

FACULTY OF SCIENCE  
B.Sc. (CBCS) III-Year (VI-Semester) Regular/Backlog Examinations, Sep/Oct-2020  
ZOOLOGY-VII  
Immunology and Animal Biotechnology

Time: 2 Hours

Max Marks: 60

Answer any Three from the following questions.

(3x20=60 Marks)

ఈక్రందివానిలో ఏవేని మూడు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము.

1. What is Immunity? Explain different types of Immunity.  
వ్యాధి నిరోధకత అనగానేమి? వివిధ రకాల వ్యాధి నిరోధకతను వివరించండి.
2. Write an essay on Antigen-Antibody reactions.  
ప్రతిజనకము-ప్రతిరక్షకాల చర్యలపై ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.
3. What is Hypersensitivity? Write a note on Acute Hypersensitivity.  
అధిసున్నితత్వము అనగానేమి? తీవ్రతర అధిసున్నితత్వముపై ఒక వ్యాఖ్యను వ్రాయుము.
4. Describe the structure and functions of major Histocompatibility complex.  
మేజర్ హిస్టోకాంఫాటిబిలిటీ యొక్క నిర్మాణము మరియు విధులను వర్ణించుము.
5. Write an essay on cloning vectors-plasmids, cosmids and YAC.  
క్లోనింగ్ వాహకాలు-ప్లాస్మిడులు, కాస్మిడులు మరియు YAC పై ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.
6. What are stem cells? Explain the types of stem cells and their application in Diabetes treatment.  
మూలకణాలు అనగానేమి? వివిధ రకాల మూలకణాలను తెలిపి, మధుమేహ చికిత్సలో మూలకణాల అనువర్తనాన్ని వివరించండి.

Code No: 50136/R-16

FACULTY OF SCIENCE

B.Sc. (CBCS) III-Year (VI-Semester) Regular/Backlog Examinations, Sep/Oct-2020

ZOOLOGY-VII

Immunology and Animal Biotechnology

Time: 2 Hours

Max Marks: 60

Answer any Three from the following questions.

(3x20=60 Marks)

ఈ క్రిందివానిలో ఏవేని మూడు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము.

1. What is Immunity? Explain different types of immunity.  
వ్యాధి నిరోధకత అనగానేమి? వివిధ రకాల వ్యాధి నిరోధకతను వివరించండి.
2. Write an essay on Antigen-Antibody reactions.  
ప్రతిజనకము-ప్రతిరక్షకాల చర్యలపై ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.
3. What is Hypersensitivity? Write a note on Acute Hypersensitivity.  
అధిసున్నితత్వము అనగానేమి? తీవ్రతర అధిసున్నితత్వముపై ఒక వ్యాఖ్యను వ్రాయుము.
4. Describe the structure and functions of major Histocompatibility complex.  
మేజర్ హిస్టోకాంఫాటిబిలిటీ యొక్క నిర్మాణము మరియు విధులను వర్ణించుము.
5. Write an essay on cloning vectors-plasmids, cosmids and YAC.  
క్లోనింగ్ వాహకాలు-ప్లాస్మిడులు, కాస్మిడులు మరియు YAC పై ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.
6. What are stem cells? Explain the types of stem cells and their application in Diabetes treatment.  
మూలకణాలు అనగానేమి? వివిధ రకాల మూలకణాలను తెలిపి, మధుమేహ చికిత్సలో మూలకణాల అనువర్తనాన్ని వివరించండి.

FACULTY OF SCIENCE  
B.Sc. (CBCS) II-Year (IV-Semester) Backlog, Examinations, Sep/Oct-2020  
BOTANY  
(Plant Anatomy, Embryology and Palynology)

Time : 2 Hours.

Max. Marks: 80

Answer any Four from the following questions.

(4x20=80 Marks)

ఈక్రిందివానిలో ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము.

1. Define special tissues? Write about special tissues.  
ప్రత్యేక కణజాలం అనగా నేమి? ప్రత్యేక కణజాలం గూర్చి వివరించుము.
2. Write about simple tissues.  
సరళ కణజాలము గూర్చి వ్రాయుము.
3. Describe the anomalous secondary growth in bignonia.  
బిగ్నోనియాలో అసంగత ద్వితీయవృద్ధి గురించి వర్ణించుము.
4. Teak, Rosewood, Red sanders wood structure.  
టేకు, రోజ్వుడ్, ఎర్ర చందనము కలప నిర్మాణము.
5. Describe Megaporogenesis.  
స్థూల సిద్ధబీజ జననం వర్ణించుము.
6. Explain Bisporic type of embryosac development.  
ద్విసిద్ధబీజ పిండకోశ వర్ధకం అభివృద్ధిని వివరింపుము.
7. What is Polyembryony? Describe various types of polyembryony.  
బహుపిండత అనగానేమి? వివిధ రకాల బహు పిండతలను వర్ణించుము.
8. Write about NPC system.  
NPC విధానాన్ని గూర్చి వ్రాయండి.

**FACULTY OF SCIENCE**  
B.Sc. (CBCS) III-Year (VI-Semester) Regular/Backlog Examinations, Sep/Oct-2020  
**BOTANY**  
(Paper-VII)  
**Plant Physiology**  
(మొక్క శరీరధర్మ శాస్త్రము)

Time: 2 Hours

Max Marks: 60

Answer any Three from the following questions.  
ఈక్రిందివానిలో ఏవేని మూడు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము.

(3x20=60 Marks)

1. What is Transpiration? Write a note on theories of stomatal movement regarding Transpiration.  
భాష్పోత్సేకము అనగానేమి? పత్రరంధ్ర చలన యాంత్రిక సిద్ధాంతములను వివరింపుము.
2. What are micronutrients? Write their role and deficiency symptoms in plants.  
సూక్ష్మపోషకాలు అనగానేమి? మొక్కలలో వాటి పాత్ర మరియు వాటి లోపము వలన కలుగు లక్షణాలు వివరింపుము.
3. What is Phosphorylation? Write about cyclic Photophosphorylation.  
ఫాస్ఫోరిలేషన్ అనగానేమి? చక్రియ ఫోటోఫాస్ఫోరిలేషన్ గూర్చి వ్రాయుము.
4. Describe citric acid cycle.  
సిట్రిక్ ఆమ్ల వలయం గూర్చి వ్రాయుము.
5. What are Phytohormones? Briefly describe the role of Gibberellins and cytokinins.  
ఫైటో హార్మోనులు అనగానేమి? క్లుప్తంగా మొక్కలలో జిబ్బరెల్లిన్ మరియు సైటోకైనిన్ల పాత్రను వివరించుము.
6. Write an essay on Biological nitrogen fixation.  
జీవుల ద్వారా నత్రజని స్థాపన గూర్చి విశదీకరించుము.

FACULTY OF SCIENCE  
B.Sc.(CBCS) III-Year (VI-Semester) Regular/Backlog Examinations, Sep/Oct-2020  
BOTANY  
(Paper-VIII/a)

Tissue Culture and Biotechnology  
(కణజాలం వర్ధనం మరియు బయోటెక్నాలజీ)

Time: 2 Hours

Max Marks: 60

Answer any Three from the following questions.

(3x20=60 Marks)

ఈక్రిందివానిలో ఏవేని మూడు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము.

1. Write an essay on Callus culture.  
కాలస్ వర్ధనం గురించి వివరంగా వ్రాయుము.
2. Explain about somatic hybridization.  
శాఖీయ సంకరణము గురించి వివరింపుము.
3. Describe the role of Biotechnology in various fields.  
వివిధ రంగాలలో బయోటెక్నాలజీ పాత్రను గూర్చి వ్రాయుము..
4. Write different types of cloning vectors and their characters.  
వివిధ రకాల క్లోనింగ్ వాహకాలను తెలిపి వాటి లక్షణాలను వ్రాయుము.
5. What are Transgenic Plants? Write their uses.  
ట్రాన్స్జెనిక్ మొక్కలు అనగానేమి? వాటి ప్రయోజనాలు తెలుపుము.
6. Explain briefly about cDNA,PCR,PBR<sup>322</sup>.  
cDNA,PCR,PBR<sup>322</sup> గురించి క్లుప్తంగా వ్రాయుము.

FACULTY OF SCIENCE  
B.Sc.(CBCS) III-Year (VI-Semester) Regular/Backlog Examinations, Sep/Oct-2020

**BOTANY**  
(Paper-VIII/a)

**Tissue Culture and Biotechnology**  
(కణజాలం వర్ధనం మరియు బయోటెక్నాలజీ)

Time: 2 Hours

Max Marks: 60

Answer any Three from the following questions.

(3x20=60 Marks)

ఈక్రిందివానిలో ఏవేని మూడు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము.

1. Write an essay on Callus culture.  
కాలస్ వర్ధనం గురించి వివరంగా వ్రాయుము.
2. Explain about somatic hybridization.  
శాఖీయ సంకరణము గురించి వివరింపుము.
3. Describe the role of Biotechnology in various fields.  
వివిధ రంగాలలో బయోటెక్నాలజీ పాత్రను గూర్చి వ్రాయుము..
4. Write different types of cloning vectors and their characters.  
వివిధ రకాల క్లోనింగ్ వాహకాలను తెలిపి వాటి లక్షణాలను వ్రాయుము.
5. What are Transgenic Plants? Write their uses.  
ట్రాన్స్జెనిక్ మొక్కలు అనగానేమి? వాటి ప్రయోజనాలు తెలుపుము.
6. Explain briefly about cDNA,PCR,PBR<sup>322</sup>.  
cDNA,PCR,PBR<sup>322</sup> గురించి క్లుప్తంగా వ్రాయుము.

## FACULTY OF SCIENCE

B.Sc. (CBCS) II-Year (III-Semester) Backlog Examinations, November-2020

## BOTANY-III

(Taxonomy of Angiosperms and Medicinal Botany)

Time : 2 Hours.

Max. Marks: 80

Answer any Four questions from the following.

(4x20=80 Marks)

ఈక్రిందివానిలో ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము.

1. Explain Bentham and Hooker's system of classification and mention its merits and demerits.  
బెంథామ్ మరియు హుకర్ వర్గీకరణను వివరిస్తూ ప్రతిభలు, లోపాలను తెల్పండి.
2. Write briefly about "Vienna Code".  
'వియన్న కోడ్' ను వివరించండి.
3. Describe the floral characteristics and economic importance of "Fabaceae".  
"ఫాబేసి" కుటుంబ పుష్ప లక్షణాలు మరియు ఆర్థిక ప్రాముఖ్యమును వివరింపుము.
4. Explain the floral characters and pollination mechanism in "Orchidaceae".  
"ఆర్కిడేసి" కుటుంబం పుష్ప లక్షణాలు మరియు పరాగ సంపర్క యాంత్రికమును వివరింపుము.
5. Explain Ayurveda system of medicine.  
ఆయుర్వేదం వైద్య విధానాన్ని వివరింపుము.
6. Explain the role of Tulasi, Pippallu and Karakaya in Primary health care.  
ప్రాథమిక ఆరోగ్య పరిరక్షణలో తులసి, పిప్పళ్ళు మరియు కరకాయ పాత్రను వివరించండి.
7. Write an essay on biological source, chemical constituents and therapeutic uses of Rauvolfia and Amla.  
సర్పగంధ మరియు ఉసిరిల జీవ సంబంధ, రసాయనిక అనుఘటకాలను మరియు వ్యాధి చికిత్సలో పాత్రను తెల్పండి.
8. Explain the evaluation methods of Crude drugs.  
ముడి ఔషధాల మూల్యాంకన పద్ధతులను వివరింపుము.

## FACULTY OF SCIENCE

B.Sc. (CBCS) I-Year (II-Semester) Backlog Examinations, Sep/Oct-2020

## BOTANY

(Bryophytes, Pteridophytes, Gymnosperms and Paleobotany)

Time : 2 Hours.

Max. Marks: 80

Answer any Four from the following questions.

(4x20=80 Marks)

ఈక్రిందివానిలో ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము.

1. Write the structure of Antheridiophore of Marchantia.  
మార్కాంషియాలో పురుష బీజాశయ నిర్మాణాలను వివరింపుము.
2. Write an essay on evolution of sporophyte in Bryophytes.  
బ్రయోఫైటలో సిద్ధబీజదశ పరిణామక్రమాన్ని వివరించండి.
3. Describe the internal structure of Equisetum stem.  
ఈక్విజిటమ్ కాండ అంతర్నిర్మాణాన్ని వివరించండి.
4. Describe the structure of sporocarp in *Marsilea*.  
మార్సిలియా స్పోరోకార్ప్ నిర్మాణమును వివరించండి.
5. Describe the internal structure of Pinus Needle and point out its Xerophytic characters.  
పైనస్ సూది వంటి హరిత పత్రము అంతర్నిర్మాణము మరియు ఎడారి మొక్కల లక్షణాలను తెలుపుము.
6. Explain the economic importance of Gymnosperms.  
వివృత బీజాల ఆర్థిక ప్రాముఖ్యతను వివరించుము.
7. Define paleobotany and explain Geological time scale.  
పేలియోబోటనీ అనగానేమి? భౌమకాలమాన పట్టికను వివరింపుము.
8. Give an account of general characters of Bennettitales.  
బెనిటైటిలిస్ సాధారణ లక్షణాలు వివరింపుము.

FACULTY OF SCIENCE  
B.Sc. (CBCS) III-Year (V-Semester) Backlog Examinations, November-2020  
BOTANY-V  
Cell Biology and Genetics  
(కణ జీవశాస్త్రం మరియు జన్యుశాస్త్రం)

Time: 2 Hours

Max Marks: 60

Answer any Three questions from the following.

(3x20=60 Marks)

ఈక్రిందివానిలో ఏవేని మూడు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము.

1. Explain the structure and functions of Nucleus.  
కేంద్రకం నిర్మాణం మరియు విధులను వివరింపుము.
2. Describe the structure of DNA proposed by Watson and Crick.  
వాటసన్ మరియు క్రిక్ ప్రతిపాదించిన DNA నిర్మాణం వర్ణింపుము.
3. Explain the process and significance of mitosis in plants.  
మొక్కలలో జరిగే సమవిభజన పద్ధతి మరియు ప్రాముఖ్యతను వివరింపుము.
4. What is epistasis? Explain epistasis with suitable examples.  
ఎపిస్టాసిస్ అనగానేమి? ఎపిస్టాసిస్‌ను సరియైన ఉదాహరణలతో వివరింపుము.
5. What are chromosomal aberrations? Explain structural changes in chromosomal aberrations.  
క్రోమోజోమ్ విపధనాలు అనగానేమి? క్రోమోజోమ్‌లలో నిర్మాణ సంబంధమైన ఉత్పరివర్తనలను వివరింపుము.
6. Describe the method of replication of DNA in prokaryotes.  
కేంద్రక పూర్వజీవులలో జరిగే DNA ప్రతికృతి పద్ధతిని వర్ణింపుము.

## FACULTY OF SCIENCE

B.Sc. (CBCS) II-Year (III-Semester) Backlog Examinations, November-2020

## BOTANY-III

(Taxonomy of Angiosperms and Medicinal Botany)

Time : 2 Hours.

Max. Marks: 80

Answer any Four questions from the following.

(4x20=80 Marks)

ఈక్రిందివానిలో ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము.

1. Explain Bentham and Hooker's system of classification and mention its merits and demerits.  
బెంథామ్ మరియు హుకర్ వర్గీకరణను వివరిస్తూ ప్రతిభలు, లోపాలను తెల్పండి.
2. Write briefly about "Vienna Code".  
'వియన్న కోడ్' ను వివరించండి.
3. Describe the floral characteristics and economic importance of "Fabaceae".  
"ఫాబేసి" కుటుంబ పుష్ప లక్షణాలు మరియు ఆర్థిక ప్రాముఖ్యమును వివరింపుము.
4. Explain the floral characters and pollination mechanism in "Orchidaceae".  
"ఆర్కిడేసి" కుటుంబం పుష్ప లక్షణాలు మరియు పరాగ సంపర్క యాంత్రికమును వివరింపుము.
5. Explain Ayurveda system of medicine.  
ఆయుర్వేదం వైద్య విధానాన్ని వివరింపుము.
6. Explain the role of Tulasi, Pippallu and Karakaya in Primary health care.  
ప్రాథమిక ఆరోగ్య పరిరక్షణలో తులసి, పిప్పళ్ళు మరియు కరకాయ పాత్రను వివరించండి.
7. Write an essay on biological source, chemical constituents and therapeutic uses of Rauvolfia and Amla.  
సర్పగంధ మరియు ఉసిరిల జీవ సంబంధ, రసాయనిక అనుఘటకాలను మరియు వ్యాధి చికిత్సలో పాత్రను తెల్పండి.
8. Explain the evaluation methods of Crude drugs.  
ముడి ఔషధాల మూల్యాంకన పద్ధతులను వివరింపుము.

**FACULTY OF SCIENCE**  
B.Sc. (CBCS) I-Year (I-Semester) Backlog Examinations, November-2020  
**BOTANY**  
(Paper-I)  
**Microbial Diversity of Lower Plants**

Time: 2 Hours

Max Marks: 80

Answer any Four questions from the following.

(4x20=80 Marks)

ఈక్రిందివానిలో ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము.

1. Discuss economic importance of Bacteria.  
బాక్టీరియా యొక్క ఆర్థిక ప్రాముఖ్యతను తెలపండి.
2. Describe transmission methods of virus diseases in plants?  
మొక్కలలో వైరస్ తెగుళ్ల వ్యాప్తిని వివరించండి.
3. Write an essay on Biofertilizers.  
జీవ ఎరువులపై ఒక వ్యాసం వ్రాయండి.
4. Describe the process of sexual reproduction in Chara?  
కారాలో లైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి విధానాన్ని వివరించండి.
5. Write the process of sexual reproduction in Albugo.  
అల్బుగోలో లైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి విధానాన్ని వర్ణించండి.
6. Describe the structure and disease symptoms caused by cercospora.  
సెర్కోస్పోరా నిర్మాణాన్ని మరియు దాని వలన కలిగే వ్యాధి లక్షణాలను తెలపండి.
7. Explain the sporophyte structure of Anthoceros.  
ఆంథోసిరాస్ సిద్ధబీజదం నిర్మాణాన్ని గూర్చి వర్ణించండి.
8. Write a critical note on stelar evolution in Pteridophytes.  
టెరిడోఫైటాలో ప్రసరణస్థంభ పరిణామాన్ని వివరించండి.

## FACULTY OF SCIENCE

B.Sc. (CBCS) I-Year (I-Semester) Backlog Examinations, November-2020

Botany  
(Paper-I)

## Microbial Diversity of Lower Plants

Time: 2 Hours

Max Marks: 80

Answer any Four questions from the following.

(4x20=80 Marks)

ఈక్రిందివానిలో ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము.

1. With a neat labelled diagram, describe the Cell Structure of Cyanobacterium .  
చక్కని పట సహాయంతో నయనో బాక్టీరియా యొక్క కణ నిర్మాణమును వివరింపుము.
2. Describe the structure of lichens and add on their economic importance.  
లైకెన్స్ యొక్క నిర్మాణమును వివరిస్తూ, దాని ఆర్థిక ప్రాముఖ్యతను వ్రాయుము.
3. Describe the replication of Virus.  
వైరస్లో జరిగే ప్రతికృతిని వివరింపుము.
4. What is Conjugation? Describe the process of Conjugation in Bacteria?  
సంయుగము అంటే ఏమిటి? బాక్టీరియాలో సంయుగము యొక్క విధానము గురించి వ్రాయుము.
5. Write the sexual reproduction process in oedogonium?  
ఈడోగోనియంలో లైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి గురించి వ్రాయుము.
6. Write economic importance of Algae.  
శైవలాల యొక్క ఆర్థిక ప్రాముఖ్యతను గురించి వ్రాయుము.
7. Describe Life Cycle of Puccinia on Wheat Plant.  
పక్సీనియా యొక్క జీవిత చరిత్ర గోధుమ మొక్కపై ఏ విధంగా జరుగునో వివరింపుము.
8. Describe the structure and disease symptoms caused by cercospora.  
సెర్కోస్పోరా నిర్మాణము మరియు వాటి వలన కలిగే వ్యాధి లక్షణాలను వివరించండి.

**FACULTY OF SCIENCE**  
B.Sc. (CBCS) III-Year (VI-Semester) Regular/Backlog Examinations, Sep/Oct-2020  
**BOTANY**  
(Paper-VII)  
**Plant Physiology**  
(మొక్క శరీరధర్మ శాస్త్రము)

Time: 2 Hours

Max Marks: 60

Answer any Three from the following questions.

(3×20=60 Marks)

ఈక్రిందివానిలో ఏవేని మూడు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము.

1. What is Transpiration? Write a note on theories of stomatal movement regarding Transpiration.  
భాష్పోత్పేకము అనగానేమి? పత్రరంధ్ర చలన యాంత్రిక సిద్ధాంతములను వివరింపుము.
2. What are micronutrients? Write their role and deficiency symptoms in plants.  
సూక్ష్మపోషకాలు అనగానేమి? మొక్కలలో వాటి పాత్ర మరియు వాటి లోపము వలన కలుగు లక్షణాలు వివరింపుము.
3. What is Phosphorylation? Write about cyclic Photophosphorylation.  
ఫాస్ఫోరిలేషన్ అనగానేమి? చక్రీయ ఫోటోఫాస్ఫోరిలేషన్ గూర్చి వ్రాయుము.
4. Describe citric acid cycle.  
సిట్రీక్ ఆమ్ల వలయం గూర్చి వ్రాయుము.
5. What are Phytohormones? Briefly describe the role of Gibberellins and cytokinins.  
ఫైటో హోర్మోనులు అనగానేమి? క్లుప్తంగా మొక్కలలో జిబ్బరెల్లిన్ మరియు సైటోకైనిన్ల పాత్రను వివరించుము.
6. Write an essay on Biological nitrogen fixation.  
జీవుల ద్వారా నత్రజని స్థాపన గూర్చి విశదీకరించుము.

**FACULTY OF SCIENCE**

B.Sc. (CBCS) II-Year (III-Semester) Backlog Examinations, November-2020

**BOTANY-III**

(Taxonomy of Angiosperms and Medicinal Botany)

Time : 2 Hours.

Max. Marks: 80

Answer any Four questions from the following.

(4x20=80 Marks)

ఈక్రిందివానిలో ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము.

1. Explain Bentham and Hooker's system of classification and mention its merits and demerits.

బెంథామ్ మరియు హుకర్ వర్గీకరణను వివరిస్తూ ప్రతిభలు, లోపాలను తెల్పుండి.

2. Write briefly about "Vienna Code".

'వియన్న కోడ్' ను వివరించండి.

3. Describe the floral characteristics and economic importance of "Fabaceae".

"ఫాబేసి" కుటుంబ పుష్ప లక్షణాలు మరియు ఆర్థిక ప్రాముఖ్యమును వివరింపుము.

4. Explain the floral characters and pollination mechanism in "Orchidaceae".

"ఆర్కిడేసి" కుటుంబం పుష్ప లక్షణాలు మరియు పరాగ సంపర్క యాంత్రికమును వివరింపుము.

5. Explain Ayurveda system of medicine.

ఆయుర్వేదం వైద్య విధానాన్ని వివరింపుము.

6. Explain the role of Tulasi, Pippallu and Karakaya in Primary health care.

ప్రాథమిక ఆరోగ్య పరిరక్షణలో తులసి, పిప్పళ్ళు మరియు కరకాయ పాత్రను వివరించండి.

7. Write an essay on biological source, chemical constituents and therapeutic uses of Rauwolfia and Amla.

సర్పగంధ మరియు ఉసిరిల జీవ సంబంధ, రసాయనిక అనుఘటకాలను మరియు వ్యాధి చికిత్సలో పాత్రను తెల్పుండి.

8. Explain the evaluation methods of Crude drugs.

ముడి ఔషధాల మూల్యాంకన పద్ధతులను వివరింపుము.

FACULTY OF SCIENCE

B.Sc.(CBCS) III-Year (VI-Semester) Regular/Backlog Examinations, Sep/Oct-2020

BOTANY

(Paper-VIII/a)

Tissue Culture and Biotechnology

(కణజాలం వర్ధనం మరియు బయోటెక్నాలజీ)

Time: 2 Hours

Max Marks: 60

Answer any Three from the following questions.

(3x20=60 Marks)

ఈక్రిందివానిలో ఏవేని మూడు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము.

1. Write an essay on Callus culture.  
కాలస్ వర్ధనం గురించి వివరంగా వ్రాయుము.
2. Explain about somatic hybridization.  
శాఖీయ సంకరణము గురించి వివరింపుము.
3. Describe the role of Biotechnology in various fields.  
వివిధ రంగాలలో బయోటెక్నాలజీ పాత్రను గూర్చి వ్రాయుము..
4. Write different types of cloning vectors and their characters.  
వివిధ రకాల క్లోనింగ్ వాహకాలను తెలిపి వాటి లక్షణాలను వ్రాయుము.
5. What are Transgenic Plants? Write their uses.  
ట్రాన్స్జెనిక్ మొక్కలు అనగానేమి? వాటి ప్రయోజనాలు తెలుపుము.
6. Explain briefly about cDNA,PCR,PBR<sup>322</sup>.  
cDNA,PCR,PBR<sup>322</sup> గురించి క్లుప్తంగా వ్రాయుము.

## FACULTY OF SCIENCE

B.Sc. (CBCS) II-Year (III-Semester) Backlog Examinations, November-2020

## BOTANY-III

(Taxonomy of Angiosperms and Medicinal Botany)

Time : 2 Hours.

Max. Marks: 80

Answer any Four questions from the following.

(4x20=80 Marks)

ఈక్రిందివానిలో ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము.

1. Explain Bentham and Hooker's system of classification and mention its merits and demerits.  
బెంథామ్ మరియు హుకర్ వర్గీకరణను వివరిస్తూ ప్రతిభలు, లోపాలను తెల్పుండి.
2. Write briefly about "Vienna Code".  
'వియన్న కోడ్' ను వివరించండి.
3. Describe the floral characteristics and economic importance of "Fabaceae".  
"ఫాబేసి" కుటుంబ పుష్ప లక్షణాలు మరియు ఆర్థిక ప్రాముఖ్యమును వివరింపుము.
4. Explain the floral characters and pollination mechanism in "Orchidaceae".  
"ఆర్కిడేసి" కుటుంబం పుష్ప లక్షణాలు మరియు పరాగ సంపర్క యాంత్రికమును వివరింపుము.
5. Explain Ayurveda system of medicine.  
ఆయుర్వేదం వైద్య విధానాన్ని వివరింపుము.
6. Explain the role of Tulasi, Pippallu and Karakaya in Primary health care.  
ప్రాథమిక ఆరోగ్య పరిరక్షణలో తులసి, పిప్పళ్ళు మరియు కరకాయ పాత్రను వివరించండి.
7. Write an essay on biological source, chemical constituents and therapeutic uses of Rauvolfia and Amla.  
సర్పగంధ మరియు ఉసిరిల జీవ సంబంధ, రసాయనిక అనుఘటకాలను మరియు వ్యాధి చికిత్సలో పాత్రను తెల్పుండి.
8. Explain the evaluation methods of Crude drugs.  
ముడి ఔషధాల మూల్యాంకన పద్ధతులను వివరింపుము.

1604401245514.

Code No: 5025/R-16

FACULTY OF SCIENCE  
B.Sc. (CBCS) III-Year (V-Semester) Backlog Examinations, November-2020  
BOTANY-V  
Cell Biology and Genetics  
(కణ జీవశాస్త్రం మరియు జన్యుశాస్త్రం)

Time: 2 Hours

Max Marks: 60

Answer any Three questions from the following.

(3x20=60 Marks)

ఈక్రిందివానిలో ఏవేని మూడు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము.

1. Explain the structure and functions of Nucleus.  
కేంద్రకం నిర్మాణం మరియు విధులను వివరింపుము.

2. Describe the structure of DNA proposed by Watson and Crick.  
వాటసన్ మరియు క్రిక్ ప్రతిపాదించిన DNA నిర్మాణం వర్ణించుము.

3. Explain the process and significance of mitosis in plants.  
మొక్కలలో జరిగే సమవిభజన పద్ధతి మరియు ప్రాముఖ్యతను వివరింపుము.

4. What is epistasis? Explain epistasis with suitable examples.  
ఎపిస్టాసిస్ అనగానేమి? ఎపిస్టాసిస్ను సరియైన ఉదాహరణలతో వివరింపుము.

5. What are chromosomal aberrations? Explain structural changes in chromosomal aberrations.  
క్రోమోజోమ్ విపథనాలు అనగానేమి? క్రోమోజోమ్లలో నిర్మాణ సంబంధమైన ఉత్పరివర్తనలను వివరింపుము.

6. Describe the method of replication of DNA in prokaryotes.  
కేంద్రక పూర్వజీవులలో జరిగే DNA ప్రతికృతి పద్ధతిని వర్ణించుము.

**FACULTY OF SCIENCE**

B.Sc. (CBCS) II-Year (III-Semester) Backlog Examinations, November-2020

**BOTANY-III**

(Taxonomy of Angiosperms and Medicinal Botany)

Time : 2 Hours.

Max. Marks: 80

Answer any Four questions from the following.

(4x20=80 Marks)

ఈక్రిందివానిలో ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము.

1. Explain Bentham and Hooker's system of classification and mention its merits and demerits.  
బెంథామ్ మరియు హుకర్ వర్గీకరణను వివరిస్తూ ప్రతిభలు, లోపాలను తెల్పుండి.
2. Write briefly about "Vienna Code".  
'వియన్న కోడ్' ను వివరించండి.
3. Describe the floral characteristics and economic importance of "Fabaceae".  
"ఫాబేసి" కుటుంబ పుష్ప లక్షణాలు మరియు ఆర్థిక ప్రాముఖ్యమును వివరింపుము.
4. Explain the floral characters and pollination mechanism in "Orchidaceae".  
"ఆర్కిడేసి" కుటుంబం పుష్ప లక్షణాలు మరియు పరాగ సంపర్క యాంత్రికమును వివరింపుము.
5. Explain Ayurveda system of medicine.  
ఆయుర్వేదం వైద్య విధానాన్ని వివరింపుము.
6. Explain the role of Tulasi, Pippallu and Karakaya in Primary health care.  
ప్రాథమిక ఆరోగ్య పరిరక్షణలో తులసి, పిప్పళ్ళు మరియు కరకాయ పాత్రను వివరించండి.
7. Write an essay on biological source, chemical constituents and therapeutic uses of Rauwolfia and Amla.  
సర్పగంధ మరియు ఉసిరిల జీవ సంబంధ, రసాయనిక అనుఘటకాలను మరియు వ్యాధి చికిత్సలో పాత్రను తెల్పుండి.
8. Explain the evaluation methods of Crude drugs.  
ముడి ఔషధాల మూల్యాంకన పద్ధతులను వివరింపుము.

FACULTY OF SCIENCE  
B.Sc.(CBCS) III-Year (VI-Semester) Regular/Backlog Examinations, Sep/Oct-2020  
BOTANY  
(Paper-VIII/a)

Tissue Culture and Biotechnology  
(కణజాలం వర్ధనం మరియు బయోటెక్నాలజీ)

Time: 2 Hours

Max Marks: 60

Answer any Three from the following questions.

(3x20=60 Marks)

ఈక్రిందివానిలో ఏవేని మూడు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము.

1. Write an essay on Callus culture.  
కాలస్ వర్ధనం గురించి వివరంగా వ్రాయుము.
2. Explain about somatic hybridization.  
శాఖీయ సంకరణము గురించి వివరింపుము.
3. Describe the role of Biotechnology in various fields.  
వివిధ రంగాలలో బయోటెక్నాలజీ పాత్రను గూర్చి వ్రాయుము..
4. Write different types of cloning vectors and their characters.  
వివిధ రకాల క్లోనింగ్ వాహకాలను తెలిపి వాటి లక్షణాలను వ్రాయుము.
5. What are Transgenic Plants? Write their uses.  
ట్రాన్స్జెనిక్ మొక్కలు అనగానేమి? వాటి ప్రయోజనాలు తెలుపుము.
6. Explain briefly about cDNA,PCR,PBR<sup>322</sup>.  
cDNA,PCR,PBR<sup>322</sup> గురించి క్లుప్తంగా వ్రాయుము.

FACULTY OF SCIENCE  
B.Sc. (CBCS) I-Year (II-Semester) Backlog Examinations, Sep/Oct-2020  
CHEMISTRY  
(Paper –II)

Time: 2 Hours

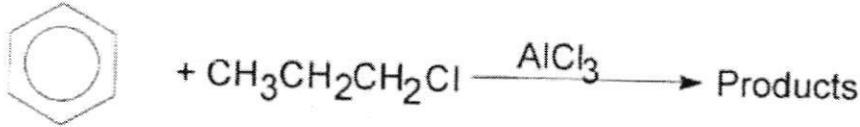
Max Marks: 80

Answer any Four from the following questions.

(4x20=80 Marks)

ఈ క్రిందివానిలో ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము.

1. Explain the structures of  $\text{ClF}_3$ ,  $\text{IF}_5$ ,  $\text{ICl}_4$  molecules.  
 $\text{ClF}_3$ ,  $\text{IF}_5$ ,  $\text{ICl}_4$  అణువుల నిర్మాణాలను వివరించండి.
2. Discuss the magnetic properties of d-block elements.  
 d-బ్లాక్ మూలకాల అయస్కాంత ధర్మాలను చర్చించండి.
3. Explain  $\text{S}_{\text{N}}1$  reaction mechanism in alkyl halides with an example.  
 ఆల్కైల్ హాలైడ్లలో  $\text{S}_{\text{N}}1$  చర్య విధానాన్ని సోదాహరణంగా వివరించండి.
4. Write the mechanism to the following reaction and complete it.  
 క్రింది చర్యకు చర్య విధానానాన్ని వ్రాసి పూర్తిచేయండి.



5. Deduce the equation for  $K_f$  from thermodynamics.  
 ఉష్ణగతిక శాస్త్రం నుండి  $K_f$  కు సమీకరణమును ఉత్పాదించండి.
6. Define Nernst distribution law and explain with an example.  
 నెర్నెస్ట్ వితరణ నియమాన్ని నిర్వచించి సోదాహరణంగా వివరించండి.
7. Explain how do phenolphthalein and methyl orange act as acid–base indicators.  
 ఫినాఫ్తలీన్ మిథైల్ ఆరెంజ్లు ఆమ్ల-క్షార సూచికలుగా ఎలా పని చేస్తాయో వివరించండి.
8. Classify composites and explain them.  
 సంయుక్త పదార్థాలను వర్గీకరించి వివరించండి.

## FACULTY OF SCIENCE

B.Sc. (CBCS) I-Year (I-Semester) Backlog Examinations, November-2020

## CHEMISTRY-I

Time: 2 Hours

Max Marks: 80

Answer any Four questions from the following.

(4x20=80 Marks)

ఈక్రిందివానిలో ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము.

1. Draw the molecular orbital energy diagram of  $\rho$  eroxide ion. Explain its bond order and magnetic character.  
పెరాక్సైడ్ అయాన్ యొక్క అణు ఆర్బిటాల్ శక్తి పటం గీసి బంధక్రమం మరియు అయాస్కాంత ధర్మాలను వివరించండి.
2. What are silicones ? Write their preparation methods and applications.  
సిలికోన్లు అని వేటిని అంటారు? వివిధ రకాల సిలికోన్ల తయారీ పద్ధతులు మరియు వాటి అనువర్తనాలను వ్రాయండి.
3. (i) Explain the mechanism of nitration of benzene .  
బెంజీన్ యొక్క నైట్రేషన్ చర్యావిధానాన్ని వివరించండి.  
(ii) Discuss the stability of carbocations using inductive effect.  
కార్బోకాటియాన్ల స్థిరత్వాన్ని ప్రేరేపక ప్రభావం ఆధారంగా వివరించండి.
4. (i) Explain the mechanism of Friedel-Crafts alkylation of benzene.  
ఫ్రీడెల్ -క్రాఫ్ట్ ఆల్కైలేషన్ చర్యా విధానాన్ని వివరించండి.  
(ii) Explain the acidic character of acetylene.  
ఎసిటిలిన్ యొక్క అమ్లత్వాన్ని వివరించండి.
5. (i) Explain Photoelectric effect.  
కాంతి విద్యుత్ ఫలితాన్ని వివరించండి?  
(ii) Write the Schrodinger wave equation in one dimension and explain the various terms in it. What is the significance of  $\Psi^2$  ?  
ష్రోడింగర్ తరంగ సమీకరణాన్ని తెలిపి దానిలోని వివిధ పదాలను వివరించండి.  $\Psi^2$  యొక్క ప్రాముఖ్యతను తెలుపండి.
6. What is Joule –Thomson effect? Describe the liquification of gases using Linde's method based on joule – Thomson effect.  
జౌల్-థామ్సన్ ప్రభావము అంటే ఏమిటి? లిండే పద్ధతి ద్వారా గాలిని ద్రవీకరించే విధానాన్ని వివరించండి.
7. What is isomerism? Explain different types of structural isomerism with examples.  
అణుసాదృశ్యం అంటే ఏమిటి? వివిధ రకాల నిర్మాణాత్మక సాదృశ్యాన్ని సోదాహరణంగా వివరించండి?
8. (i) Explain symmetry elements in crystals.  
స్పటికాలలోని సౌష్ఠవ అంశాలను వివరించండి.  
(ii) Write the differences between crystalline and amorphous solids.  
స్పటిక పదార్థాల మరియు అస్పటిక పదార్థాల మధ్య భేదాలను తెలుపండి?

FACULTY OF SCIENCE  
B.Sc. (CBCS) I-Year (I-Semester) Backlog Examinations, November-2020  
CHEMISTRY-I

Time: 2 Hours

Max Marks: 80

Answer any FOUR questions from the following.

(4x20=80 Marks)

ఈక్రింది వానిలో ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

1. What are silicones? Write the classification of silicones.  
సిలికోన్లు అనగానేమి? సిలికోన్ల వర్గీకరణను వివరించండి.
2. Write the flow chart for the identification of cations of different groups.  
వివిధ గ్రూపుల కాటయాన్ల గుర్తింపు కొరకు విభజన పట్టికను వ్రాయండి.
3. Explain Bayer's strain theory and write the stability order to cyclo alkanes according to Bayer's strain theory.  
బేయర్స్ ప్రయాస సిద్ధాంతాన్ని వివరించి, బేయర్స్ ప్రయాస సిద్ధాంతం ప్రకారం సైక్లో ఆల్కేన్ల స్థిరత్వ క్రమాన్ని వ్రాయండి.
4. What is mesomeric effect? Explain its applications.  
మీసోమెరిక్ ప్రభావం అనగానేమి? దాని అనువర్తనాలు తెలపండి.
5. Explain the Linde's method for liquifaction of gases.  
లిండే పద్ధతి ద్వారా వాయువుల ద్రవీకరణాన్ని వివరించండి.
6. Derive the relationship between critical constants and Vanderwaal's constants.  
సందిగ్ధ స్థిరాంకాలు మరియు వాండర్ వాల్ స్థిరాంకాల మధ్య సంబంధాన్ని ఉత్పాదించండి.
7. Draw the Molecular Orbital Energy Diagram (MOED) for NO<sup>+</sup> and CO.  
NO<sup>+</sup> మరియు CO అణువుల యొక్క అణు ఆర్బిటాల్ శక్తి పటాన్ని(MOED) తెలపండి.
8. Briefly explain about the following  
(i) Errors and their classification  
దోషాలు మరియు వాటి వర్గీకరణ  
(ii) Accuracy & precision  
ఖచ్చితత్వం మరియు సునిశితత్వం

## FACULTY OF SCIENCE

B.Sc. (CBCS) I-Year (I-Semester) Backlog Examinations, November-2020

## CHEMISTRY-I

Time: 2 Hours

Max Marks: 80

Answer any Four questions from the following.

(4x20=80 Marks)

ఈక్రిందివానిలో ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము.

1. Draw the molecular orbital energy diagram of  $\rho$  eroxide ion. Explain its bond order and magnetic character.  
పెరాక్సైడ్ అయాన్ యొక్క అణు ఆర్బిటాల్ శక్తి పటం గీసి బంధక్రమం మరియు అయాస్కాంత ధర్మాలను వివరించండి.
2. What are silicones ? Write their preparation methods and applications.  
సిలికోన్లు అని వేటిని అంటారు? వివిధ రకాల సిలికోన్ల తయారీ పద్ధతులు మరియు వాటి అనువర్తనాలను వ్రాయండి.
3. (i) Explain the mechanism of nitration of benzene .  
బెంజీన్ యొక్క నైట్రేషన్ చర్యావిధానాన్ని వివరించండి.  
(ii) Discuss the stability of carbocations using inductive effect.  
కార్బోకాటియాన్ల స్థిరత్వాన్ని ప్రేరేపక ప్రభావం ఆధారంగా వివరించండి.
4. (i) Explain the mechanism of Friedel-Crafts alkylation of benzene.  
ఫ్రీడల్ -క్రాఫ్ట్ ఆల్కైలేషన్ చర్యా విధానాన్ని వివరించండి.  
(ii) Explain the acidic character of acetylene.  
ఎసిటిలిన్ యొక్క అమ్లత్వాన్ని వివరించండి.
5. (i) Explain Photoelectric effect.  
కాంతి విద్యుత్ ఫలితాన్ని వివరించండి?  
(ii) Write the Schrodinger wave equation in one dimension and explain the various terms in it. What is the significance of  $\Psi^2$  ?  
ప్రోడింగర్ తరంగ సమీకరణాన్ని తెలిపి దానిలోని వివిధ పదాలను వివరించండి.  $\Psi^2$  యొక్క ప్రాముఖ్యతను తెలుపండి.
6. What is Joule –Thomson effect? Describe the liquification of gases using Linde's method based on joule – Thomson effect.  
జౌల్-థామ్సన్ ప్రభావము అంటే ఏమిటి? లిండే పద్ధతి ద్వారా గాలిని ద్రవీకరించే విధానాన్ని వివరించండి.
7. What is isomerism? Explain different types of structural isomerism with examples.  
అణుసాదృశ్యం అంటే ఏమిటి? వివిధ రకాల నిర్మాణాత్మక సాదృశ్యాన్ని సోదాహరణంగా వివరించండి?
8. (i) Explain symmetry elements in crystals.  
స్ఫటికాలలోని సౌష్ఠవ అంశాలను వివరించండి.  
(ii) Write the differences between crystalline and amorphous solids.  
స్ఫటిక పదార్థాలు మరియు అస్ఫటిక పదార్థాల మధ్య భేదాలను తెలుపండి?

## FACULTY OF SCIENCE

B.Sc. (CBCS) II-Year (III-Semester) Backlog Examinations, November-2020

## CHEMISTRY-III

Time: 2 Hours

Max Marks: 80

Answer any Four questions from the following.

(4x20=80 Marks)

ఈక్రిందివానిలో ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము.

1. (i) What is Lanthanides contraction? and explain its consequences.  
లాంథనైడ్ సంకోచము అనగానేమి? దాని పర్యవసానములను వివరింపుము.
- (ii) Write the differences between Lanthanides and Actinides.  
లాంథనైడ్లు మరియు ఆక్టినైడ్ల మధ్య భేదములను వ్రాయుము.
2. Explain in detail about symmetry operations  
సౌష్ఠ్య ప్రక్రియలను గూర్చి సవివరంగా వివరింపుము.
3. (i) How alcohols are prepared using Grignard –Reagent.  
గ్రీనార్డ్ కారకమును ఉపయోగించి ఆల్కహాల్‌లను ఎట్లు తయారు చేస్తారు.
- (ii) Write the mechanism of pinacol – pinacolone rearrangement.  
పినకోల్-పినకొలోన్ పునరమరిక చర్య యొక్క చర్యావిధానమును వ్రాయుము.
4. (i) Write the mechanism of Perkin' reaction.  
పెర్కిన్ చర్య యొక్క చర్యావిధానమును వ్రాయుము.
- (ii) Write the mechanism of Benzoin condensation reaction.  
బెంజాయిన్ సంఘనన చర్య యొక్క చర్యావిధానమును వ్రాయుము.
5. Define phase Rule. Explain water system with phase diagram.  
ప్రావస్థ నియమమును నిర్వచింపుము. నీటి వ్యవస్థ ప్రావస్థా పటముతో వివరింపుము.
6. Define physical and chemical adsorption. Explain Longmuir Adsorption Isotherm.  
భౌతిక మరియు రసాయన అధిశోషణములను నిర్వచింపుము. లాంగ్‌మ్యూర్ అధిశోషణ సమోష్ఠోగ్రత రేఖను వివరింపుము.
7. Write a note on the following:  
ఈక్రింది వానిపై వ్యాఖ్య వ్రాయుము:  
(i) Enantiomers(ఎనాన్షియోమర్లు)  
(ii) Diastereomers(డయాస్టీరియోమర్లు)  
(iii) Recemisation. (రెసిమీకరణ (రెసిమైజేషన్))
8. Define and explain conformational and configurational analysis with examples.  
అనురూపాత్మక మరియు నిర్మాణాత్మక సౌధ్యశ్యకాలను నిర్వచించి ఉదాహరణలతో వివరింపుము.

FACULTY OF SCIENCE  
B.Sc. (CBCS) I-Year (II-Semester) Backlog Examinations, Sep/Oct-2020  
CHEMISTRY  
(Paper –II)

Time: 2 Hours

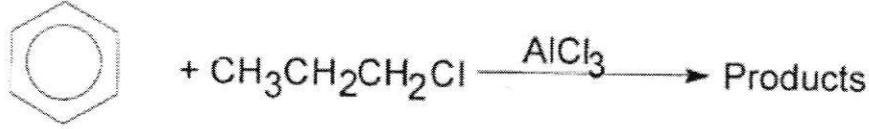
Max Marks: 80

Answer any Four from the following questions.

(4x20=80 Marks)

ఈక్రిందివానిలో ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము.

1. Explain the structures of  $\text{ClF}_3$ ,  $\text{IF}_5$ ,  $\text{ICl}_4$  molecules.  
ClF<sub>3</sub>, IF<sub>5</sub>, ICl<sub>4</sub> అణువుల నిర్మాణాలను వివరించండి.
2. Discuss the magnetic properties of d-block elements.  
d-బ్లాక్ మూలకాల అయస్కాంత ధర్మాలను చర్చించండి.
3. Explain  $\text{S}_{\text{N}}1$  reaction mechanism in alkyl halides with an example.  
అల్కైల్ హాలైడ్లలో  $\text{S}_{\text{N}}1$  చర్య విధానాన్ని సోదాహరణంగా వివరించండి.
4. Write the mechanism to the following reaction and complete it.  
క్రింది చర్యకు చర్య విధానాన్ని వ్రాసి పూర్తిచేయండి.



5. Deduce the equation for  $K_f$  from thermodynamics.  
ఉష్ణగతిక శాస్త్రం నుండి  $K_f$  కు సమీకరణమును ఉత్పాదించండి.
6. Define Nernst distribution law and explain with an example.  
నెర్నెస్ట్ వితరణ నియమాన్ని నిర్వచించి సోదాహరణంగా వివరించండి.
7. Explain how do phenolphthalein and methyl orange act as acid–base indicators.  
ఫినాఫ్తలీన్ మిథైల్ ఆరెంజ్లు ఆమ్ల-క్షార సూచికలుగా ఎలా పని చేస్తాయో వివరించండి.
8. Classify composites and explain them.  
సంయుక్త పదార్థాలను వర్గీకరించి వివరించండి.

## FACULTY OF SCIENCE

B.Sc. (CBCS) II-Year (III-Semester) Backlog Examinations, November-2020

## CHEMISTRY-III

Time: 2 Hours

Max Marks: 80

Answer any Four questions from the following.

(4x20=80 Marks)

ఈక్రిందివానిలో ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము.

1. (i) What is Lanthanides contraction? and explain its consequences.  
లాంథనైడ్ సంకోచము అనగానేమి? దాని పర్యవసానములను వివరింపుము.  
(ii) Write the differences between Lanthanides and Actinides.  
లాంథనైడ్లు మరియు ఆక్టినైడ్ల మధ్య భేదములను వ్రాయుము.
2. Explain in detail about symmetry operations  
సౌష్ఠ్య ప్రక్రియలను గూర్చి సవివరంగా వివరింపుము.
3. (i) How alcohols are prepared using Grignard –Reagent.  
గ్రిగ్నార్డ్ కారకమును ఉపయోగించి ఆల్కహాల్లను ఎట్లు తయారు చేస్తారు.  
(ii) Write the mechanism of pinacol – pinacolone rearrangement.  
పినకోల్-పినకొలోన్ పునరమరిక చర్య యొక్క చర్యావిధానమును వ్రాయుము.
4. (i) Write the mechanism of Perkin' reaction.  
పెర్కిన్ చర్య యొక్క చర్యావిధానమును వ్రాయుము.  
(ii) Write the mechanism of Benzoin condensation reaction.  
బెంజాయిన్ సంఘనన చర్య యొక్క చర్యావిధానమును వ్రాయుము.
5. Define phase Rule. Explain water system with phase diagram.  
ప్రావస్థ నియమమును నిర్వచింపుము. నీటి వ్యవస్థ ప్రావస్థా పటముతో వివరింపుము.
6. Define physical and chemical adsorption. Explain Longmuir Adsorption Isotherm.  
భౌతిక మరియు రసాయన అధిశోషణములను నిర్వచింపుము. లాంగ్మ్యూర్ అధిశోషణ సమోష్ఠోగ్రత రేఖను వివరింపుము.
7. Write a note on the following:  
ఈక్రింది వానిపై వ్యాఖ్య వ్రాయుము:  
(i) Enantiomers(ఎనాన్షియోమర్లు)  
(ii) Diastereomers(డయాస్టీరియోమర్లు)  
(iii) Racemisation. (రెసిమీకరణ (రెసిమైజేషన్))
8. Define and explain conformational and configurational analysis with examples.  
అనురూపాత్మక మరియు నిర్మాణాత్మక సాధ్యశ్యకాలను నిర్వచించి ఉదాహరణలతో వివరింపుము.

**FACULTY OF SCIENCE**  
B.Sc. (CBCS) III-Year (V-Semester) Backlog Examinations, November-2020  
**CHEMISTRY**  
(Paper-V)

Time: 2 Hours

Max Marks: 80

Answer any Four questions from the following.

(4x20=80 Marks)

ఈక్రిందివానిలో ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము.

1. (i) Explain the crystal field splitting pattern of d-orbitals in octahedral complexes.  
ఆక్టా హెడ్రల్ సమన్వయ సమ్మేళనాలలో d-ఆర్బిటాల్ల విభజనను వివరించండి.
- (ii) Explain the determination of composition of complexes using Job's Method.  
జాబ్ పద్ధతినుపయోగించి రసాయన సంశ్లిష్టాల సంఘటన ఎలా నిర్ధారిస్తారో వివరించండి.
2. (i) Explain the crystal field splitting pattern of d-orbitals in tetrahedral complexes.  
టెట్రా హెడ్రల్ సమన్వయ సమ్మేళనాలలో d-ఆర్బిటాల్ల విభజనను సమగ్రంగా వివరించండి.
- (ii) Explain the paramagnetic and diamagnetic nature of coordination complexes with examples.  
ఈ సమన్వయ సమ్మేళనాలలోని పారా అయస్కాంత, డయా అయస్కాంత ధర్మాలను సోదాహరణంగా వివరించండి.
3. (i) Explain chichibabin reaction with mechanism.  
చిచిబాబిన్ చర్యను చర్యా విధానంతో వివరించండి.
- (ii) Explain the electrophilic substitution reactions of pyrrole, furan and thiophene with the help of mechanism. Give an example each.  
పిర్రోల్, ఫ్యూరాన్, థయోఫిన్లో ఎలక్ట్రోఫిలిక్ ప్రతిక్షేపణ చర్యల చర్యా విధానాన్ని వివరించండి. ఒక్కొక్క ఉదాహరణనిమ్ము.
4. (i) Explain the mechanism of Hoffmann bromide reaction. Give an example.  
హోఫ్మన్ బ్రోమైడ్ చర్యా విధానాన్ని వివరించండి. ఒక ఉదాహరణనిమ్ము.
- (ii) Explain the mechanism of Schmidt reaction. Give an example.  
ష్మిట్ చర్యా విధానాన్ని వివరించండి. ఒక ఉదాహరణనిమ్ము.
5. (i) Derive the equation for the first order rate constant.  
మొదటి క్రమాంక చర్యరేటు స్థిరాంకానికి సమీకరణాన్ని ఉత్పాదించండి.
- (ii) Half life of a first order reaction is 693 min. Find the rate constant.  
ఒక ప్రథమ క్రమాంక చర్య అర్థాయువు 693ని, అయితే రేటు స్థిరాంకాన్ని గణించండి.
6. Explain the factors influencing the reaction rate.  
చర్య రేటును ప్రభావితం చేసే అంశాలను వివరించండి.
7. (i) Draw and explain Jablonski diagram.  
జబ్లోన్స్కీ పటాన్ని గీచి వివరించండి.
- (ii) Explain the modes of vibrations in CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>O molecules.  
H<sub>2</sub>O, CO<sub>2</sub> అణువుల్లోని కంపన విధానాలను వివరించండి.
8. (i) Derive the equation for force constant of a covalent bond.  
ఒక సమయోజనీయ బంధంలోని బలస్థిరాంకానికి సమీకరణాన్ని ఉత్పాదించండి.
- (ii) Explain bathochromic shift and hypsochromic shift with an example each.  
బాథోక్రోమిక్ షిఫ్ట్ మరియు హిప్సోక్రోమిక్ షిఫ్ట్లను సోదాహరణంగా వివరించండి.

**FACULTY OF SCIENCE**  
B.Sc. (CBCS) III-Year (VI-Semester) Regular/Backlog Examinations, Sep/Oct-2020  
**CHEMISTRY-VI**  
(Paper-VII)

Time: 2 Hours

Max Marks: 80



Answer any Four from the following questions.

(4x20=80 Marks)

ఈక్రిందివానిలో ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము.

1. Explain  $SN^1$  &  $SN^2$  reactions with mechanisms in coordination complexes.  
 $SN^1$  &  $SN^2$  చర్యవిధానాలను సంశ్లిష్ట సమ్మేళనాలలో వివరించండి.
2. Write the applications of HSAB principle.  
 HSAB సిద్ధాంతపు అనువర్తనాలను తెలపండి.
3. Structural elucidation of D-fructose.  
 D-ఫ్రక్టోజ్ యొక్క అణు నిర్మాణ నిర్ధారణ చర్యలు.
4. Prepare Glycine, Alanine and Valine by malonic ester synthetic method.  
 మాలోనిక్ ఎస్టర్ సంశ్లేషణ విధానం ద్వారా గైసిన్, అలనైన్ మరియు వేలైన్లను తయారుచేయండి.
5. Prove  $PV^\gamma = \text{constant}$  in ideal gases.  
 ఆదర్శ వాయువులలో  $PV^\gamma = \text{స్థిరాంకం}$  అని నిరూపించండి.
6. What is Carnot's theorem? Explain Carnot's cycle. What is the efficiency of an engine that is operating between 300K & 500K temperatures?  
 కార్నట్ సిద్ధాంతమును తెల్పి, కార్నట్ చక్రమును వివరించండి. 300K & 500K ఉష్ణోగ్రతల మధ్య పనిచేయుచున్న ఒక యంత్రము యొక్క దక్షత ఎంత?
7. Derive Gibb's Helmholtz equation, write its significance.  
 గిబ్స్-హెల్మ్హోల్ట్జ్ సమీకరణాన్ని ఉత్పాదించి, దాని ప్రాముఖ్యతను తెల్పి, వ్రాయండి.
8. (i) Draw the  $^1H$ -NMR Spectrum of Ethyl bromide and Acetophenone.  
 ఇథైల్ బ్రోమైడ్ మరియు అసిటోఫినోన్ యొక్క  $^1H$ -NMR వర్ణపటాలను గీయండి.  
 (ii) Draw the mass spectrum of Ethyl chloride and Acetophenone.  
 ఇథైల్ క్లోరైడ్ మరియు అసిటోఫినోన్ల ద్రవ్యరాశి వర్ణపటాలను గీయండి.

**FACULTY OF SCIENCE**  
 B.Sc. (CBCS) III-Year (VI-Semester) Regular/Backlog Examinations, Sep/Oct-2020  
**CHEMISTRY**  
**Medicinal Chemistry**  
 (Paper-VIII/a)

Time: 2 Hours

Max Marks: 80

**Answer any Four from the following questions.****(4x20=80 Marks)**

ఈక్రిందివానిలో ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము.

1. Explain the classification of drugs based on therapeutic action with examples.  
చికిత్సా విధానం ఆధారంగా ఔషదాల వర్గీకరణను ఉదాహరణలతో వివరించండి.
2. Explain Phase I and Phase II reactions in drug metabolism.  
ఔషధ జీవక్రియలో ఫేజ్ I మరియు ఫేజ్ II చర్యలను వివరించండి.
3. Explain structure –Activity relationships of drug molecules by taking sulfonamide as an example.  
సల్ఫోనమైడ్‌ను ఉదాహరణంగా తీసుకొని ఔషధ అణువుల నిర్మాణం-చర్యశీలత సంబంధాన్ని వివరించండి.
4. Explain mechanism of drug action.  
ఔషధ చర్య యొక్క చర్య విధానాన్ని వివరించండి.
5. Write the synthesis and therapeutic activity of Pencillin-G.  
పెన్సిలిన్-జి యొక్క సింథసిస్ మరియు చికిత్సా విధానమును వ్రాయండి.
6. (i) Write the synthesis and therapeutic activity of Ibuprofen drug.  
ఇబుప్రోఫెన్ ఔషధం యొక్క సంశ్లేషణ మరియు చికిత్సా విధానమును వ్రాయండి.  
(ii) Write advantages and disadvantages of chloroform as anaesthetic.  
క్లోరోఫామ్ మత్తు మందుగా ప్రయోజనాలు మరియు నష్టాలను వ్రాయండి.
7. Explain about the following drugs (i) Salbutamol (ii) Levodopa.  
క్రింది ఔషధుల గురించి వివరించండి: (i) సాల్బుటామాల్ మరియు (ii) లెవోడోపా
8. Write sources and deficiency disorders of various B complex vitamins.  
వివిధ రకాల బి-కాంప్లెక్స్ విటమిన్లు లభించు వనరులు మరియు లోపిస్తే సంభవించే న్యూనతా వ్యాధులు వివరించండి.

FACULTY OF ARTS & SOCIAL SCIENCES  
B.A. (CBCS) III-Year (VI-Semester) Regular/Backlog Examinations, Sep/Oct-2020  
POLITICAL SCIENCE  
(Paper-VII)  
Western Political Thought

Time: 2 Hours

Max Marks: 80

Answer any Five from the following questions.

(5x16=80 Marks)

ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

1. Examine the salient features of Plato's Ideal State.  
ప్లేటో ఆదర్శ రాజ్యం యొక్క ముఖ్య లక్షణాలను పరిశీలింపుము.
2. Write an essay on Aristotle classification of Government.  
అరిస్టాటిల్ ప్రభుత్వాల వర్గీకరణను వివరించుము.
3. Discuss St.Thomas Aquinas theory of Law.  
సెయింట్ థామస్ ఆక్వినాస్ యొక్క న్యాయ సిద్ధాంతాన్ని వ్యాఖ్యానించండి.
4. Write an essay on Machiavelli as Father of Modern political science.  
మాఖియవెల్లిని 'ఆధునిక రాజనీతిశాస్త్ర పిత' గా వ్యాసాన్ని వ్రాయండి.
5. Explain the role of Thomas hobbes in Social Contract Theory.  
థామస్ హాబ్స్ యొక్క పాత్ర సామాజిక ఒడంబడిక సిద్ధాంతంలో ఎంత వరకో వర్ణించండి.
6. Write about Rousseau's general will and his contribution.  
రూసో యొక్క జనేచ్ఛ మరియు రాజనీతి తత్వానికి చేసిన సేవను వ్రాయండి.
7. Explain Bentham's theory of Utilitarianism.  
బెంథామ్ యొక్క ఉపయోగితావాద సిద్ధాంతాన్ని వివరించండి.
8. Critically examine J.S.Mill's views on liberty.  
స్వేచ్ఛపై జె.ఎస్.మిల్ యొక్క అభిప్రాయాలను విమర్శనాత్మకంగా పరిశీలించండి?
9. Describe Hegel's theory of state.  
హెగెల్ యొక్క రాజ్య సిద్ధాంతంను వివరింపుము.
10. Describe the social classes in capital societies as put forth by Karl Marx.  
పెట్టుబడిదారీ వ్యవస్థలో సామాజిక వర్గాలు అనే అంశాన్ని కార్లమాక్స్ యొక్క అభిప్రాయంలో వివరించండి.

**FACULTY OF SCIENCE**  
B.Sc. (CBCS) III-Year (V-Semester) Backlog Examinations, November-2020  
**CHEMISTRY**  
(Paper-V)

Time: 2 Hours

Max Marks: 80

Answer any Four questions from the following.

(4x20=80 Marks)

ఈక్రిందివానిలో ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము.

1. (i) Explain the crystal field splitting pattern of d-orbitals in octahedral complexes.  
ఆక్టా హెడ్రల్ సమన్వయ సమ్మేళనాలలో d-ఆర్బిటాల్ల విభజనను వివరించండి.
- (ii) Explain the determination of composition of complexes using Job's Method.  
జాబ్ పద్ధతినుపయోగించి రసాయన సంశ్లిష్టాల సంఘటన ఎలా నిర్ధారిస్తారో వివరించండి.
2. (i) Explain the crystal field splitting pattern of d-orbitals in tetrahedral complexes.  
టెట్రా హెడ్రల్ సమన్వయ సమ్మేళనాలలో d-ఆర్బిటాల్ల విభజనను సమగ్రంగా వివరించండి.
- (ii) Explain the paramagnetic and diamagnetic nature of coordination complexes with examples.  
ఈ సమన్వయ సమ్మేళనాలలోని పారా అయస్కాంత, డయా అయస్కాంత ధర్మాలను సోదాహరణంగా వివరించండి.
3. (i) Explain chichibabin reaction with mechanism.  
చిచిబాబిన్ చర్యను చర్యా విధానంతో వివరించండి.
- (ii) Explain the electrophilic substitution reactions of pyrrole, furan and thiophene with the help of mechanism. Give an example each.  
పిర్రోల్, ఫ్యూరాన్, థయోఫెన్ లో ఎలక్ట్రోఫిలిక్ ప్రతిక్షేపణ చర్యల చర్యా విధానాన్ని వివరించండి. ఒక్కొక్క ఉదాహరణనిమ్ము.
4. (i) Explain the mechanism of Hoffmann bromide reaction. Give an example.  
హాఫ్మన్ బ్రోమైడ్ చర్యా విధానాన్ని వివరించండి. ఒక ఉదాహరణనిమ్ము.
- (ii) Explain the mechanism of Schmidt reaction. Give an example.  
ష్మిట్ చర్యా విధానాన్ని వివరించండి. ఒక ఉదాహరణనిమ్ము.
5. (i) Derive the equation for the first order rate constant.  
మొదటి క్రమాంక చర్యారేటు స్థిరాంకానికి సమీకరణాన్ని ఉత్పాదించండి.
- (ii) Half life of a first order reaction is 693 min. Find the rate constant.  
ఒక ప్రథమ క్రమాంక చర్య అర్థాయువు 693ని॥, అయితే రేటు స్థిరాంకాన్ని గణించండి.
6. Explain the factors influencing the reaction rate.  
చర్యా రేటును ప్రభావితం చేసే అంశాలను వివరించండి.
7. (i) Draw and explain Jablonski diagram.  
జబ్లోన్స్కీ పటాన్ని గీచి వివరించండి.
- (ii) Explain the modes of vibrations in CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>O molecules.  
H<sub>2</sub>O, CO<sub>2</sub> అణువుల్లోని కంపన విధానాలను వివరించండి.
8. (i) Derive the equation for force constant of a covalent bond.  
ఒక సమయోజనీయ బంధంలోని బలస్థిరాంకానికి సమీకరణాన్ని ఉత్పాదించండి.
- (ii) Explain bathochromic shift and hypsochromic shift with an example each.  
బాథోక్రోమిక్ షిఫ్ట్ మరియు హిప్సోక్రోమిక్ షిఫ్ట్లను సోదాహరణంగా వివరించండి.

**FACULTY OF SCIENCE**  
B.Sc.(CBCS) III-Year (VI-Semester) Regular/Backlog Examinations, Sep/Oct-2020  
**MATHEMATICS**  
(Paper-VII)  
**Numerical Analysis**

Time: 2 Hours

Max Marks: 60

Answer any Three from the following questions.

(3x20=60 Marks)

ఈక్రిందివానిలో ఏవేని మూడు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము.

1. Explain fixed point iteration method and using this find a solution accurate to within  $10^{-2}$  for  $x^3 - x - 1 = 0$  on  $[1,2]$ , use  $P_0=1$ .  
స్థిరబిందు పునరుక్త పద్ధతిని వివరించండి మరియు దీనిని ఉపయోగించి  $[1, 2]$  పై  $x^3 - x - 1 = 0$ ,  $P_0=1$  కి  $10^{-2}$  వరకు యదార్థత కల్గిన సాధనను కనుగొనండి.
2. Using method of false position find the solution accurate to within  $10^{-4}$  for the equation  $x^3 - 2x^2 - 5 = 0$  on  $[1,4]$ .  
 $[1, 4]$  పై  $x^3 - 2x^2 - 5 = 0$  సమీకరణానికి దోషస్థితి పద్ధతిని ఉపయోగించి యదార్థత  $10^{-4}$  వరకు కల్గిన సాధనను కనుగొనండి.
3. Use the Newton backward -difference formula to construct interpolating polynomials of degree one, two and three for the following data. Approximate the value of  $f(0.43)$  for each polynomial is  $f(0)=1$ ,  $f(0.25)=1.64872$ ,  $f(0.5)=2.71828$ ,  $f(0.75)=4.48169$ .  
నూటన్ తిరోగమన బేధ సూత్రం ఉపయోగించి క్రింది దత్తాంశానికి ఒకటి, రెండు మరియు మూడు తరగతి గల అంతర్వేశ బహుదులను నిర్మించి,  $f(0.43)$  విలువను ఉజ్జాయింపు చేయండి.  
 $f(0)=1$ ,  $f(0.25)=1.64872$ ,  $f(0.5)=2.71828$ ,  $f(0.75)=4.48169$ .
4. Use the Hermite polynomial that agrees with the data given below to find approximate value of  $f(1.5)$ .  
క్రింది దత్తాంశాన్ని సంతృప్తిపరిచే హెర్మిట్ బహుపదిని ఉపయోగించి  $f(1.5)$  యొక్క ఉజ్జాయింపు విలువను కనుగొనండి.

$x$	$f(x)$	$f'(x)$
1.3	0.6200860	-0.5220232
1.6	0.4554022	-0.5698959
1.9	0.2818186	-0.5811571

5. Use the most accurate three point formula to determine each missing entry in the following table.

క్రింది పట్టికలో లోపించిన అంశాలను సరైన మూడు బిందువుల సూత్రాల ద్వారా కనుగొనండి.

$x$	1.1	1.2	1.3	1.4
$f(x)$	9.025103	11.02318	13.46374	16.44465
$f'(x)$	-	-	-	-

6. Compute  $R_{3,3}$  for the integral  $\int_0^1 x^2 e^{-x} dx$  by using Romberg integration.

రోంబర్గ్ సమాకలనంను ఉపయోగించి  $\int_0^1 x^2 e^{-x} dx$  సమాకలనానికి  $R_{3,3}$  ని గణించండి.

**FACULTY OF SCIENCE**  
B.Sc. (CBCS) I-Year (II-Semester) Backlog Examinations, Sep/Oct-2020  
**Mathematics**  
**(Differential Equations)**

Time: 2 Hours

Max Marks: 80

Answer any Four from the following questions.

(4x20=80 Marks)

ఈక్రిందివానిలో ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము.

1. Show that the necessary and sufficient condition for the differential equation.

$$Mdx + Ndy = 0 \text{ to be exact is that } \frac{\partial M}{\partial y} = \frac{\partial N}{\partial x}.$$

$$\text{Solve } (1 + e^{x/y})dx + e^{x/y}(1 - \frac{x}{y})dy = 0.$$

అవకలన సమీకరణం  $Mdx + Ndy = 0$  యధార్థ అవకలన సమీకరణం కావడానికి అవశ్యక పరోక్ష నియమం,

$$\frac{\partial M}{\partial y} = \frac{\partial N}{\partial x} \text{ అని చూపండి.}$$

$$(1 + e^{x/y})dx + e^{x/y}(1 - \frac{x}{y})dy = 0 \text{ ను సాధించండి.}$$

2. Solve  $\frac{dx}{y - xz} = \frac{dy}{yz + x} = \frac{dz}{x^2 + y^2}$ .

$$\frac{dx}{y - xz} = \frac{dy}{yz + x} = \frac{dz}{x^2 + y^2} \text{ ను సాధించండి.}$$

3. Solve  $(D^3 - D^2 - 6D)y = x^2 + 1$ .

$$(D^3 - D^2 - 6D)y = x^2 + 1 \text{ ను సాధించండి.}$$

4. Solve  $(D^2 + 1)y = e^{-x} + \cos x + x^3 + e^x \cos x$ .

$$(D^2 + 1)y = e^{-x} + \cos x + x^3 + e^x \cos x \text{ ను సాధించండి.}$$

5. Solve  $x^2 D^2 y - x Dy - 3y = x^2 \log x$ .

$$x^2 D^2 y - x Dy - 3y = x^2 \log x \text{ ను సాధించండి.}$$

6. Solve  $y'' + 2y' + y = x^2 e^{-x}$  using the method of variation of parameters.

$$y'' + 2y' + y = x^2 e^{-x} \text{ పరామితుల మార్పు పద్ధతి ద్వారా సాధించండి.}$$

7. Solve  $(D^2 + 2DD' + D'^2 - 2D - 2D')z = \sin(x + 2y)$ .

$$(D^2 + 2DD' + D'^2 - 2D - 2D')z = \sin(x + 2y) \text{ ను సాధించండి.}$$

8. Solve  $r + s - 6t = \cos(2x + y)$  where  $r = \frac{\partial^2 z}{\partial x^2}$ ,  $s = \frac{\partial^2 z}{\partial x \partial y}$ ,  $t = \frac{\partial^2 z}{\partial y^2}$ .

$$r = \frac{\partial^2 z}{\partial x^2}, s = \frac{\partial^2 z}{\partial x \partial y}, t = \frac{\partial^2 z}{\partial y^2} \text{ అయితే } r + s - 6t = \cos(2x + y) \text{ ను సాధించండి.}$$

FACULTY OF SCIENCE  
B.Sc.(CBCS) III-Year (VI-Semester) Regular/Backlog Examinations, Sep/Oct-2020  
MATHEMATICS-VIII (b)  
Vector Calculus (Elective)

Time: 2 Hours

Max Marks: 60

Answer any Three from the following questions.

(3x20=60 Marks)

ఈక్రిందివానిలో ఏవేని మూడు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము.

1. Define line integral and find the line integral of the vector field  $\vec{u} = (y^2, x, z)$  along the curve given by  $z = y = e^x$  from  $x=0$  to  $x=1$ .  
రేఖీయ సమాకలనిని నిర్వచించండి.  $x=0$  నుండి  $x=1$  వరకు గల వక్రం  $z = y = e^x$  సదిశాక్షేత్రం  $\vec{u} = (y^2, x, z)$  యొక్క రేఖీయ సమాకలనిని కనుగొనండి.
2. Define surface integral. Evaluate the surface integral of  $\vec{u} = (xy, x, x+y)$  over the surface  $S$  defined by  $z=0$  with  $0 \leq x \leq 1$ ,  $0 \leq y \leq 2$ , with the normal  $\vec{n}$  directed in the positive  $z$ -direction.  
తలీయ సమాకలనిని నిర్వచించండి.  $z=0$  మరియు  $0 \leq x \leq 1$ ,  $0 \leq y \leq 2$ , అని నిర్వచించబడిన తలం  $S$  పై అభిలంబ  $\vec{n}$  ని  $z$  అక్షము యొక్క ధనదిశలో తీసుకొని  $\vec{u} = (xy, x, x+y)$  యొక్క తలీయ సమాకలనిని కనుగొనండి.
3. Define volume integral. Find the volume integral of the scalar field  $\phi = x^2 + y^2 + z^2$  over the region  $V$  specified by  $0 \leq x \leq 1$ ,  $1 \leq y \leq 2$ ,  $0 \leq z \leq 3$ .  
అంతరాళ సమాకలనిని నిర్వచించండి.  $0 \leq x \leq 1$ ,  $1 \leq y \leq 2$ ,  $0 \leq z \leq 3$  లచే నిర్దేశించబడిన అంతరాళం  $V$  పై అదిశాక్షేత్రం  $\phi = x^2 + y^2 + z^2$  యొక్క అంతరాళ సమాకలనిని కనుగొనండి.
4. Define gradient of a scalar field and conservative field. Show that gradient of the scalar field  $\phi = r = |\vec{r}|$  is  $\frac{\vec{r}}{r}$  and also  $\vec{F} = (\sin y, x, 0)$  is not conservative.  
అదిశాక్షేత్రం యొక్క వాలు మరియు నిత్యత్వ బలక్షేత్రాలను నిర్వచించండి. అదిశాక్షేత్రం  $\phi = r = |\vec{r}|$  యొక్క వాలు  $\frac{\vec{r}}{r}$  అని చూపండి మరియు  $\vec{F} = (\sin y, x, 0)$  నిత్యత బల క్షేత్రం (conservative field) కాదు అని చూపండి.
5. Define laplacian of a scalar field. Find the laplacian of  $\phi = \sin(kx) \sin.ly) e^{\sqrt{k^2 + l^2} z}$  and also find the equation of the plane which is tangent to the surface  $y^2 - 2z^3 = 0$  at the point  $(1,1,1)$ .  
అదిశా క్షేత్రము యొక్క లాప్లాషియన్ ను నిర్వచించండి.  $\phi = \sin(kx) \sin.ly) e^{\sqrt{k^2 + l^2} z}$  యొక్క లాప్లాషియన్ ను కనుగొనండి. మరియు  $y^2 - 2z^3 = 0$  ఉపరితలంను బిందువు  $(1,1,1)$  వద్ద స్పృశించే తలం సమీకరణంను కనుగొనండి.
6. Define Irrotational Vector. Find the constant a and b such that the vector field  $\vec{u} = (y \cos x + axz, b \sin x + z, x^2 + y)$  is irrotational and also show that  $\nabla \times \nabla \phi = \vec{0}$ .  
భ్రమణరహితాత్మక సదిశను నిర్వచించండి. సదిశా క్షేత్రం  $\vec{u} = (y \cos x + axz, b \sin x + z, x^2 + y)$  భ్రమణరహితాత్మకం అయ్యేటట్లు స్థిరాంకాలు a, b లను కనుగొనండి మరియు  $\nabla \times \nabla \phi = \vec{0}$  అని చూపండి.

**FACULTY OF SCIENCE**  
**B.Sc.(CBCS) III-Year (VI-Semester) Regular/Backlog Examinations, Sep/Oct-2020**  
**MATHEMATICS**  
 (Paper-VII)  
**Numerical Analysis**

Time: 2 Hours

Max Marks: 60

Answer any Three from the following questions.

(3x20=60 Marks)

ఈక్రిందివానిలో ఏవేని మూడు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము.

1. Explain fixed point iteration method and using this find a solution accurate to within  $10^{-2}$  for  $x^3 - x - 1 = 0$  on  $[1,2]$ , use  $P_0=1$ .  
 స్థిరబిందు పునరుక్త పద్ధతిని వివరించండి మరియు దీనిని ఉపయోగించి  $[1, 2]$  పై  $x^3 - x - 1 = 0$ ,  $P_0=1$  కి  $10^{-2}$  వరకు యదార్థత కల్గిన సాధనను కనుగొనండి.
2. Using method of false position find the solution accurate to within  $10^{-4}$  for the equation  $x^3 - 2x^2 - 5 = 0$  on  $[1,4]$ .  
 $[1, 4]$  పై  $x^3 - 2x^2 - 5 = 0$  సమీకరణానికి దోషస్థితి పద్ధతిని ఉపయోగించి యదార్థత  $10^{-4}$  వరకు కల్గిన సాధనను కనుగొనండి.
3. Use the Newton backward -difference formula to construct interpolating polynomials of degree one, two and three for the following data. Approximate the value of  $f(0.43)$  for each polynomial is  $f(0) = 1$ ,  $f(0.25) = 1.64872$ ,  $f(0.5) = 2.71828$ ,  $f(0.75) = 4.48169$ .  
 నూటన్ తిరోగమన బేధ సూత్రం ఉపయోగించి క్రింది దత్తాంశానికి ఒకటి, రెండు మరియు మూడు తరగతి గల అంతర్వేశ బహుదులను నిర్మించి,  $f(0.43)$  విలువను ఉజ్జాయింపు చేయండి.  
 $f(0) = 1$ ,  $f(0.25) = 1.64872$ ,  $f(0.5) = 2.71828$ ,  $f(0.75) = 4.48169$ .
4. Use the Hermite polynomial that agrees with the data given below to find approximate value of  $f(1.5)$ .  
 క్రింది దత్తాంశాన్ని సంతృప్తిపరిచే హెర్మిట్ బహుపదిని ఉపయోగించి  $f(1.5)$  యొక్క ఉజ్జాయింపు విలువను కనుగొనండి.

$x$	$f(x)$	$f'(x)$
1.3	0.6200860	-0.5220232
1.6	0.4554022	-0.5698959
1.9	0.2818186	-0.5811571

5. Use the most accurate three point formula to determine each missing entry in the following table.  
 క్రింది పట్టికలో లోపించిన అంశాలను సరైన మూడు బిందువుల సూత్రాల ద్వారా కనుగొనండి.

$x$	1.1	1.2	1.3	1.4
$f(x)$	9.025103	11.02318	13.46374	16.44465
$f'(x)$	-	-	-	-

6. Compute  $R_{3,3}$  for the integral  $\int_0^1 x^2 e^{-x} dx$  by using Romberg integration.

రోంబర్గ్ సమాకలనంను ఉపయోగించి  $\int_0^1 x^2 e^{-x} dx$  సమాకలనానికి  $R_{3,3}$  ని గణించండి.

## FACULTY OF SCIENCE

B.Sc. (CBCS) II-Year (IV-Semester) Backlog Examinations, Sep/Oct-2020

## Mathematics

(Paper -IV)

## Algebra

Time: 2 Hours

Max Marks: 80

Answer any Four from the following questions.

(4x20=80 Marks)

ఈక్రిందివానిలో ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము.

1. Define a group. Define order of a group and order of an element of a group. Find the order of all the elements in  $Z_{10}$  with respect to addition modulo 10. సమూహంను నిర్వచించండి. సమూహపు తరగతిని, సమూహంలోని మూలకపు తరగతిని నిర్వచించండి. 10-మాపక సంకలనం దృష్ట్యా  $Z_{10}$  లోని అన్ని మూలకాల తరగతులను కనుక్కోండి.
2. Define Cyclic group and prove that every subgroup of cyclic group is cyclic. చక్రీయ సమూహాన్ని నిర్వచించండి. చక్రీయ సమూహం యొక్క ప్రతి ఉపసమూహం చక్రీయం అవుతుందని చూపండి.
3. Define cosets of H in group G. State and prove Lagrange's theorem on groups. సమూహము G లో H యొక్క సహ సమితులను నిర్వచించండి. సమూహములపై లెగ్రాంజ్ సిద్ధాంతాన్ని తెలిపి నిరూపించండి.
4. Determine all homomorphisms from  $Z_{12}$  to  $Z_{30}$ .  $Z_{12}$  నుంచి  $Z_{30}$  కి ఉండే అన్ని సమరూపతలను నిర్ధారించండి.
5. Define ring and integral domain. Define characteristic of a Ring. Show that the characteristic of an integral domain is 0 or prime. వలయము, పూర్ణాంక ప్రదేశములను నిర్వచించండి. వలయ లాక్షణికాన్ని నిర్వచించండి. ఒక పూర్ణాంక ప్రదేశము లాక్షణికం సున్న లేదా అభాజ్య సంఖ్య అవుతుందని చూపండి.
6. Show that  $R[x]/\langle x^2+1 \rangle$  is a field.  $R[x]/\langle x^2+1 \rangle$  క్షేత్రం అని చూపండి.
7. Let  $\phi : R \rightarrow S$  be a ring homomorphism. Then show that the mapping from  $R/\ker \phi$  to  $\phi(R)$ , given by  $r + \ker \phi \rightarrow \phi(r)$  is an isomorphism.  $\phi : R \rightarrow S$  ఏదేని ఒక వలయ సమరూపత అనుకోండి. అప్పుడు  $R/\ker \phi$  నుంచి  $\phi(R)$  కు  $r + \ker \phi \rightarrow \phi(r)$  గా నిర్వచించబడిన ప్రమేయం తుల్య రూపత అవుతుందని చూపండి.
8. Let  $f(x) = 4x^3 + 2x^2 + x + 3$  and  $g(x) = 3x^4 + 3x^3 + 3x^2 + x + 4$  where  $f(x), g(x) \in Z_5(x)$  compute  $f(x) + g(x)$  and  $f(x).g(x)$ .  $f(x), g(x) \in Z_5(x)$ ;  $f(x) = 4x^3 + 2x^2 + x + 3$  మరియు  $g(x) = 3x^4 + 3x^3 + 3x^2 + x + 4$  అయితే  $f(x) + g(x)$  మరియు  $f(x).g(x)$  లను గణించండి.

FACULTY OF SCIENCE  
B.Sc. (CBCS) III-Year (VI-Semester) Regular/Backlog Examinations, Sep/Oct-2020  
PHYSICS  
(Paper-VIII/a)  
Basic Electronics

Time: 2 Hours

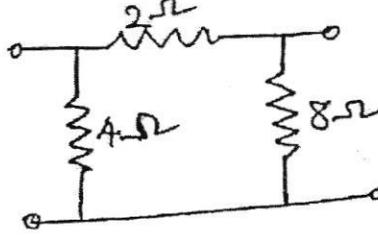
Max Marks: 80

Answer any Four from the following questions.

(4x20=80 Marks)

ఈక్రింది వానిలో ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

1. Explain the procedure to findout Nortons equivalent circuit of a linear two terminal circuit with one example.  
సరళ రెండు కొనల వలయానికి సమతుల్యమైన నార్టన్ యొక్క వలయాన్ని కనుగొనే విధానాన్ని ఒక ఉదాహరణతో వివరించండి.
2. Explain y- parameters. Obtain y-parameters to the network given below.  
y -పరామితిలను వివరించి ఇచ్చిన నెట్వర్క్కి y - పరామితిలను రాబట్టండి.



3. Explain in detail about P-type semi conductor and N-type semiconductor.  
P -రకం మరియు N -రకం అర్ధవాహకాల గూర్చి సమగ్రంగా వివరించుము.
4. Explain construction and working of Zener diode. How it works as a voltage regulator?  
జీనార్ డయోడ్ నిర్మాణాన్ని మరియు పనితీరును వివరించండి. ఇది వోల్టేజీ నియంత్రణకారిణిగా ఎలా పనిచేస్తుందో వివరించుము.
5. Explain the CB,CE and CC configurations of bipolar junction transistor.  
ద్విధృవ కూడలి ట్రాన్సిస్టర్ యొక్క CB,CE మరియు CC విన్యాసాలను వివరింపుము.
6. Explain about phase shift oscillator.  
దశ విస్థాపక డోలకం గురించి వ్రాయండి.
7. Explain the conversion of a number from decimal system to binary system. Convert  $(0.625)_{10}$  to binary equivalent number.  
ఒక సంఖ్యను దశాంశమానం నుండి ద్వాంశమానంలోకి మార్చే విధానాన్ని వివరించండి. సంఖ్య  $(0.625)_{10}$  ను ద్వాంశమానంలోని సమతుల్యమైన సంఖ్యకి మార్చండి.
8. Explain, how the NAND and NOR gates act as universal gates. Write the truth table of X- OR gate.  
NAND మరియు NOR ద్వారములు, సార్వత్రిక ద్వారములుగ ఎలా పనిచేస్తాయో వివరించండి. X-OR ద్వారం యొక్క సత్యపట్టికను వ్రాయుము.

FACULTY OF SCIENCE  
B.Sc. (CBCS) III-Year (VI-Semester) Regular/Backlog Examinations, Sep/Oct-2020  
PHYSICS  
(Paper-VIII/a)  
Basic Electronics

Time: 2 Hours

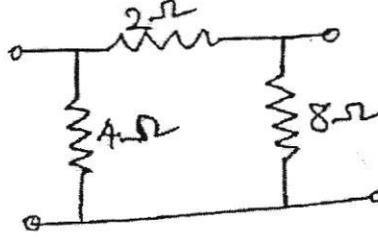
Max Marks: 80

Answer any Four from the following questions.

(4x20=80 Marks)

ఈక్రింది వానిలో ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

1. Explain the procedure to findout Nortons equivalent circuit of a linear two terminal circuit with one example.  
సరళ రెండు కొనల వలయానికి సమతుల్యమైన నార్టన్ యొక్క వలయాన్ని కనుగొనే విధానాన్ని ఒక ఉదాహరణతో వివరించండి.
2. Explain y- parameters. Obtain y-parameters to the network given below.  
y -పరామితిలను వివరించి ఇచ్చిన నెట్వర్క్కి y - పరామితిలను రాబట్టండి.



3. Explain in detail about P-type semi conductor and N-type semiconductor.  
P -రకం మరియు N -రకం అర్థవాహకాల గూర్చి సమగ్రంగా వివరించుము.
4. Explain construction and working of Zener diode. How it works as a voltage regulator?  
జీనార్ డయోడ్ నిర్మాణాన్ని మరియు పనితీరును వివరించండి. ఇది వోల్టేజీ నియంత్రణకారిణిగా ఎలా పనిచేస్తుందో వివరించుము.
5. Explain the CB,CE and CC configurations of bipolar junction transistor.  
ద్విధృవ కూడలి ట్రాన్సిస్టర్ యొక్క CB,CE మరియు CC విన్యాసాలను వివరించుము.
6. Explain about phase shift oscillator.  
దశ విస్థాపక డోలకం గురించి వ్రాయండి.
7. Explain the conversion of a number from decimal system to binary system. Convert  $(0.625)_{10}$  to binary equivalent number.  
ఒక సంఖ్యను దశాంశమానం నుండి ద్వాంశమానంలోకి మార్చే విధానాన్ని వివరించండి. సంఖ్య  $(0.625)_{10}$  ను ద్వాంశమానంలోని సమతుల్యమైన సంఖ్యకి మార్చండి.
8. Explain, how the NAND and NOR gates act as universal gates. Write the truth table of X- OR gate.  
NAND మరియు NOR ద్వారములు, సార్వత్రిక ద్వారములుగ ఎలా పనిచేస్తాయో వివరించండి. X-OR ద్వారం యొక్క సత్యపట్టికను వ్రాయుము.

**FACULTY OF SCIENCE**  
B.Sc. (CBCS) II-Year (III-Semester) Backlog Examinations, November-2020  
**PHYSICS-III**  
**(THERMAL PHYSICS)**

Time: 2 Hours

Max Marks: 80

Answer any Four questions from the following.

(4x20=80 Marks)

ఈక్రిందివానిలో ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము.

1. Derive the Expression for Maxwell distribution of molecular speeds of a gas.  
ఒక వాయువులోని అణువులు ఏవిధంగా వితరణ చెంది ఉంటాయో తెలిపే మాక్స్వెల్ అణువేగ వితరణ సమీకరణాన్ని వివరించండి.
2. (i) Obtain the equation  $n = \frac{T_1 - T_2}{T_1}$  for a carnot engine from T-S diagram.  
T-S రేఖా చిత్రం నుండి కార్నోట్ యంత్రం దక్షత సమీకరణం  $n = \frac{T_1 - T_2}{T_1}$  అని రాబట్టండి.  
(ii) Give the physical significance of entropy.  
ఎంట్రోపీ భౌతిక భావన (ప్రాముఖ్యత) ను వివరించండి.
3. Starting from thermodynamic potentials, derive the maxwell's thermodynamic equations.  
ఉష్ణగతిక శక్తాలను వివరించి, మాక్స్వెల్ ఉష్ణగతిక సమీకరణం ఉత్పాదించుము.
4. Define Refrigeration. Explain the principle of working of a vapour compression machine.  
శీతలీకరణాన్ని నిర్వచించండి. భాష్య సంపీడన యంత్రం పనిచేయు సూత్రాన్ని వివరించండి.
5. What is radiation Pyrometer? Describe the construction and working of disappearing filament optical Pyrometer.  
వికిరణ పైరోమీటర్ అంటే ఏమిటి? అదృశ్యమయ్యే తీగ గల దృశ్య పైరోమీటర్ నిర్మాణమును, పనిచేయు విధానము వివరించుము.
6. Derive plank's law of radiation. How does it explain wien's law and Rayleigh-Jeans Laws.  
ప్లాంక్ వికిరణ నియమాన్ని ఉత్పాదించండి. అది వీన్ నియమాన్ని మరియు రేలీ-జీన్స్ నియమాన్ని ఎలా వివరించును.
7. (i) What are the characteristics of ensemble? Distinguish different types of ensembles.  
ఎన్సెంబుల్ అభిలక్షణాలను తెల్పుండి. వివిధ రకాల ఎన్సెంబుల్ల మధ్య తేడాలను వివరించండి.  
(ii) Differentiate between classical statistics and quantum statistics.  
సాంప్రదాయక మరియు క్వాంటం సాంఖ్యిక శాస్త్రాల మధ్య తేడాలను తెలుపుము.
8. Derive Fermi- Dirac Distribution law.  
ఫెర్మి - డిరాక్ వితరణ నియమాన్ని ఉత్పాదించండి.

FACULTY OF SCIENCE  
B.Sc. (CBCS) III-Year (VI-Semester) Regular/Backlog Examinations, Sep/Oct-2020  
PHYSICS  
(Paper-VIII/a)  
Basic Electronics

Time: 2 Hours

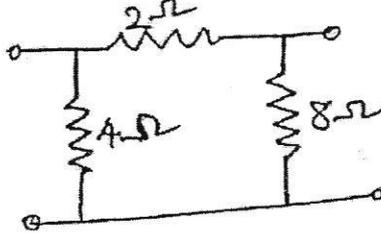
Max Marks: 80

Answer any Four from the following questions.

(4x20=80 Marks)

ఈక్రింది వానిలో ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

1. Explain the procedure to findout Nortons equivalent circuit of a linear two terminal circuit with one example.  
సరళ రెండు కొనల వలయానికి సమత్యలమైన నార్టను యొక్క వలయాన్ని కనుగొనే విధానాన్ని ఒక ఉదాహరణతో వివరించండి.
2. Explain y- parameters. Obtain y-parameters to the network given below.  
y-పరామితిలను వివరించి ఇచ్చిన నెట్వర్క్కి y- పరామితిలను రాబట్టండి.



3. Explain in detail about P-type semi conductor and N-type semiconductor.  
P-రకం మరియు N-రకం అర్ధవాహకాల గూర్చి సమగ్రంగా వివరించుము.
4. Explain construction and working of Zener diode. How it works as a voltage regulator?  
జీనార్ డయోడ్ నిర్మాణాన్ని మరియు పనితీరును వివరించండి. ఇది వోల్టేజి నియంత్రణకారిణిగా ఎలా పనిచేస్తుందో వివరించుము.
5. Explain the CB,CE and CC configurations of bipolar junction transistor.  
ద్విద్రవ కూడలి ట్రాన్సిస్టర్ యొక్క CB,CE మరియు CC విన్యాసాలను వివరింపుము.
6. Explain about phase shift oscillator.  
దశ విస్థాపక డోలకం గురించి వ్రాయండి.
7. Explain the conversion of a number from decimal system to binary system. Convert  $(0.625)_{10}$  to binary equivalent number.  
ఒక సంఖ్యను దశాంశమానం నుండి ద్వాంశమానంలోకి మార్చే విధానాన్ని వివరించండి. సంఖ్య  $(0.625)_{10}$  ను ద్వాంశమానంలోని సమతుల్యమైన సంఖ్యకి మార్చండి.
8. Explain, how the NAND and NOR gates act as universal gates. Write the truth table of X-OR gate.  
NAND మరియు NOR ద్వారములు, సార్వత్రిక ద్వారములుగ ఎలా పనిచేస్తాయో వివరించండి. X-OR ద్వారం యొక్క సత్యపట్టికను వ్రాయుము.

**FACULTY OF SCIENCE**  
**B.Sc. (CBCS) I-Year (I-Semester) Backlog Examinations, November-2020**  
**PHYSICS-I**  
**(Mechanics)**

Time : 2 Hours.

Max. Marks: 80

Answer any Four questions from the following.

(4x20=80 Marks)

ఈక్రిందివానిలో ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము.

1. Define divergence of a vector field. State and Prove Gauss divergence theorem.  
సదిశ క్షేత్ర అపసరణను నిర్వచింపుము గాస్ అపసరణ సిద్ధాంతమును ప్రవచించి, నిరూపించండి.
2. Define curl of a vector field. State and prove Stoke's theorem.  
సదిశ క్షేత్ర కర్లను నిర్వచింపుము. స్టోక్స్ సిద్ధాంతమును ప్రవచించి, నిరూపించండి.
3. Show that in a perfectly elastic collision (two dimension) between particles of equal masses, when one particle is initially at rest, the two particles always move off at right angles to each other after collision.  
ద్విమితీయ అభిఘాతంలో గమనంలో ఉన్న ఒక గోళం సమాన ద్రవ్యరాశి కలిగి విరామస్థితిలో ఉన్న మరొక గోళంతో పరిపూర్ణ స్థితి స్థాపక అభిఘాతానికి గురి అయినపుడు అభిఘాతం తరువాత ఆ రెండు గోళాలు పరస్పరం లంబ దిశల్లో ప్రయాణిస్తాయని రుజువు చేయండి.
4. Define Rigid body. Obtain Euler's equations of a rigid body rotating about a fixed point.  
ద్రుడ వస్తువు అనగానేమి, ఒక స్థిర బిందువు చుట్టూ తిరుగుతున్న ఒక ద్రుడ వస్తువు చలనానికి సంబంధించిన యూలర్ సమీకరణాలను రాబట్టండి.
5. What are central forces? Write the characteristics of central forces. Derive the equation of motion of a particle under the action of a central force.  
కేంద్రీయ బలాలు అంటే ఏమిటి, కేంద్రీయ బలాల లక్షణాలను తెలపండి. కేంద్రీయ బల ప్రభావంచేత చలించే కణం చలన సమీకరణాన్ని రాబట్టండి.
6. State Kepler's three laws. Derive Kepler's first law equation.  
కెప్లర్ మూడు నియమాలను ప్రవచించండి. కెప్లర్ మొదటి నియమానికి సమీకరణాన్ని రాబట్టండి.
7. State the postulates of special theory of relativity. Derive Lorentz transformation equations.  
ప్రత్యేక సాపేక్షతా సిద్ధాంతం ఉపసాధనాలను తెలపండి. లోరెంట్జ్ రూపాంతర సమీకరణాలను రాబట్టండి.
8. What is length contraction and time dilation? Obtain the expressions for length contraction and time dilation.  
పొడవు సంకోచం మరియు కాల వ్యాకోచం అంటే ఏమిటి, పొడవు సంకోచం మరియు కాల వ్యాకోచంలకు సమీకరణాలు రాబట్టండి.

:: 2 ::

6. (a) Prove that  $L^{-1}\left\{\frac{P}{(P^2 - 2P + 2)(P^2 + 2P + 2)}\right\} = \frac{1}{2} \text{Sint.Sin ht}.$

$$L^{-1}\left\{\frac{P}{(P^2 - 2P + 2)(P^2 + 2P + 2)}\right\} = \frac{1}{2} \text{Sint.Sin ht} \text{ అని చూపండి.}$$

(OR)

(b) Find  $L^{-1}\left\{\log\left(1 - \frac{1}{P^2}\right)\right\}.$

$$L^{-1}\left\{\log\left(1 - \frac{1}{P^2}\right)\right\} \text{ ను కనుగొనండి.}$$

## FACULTY OF ARTS &amp; SCIENCE

B.A./B.Sc.(CBCS) III-Year (V-Semester) Backlog/Imp Examinations, May/June-2019  
Laplace Transforms (GE)

Time: 2 Hours

Max Marks: 40

**SECTION-A**

Solve the following problems. Each problem carries 5 marks (4x5=20 marks)

క్రింది సమస్యలను సాధించండి. ప్రతి సమస్యకు ఐదు మార్కులు

1. Find  $L\{F(t)\}$ , where  $f(t) = \begin{cases} \cos\left(t - \frac{2}{3}\pi\right), & t > \frac{2\pi}{3} \\ 0, & t < \frac{2\pi}{3} \end{cases}$ .

$f(t) = \begin{cases} \cos\left(t - \frac{2}{3}\pi\right), & t > \frac{2\pi}{3} \\ 0, & t < \frac{2\pi}{3} \end{cases}$  అయితే  $L\{F(t)\}$ ను కనుగొనండి.

2. Find  $L\{e^t \sin^2 t\}$ .

$L\{e^t \sin^2 t\}$ ను కనుగొనండి.

3. Evaluate  $L^{-1}\left\{\frac{P}{(P+1)^{5/2}}\right\}$ .

$L^{-1}\left\{\frac{P}{(P+1)^{5/2}}\right\}$ ను కనుగొనండి.

4. Find  $L^{-1}\left\{\log \frac{P+3}{P+2}\right\}$ .

$L^{-1}\left\{\log \frac{P+3}{P+2}\right\}$ ను కనుగొనండి.

**SECTION-B**

Solve the following problems. Each problem carries 10 marks (2x10=20 marks)

క్రింది సమస్యలను సాధించండి. ప్రతి సమస్యకు పది మార్కులు

5. (a) Evaluate  $\int_0^{\infty} te^{-3t} \sin t \, dt$ .

$\int_0^{\infty} te^{-3t} \sin t \, dt$ ను గణించండి.

(OR)

(b) Prove that  $L\left\{\frac{\sin t}{t}\right\} = \tan^{-1}\left(\frac{1}{P}\right)$  and hence find  $L\left\{\frac{\sin at}{t}\right\}$ .

$L\left\{\frac{\sin t}{t}\right\} = \tan^{-1}\left(\frac{1}{P}\right)$  అని చూపండి. దీనినుండి  $L\left\{\frac{\sin at}{t}\right\}$  కనుగొనండి.

FACULTY OF SCIENCE  
B.Sc. 11-Year (IV-Semester) CBCS Backlog Examinations, Sep/Oct-2020  
Theory of Equations (SEC)

Time: 1 ½ Hour

Max Marks: 40

Answer any Two questions from the following.

(2x20=40 marks)

ఈక్రిందివానిలో ఏవేని రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి.

1. Form a rational equation which shall have for two of its roots  $1+5\sqrt{-1}, 5-\sqrt{-1}$   
 $1+5\sqrt{-1}, 5-\sqrt{-1}$  అనే రెండు మూలాలు కలిగిన అకరణీయ సమీకరణాన్ని నిర్మించండి.
2. Find the nature of the roots of the equation  $x^4+15x^2+7x-11=0$ .  
 సమీకరణం  $x^4+15x^2+7x-11=0$  మొక్క మూలాల స్వభావంను కనుక్కోండి.
3. Solve the equation  $3x^4-40x^3+130x^2-120x+27=0$  whose roots are in geometric progression.  
 $3x^4-40x^3+130x^2-120x+27=0$  సమీకరణం మూలాలు గుణశ్రేణిలో ఉంటే, ఆ సమీకరణాన్ని సాధించండి.
4. If  $\alpha, \beta, \gamma$  are the roots of the equation  $x^3+px^2+qx+r=0$ , then find  

$$\frac{\beta^2+\gamma^2}{\beta\gamma} + \frac{\gamma^2+\alpha^2}{\gamma\alpha} + \frac{\alpha^2+\beta^2}{\alpha\beta}$$
 $x^3+px^2+qx+r=0$ , సమీకరణం మూలాలు  $\alpha, \beta, \gamma$  అయితే  $\frac{\beta^2+\gamma^2}{\beta\gamma} + \frac{\gamma^2+\alpha^2}{\gamma\alpha} + \frac{\alpha^2+\beta^2}{\alpha\beta}$   
 విలువను కనుక్కోండి.

## FACULTY OF ARTS &amp; SCIENCE

B.A./B.Sc.(CBCS) III-Year (V-Semester) Backlog/Imp Examinations, May/June-2019  
Laplace Transforms (GE)

Time: 2 Hours

Max Marks: 40

**SECTION-A**

Solve the following problems. Each problem carries 5 marks (4×5=20 marks)  
క్రింది సమస్యలను సాధించండి. ప్రతి సమస్యకు ఐదు మార్కులు

1. Find  $L\{F(t)\}$ , where  $f(t) = \begin{cases} \cos\left(t - \frac{2}{3}\pi\right), & t > \frac{2\pi}{3} \\ 0, & t < \frac{2\pi}{3} \end{cases}$ .

$f(t) = \begin{cases} \cos\left(t - \frac{2}{3}\pi\right), & t > \frac{2\pi}{3} \\ 0, & t < \frac{2\pi}{3} \end{cases}$  అయితే  $L\{F(t)\}$ ను కనుగొనండి.

2. Find  $L\{e^t \sin^2 t\}$ .  
 $L\{e^t \sin^2 t\}$ ను కనుగొనండి.

3. Evaluate  $L^{-1}\left\{\frac{P}{(P+1)^{5/2}}\right\}$ .

$L^{-1}\left\{\frac{P}{(P+1)^{5/2}}\right\}$ ను కనుగొనండి.

4. Find  $L^{-1}\left\{\log \frac{P+3}{P+2}\right\}$ .

$L^{-1}\left\{\log \frac{P+3}{P+2}\right\}$ ను కనుగొనండి.

**SECTION-B**

Solve the following problems. Each problem carries 10 marks (2×10=20 marks)  
క్రింది సమస్యలను సాధించండి. ప్రతి సమస్యకు పది మార్కులు

5. (a) Evaluate  $\int_0^{\infty} te^{-3t} \sin t \, dt$ .

$\int_0^{\infty} te^{-3t} \sin t \, dt$ ను గణించండి.

(OR)

(b) Prove that  $L\left\{\frac{\sin t}{t}\right\} = \tan^{-1}\left(\frac{1}{P}\right)$  and hence find  $L\left\{\frac{\sin at}{t}\right\}$ .

$L\left\{\frac{\sin t}{t}\right\} = \tan^{-1}\left(\frac{1}{P}\right)$  అని చూపండి. దీనినుండి  $L\left\{\frac{\sin at}{t}\right\}$  కనుగొనండి.

Contd...2

:: 2 ::

6. (a) Prove that  $L^{-1}\left\{\frac{P}{(P^2-2P+2)(P^2+2P+2)}\right\} = \frac{1}{2} \text{Sin } t . \text{Sin } ht .$

$L^{-1}\left\{\frac{P}{(P^2-2P+2)(P^2+2P+2)}\right\} = \frac{1}{2} \text{Sin } t . \text{Sin } ht$  అని చూపండి.

(OR)

(b) Find  $L^{-1}\left\{\log\left(1-\frac{1}{P^2}\right)\right\}$ .

$L^{-1}\left\{\log\left(1-\frac{1}{P^2}\right)\right\}$  ను కనుగొనండి.

**FACULTY OF SCIENCE**  
B.Sc. (CBCS) II-Year (IV-Semester) Backlog Examinations, Sep/Oct-2020  
**PHYSICS**  
(Optics)

Time: 2 Hours

Max Marks: 80

Answer any Four from the following questions.

(4×20=80 Marks)

ఈక్రిందివానిలో ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము.

1. Explain the construction and working of Michelson's interferometer with neat diagram.  
చక్కని పటం సహాయంతో మైకెల్సన్ వ్యతికరణ మాపకము యొక్క నిర్మాణము పనిచేయు విధానాన్ని వివరించుము.
2. Describe Fresnel's biprism method to determine the wave length of light by forming Interference fringes.  
ఫ్రెనెల్ ద్వి పట్టక పద్ధతిన వ్యతికరణ పట్టికలను ఏర్పరిచి కాంతి తరంగ దైర్ఘ్యంను కనుగొను విధమును వివరించుము.
3. Distinguish between Fresnel and Fraunhofer diffraction. Discuss the Fraunhofer diffraction due to single slit.  
ఫ్రెనెల్, ఫ్రాన్హోఫర్ వివర్తనముల మధ్య భేదాలను వ్రాయండి. ఒంటరి చలిక వల్ల ఫ్రాన్హోఫర్ వివర్తనాన్ని వివరించండి.
4. What is Fresnel half period zone. Describe the theory of Fresnel's diffraction at straight edge.  
ఫ్రెనెల్ అర్థకాల మండలం అనగానేమి? తిన్నని అంచువద్ద ఫ్రెనెల్ వివర్తనంను వివరింపుము.
5. Explain the principle, construction and working of Nicol's Prism. Explain how it can be used as polarizer and analysis.  
నికాల్ పట్టకం నిర్మాణాన్ని వర్ణించండి. ఇది ద్రువణకారిగా విశ్లేషకముగా ఎలా పనిచేస్తుందో వివరించండి.
6. Define specific rotation. Describe the construction and working of Laurent's half Shade Polarimeter. Explain how the specific rotation of sugar solution can be determined.  
విశిష్ట భ్రమణాన్ని నిర్వచించండి. లారెంట్స్ అర్థచ్ఛాయ ద్రువణ మాపకం నిర్మాణం, పనిచేసే విధానాన్ని వర్ణించండి. దీన్ని ఉపయోగించి గ్లూకోజ్ లాంటి పదార్థాల విశిష్ట భ్రమణాన్ని ఎలా కనుక్కోవచ్చో వివరించండి.
7. What is chromatic aberration ? What is an achromatic doublet? Obtain an expression for achromatism of two lenses in contact.  
వర్ణ విపథనం అంటే ఏమిటి. అవర్ణ కటక యుగ్మం అనగానేమి? రెండు కటకాలు స్పృశించే విధంగా ఉన్నప్పుడు అవర్ణతకు నిబంధనలు రాబట్టండి.
8. Explain step and graded index fibres? What are the advantages of optical fibre in the communication system.  
స్టెప్ మరియు గ్రేడెడ్ ఇండెక్స్ దృశాతంతువుల గూర్చి వివరింపుము. సమాచార వ్యవస్థలో దృశా తంతువు యొక్క ఉపయోగాలను వ్రాయుము.

## FACULTY OF SCIENCE

B.Sc. (CBCS) III-Year (VI-Semester) Regular/Backlog Examinations, Sep/Oct-2020

## PHYSICS

(Paper-VII)

Modern Physics

Time: 2 Hours

Max Marks: 80

Answer any Four from the following questions.

(4x20=80 Marks)

ఈ క్రిందివానిలో ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

1. What is photo electric effect? State and explain Einstein's photo Electric Effect equation and laws of photo emission.  
కాంతి విద్యుత్ ఫలితం అనగానేమి? ఐన్‌స్టీన్ కాంతి విద్యుత్ ఫలిత సమీకరణాన్ని తెల్పి మరియు కాంతి ఉద్గార నియమాలను తెల్పి వివరించండి.
2. What are limitations of Bohr's Theory? Explain Sommerfield modification of Bohr's Model.  
బోర్ సిద్ధాంతం పరిమితులను తెలిపి, బోర్ నమూనాకు సోమర్‌ఫీల్డ్ సవరణను వివరించుము?
3. What are Group Velocity and plane velocity? Derive the relation between phase velocity and group velocity.  
సమూహ వేగం మరియు దశావేగం అనగానేమి? సమూహ వేగానికి, దశావేగానికి మధ్య సమీకరణాన్ని ఉత్పాదించండి.
4. Derive Schrodinger Time Independent and Time wave equation.  
ష్రోడింగర్ కాలంపై ఆధారపడని మరియు కాలంపై ఆధారపడే తరంగ సమీకరణాలను ఉత్పాదించండి.
5. Discuss the Semi-Empirical mass formula for B.E. of nucleus.  
బంధనశక్తి కొరకు అర్ధ అనుభావిక ద్రవ్యరాశి సూత్రాన్ని చర్చించండి.
6. State and explain the uncertainty principle. Explain impossibility of an electron being in the nucleus.  
అనిశ్చితత్వ నియమాన్ని తెలిపి వివరించుము. కేంద్రకంలో ఎలక్ట్రాన్ ఉండలేకపోవుటను వివరించండి.
7. Define half life and mean life of a radioactive substances. Derive expression for them.  
రేడియోధార్మిక పదార్థం యొక్క అర్థజీవితకాలం, సగటు జీవితకాలంను నిర్వచించి, వాటికి సమీకరణాలను ఉత్పాదించుము.
8. What is nuclear fusion? Describe the constructron and working of Nuclear reactor with a neat diagram.  
కేంద్రక సంలీనం అనగానేమి? న్యూక్లియర్ రియాక్టర్ నిర్మాణము, పనిచేయు విధమును చక్కని పటం సహాయముతో వివరించుము.

## FACULTY OF SCIENCE

B.Sc. (CBCS) I-Year (II-Semester) Backlog Examinations, Sep/Oct-2020

## PHYSICS

(Waves and Oscillations)

Time: 2 Hours

Max Marks: 80

Answer any Four from the following questions.

(4x20=80 Marks)

ఈక్రిందివానిలో ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము.

- Two simple harmonic motions with same frequency superpose on a particle in perpendicular directions. Obtain resultant equation of motion and explain its Lissajous figures.  
ఒక పౌనఃపున్యం గల రెండు సరళహారాత్మక చలనాలు ఒక కణంపై పరస్పరం లంబదిశలలో ఆధ్యారోపితమైతే, ఫలిత చలనానికి సమీకరణాన్ని ఉత్పాదించి, లిస్సాజు చిత్రాలను వివరించండి.
- (i) Explain measurement of Rigidity Modulus of metallic wire going torsion pendulum.  
విమోటన లోలకంను ఉపయోగించి లోహపు తీగ ధృడతా గుణకంను కొలవడాన్ని వివరించండి.  
(ii) Equation for simple harmonic motion of a particle  $y = 0.3 \sin\left(r + \frac{\pi}{6}\right)$ .  
Find (i) amplitude (ii) Frequency (iii) Initial phase (iv) acceleration when  $r = \pi$   
ఒక కణం సరళహారాత్మక చలనానికి సమీకరణం  $y = 0.3 \sin\left(r + \frac{\pi}{6}\right)$   
(i) కంపన పరిమితి (ii) పౌనఃపున్యం (iii) తొలిదశ (iv)  $r = \pi$  అయినపుడు త్వరణాలను లెక్కించండి.
- Define damped oscillation and from solution of damped oscillator obtain conditions for low damping, high damping and critically damping.  
అవరుద్ద డోలనంను నిర్వచించండి మరియు అవరుద్ద డోలన పరిష్కారం నుంచి అల్ప అవరోధం, అధిక అవరోధం, సందిగ్ధ అవరోధాలకు నిబంధనలను రాబట్టుము.
- What are Forced oscillations? Obtain equation of motion for forced oscillator and obtain equation for amplitude.  
బలాత్కృత డోలనాలు అంటే ఏమిటి? బలాత్కృత డోలని చలనానికి సమీకరణాన్ని రాబట్టి, కంపన పరిమితికి సమీకరణం రాబట్టండి.
- What are transverse waves? Derive transverse wave velocity equation in a string and obtain its general solution.  
తిర్యక్ తరంగాలు అంటే ఏమిటి? సాగదీసిన తంత్రంలో తిర్యక్ తరంగ వేగానికి సమీకరణాన్ని ఉత్పాదించి దాని సాధారణ పరిష్కారంను రాబట్టుము.
- (i) Explain modes of vibration of stretched string clamped at both ends.  
రెండు చివరల బిగించబడిన సాగదీయబడిన తీగలో కంపన రీతులను వివరించుము.  
(ii) Distinguish between harmonics and overtones.  
అను స్వరాలు మరియు అతి స్వరాల మధ్య భేదాలను తెలుపుము.
- (i) Discuss about longitudinal frequency in a bar when bar free at both ends.  
కడ్డీలో అనుదైర్ఘ్య సమీకరణాన్ని తెల్పి కడ్డీ రెండు చివరలు సేచ్ఛగా ఉన్నపుడు పౌనఃపున్యంల గురించి చర్చించండి.  
(ii) Write about boundary conditions of longitudinal vibrations in a bar.  
కడ్డీలోని అనుదైర్ఘ్య కంపనాలకు సంబంధించిన సమాస్థితులను రాయండి.
- (i) Derive transverse wave equation in a bar.  
కడ్డీలో తిర్యక్ తరంగ సమీకరణాన్ని రాబట్టండి.  
(ii) Explain the difference between longitudinal and transverse vibrations in a bar.  
కడ్డీలో అనుదైర్ఘ్య, తిర్యక్ కంపనాల మధ్య పోలికలను వివరించండి.

**FACULTY OF SCIENCE**  
B.Sc. (CBCS) III-Year (V-Semester) Backlog Examinations, November-2020  
**PHYSICS-V**  
(Electromagnetism)

Time: 2 Hours

Max Marks: 80

Answer any Four questions from the following.

(4x20=80 Marks)

ఈక్రిందివానిలో ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము.

1. State Gauss law. Use it to find electric field intensity at a point near the infinite plane sheet of charge.  
గాస్ నియమాన్ని తెలపండి. దీనినుపయోగించి అనంత ఆవేశిత పలక నుండి కొంత దూరంలో విద్యుత్ క్షేత్ర తీవ్రతకు సమాసం ఉత్పాదించండి.
2. Define Electric Potential and potential difference. Derive an expression for potential due to charged spherical conductor.  
విద్యుత్ పొటెన్షియల్ మరియు పొటెన్షియల్ భేదాలను నిర్వచించండి. ఆవేశిత గోళాకార వాహకం వలన పొటెన్షియల్ కు సమాసం ఉత్పాదించండి.
3. State and explain Biot-Savart's Law. Derive the expression for magnetic field intensity due to a long straight current carrying conductor.  
బయోట్-సావర్ట్ నియమాన్ని తెలిపి వివరించండి. దీనినుపయోగించి పొడవైన సన్నని తీగ విషయంలో అయస్కాంత తీవ్రతను ఉత్పాదించండి.
4. (i) Derive an expression for force per unit length between two parallel conductors.  
రెండు సమాంతర విద్యుత్ ప్రవాహ వాహకాల మధ్య ప్రమాణ పొడవుకు, బలానికి సమాసం ఉత్పాదించండి  
(ii) A long solenoid has 20 turns per Cm. Calculate the magnetic induction at the interior point on the axis for a current of 20 MA.  
ఒక పొడవైన సాలినాయిడ్ ప్రతి సెం.మీ.కు 20 చుట్లు కలిగి ఉంది. దాని గుండా 20MA విద్యుత్ ప్రవాహం ఉన్నప్పుడు దాని అక్షంపై లోపలి బిందువు వద్ద అయస్కాంత ప్రేరణను లెక్కించండి.
5. (i) Explain terms self and mutual induction.  
స్వయం ప్రేరణ మరియు అన్యోన్య ప్రేరణ పదాలను వివరింపుము.  
(ii) Derive an expression for the coefficient of self induction of a long solenoid.  
ఒక పొడవైన సాలినాయిడ్ కు స్వయం ప్రేరణ గుణకానికి సమాసం రాబట్టండి.
6. Write about modification of Ampere's law and write down Maxwell Equations.  
ఆంపియర్ నియమానికి చేయబడిన సవరణ గురించి మాక్స్వెల్ సమీకరణాలు వ్రాయండి
7. (i) Derive the equation of planewave and show that electromagnetic waves are transverse in nature.  
విద్యుదయస్కాంత సమతల తరంగ సమీకరణంను ఉత్పాదించండి. విద్యుదయస్కాంత తరంగాలు తిర్యక్ తరంగాలు అని చూపండి.  
(ii) Write the expression for wave velocity in terms of permittivity ( $\epsilon$ ) and permeability( $\mu$ ).  
ప్రవేశ్యశీలత ( $\mu$ ) మరియు పెర్మిటివిటీ ( $\epsilon$ ) పదాలలో విద్యుదయస్కాంత తరంగాల వేగానికి సమాసం వ్రాయండి.
8. Discuss the linear, circular and elliptical polarization in electromagnetic waves.  
రేఖీయ, వృత్తాకార మరియు దీర్ఘవృత్తాకార ద్రువణము గూర్చి వివరించండి.

FACULTY OF SCIENCE  
B.Sc. (CBCS) I-Year (I-Semester) Backlog Examinations, November-2020  
COMPUTER SCIENCE  
(Programming in C)

Time: 2 Hours

Max Marks: 80

Answer any Four questions from the following.

(4x20=80 Marks)

1. Explain various operations in C language?
2. (i) Write an algorithm to find maximum number in three given numbers.  
(ii) Explain classification of programming languages.
3. (i) Explain "for" control statement and its execution process.  
(ii) Write a C program to display prime numbers below 1000
4. (i) Compare while and do-while statements?  
(ii) Write a program to find the max number in sing dimensional array.
5. (i) Explain various storage classes.  
(ii) Define a function to compute the area of rectangle and square.
6. Explain dynamic memory allocation functions and implement single dimensional array using pointers.
7. (i) Compare structures and unions?  
(ii) Write a program to read student details (name, rno, age) using structures.
8. Explain random access file functions with example program.

FACULTY OF SCIENCE  
B.Sc. (CBCS) I-Year (I-Semester) Backlog Examinations, November-2020  
Computer Science  
(Programming in C)

Time: 2 Hours

Max Marks: 80

Answer any FOUR questions from the following.

(4x20=80 Marks)

1. What is an Operator? Explain various operators with usage.
2. How many Data types are used in C Programming? Explain each with an example.
3. What is an Array? Explain different types of arrays with an example each.
4. What is the conditional control statement? Explain each with an example.
5. Define Function. Explain different categories of functions.
6. What is Pointer? Explain how to declare and initialize a pointer variable with program.
7. What is Structure? Explain how to declare and access structure members with example.
8. What is a File? How to append the text to the File?

**FACULTY OF COMMERCE & BUSINESS MANAGEMENT**  
B.Com. (CBCS) I-Year (I-Sem) Backlog Examinations, November-2020  
**BUSINESS ECONOMICS**

Time : 2 Hours.

Max. Marks: 80

Answer any Five questions from the following.

(5x16=80 Marks)

ఈక్రిందివానిలో ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము.

1. Explain the scope and objectives of Micro Economics.  
సూక్ష్మ అర్థశాస్త్ర పరిధి మరియు లక్ష్యాలను వివరించండి.
2. Explain the role and importance of Business Economics .  
వ్యాపార ఆర్థికశాస్త్రం పాత్ర మరియు ప్రాధాన్యతను వివరించండి.
3. Discuss the law of Equi-marginal utility.  
సమోపాంత ప్రయోజన సూత్రాన్ని వివరించండి.
4. Explain the law of variable proportions.  
చరానుపాతాల సూత్రం వివరించండి.
5. Explain the different methods of measuring price elasticities.  
ధర డిమాండ్ వ్యాకోచత్వాన్ని కొలిచే పద్ధతులను వివరించండి.
6. Explain the internal and external economics.  
అంతర్గత, బహిర్గత ఆదాలను వివరించండి.
7. Explain Consumer's equilibrium with indifference curves.  
ఉదాసీనత వక్రరేఖ సహాయంతో వినియోగదారుని సమతౌల్యాన్ని వివరించండి.
8. Explain different short run cost curves.  
స్వల్పకాల వ్యయ రేఖలను వివరించండి.
9. Explain the breakeven analysis.  
బ్రేక్-ఈవెన్ విశ్లేషణను వివరించండి.
10. Explain the factors affecting supply.  
సప్లయ్‌ను నిర్ణయించే అంశాలను వివరించండి.

## FACULTY OF SCIENCE

B.Sc. (CBCS) I-Year (I-Semester) Backlog Examinations, November-2020

## Statistics

## (Descriptive Statistics and Probability)

Time: 2 Hours

Max Marks: 80

Answer any Four questions from the following.

(4x20=80 Marks)

1. Define Central and Non-central moments. Derive the relation to express Non-central moments in terms of central moments.
2. What is meant by skewness? Explain various measures of coefficient of skewness.
3. (i) Give mathematical definition of probability and define the terms trial, outcome, sample space, event, mutually exclusive events, exhaustive events.  
(ii) Suppose 5 men out of 100 and 25 women out of 1000 are colour blind. A colour blind person is chosen at random. What is the probability of his being male? (Assume males and females to be equal in number) .
4. State and prove Baye's theorem and prove the addition theorem of probability for two events.
5. Define continuous random variable and probability density function. If  $X$  has its probability density function as:
 
$$f(x) = \begin{cases} ax, & 0 \leq x \leq 1 \\ a, & 1 \leq x \leq 2 \\ 3a - ax, & 2 \leq x \leq 3 \\ 0 & \text{otherwise.} \end{cases}$$
 Determine the constant 'a' and compute  $P(0.5 \leq x \leq 2.5)$ .
6. Suppose that a random variable  $X$  is uniformly distributed over the range (0,2) find the density function of the variable  $Y = X^2$ .
7. i) State and prove Addition theorem .  
ii) Multiplication theorem of mathematical expectation.  
iii) State and prove Cauchy Schwartz inequality.
8. Let  $X$  be a random variable with the following probability distribution.
 

$X$ :	-3	6	9
$P(X)$ :	1/6	1/2	1/3

 Find  $E(X)$  and  $E(X^2)$  using laws of expectation. Evaluate  $E(2X + 1)^2$ .

## FACULTY OF SCIENCE

B.Sc. (CBCS) II-Year (III-Semester) Backlog Examinations, November-2020

## STATISTICS-III

(Statistical Methods)

Time: 2 Hours

Max Marks: 80

Answer any Four questions from the following.

(4×20=80 Marks)

1. Define Regression Coefficients. State and prove the properties of Regression Coefficients.
2. The simple correlation coefficients between temperature ( $X_1$ ), corn yield ( $X_2$ ) and rain fall ( $X_3$ ), are  $r_{12}=0.59$ ,  $r_{13}=0.46$  and  $r_{23}=0.77$ . Calculate the partial correlation coefficients  $r_{12.3}$ ,  $r_{23.1}$  and  $r_{31.2}$ . Also calculate  $R_{1.23}$ .
3. Explain the method of fitting a second degree parabola by using the principle of least square.
4. Explain Yule's coefficient of Association and colligation. Write the criterion for independence of Attributes.
5. Define (i) Sampling Distribution. (ii) Exact Sampling Distribution and (iii) Standard error.
6. Define F-distribution. State its properties and applications.
7. Extract the confidence intervals of the parameters of normal population.
8. Explain the method of Maximum Likelihood Estimation (MLE). Obtain MLE of the parameter ' $\lambda$ ' in case of Poisson population  $P(\lambda)$  and also find its variance.

## FACULTY OF SCIENCE

B.Sc. (CBCS) II-Year (III-Semester) Backlog Examinations, November-2020

## STATISTICS-III

(Statistical Methods)

Time: 2 Hours

Max Marks: 80

Answer any Four questions from the following.

(4x20=80 Marks)

1. Define Regression Coefficients. State and prove the properties of Regression Coefficients.
2. The simple correlation coefficients between temperature ( $X_1$ ), corn yield ( $X_2$ ) and rain fall ( $X_3$ ), are  $r_{12}=0.59$ ,  $r_{13}=0.46$  and  $r_{23}=0.77$ . Calculate the partial correlation coefficients  $r_{12.3}$ ,  $r_{23.1}$  and  $r_{31.2}$ . Also calculate  $R_{1,23}$ .
3. Explain the method of fitting a second degree parabola by using the principle of least square.
4. Explain Yule's coefficient of Association and colligation. Write the criterion for independence of Attributes.
5. Define (i) Sampling Distribution. (ii) Exact Sampling Distribution and (iii) Standard error.
6. Define F-distribution. State its properties and applications.
7. Extract the confidence intervals of the parameters of normal population.
8. Explain the method of Maximum Likelihood Estimation (MLE). Obtain MLE of the parameter ' $\lambda$ ' in case of Poisson population  $P(\lambda)$  and also find its variance.

## FACULTY OF SCIENCE

B.Sc. (CBCS) I-Year (I-Semester) Backlog Examinations, November-2020

## Statistics

## (Descriptive Statistics and Probability)

Time: 2 Hours

Max Marks: 80

Answer any Four questions from the following.

(4x20=80 Marks)

1. Define Central and Non-central moments. Derive the relation to express Non-central moments in terms of central moments.
2. What is meant by skewness? Explain various measures of coefficient of skewness.
3. (i) Give mathematical definition of probability and define the terms trial, outcome, sample space, event, mutually exclusive events, exhaustive events.  
(ii) Suppose 5 men out of 100 and 25 women out of 1000 are colour blind. A colour blind person is chosen at random. What is the probability of his being male?(Assume males and females to be equal in number) .
4. State and prove Baye's theorem and prove the addition theorem of probability for two events.
5. Define continuous random variable and probability density function. If  $X$  has its probability density function as:
 
$$f(x) = \begin{cases} ax, & 0 \leq x \leq 1 \\ a, & 1 \leq x \leq 2 \\ 3a - ax, & 2 \leq x \leq 3 \\ 0 & \text{otherwise.} \end{cases}$$
 Determine the constant 'a' and compute  $P(0.5 \leq x \leq 2.5)$ .
6. Suppose that a random variable  $X$  is uniformly distributed over the range (0,2) find the density function of the variable  $Y = X^2$ .
7. i) State and prove Addition theorem .  
ii) Multiplication theorem of mathematical expectation.  
iii) State and prove Cauchy Schwartz inequality.
8. Let  $X$  be a random variable with the following probability distribution.
 

$X$ :	-3	6	9
$P(X)$ :	1/6	1/2	1/3

 Find  $E(X)$  and  $E(X^2)$  using laws of expectation. Evaluate  $E(2X + 1)^2$ .

FACULTY OF SCIENCE  
B.Sc. (CBCS) II-Year (IV-Sem) Backlog Examinations, Sep/Oct-2020  
COMPUTER SCIENCE  
(Database Management Systems)

Time: 2 Hours

Max Marks: 80

Answer any Four from the following questions.

(4x20=80 Marks)

1. Explain Major components of DBMS and database manager with a neat sketch?
2. (i) Write about selection, projection operations in relational algebra?  
(ii) Define view and write the purpose of view with example.
3. (i) Explain Select and Select Distinct statements in SQL.  
(ii) Create a student table and display the details of students in SQL
4. Explain different data types supported in SQL.
5. Explain specializations and generalizations with suitable examples.
6. What is transitive dependency and explain how it is achieved in 3NF?
7. (i) What is the need of concurrency control?  
(ii) Discuss about deadlock detection techniques.
8. Write notes on time stamp technique for concurrency control?

FACULTY OF ARTS & SOCIAL SCIENCES/SCIENCE  
B.A./B.Sc. (CBCS) I-Year (II-Semester) Backlog Examinations, Sep/Oct-2020  
COMPUTER APPLICATIONS (GEN)  
Programming in C++

Time : 2 Hours.

Max. Marks: 80

Answer any Four from the following questions.

(4x20=80 Marks)

1. Explain about various types of operators in C++ .
2. Explain about various Data types in C++.
3. Explain with examples, about constructors and Destructors.
4. Explain about Operator Over loading with suitable examples.
5. What is Inheritance. Explain with suitable example.
6. Explain about polymorphism with examples.
7. What is Exceptions handling. Explain exceptions handling in C++ with example.
8. Define Class template? Explain class template with suitable example.

FACULTY OF COMMERCE & BUSINESS MANAGEMENT  
B.Com. (Gen/Comp./C.A.) CBCS III-Year (VI-Semester) Regular/Backlog Examinations, Sep/Oct-2020  
Regulations of Insurance Business (SEC)

Time: 1 ½ Hour

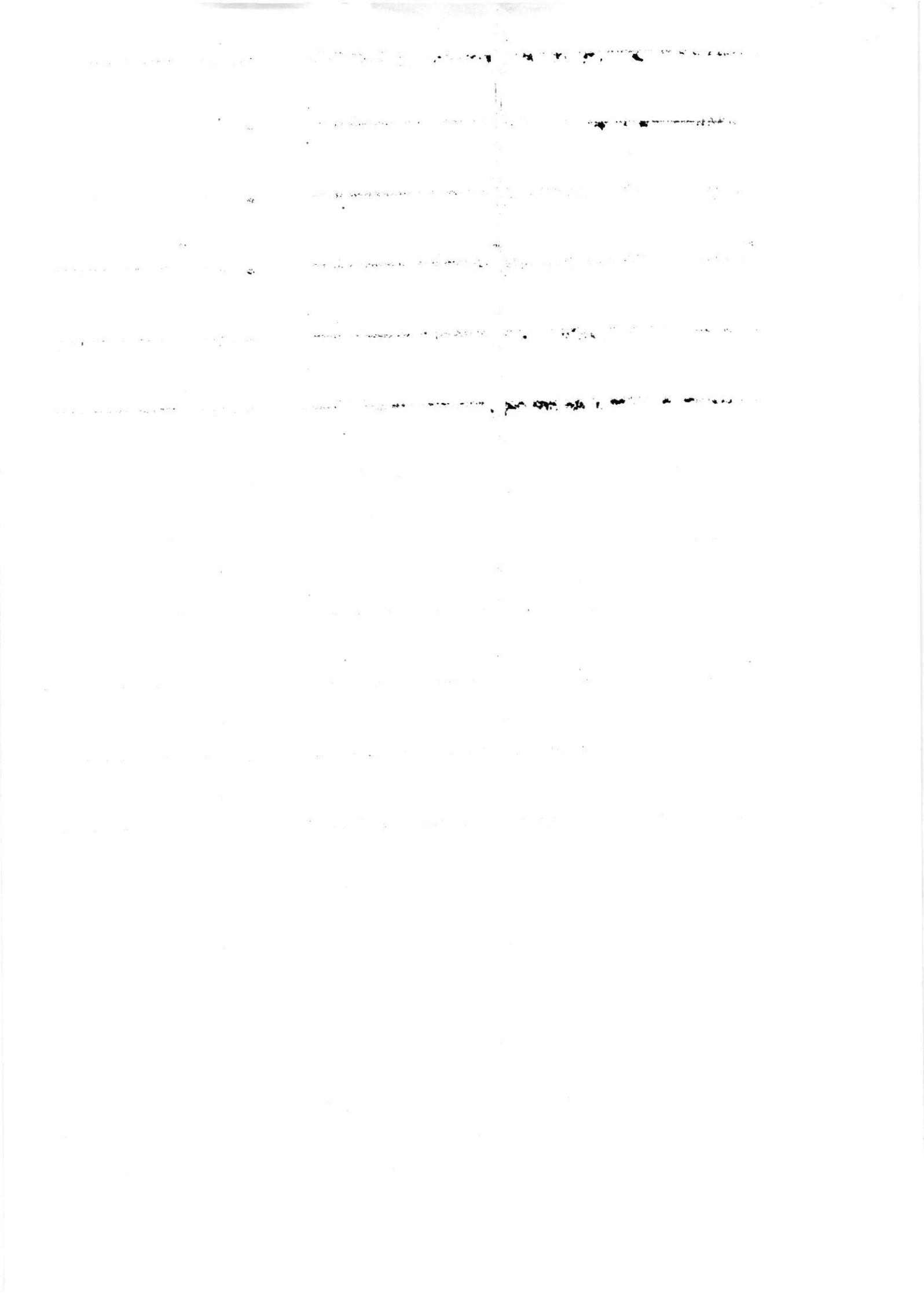
Max Marks: 40

Answer any Two questions from the following.

(2x20=40 marks)

ఈక్రిందివానిలో ఏవేని రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి.

1. Define Insurance. Explain the major Insurance Reforms in India?  
భీమను నిర్వచించి, భీమ రంగంలో వచ్చిన అతి పెద్ద సంస్కరణలను తెలపండి.
2. Discuss the functions of IRDA in detail.  
IRDA విధులను సుధీర్ఘంగా వివరించండి.
3. What are pre sale and post-sale stages of Insurance Policy.  
భీమా పాలసీ యొక్క అమ్మకం ముందు మరియు అమ్మకం తరువాత దశలు అంటే ఏమిటి? వివరించండి.
4. Explain the process of claim settlement in detail.  
భీమా క్లెయిమ్లు పరిష్కరించబడే ప్రక్రియను సవివరంగా తెలపండి.



FACULTY OF COMMERCE & BUSINESS MANAGEMENT  
B.Com. (Gen/Comp./C.A.) CBCS III-Year (VI-Semester) Regular/Backlog Examinations, Sep/Oct-2020  
Regulations of Insurance Business (SEC)

Time: 1 ½ Hour

Max Marks: 40

Answer any Two questions from the following.

(2x20=40 marks)

ఈక్రిందివానిలో ఏవేని రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి.

1. Define Insurance. Explain the major Insurance Reforms in India?

భీమను నిర్వచించి, భీమ రంగంలో వచ్చిన అతి పెద్ద సంస్కరణలను తెలపండి.

2. Discuss the functions of IRDA in detail.

IRDA విధులను సుధీర్ఘంగా వివరించండి.

3. What are pre sale and post-sale stages of Insurance Policy.

భీమా పాలసీ యొక్క అమ్మకం ముందు మరియు అమ్మకం తరువాత దశలు అంటే ఏమిటి? వివరించండి.

4. Explain the process of claim settlement in detail.

భీమా క్లెయిమ్లు పరిష్కరించబడే ప్రక్రియను సవివరంగా తెలపండి.



**FACULTY OF ARTS & SOCIAL SCIENCES**  
B.A. (CBCS) II-Year, III-Semester Regular Examinations, Nov/Dec-2019  
**Historical and Cultural Tourism in India (SEC)**

Time: 2 Hours

Max Marks: 40

**PART-A (4x5=20 marks)**  
(Short Answer Type)

**Answer any four of the following questions**

ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు లఘు సమాధానాలు వ్రాయుము.

1. Cinema.  
చలనచిత్రం.
2. Monuments.  
కట్టడములు.
3. Tourism.  
పర్యాటకం.
4. Guide.  
గైడ్.
5. Musical Instruments.  
సంగీత సాధనములు.
6. Makka Masjid.  
మక్కా మసీద్.

**PART-B (2X10=20 marks)**  
(Essay Answer type)

**Answer all the questions**

అన్ని ప్రశ్నలకు వ్యాసరూప సమాధానాలు వ్రాయుము.

7. (a) What is Tourism? State the nature and scope of tourism.  
పర్యాటకం అంటే ఏమిటి? పర్యాటకం స్వభావం మరియు పరిధిని తెలియచేయండి.  
(OR)  
(b) Describe the opportunities for tourism developing in India.  
ఇండియాలో పర్యాటకం అభివృద్ధి చేయడానికి గల అవకాశములను వివరించండి.
8. (a) Describe the types of tourism.  
పర్యాటకం రకాలను గురించి వివరించండి.  
(OR)  
(b) Write about important tourist destinations in India?  
ఇండియాలో ముఖ్యమైన పర్యాటక కేంద్రాల గురించి రాయండి.

31

**FACULTY OF ARTS & SOCIAL SCIENCES**  
B.A. (CBCS) III-Year, V-Semester Regular Examinations, Nov/Dec-2019  
**Archives and Museums (SEC)**

Time: 2 Hours

Max Marks: 40

**PART-A (4x5=20 Marks)**

Answer the following short questions

దిగువ ప్రశ్నలకు క్లుప్తంగా సమాధానం వ్రాయుము

1. Archives.

ఆర్కైవ్స్.

2. Development of Archives.

ఆర్కైవ్స్ యొక్క అభివృద్ధి.

3. Salarjung Museum.

సాలార్జంగ్ మ్యూజియం.

4. Museum Exhibition.

మ్యూజియం ప్రదర్శన.

**PART-B (2x10=20 Marks)**

Answer the following essay questions

దిగువ వ్యాసరూప ప్రశ్నలకు సమాధానం వ్రాయండి

5. (a) Discuss the types of Archives.

ఆర్కైవ్స్లోని రకాలను చర్చించుము.

(OR)

(b) Write about Digital Documentation?

డిజిటల్ డాక్యుమెంటేషన్ గురించి వ్రాయుము.

6. (a) What is the definition of Museum and write its scope?

మ్యూజియం యొక్క నిర్వచనం ఏమిటి? మరియు దాని యొక్క పరిధి గురించి వ్రాయుము.

(OR)

(b) Explain the outreach activities of Museums and Archives.

మ్యూజియంల మరియు ఆర్కైవ్స్ యొక్క కార్యక్రమాల వ్యాప్తిని వివరించుము.

**FACULTY OF ARTS & SOCIAL SCIENCES**  
B.A. (CBCS) III-Year, V-Semester Regular Examinations, Nov/Dec-2019  
**Interview Skills and Ethics (SEC)**

Time: 2 Hours

Max Marks: 40

**PART-A (4x5=20 marks)**

**Answer the following short questions**  
దిగువ ప్రశ్నలకు క్లుప్తంగా సమాధానం వ్రాయుము

1. Screening.  
స్క్రీనింగ్
2. Etiquette.  
మర్యాద
3. Civic Sense.  
పౌర జ్ఞానం
4. Grooming.  
వస్త్రధారణ

**PART-B (2x10=20 marks)**

**Answer the following essay questions**  
దిగువ వ్యాసరూప ప్రశ్నలకు సమాధానం వ్రాయండి

5. (a) What is Body Language? Discuss the Do's and Don'ts of it?  
శరీర భాష అనగానేమి? మరియు అందులో చేయదగినవి, చేయకూడనివి తెలుపుము.

(OR)

- (b) Discuss the different types of Ethics in detail.  
వివిధ రకాలైన నైతిక విలువలు వివరంగా చర్చించండి.

6. (a) What are our Rights and Responsibilities towards the Society?  
సమాజం పట్ల హక్కులు మరియు భాద్యతలు తెలుపండి.

(OR)

- (b) Write an Effective Resume of yours.  
మీ యొక్క సమర్థవంతమైన రెజ్యూమె వ్రాయండి.

**FACULTY OF ARTS & SCIENCE**  
B.A./B.Sc. (CBCS) II-Year (III-Semester) Backlog Examinations, May/June-2019  
**Computation Using Excel (SEC)**

Time: 2 Hours

Max Marks: 40

**SECTION-A**

(4x5=20 marks)

**Answer the following short questions**

1. What is a Workbook in MS-EXCEL? How to create it?
2. What is Ribbon in MS-Excel? Write shortcut key.
3. Write about Date and Time in MS-Excel.
4. How to create Charts and Graphs?

**SECTION-B**

(2x10=20 marks)

**Answer the following essay questions**

5. (a) What is a chart in MS-EXCEL? Explain.  
(OR)  
(b) What is Graphics in MS-EXCEL? Explain insert tab utilities in creation of sparkline graphics?
6. (a) Write the procedure to create the formula and explain about Count, Sum, Subtotal with example.  
(OR)  
(b) What is the use of Vlookup and Hlookup? Explain with example.

**FACULTY OF SOCIAL SCIENCES**  
B.A. (CBCS) II-Year IV-Sem Regular/Backlog Examinations, May/June- 2019  
**Office Management (SEC)**

Time : 2 Hours.

Max. Marks: 40

**SECTION-A**

(Short answer type)

Answer all the questions

(4x5 = 20 Marks)

క్రింది వాటికి సూక్ష్మ సమాధానములు వ్రాయుము

1. Office Management.  
ఆఫీసు నిర్వహణ
2. Paperless Office.  
కాగితపు రహిత కార్యాలయము.
3. Office filing .  
ఆఫీస్ ఫైలింగ్.
4. Office Communication.  
కార్యాలయ సమాచార పంపిణీ.

**SECTION-B**

(Essay answer type)

Answer the following essays

(2x10=20 marks)

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయండి

5. (a) Describe the principles of office organisation.  
ఆఫీసు వ్యవస్థీకరణ సూత్రాలను వివరింపుము.

(OR)

- (b) What factors are considered for selection of location to establish office.  
కార్యాలయం నెలకొల్పుటకు ప్రదేశము ఎంపిక చేయునపుడు ఏ ఏ కారకాలు పరిగణించాలి.

6. (a) Explain the methods of office filing systems.  
ఆఫీసు ఫైలింగ్ పద్ధతులను వివరింపుము.

(OR)

- (b) Explain the method of handling office communication?  
కార్యాలయ సమాచార పంపిణీ నిర్వహణ విధానము వివరింపుము.

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES  
B.A.(CBCS) II-Year (III- Semester) Backlog Examinations, May/June-2019  
RURAL DEVELOPMENT (SEC)

Time: 2 Hours

Max Marks: 40

**SECTION-A**

(4X5=20 Marks)

**Answer all the following Short questions.**

ఈక్రింది అన్ని సంక్షిప్త ప్రశ్నలకు సమాధానములు రాయండి.

1. Write any 5 objectives of rural development

గ్రామీణాభివృద్ధి యొక్క ఏవేని 5 లక్ష్యాలు రాయండి.

2. Agricultural and non- agricultural sectors

వ్యవసాయ మరియు వ్యవసాయేతర రంగాలు.

3. Industrial development in rural areas.

గ్రామీణ ప్రాంతాలలో పారిశ్రామిక అభివృద్ధి.

4. DWCRA

డబ్ల్యు.కా.

**SECTION – B**

(2x10=20 Marks )

**Answer all the following essay type questions.**

ఈక్రింది వ్యాసరూప ప్రశ్నలకు సమాధానములు రాయండి.

5. (a) Explain the meaning and importance of rural development.

గ్రామీణాభివృద్ధి యొక్క అర్థాన్ని మరియు ప్రాధాన్యతను వివరించండి.

(OR)

(b) Explain about the Challenges and opportunities of the rural sector.

గ్రామీణ రంగానికి గల సవాళ్ళు మరియు అవకాశాల గురించి వివరించండి.

6. (a) What are the determinants of rural development? Explain.

గ్రామీణాభివృద్ధిని నిర్ణయించే అంశాలు ఏవి? వివరించండి.

(OR)

(b) Critically examine the IRDP and SGSY Schemes.

IRDP మరియు SGSY పథకాలను విమర్శనాత్మకంగా పరిశీలించండి.

FACULTY OF SCIENCE

B.Sc. (CBCS) III-Year (VI-Semester) Regular/Backlog Examinations, Sep/Oct-2020  
Renewable Energy and Energy Harvesting (SEC)

Time: 1 ½ Hour

Max Marks: 40

Answer any Two questions from the following.

(2x20=40 marks)

ఈక్రిందివానిలో ఏవేని రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి.

1. Explain about different types of Renewable Resources of Energy.  
పునరుత్పత్తి చెంద గల శక్తి వనరుల రకాలను గూర్చి వివరించుము.
2. What is Solar Energy? Explain the applications of Solar energy in detail.  
సౌరశక్తి అనగానేమి? సౌరశక్తి అనువర్తనాలను సమగ్రంగా వివరించుము.
3. Write a long notes on 'Wind energy harvesting'.  
పవన శక్తి సంగ్రహించే విధానం గూర్చి దీర్ఘ వ్యాఖ్య వ్రాయుము.
4. Explain Geothermal resources and technologies.  
భూగర్భ ఉష్ణశక్తి వనరులు మరియు సాంకేతికతల గూర్చి వివరించుము.

FACULTY OF SCIENCE

B.Sc. (CBCS) III-Year (VI-Semester) Regular/Backlog Examinations, Sep/Oct-2020

Bio-Fertilizers (SEC)

Time: 1 ½ Hour

Max Marks: 40

Answer any Two questions from the following.

(2x20=40 marks)

ఈక్రిందివానిలో ఏవేని రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి.

1. Explain the importance of Rhizobium and Azatobacter in cultivation.  
వ్యవసాయంలో రైజోబియం మరియు ఎజిటోబాక్టర్ యొక్క ప్రాముఖ్యతను తెలుపుము.
2. Define the role of BGA and Azolla in rice cultivation.  
వరి సాగులో నీలి ఆకుపచ్చ శైవలాలు మరియు ఎజోల్లా యొక్క పాత్రను తెలుపుము.
3. Explain how isolation and inoculum production of VAM done and its influence on crop plants.  
వామ్ ఇనాక్యులమ్ ఉత్పత్తి మరియు వేరుపరచు విధానమును తెలుపండి? పంటపొలాల్లో దాని ప్రభావాన్ని తెలుపండి.
4. What are Organic Fertilizers? Explain different types of organic fertilizers.  
వేటిని సేంద్రీయ ఎరువులు అంటారు? వివిధ రకాల సేంద్రీయ ఎరువులను వివరింపుము.

FACULTY OF ARTS & SOCIAL SCIENCES  
B.A. (CBCS) III-Year (VI-Semester) Regular/Backlog Examinations, Sep/Oct-2020  
Good Governance (SEC)

Time: 1 ½ Hour

Max Marks: 40

Answer any Two questions from the following.

(2x20=40 marks)

ఈక్రిందివానిలో ఏవేని రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి.

1. What is Governance? Discuss its meaning and importance.

గవర్నెన్స్ అనగానేమి? దాని అర్థం మరియు ప్రాముఖ్యతను చర్చించండి.

2. Write a brief note on similarities and differences of Government and Governance.

ప్రభుత్వము మరియు గవర్నెన్స్ మధ్య సరూప్యతలు మరియు విభేదాలను క్లుప్తంగా రాయండి.

3. Briefly discuss the techniques of Good Governance.

సు-పరిపాలన పద్ధతులను క్లుప్తంగా చర్చించండి.

4. Explain the evolution and importance of IT Act 2000.

ఐ.టి. చట్టం 2000 పరిణామక్రమం మరియు ప్రాముఖ్యతను వివరించండి.

FACULTY OF SCIENCE

B.Sc. (CBCS) III-Year (VI-Semester) Regular/Backlog Examinations, Sep/Oct-2020

Renewable Energy and Energy Harvesting (SEC)

Time: 1 ½ Hour

Max Marks: 40

Answer any Two questions from the following.

(2x20=40 marks)

ఈక్రిందివానిలో ఏవేని రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి.

1. Explain about different types of Renewable Resources of Energy.  
పునరుత్పత్తి చెంద గల శక్తి వనరుల రకాలను గూర్చి వివరించుము.
2. What is Solar Energy? Explain the applications of Solar energy in detail.  
సౌరశక్తి అనగానేమి? సౌరశక్తి అనువర్తనాలను సమగ్రంగా వివరించుము.
3. Write a long notes on 'Wind energy harvesting'.  
పవన శక్తి సంగ్రహించే విధానం గూర్చి దీర్ఘ వ్యాఖ్య వ్రాయుము.
4. Explain Geothermal resources and technologies.  
భూగర్భ ఉష్ణశక్తి వనరులు మరియు సాంకేతికతల గూర్చి వివరించుము.

17014012468110

Code: 5061/R-19

FACULTY OF SCIENCE

B.Sc. (CBCS) I-Year (I-Semester) Backlog Examinations, November-2020

Computer Science  
(Programming in C)

Time: 2 Hours

Max Marks: 80

Answer any FOUR questions from the following.

(4x20=80 Marks)

1. What is an Operator? Explain various operators with usage.
2. How many Data types are used in C Programming? Explain each with an example.
3. What is an Array? Explain different types of arrays with an example each.
4. What is the conditional control statement? Explain each with an example.
5. Define Function. Explain different categories of functions.
6. What is Pointer? Explain how to declare and initialize a pointer variable with program.
7. What is Structure? Explain how to declare and access structure members with example.
8. What is a File? How to append the text to the File?

FACULTY OF ARTS & SOCIAL SCIENCES  
B.A. (CBCS) I-Year (I-Semester) Backlog Examinations, November-2020  
POLITICAL SCIENCE  
(Paper-I)  
(Understanding Political Theory)

Time: 2 Hours

Max Marks: 80

Answer any Five questions from the following.

(5x16=80 Marks)

ఈక్రిందివానిలో ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము.

1. Define Political Theory and explain its nature and significance.  
రాజనీతి సిద్ధాంతంను నిర్వచించి, దాని స్వభావాన్ని ప్రాముఖ్యతను వివరించండి.
2. Narrate in detail the evolution of Political Theory.  
రాజనీతి సిద్ధాంతం యొక్క పరిణామ క్రమాన్ని విశ్లేషించుము.
3. Critically examine the Social Contract theory of Thomas Hobbes.  
థామస్ హబ్స్ సామాజిక ఒడంబడిక సిద్ధాంతాన్ని విమర్శనాత్మకంగా పరిశీలింపుము.
4. Explain the Evolutionary theory of Origin of State.  
రాజ్యావతరణ సిద్ధాంతమైన పరిణామ సిద్ధాంతాన్ని వివరించుము.
5. Discuss the feministic perspective on Liberty.  
స్త్రీవాదుల దృష్టికోణంలో స్వేచ్ఛను చర్చించండి.
6. Explain the Marxist perspective on justice.  
మార్క్సిస్ట్ల దృష్టికోణంలో న్యాయంను వివరించుము.
7. Explain the basic principles of Liberalism.  
ఉదారవాదం యొక్క మూల సూత్రాలను వివరించుము.
8. What is meant by Multiculturalism? Explain its significance?  
బహుళ సాంస్కృతికరణం అనగా నేమి? దాని ప్రాముఖ్యతను వివరించండి.
9. Explain the functions of Executive.  
కార్యనిర్వాహక శాఖ యొక్క విధులను వివరించండి.
10. Explain the Powers and functions of judiciary.  
న్యాయ శాఖ యొక్క అధికారాలు మరియు విధులను వివరించుము.

**FACULTY OF ARTS & SOCIAL SCIENCES**  
 B.A. (CBCS) I-Year (II-Semester) Backlog Examinations, Sep/Oct-2020  
 Political Science  
 Paper-II  
 (Political Concepts & Institutions)

Time: 2 Hours

Max Marks: 80

Answer any Five from the following questions.

(5x16=80 Marks)

ఈక్రిందివానిలో ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము.

1. Examine the Evolutionary theory of the origin of the state.  
రాజ్యావతరణ సిద్ధాంతం యొక్క పరిణామాత్మక సిద్ధాంతాన్ని పరిశీలింపుము.
2. Briefly discuss about the Social Contract theory.  
సామాజిక ఒడంబడిక సిద్ధాంతాన్ని గూర్చి విశ్లేషించండి.
3. Write an essay on Equality.  
సమానత్వంపైన ఒక వ్యాసాన్ని వ్రాయండి.
4. Discuss the various differences between Authority and Legitimacy.  
అధికారము మరియు చట్టబద్ధత మధ్యగల తేడాలను వివరించండి.
5. Write an essay on Fascism.  
ఫాసిజంపైన వ్యాసాన్ని వ్రాయండి.
6. Explain the merits and demerits of Socialism.  
సోషలిజం/సామ్యవాదంలోని ప్రయోజనాలను మరియు లోపాలను వివరించండి.
7. Discuss about Presidential Form of Government.  
అధ్యక్ష తరహా ప్రభుత్వం గూర్చి వర్ణించుము.
8. Describe the various features of Unitary Form of Government.  
ఏకకేంద్ర ప్రభుత్వం యొక్క ముఖ్యాంశాలు తెల్పుండి.
9. Explain about Executive System.  
కార్యనిర్వాహక వ్యవస్థను గూర్చి వ్రాయండి.
10. Describe the various functions of Judiciary.  
న్యాయ వ్యవస్థ యొక్క వివిధ రకాల విధులను తెల్పుండి.

FACULTY OF ARTS & SOCIAL SCIENCES  
B.A. (CBCS) II-Year (III-Semester) Backlog Examinations, November-2020  
Political Science-III  
(Indian Government and Politics)

Time: 2 Hours

Max Marks: 80

Answer any Five from the following questions.

(5x16=80 Marks)

ఈక్రిందివానిలో ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము.

1. Explain the role of Mahatma Gandhi in Indian National Movement.  
భారత జాతీయోద్యమములో మహాత్మాగాంధీ పాత్రను వివరించుము.
2. Explain the salient features of Indian Constitution.  
భారత రాజ్యాంగం మౌళిక లక్షణాలను వివరించండి.
3. Explain the Fundamental Rights of the Indian Constitution.  
భారత రాజ్యాంగంలోని ప్రాథమిక హక్కులను వివరించండి.
4. Evaluate the role of Directive Principles in establishing the welfare state.  
సంక్షేమ రాజ్య స్థాపనలో ఆదేశక సూత్రాల పాత్రను విశదీకరించండి.
5. Discuss the powers and functions of Prime Minister of India.  
భారత ప్రధానమంత్రి అధికారాలు మరియు విధులను చర్చించండి.
6. Examine the powers and functions of Supreme Court.  
సుప్రీంకోర్టు అధికారాలు మరియు విధులను పరిశీలింపుము.
7. Write any essay on B.J.P. Party.  
భారతీయ జనతా పార్టీపై (బి.జె.పి) ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.
8. Write an essay on Role of Pressure Groups in India.  
భారతదేశంలో ప్రభావ వర్గాల పాత్రపై ఒక వ్యాసం రాయండి.
9. Explain the powers and functions of Election Commission.  
ఎన్నికల సంఘము అధికారాలు మరియు విధులను వివరింపుము.
10. Write about the electoral reforms in India.  
భారతదేశంలో ఎన్నికల సంస్కరణల గురించి వ్రాయుము.

FACULTY OF ARTS & SOCIAL SCIENCES  
B.A. (CBCS) III-Year (VI-Semester) Regular/Backlog Examinations, Sep/Oct-2020  
COMPUTER APPLICATIONS (GEN)-VIII (b) Elective  
Information Security and Cyber Laws

Time: 2 Hours

Max Marks: 60

Answer any Three from the following questions.

(3x20=60 Marks)

1. Write about types of IS and development of IS.
2. Write about Application Security and Counter Measures.
3. Write about Physical Security of IT Assets.
4. Explain about Security Architecture and Design.
5. What are the Security Policies and Cyber Laws?
6. What are the objectives and scope of the IT Act, 2000?

**FACULTY OF ARTS & SOCIAL SCIENCES**  
B.A. (CBCS) III-Year (VI-Semester) Regular/Backlog Examinations, Sep/Oct-2020  
**COMPUTER APPLICATIONS (GEN)-VIII (b) Elective**  
**Information Security and Cyber Laws**

Time: 2 Hours

Max Marks: 60

Answer any Three from the following questions.

(3x20=60 Marks)

1. Write about types of IS and development of IS.
2. Write about Application Security and Counter Measures.
3. Write about Physical Security of IT Assets.
4. Explain about Security Architecture and Design.
5. What are the Security Policies and Cyber Laws?
6. What are the objectives and scope of the IT Act, 2000?

FACULTY OF ARTS & SOCIAL SCIENCES  
B.A. (CBCS)I-Year (I-Semester) Backlog Examinations, November-2020  
POLITICAL SCIENCE  
(Paper-I)  
(Understanding Political Theory)

Time: 2 Hours

Max Marks: 80

Answer any Five questions from the following.

(5x16=80 Marks)

Define Political theory and explain its nature and significance?

1. سیاسی نظریہ کی تعریف کرتے ہوئے اس کی نوعیت اور اہمیت کو واضح کیجئے۔

Narrate in detail the evolution of Political Theory.

2. سیاسی نظریہ کے ارتقاء کو تفصیل سے بیان کیجئے۔

Critically examine the Social Contract theory of Thomas Hobbes

3. ہابس کے سماجی معاہدہ نظریہ کو تفصیل سے تنقیدی جائزہ لیجئے۔

Explain the Evolutionary theory of origin of State.

4. مملکت کے ارتقائی نظریہ کو بیان کیجئے۔

Discuss the feminist perspective on Liberty.

5. آزادی پر حقوق نسواں کے نظریہ کو بیان کیجئے۔

Explain the Marxist Perspective on Justice

6. انصاف پر مارکس کے نظریہ کو بیان کیجئے۔

Explain the basic principles of liberalism

7. لبرل ازم کے بنیادی اصولوں کو بیان کیجئے۔

What is meant by Multiculturalism. Explain its Significance.

8. کثیر الثقافتی سے کیا مراد ہے؟ اس کی اہمیت کو بیان کیجئے۔

Explain the functions of Executive.

9. عاملہ کے اختیارات اور فرائض بیان کیجئے۔

Explain powers and Function of Judiciary.

10. عدلیہ کے اختیارات اور فرائض بیان کیجئے۔

FACULTY OF ARTS & SOCIAL SCIENCES  
B.A. (CBCS) II-Year (III-Semester) Backlog Examinations, November-2020  
Political Science - III  
(Indian Government and Politics)

Time: 2 Hours

Max Marks: 80

Answer any FIVE questions from the following.

(5x16=80 Marks)

1. ہندوستانی قومی تحریک میں مہاتما گاندھی کے رول کو بیان کیجئے۔

2. ہندوستانی دستور کی اہم خصوصیات کو بیان کیجئے۔

3. ہندوستان کے دستور کے بنیادی حقوق کو بیان کیجئے۔

4. فلاحی مملکت کے قیام کے لئے رہنمایانہ اصولوں کے رول کی وضاحت کیجئے۔

5. ہندوستانی وزیراعظم کے اختیارات و فرائض پر بحث کیجئے۔

6. سپریم کورٹ کے اختیارات و فرائض کا جائزہ لیجئے۔

7. بھارتیہ جنتا پارٹی پر ایک مضمون لکھئے۔

8. ہندوستان میں دہاؤ گروپ کے رول پر ایک مضمون لکھئے۔

9. پبلکیشن کمیشن کے اختیارات و فرائض بیان کیجئے۔

10. ہندوستان میں انتخابی اصطلاحات پر مضمون لکھئے۔

Code No: 2031/R-16

FACULTY OF ARTS & SOCIAL SCIENCES  
B.A. (CBCS) I-Year (I-Semester) Backlog Examinations, November-2020  
Political Science  
(Paper-I)  
(Political Concepts & Theory)

Time: 2 Hours

Max Marks: 80

Answer any Five questions from the following.

(5x16=80 Marks)

1. علم سیاسیات کی تعریف کیجئے اور اس کی وضاحت بیان کیجئے۔
2. علم سیاسیات کے ارتقاء پر ایک مضمون لکھئے۔
3. علم سیاسیات اور سماجیات کے رشتہ کو بیان کیجئے۔
4. علم سیاسیات اور معاشیات کے درمیان تعلق بیان کیجئے۔
5. رویہ جاتی رسائی کی اہم خصوصیات بیان کیجئے۔
6. ساختیاتی فعلیاتی رسائی کے متعلق مضمون لکھئے۔
7. مملکت کی تعریف کیجئے اور اس کے عناصر بیان کیجئے۔
8. قومیت کی تعریف کیجئے اور اس کے لازمی عناصر بیان کیجئے۔
9. اقتدار اعلیٰ کی تعریف کیجئے اور اس کی اہم خصوصیات بیان کیجئے۔
10. تکثیریت پر ایک مضمون تحریر کیجئے۔

FACULTY OF ARTS & SOCIAL SCIENCES  
B.A. (CBCS) I-Year (I-Semester) Backlog Examinations, November-2020  
POLITICAL SCIENCE  
(Paper-I)  
(Understanding Political Theory)

Time: 2 Hours

Max Marks: 80

Answer any Five questions from the following.

(5x16=80 Marks)

Define Political theory and explain its nature and significance?

1. سیاسی نظریہ کی تعریف کرتے ہوئے اس کی نوعیت اور اہمیت کو واضح کیجئے۔

Narrate in details the evolution of Political Theory.

2. سیاسی نظریہ کے ارتقاء کو تفصیل سے بیان کیجئے۔

Critically examine the Social Contract theory of Thomas Hobbes

3. ہابز کے سماجی معاہدہ نظریہ کو تفصیل سے تنقیدی جائزہ لیجئے۔

Explain the Evolutionary theory of origin of State.

4. مملکت کے ارتقائی نظریہ کو بیان کیجئے۔

Discuss the feminist perspective on Liberty.

5. آزادی پر حقوق نسواں کے نظریہ کو بیان کیجئے۔

Explain the Marxist Perspective on Justice

6. انصاف پر مارکس کے نظریہ کو بیان کیجئے۔

Explain the basic principles of liberalism

7. لیبرل ازم کے بنیادی اصولوں کو بیان کیجئے۔

What is meant by Multiculturalism. Explain its Significance.

8. کثیر الثقافتی سے کیا مراد ہے؟ اس کی اہمیت کو بیان کیجئے۔

Explain the functions of Executive.

9. عاملہ کے اختیارات اور فرائض بیان کیجئے۔

Explain powers and Function of Judiciary.

10. عدلیہ کے اختیارات اور فرائض بیان کیجئے۔

FACULTY OF ARTS & SOCIAL SCIENCES  
B.A.(CBCS) III-Year (VI-Semester) Regular/Backlog Examinations, Sep/Oct-2020  
ECONOMICS  
(Paper-VII)  
Telangana Economy

Time: 2 Hours

Max Marks: 80

Answer any FIVE questions from the following.

- 1 - ریاست تلنگانہ کی آبادیاتی خصوصیات کو سمجھائیے؟
- 2 - تلنگانہ ریاست میں نقل پزیری کو متاثر کرنے والے عوامل کو سمجھائیے؟
- 3 - ریاست تلنگانہ میں بیروزگاری کے اسباب و نتائج کو بیان کیجئے؟
- 4 - ریاست تلنگانہ میں غربت کے خاتمہ اور تخلیق روزگار سے متعلق پروگرامس پر بحث کیجئے؟
- 5 - تلنگانہ ریاست میں زرعی پیدا آوری کا تعین کرنے والے عناصر کیا ہیں؟
- 6 - دیہی مقررہ ضمیمت سے کیا مراد ہے تلنگانہ میں دیہی مقررہ ضمیمت کے وجوہات بیان کیجئے؟
- 7 - تلنگانہ میں چھوٹے پیمانہ کی صنعتوں کے مسائل کو سمجھائیے؟
- 8 - ریاست تلنگانہ میں صنعتی ترقی کے طریقے کی تشریح کیجئے؟
- 9 - ریاست تلنگانہ کی معاشی ترقی میں خدمات کے شعبہ کی اہمیت کو واضح کیجئے؟
- 10 - علاقائی عدم مساوات کو سمجھائیے اور ریاست تلنگانہ میں علاقائی عدم مساوات کے وجوہات اور اسکے درست کرنے کے تدابیر بیان کیجئے؟

Code No: 2031/R-16

FACULTY OF ARTS & SOCIAL SCIENCES  
B.A. (CBCS) I-Year (I-Semester) Backlog Examinations, November-2020  
Political Science  
(Paper-I)  
(Political Concepts & Theory)

Time: 2 Hours

Max Marks: 80

Answer any Five questions from the following.

(5x16=80 Marks)

1. علم سیاسیات کی تعریف کیجئے اور اس کی وضاحت بیان کیجئے۔
2. علم سیاسیات کے ارتقاء پر ایک مضمون لکھئے۔
3. علم سیاسیات اور سماجیات کے رشتہ کو بیان کیجئے۔
4. علم سیاسیات اور معاشیات کے درمیان تعلق بیان کیجئے۔
5. رویہ جاتی رسائی کی اہم خصوصیات بیان کیجئے۔
6. ساختیاتی فعلیاتی رسائی کے متعلق مضمون لکھئے۔
7. مملکت کی تعریف کیجئے اور اس کے عناصر بیان کیجئے۔
8. قومیت کی تعریف کیجئے اور اس کے لازمی عناصر بیان کیجئے۔
9. اقتدار اعلیٰ کی تعریف کیجئے اور اس کی اہم خصوصیات بیان کیجئے۔
10. تکثیریت پر ایک مضمون تحریر کیجئے۔

FACULTY OF ARTS & SOCIAL SCIENCES  
B.A. (CBCS) II-Year (III-Semester) Backlog Examinations, November-2020  
Political Science - III  
(Indian Government and Politics)

Time: 2 Hours

Max Marks: 80

Answer any FIVE questions from the following.

(5x16=80 Marks)

1. ہندوستانی قومی تحریک میں مہاتما گاندھی کے رول کو بیان کیجئے۔

2. ہندوستانی دستور کی اہم خصوصیات کو بیان کیجئے۔

3. ہندوستان کے دستور کے بنیادی حقوق کو بیان کیجئے۔

4. فلاحی مملکت کے قیام کے لئے رہنمایاں اصولوں کے رول کی وضاحت کیجئے۔

5. ہندوستانی وزیراعظم کے اختیارات و فرائض پر بحث کیجئے۔

6. سپریم کورٹ کے اختیارات و فرائض کا جائزہ لیجئے۔

7. بھارتیہ جنتا پارٹی پر ایک مضمون لکھئے۔

8. ہندوستان میں دباؤ گروپ کے رول پر ایک مضمون لکھئے۔

9. الیکشن کمیشن کے اختیارات و فرائض کو بیان کیجئے۔

10. ہندوستان میں انتخابی اصطلاحات پر مضمون لکھئے۔

**FACULTY OF ARTS & SOCIAL SCIENCES**  
B.A. (CBCS) II-Year (IV-Sem) Backlog Examinations, Sep/Oct-2020  
Economics-IV

**Public Finance and International Economics**

Time: 2 hours

Max.Marks :80

Answer any Five from the following questions.

(5x16=80 Marks)

ఈక్రిందివానిలో ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము.

1. Explain the scope and importance of public finance?  
ప్రభుత్వ విత్తం పరిధిని, మరియు ప్రాముఖ్యతను వివరింపుము.
2. Explain the characteristics of a Good Tax system.  
మంచి పన్నుల వ్యవస్థ లక్షణాలను వివరింపుము.
3. Explain the Redemption of public debt.  
ప్రభుత్వ ఋణ విమోచన పద్ధతులను వివరింపుము.
4. What are the effects of a public expenditure on Economy?  
ఆర్థిక వ్యవస్థపై ప్రభుత్వ వ్యయం ప్రభావాన్ని వివరించుము.
5. Explain the centre-state financial Relations.  
కేంద్ర, రాష్ట్ర ఆర్థిక సంబంధాలను వివరింపుము.
6. Explain the types of Budget Deficits?  
బడ్జెట్ లోటు రకాలను వివరింపుము.
7. Explain Heckscher– Ohlin (O.H) Theory of International Trade?  
హెక్సర్ -ఓహిల్లిన్ అంతర్జాతీయ వర్తక సిద్ధాంతంను వివరింపుము.
8. What are the types of quotas?  
కోటాల రకాలను వివరింపుము.
9. What are the causes of disequilibrium in Balance of payments.  
విదేశీ వ్యాపార చెల్లింపుల శేషంలో అసమతౌల్యానికి గల కారణాలు ఏవి?
10. Explain the recent trends in India's foreign Trade?  
భారత విదేశీవ్యాపారంలో ఇటీవలి ధోరణులను వివరించండి.

**FACULTY OF ARTS & SOCIAL SCIENCES**  
 B.A. (CBCS) III-Year (VI-Semester) Regular/Backlog Examinations, Sep/Oct-2020  
**ECONOMICS**  
 (Paper-VII)  
 Telangana Economy

Time: 2 Hours

Max Marks: 80

Answer any Five from the following questions.

(5x16=80 Marks)

ఈక్రిందివానిలో ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము.

1. Explain the Demographic features of Telangana State.  
తెలంగాణ రాష్ట్రంలో జనాభా లక్షణాలను వివరింపుము.
2. Describe the Factors affecting Migration in the Telangana State.  
తెలంగాణ రాష్ట్రంలో వలసలను ప్రభావితం చేసే అంశాలను విశదీకరించండి.
3. Explain the causes and consequences of Unemployment in Telangana State.  
తెలంగాణ రాష్ట్రంలో నిరుద్యోగితకు గల కారణాలను మరియు ప్రభావాలను వివరింపుము.
4. Discuss about the Poverty Alleviation and Employment Generation Programmes in Telangana State.  
తెలంగాణ రాష్ట్రంలో పేదరిక నిర్మూలన మరియు ఉద్యోగ కల్పనా కార్యక్రమాల గురించి చర్చించండి.
5. What are the Determinants of Agricultural Productivity in the Telangana State.  
తెలంగాణ రాష్ట్రంలో వ్యవసాయ ఉత్పాదకతను నిర్ణయించే అంశాలు ఏమిటో తెల్పండి.
6. Define the Rural Indebtedness and explain the causes of Rural Indebtedness in Telangana.  
గ్రామీణ రుణగ్రస్తతను నిర్వచించి, తెలంగాణలో గ్రామీణ రుణగ్రస్తతకు గల కారణాలను వివరించండి.
7. Explain the Problems of Small Scale Industries in Telangana.  
తెలంగాణలో చిన్న తరహా పరిశ్రమలు ఎదుర్కొంటున్న సమస్యలను వివరింపుము.
8. Explain the Pattern of Industrial Development in the Telangana State.  
తెలంగాణ రాష్ట్రంలో పారిశ్రామికాభివృద్ధి తీరును వివరించండి.
9. Explain the Importance of Service Sector in Economic Development of Telangana State.  
తెలంగాణ రాష్ట్రాభివృద్ధిలో సేవారంగం ప్రాముఖ్యతను వివరింపుము.
10. Define Regional Imbalances and Explain Causes and Remedial Measures of Regional Imbalances in Telangana State.  
ప్రాంతీయ అసమానతలను నిర్వచించి, తెలంగాణలో ప్రాంతీయ అసమానతలకు గల కారణాలను మరియు నియంత్రణ చర్యలను వివరింపుము.

FACULTY OF SCIENCE  
B.Sc.(CBCS) III-Year (VI-Semester) Regular/Backlog Examinations, Sep/Oct-2020  
BOTANY  
(Paper-VIII/a)

Tissue Culture and Biotechnology  
(కణజాలం వర్ధనం మరియు బయోటెక్నాలజీ)

Time: 2 Hours

Max Marks: 60

Answer any Three from the following questions.

(3x20=60 Marks)

ఈక్రిందివానిలో ఏవేని మూడు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము.

1. Write an essay on Callus culture.  
కాలస్ వర్ధనం గురించి వివరంగా వ్రాయుము.
2. Explain about somatic hybridization.  
శాఖీయ సంకరణము గురించి వివరింపుము.
3. Describe the role of Biotechnology in various fields.  
వివిధ రంగాలలో బయోటెక్నాలజీ పాత్రను గూర్చి వ్రాయుము..
4. Write different types of cloning vectors and their characters.  
వివిధ రకాల క్లోనింగ్ వాహకాలను తెలిపి వాటి లక్షణాలను వ్రాయుము.
5. What are Transgenic Plants? Write their uses.  
ట్రాన్స్జెనిక్ మొక్కలు అనగానేమి? వాటి ప్రయోజనాలు తెలుపుము.
6. Explain briefly about cDNA,PCR,PBR<sup>322</sup>.  
cDNA,PCR,PBR<sup>322</sup> గురించి క్లుప్తంగా వ్రాయుము.

**FACULTY OF ARTS & SOCIAL SCIENCES**  
B.A. (CBCS) II-Year (IV-Sem) Backlog Examinations, Sep/Oct-2020  
Economics-IV

**Public Finance and International Economics**

Time: 2 hours

Max.Marks :80

Answer any Five from the following questions.

(5x16=80 Marks)

ఈక్రిందివానిలో ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము.

1. Explain the scope and importance of public finance?  
ప్రభుత్వ విత్తం పరిధిని, మరియు ప్రాముఖ్యతను వివరింపుము.
2. Explain the characteristics of a Good Tax system.  
మంచి పన్నుల వ్యవస్థ లక్షణాలను వివరింపుము.
3. Explain the Redemption of public debt.  
ప్రభుత్వ ఋణ విమోచన పద్ధతులను వివరింపుము.
4. What are the effects of a public expenditure on Economy?  
ఆర్థిక వ్యవస్థపై ప్రభుత్వ వ్యయం ప్రభావాన్ని వివరించుము.
5. Explain the centre-state financial Relations.  
కేంద్ర, రాష్ట్ర ఆర్థిక సంబంధాలను వివరింపుము.
6. Explain the types of Budget Deficits?  
బడ్జెట్ లోటు రకాలను వివరింపుము.
7. Explain Heckscher– Ohlin (O.H) Theory of International Trade?  
హెక్సర్ -ఓహిల్లిన్ అంతర్జాతీయ వర్తక సిద్ధాంతంను వివరింపుము.
8. What are the types of quotas?  
కోటాల రకాలను వివరింపుము.
9. What are the causes of disequilibrium in Balance of payments.  
విదేశీ వ్యాపార చెల్లింపుల శేషంలో అసమతౌల్యానికి గల కారణాలు ఏవి?
10. Explain the recent trends in India's foreign Trade?  
భారత విదేశీవ్యాపారంలో ఇటీవలి ధోరణులను వివరించండి.

FACULTY OF ARTS & SOCIAL SCIENCES  
B.A.(CBCS) III-Year (VI-Semester) Regular/Backlog Examinations, Sep/Oct-2020  
ECONOMICS  
(Paper-VII)  
Telangana Economy

Time: 2 Hours

Max Marks: 80

Answer any FIVE questions from the following.

- 1 - ریاست تلنگانہ کی آبادیاتی خصوصیات کو سمجھائیے؟
- 2 - تلنگانہ ریاست میں نقل پزیری کو متاثر کرنے والے عوامل کو سمجھائیے؟
- 3 - ریاست تلنگانہ میں بیروزگاری کے اسباب و نتائج کو بیان کیجئے؟
- 4 - ریاست تلنگانہ میں غربت کے خاتمہ اور تخلیق روزگار سے متعلق پروگرامس پر بحث کیجئے؟
- 5 - تلنگانہ ریاست میں زرعی پیدا آوری کا تعین کرنے والے عناصر کیا ہیں؟
- 6 - دیہی مقررہ ضیت سے کیا مراد ہے تلنگانہ میں دیہی مقررہ ضیت کے وجوہات بیان کیجئے؟
- 7 - تلنگانہ میں چھوٹے پیمانہ کی صنعتوں کے مسائل کو سمجھائیے؟
- 8 - ریاست تلنگانہ میں صنعتی ترقی کے طریقے کی تشریح کیجئے؟
- 9 - ریاست تلنگانہ کی معاشی ترقی میں خدمات کے شعبہ کی اہمیت کو واضح کیجئے؟
- 10 - علاقائی عدم مساوات کو سمجھائیے اور ریاست تلنگانہ میں علاقائی عدم مساوات کے وجوہات اور اسکے درست کرنے کے تدابیر بیان کیجئے؟

**FACULTY OF ARTS & SOCIAL SCIENCE**  
B.A. (CBCS) I-Year (I-Semester) Backlog Examinations, November-2020  
**ECONOMICS**  
**(Micro Economics)**

Time: 2 Hours

Max Marks: 80

Answer any Five questions from the following.

(5x16=80 Marks)

ఈక్రిందివానిలో ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము.

1. Define the concept of indifference curves ? Explain their properties?  
ఉదాసీనతా వక్రరేఖ భావనను నిర్వచించి, ఉదాసీనతా వక్రరేఖ లక్షణాలను వివరించండి.
2. Explain the derivation of Demand Curve with the help of Ordinal Utility analysis?  
ఆర్డినల్ విశ్లేషణ సహాయంతో డిమాండ్ రేఖను రాబట్టుటను వివరించండి.
3. Explain the properties of Cobb-duglus production function?  
కాబ్-డగ్లస్ ఉత్పత్తి ఫలము లక్షణాలను వివరింపుము.
4. Explain the concept and types of return to scale.  
తరహాననుసరించి ప్రతిఫలాల భావనను మరియు రకాలను వివరింపుము.
5. Explain the Relationship between average cost and marginal cost?  
సగటు వ్యయం మరియు ఉపాంత వ్యయాల మధ్య గల సంబంధాన్ని వివరింపుము.
6. Explain the Different kinds of revenue concepts?  
వివిధ రాబడి భావనలను వివరింపుము.
7. Write the features of monopolistic competition?  
ఏకస్వామ్యపు పోటీ మార్కెట్ లక్షణాలను గూర్చి వ్రాయండి.
8. Explain the importance of kink demand curve under oligopoly market?  
పరిమితస్వామ్య మార్కెట్లో కింక్-డిమాండ్ రేఖ ప్రాధాన్యతను వివరించండి.
9. Explain the Objectives of a business firm?  
వ్యాపార సంస్థ లక్ష్యాలను వివరింపుము.
10. Explain the concept of break-even point.  
బ్రేక్-ఈవెన్ పాయింట్ భావనను వివరించండి.

**FACULTY OF ARTS & SOCIAL SCIENCES**  
**B.A. (CBCS) I-Year (I-Semester) Backlog Examinations, November-2020**  
**ECONOMICS**  
**(Micro Economics)**

Time: 2 hours

Max.Marks :80

Answer any Five questions from the following.

(5x16=80 Marks)

ఈక్రిందివానిలో ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము.

1. Define the concept of the demand and discuss the determinants of demand.  
డిమాండ్ యొక్క భావనను నిర్వచించండి మరియు డిమాండ్ యొక్క నిర్ణయకాలను చర్చించండి.
2. Write the measurement methods of price elasticity of demand.  
ధర డిమాండ్ వ్యాకోచత్వాన్ని కొలిచే పద్ధతులను వివరించండి.
3. Explain the consumers equilibrium with the help of ordinal analysis.  
ఆర్డినల్ విశ్లేషణ సహాయమున వినియోగదారుని సమతౌల్యాన్ని వివరించండి.
4. Explain the properties of indifference curves.  
ఉదాసీన వక్రరేఖల లక్షణాలను వివరించండి.
5. Discuss the internal and external economies of the scale.  
తరహానుసరించి అంతర్గత-బహిర్గత ఆదాలను చర్చించండి.
6. Explain the law of variable proportions.  
క్రమక్షీణ ప్రతిఫలాలను వివరించండి.
7. Explain the equilibrium of firm and industry under perfect competition market.  
పరిపూర్ణ పోటీ మార్కెట్లో సంస్థ మరియు పరిశ్రమ యొక్క సమతౌల్యాన్ని వివరించండి.
8. Discuss the price determination in discriminating monopoly.  
విచక్షణాత్మక ఏకస్వామ్యంలో ధర నిర్ణయాన్ని వివరించండి.
9. Discuss the price rigidity in oligopoly with the help of kinked demand curve.  
కింక్డ్ డిమాండ్ రేఖ సహాయమున పరిమితస్వామ్యంలో ధర దృఢత్వాన్ని వివరించండి.
10. Define duopoly and discuss Cournot's duopoly model.  
ద్విదాధిపత్యం అనగానేమి? కోర్నాట్ ద్విదాధిపత్య నమూనాను వివరించండి.

50  
159/119

**FACULTY OF ARTS & SOCIAL SCIENCES**  
 B.A. (CBCS) III-Year (VI-Semester) Regular/Backlog Examinations, Sep/Oct-2020  
**ECONOMICS**  
 (Paper-VII)  
 Telangana Economy

Time: 2 Hours

Max Marks: 80

Answer any Five from the following questions.

(5×16=80 Marks)

ఈక్రిందివానిలో ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము.

1. Explain the Demographic features of Telangana State.  
తెలంగాణ రాష్ట్రంలో జనాభా లక్షణాలను వివరింపుము.
2. Describe the Factors affecting Migration in the Telangana State.  
తెలంగాణ రాష్ట్రంలో వలసలను ప్రభావితం చేసే అంశాలను విశదీకరించండి.
3. Explain the causes and consequences of Unemployment in Telangana State.  
తెలంగాణ రాష్ట్రంలో నిరుద్యోగితకు గల కారణాలను మరియు ప్రభావాలను వివరింపుము.
4. Discuss about the Poverty Alleviation and Employment Generation Programmes in Telangana State.  
తెలంగాణ రాష్ట్రంలో పేదరిక నిర్మూలన మరియు ఉద్యోగ కల్పనా కార్యక్రమాల గురించి చర్చించండి.
5. What are the Determinants of Agricultural Productivity in the Telangana State.  
తెలంగాణ రాష్ట్రంలో వ్యవసాయ ఉత్పాదకతను నిర్ణయించే అంశాలు ఏమిటో తెల్పండి.
6. Define the Rural Indebtedness and explain the causes of Rural Indebtedness in Telangana.  
గ్రామీణ రుణగ్రస్తతను నిర్వచించి, తెలంగాణలో గ్రామీణ రుణగ్రస్తతకు గల కారణాలను వివరించండి.
7. Explain the Problems of Small Scale Industries in Telangana.  
తెలంగాణలో చిన్న తరహా పరిశ్రమలు ఎదుర్కొంటున్న సమస్యలను వివరింపుము.
8. Explain the Pattern of Industrial Development in the Telangana State.  
తెలంగాణ రాష్ట్రంలో పారిశ్రామికాభివృద్ధి తీరును వివరించండి.
9. Explain the Importance of Service Sector in Economic Development of Telangana State.  
తెలంగాణ రాష్ట్రాభివృద్ధిలో సేవారంగం ప్రాముఖ్యతను వివరింపుము.
10. Define Regional Imbalances and Explain Causes and Remedial Measures of Regional Imbalances in Telangana State.  
ప్రాంతీయ అసమానతలను నిర్వచించి, తెలంగాణలో ప్రాంతీయ అసమానతలకు గల కారణాలను మరియు నియంత్రణ చర్యలను వివరింపుము.

9. وقت کے متعلق Time Series سے کیا مراد ہے اور معاشی تجزیہ میں اسکی اہمیت بیان کریں۔

10. Laspeyre اور passche طریقوں کی صورت سے مندرجہ ذیل قیمتیں کے مواد پر شماری مواد سے قیمت کا اشاریہ طے کریں Price Index Numbers معلوم کریں۔

2010	قیمت 2010	مقدار 2005	قیمت 2005	اشاء Goods
6	40	8	20	A
5	60	10	50	B
15	50	15	40	C
25	20	20	10	D

FACULTY OF ARTS & SOCIAL SCIENCES  
B.A. (CBCS) II-Year (III-Semester) Backlog Examinations, November-2020  
ECONOMICS  
(Quantitative Methods for Economic Analysis)

Time: 2 Hours

Max Marks: 80

Answer any Five questions from the following.

(5x16=80 Marks)

1. معاشی تخمینہ میں برقرار کی طرف سے (Quantitative Methods) کی اہمیت بیان کریں

2. خطی تفاعل (Linear Function) اور غیر خطی تفاعل (Non-Linear function) کے درمیان فرق بیان کریں

3. رینڈم (Random) اور غیر رینڈم (Non-Random Sampling) کے طریقوں کی وضاحت کریں

4. مرکزی تمایل (Central Tendency) کے پانچ طریقے بیان کریں اور ان کی اہمیت اور حدود بیان کریں

5. مرکزی تمایل کی پیمائش (Measure of Central Tendency) کے مختلف طریقوں کی وضاحت کریں اور ان کی اہمیت اور حدود بیان کریں

6. اوسط (Average) کے مختلف طریقے بیان کریں اور ان کی اہمیت اور حدود بیان کریں

7. رجسٹریشن (Regression) کے مختلف طریقے بیان کریں اور ان کی اہمیت اور حدود بیان کریں

8. سپرمن رینک کوریفیشن (Spearman's Rank coefficient of correlation) کے مختلف طریقے بیان کریں اور ان کی اہمیت اور حدود بیان کریں

8	7	9	4	2	3	10	5	6	1	$R_1$	سیاسی رینک Political Rank
9	6	1	2	10	7	4	8	5	3	$R_2$	معاشی رینک Economic Rank

contd... 2

## FACULTY OF ARTS &amp; SOCIAL SCIENCES

B.A. (CBCS) II-Year (III-Semester) Backlog Examinations, November-2020

## ECONOMICS-III

## (Quantitative Methods for Economic Analysis)

Time: 2 Hours

Max Marks: 80

Answer any Five questions from the following.

(5x16=80 Marks)

ఈ క్రిందివానిలో ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము.

1. Explain the significance of Quantitative Methods in Economic Analysis?  
ఆర్థిక విశ్లేషణలో పరిమాణాత్మక పద్ధతుల ప్రాధాన్యతను వివరించండి.
2. Write about the Linear and Non-Linear Functions?  
సరళ రేఖాత్మక మరియు సరళ రేఖాత్మకం కాని ప్రమేయాల గూర్చి వివరించండి.
3. Explain the different types of random and non-random sampling methods.  
యాదృచ్ఛిక మరియు యాదృచ్ఛికం కాని ప్రతిచయన పద్ధతులలో రకాలను వివరించండి.
4. What is census method? Explain its uses and limitations.  
జనాభా పద్ధతి అనగానేమి? దానికి గల ఉపయోగాలు మరియు పరిమితులను వివరించండి.
5. Define measures of central tendency and explain the types of measures of central tendency.  
కేంద్ర స్థానపు కొలతలను నిర్వచించి, కేంద్ర స్థానపు కొలతల రకాలను వివరించండి.
6. Define average and explain the properties of good average.  
సగటును నిర్వచించి, మంచి సగటుకు ఉండవలసిన లక్షణాలను వివరించండి.
7. Define regression and explain its merits and demerits in Economic data analysis.  
ప్రతిగమనం అనగానేమి? ఆర్థిక విశ్లేషణలో ప్రతిగమనము ప్రయోజనాలను మరియు లోపాలను వివరించండి.
8. Calculate Spearman's rank co efficient of correlation from the following data?  
క్రింది దత్తాంశం ఆధారంగా, స్పియర్మెన్ ర్యాంక్ సహ సంబంధ గుణకాన్ని లెక్కించండి.

Political Rank రాజనీతి శాస్త్ర ర్యాంక్	R <sub>1</sub>	1	6	5	10	3	2	4	9	7	8
Economical Rank అర్థ శాస్త్ర ర్యాంక్	R <sub>2</sub>	3	5	8	4	7	10	2	1	6	9

9. Define Time Series and explain the significance of it in Economic Analysis.  
కాలశ్రేణులను నిర్వచించి, ఆర్థిక విశ్లేషణలో కాల శ్రేణులకు గల ప్రాధాన్యతను వివరించండి.
10. Calculate price Index numbers from the following data with Laspeyre's and passche's methods.  
క్రింది దత్తాంశం ఆధారంగా లాస్పియర్ మరియు పాషే పద్ధతులలో ధరల సూచీ సంఖ్యలను నిర్మించండి.

Goods వస్తువు	Price 2005 ధర 2005	Quantity 2005 పరిమాణం 2005	Price 2010 ధర 2010	Quantity 2010 పరిమాణం 2010
A	20	8	40	6
B	50	10	60	5
C	40	15	50	15
D	10	20	20	25



FACULTY OF ARTS & SOCIAL SCIENCES  
B.A. (CBCS) III-Year (VI-Semester) Regular/Backlog Examinations, Sep/Oct-2020  
OFFICE MANAGEMENT AND CORRESPONDENCE  
(Paper-VIII)  
Front Office Management-II

Time: 2 Hours

Max Marks: 80

Answer any Five from the following questions.

(5x16=80 Marks)

ఈక్రిందివానిలో ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము.

1. Explain the operational structure of front office.  
ఫ్రంట్ ఆఫీస్ యొక్క వ్యవస్థీకృత నిర్మాణమును వివరించండి.
2. Write about front office and interior management.  
ఫ్రంట్ ఆఫీస్ మరియు ఇంటీరియర్ మేనేజ్మెంట్ గురించి వ్రాయండి.
3. Explain about essential attributes of front office staff.  
ఫ్రంట్ ఆఫీస్ సిబ్బంది కలిగి ఉండవలసిన ముఖ్యమైన లక్షణాలను పేర్కొనండి.
4. Explain about accommodation arrangements and travel arrangements.  
వసతి ఏర్పాట్లు మరియు రవాణా ఏర్పాట్ల గురించి వ్రాయండి.
5. Importance of front office communication.  
ఫ్రంట్ ఆఫీస్ కమ్యూనికేషన్ వ్యవస్థ యొక్క ప్రాముఖ్యతను పేర్కొనండి.
6. Explain about Guest registration and hospitality.  
గెస్ట్ రిజిస్ట్రేషన్ మరియు వసతి కల్పన గురించి వివరించండి.
7. Explain about capital structure theories.  
మూలధన నిర్మాణ సిద్ధాంతాలను వివరించండి.
8. What is meant by owned finance and explain features of equity shares?  
యాజమాన్య మూలధనంను నిర్వచించి ఈక్విటీ వాటాల లక్షణాలను పేర్కొనండి?
9. Explain Functions of Stock Exchange.  
స్టాక్ మార్కెట్ విధులను వివరించండి.
10. Write about rating procedure of ICRA.  
ICRA రేటింగ్ ప్రక్రియను గురించి రాయండి.

FACULTY OF COMMERCE & BUSINESS MANAGEMENT  
B.Com. (Gen/Comp./C.A.) CBCS III-Year (VI-Semester) Regular/Backlog Examinations, Sep/Oct-2020  
Regulations of Insurance Business (SEC)

Time: 1 ½ Hour

Max Marks: 40

Answer any Two questions from the following.

(2x20=40 marks)

ఈక్రిందివానిలో ఏవేని రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి.

1. Define Insurance. Explain the major Insurance Reforms in India?

భీమను నిర్వచించి, భీమ రంగంలో వచ్చిన అతి పెద్ద సంస్కరణలను తెలపండి.

2. Discuss the functions of IRDA in detail.

IRDA విధులను సుధీర్ఘంగా వివరించండి.

3. What are pre sale and post-sale stages of Insurance Policy.

భీమా పాలసీ యొక్క అమ్మకం ముందు మరియు అమ్మకం తరువాత దశలు అంటే ఏమిటి? వివరించండి.

భీమా క్లెయిమ్లు పరిష్కరించబడే ప్రక్రియను సవివరంగా తెలపండి.

FACULTY OF ARTS & SOCIAL SCIENCES  
B.A. (CBCS) III-Year (VI-Semester) Regular/Backlog Examinations, Sep/Oct-2020  
Good Governance (SEC)

Time: 1 ½ Hour

Max Marks: 40

Answer any Two questions from the following.

(2x20=40 marks)

ఈక్రిందివానిలో ఏవేని రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి.

1. What is Governance? Discuss its meaning and importance.

గవర్నెన్స్ అనగానేమి? దాని అర్థం మరియు ప్రాముఖ్యతను చర్చించండి.

2. Write a brief note on similarities and differences of Government and Governance.

ప్రభుత్వము మరియు గవర్నెన్స్ మధ్య సరూప్యతలు మరియు విభేదాలను క్లుప్తంగా రాయండి.

3. Briefly discuss the techniques of Good Governance.

సు-పరిపాలన పద్ధతులను క్లుప్తంగా చర్చించండి.

4. Explain the evolution and importance of IT Act 2000.

ఐ.టి. చట్టం 2000 పరిణామక్రమం మరియు ప్రాముఖ్యతను వివరించండి.

FACULTY OF ARTS & SOCIAL SCIENCES/COMMERCE & BUSINESS MANAGEMENT/SCIENCE  
B.A./B.Com./B.Sc./BBA (CBCS) I-Year (I-Semester) Backlog Examinations, November-2020  
Environmental Studies (AECC)

Time: 1 ½ Hours

Max Marks: 40

Answer any Two questions from the following.

(2x20=40 marks)

ఈక్రిందివానిలో ఏవేని రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి.

1. Write an essay on Ecological Pyramids.  
ఆవరణ సంబంధ పిరమిడ్లపై వ్యాసం రాయండి.
2. Discuss on availability of Renewable and Non-Renewable energy sources in India.  
భారతదేశంలో లభ్యమగు పునఃరుద్ధరించగల మరియు పునఃరుద్ధరించలేని శక్తి వనరుల గూర్చి చర్చించండి.
3. List out the control measures of Air Pollution and Water Pollution.  
వాయుకాలుష్యం మరియు నీటికాలుష్యం యొక్క నివారణ చర్యలను పేర్కొనండి.
4. Analyse Information Technology applications in Human Health and Environment.  
పర్యావరణం మరియు మానవ ఆరోగ్య సంరక్షణలో ఇన్ఫర్మేషన్ టెక్నాలజీ అనువర్తనాలను విశ్లేషించండి.

Code No: 4066/a/R-16

**FACULTY OF COMMERCE & BUSINESS MANAGEMENT**  
B.Com. (Comp./C.A.) CBCS III-Year (VI-Semester) Regular/Backlog Examinations, Sep/Oct-2020  
E-Commerce

Time: 2 Hours

Max Marks: 60

Answer any Five from the following questions.

(5x12=60 Marks)

1. Write the advantages and limitations of E-Commerce.
2. List the types of E-Commerce. Explain each one briefly.
3. Explain Architecture framework of E-Commerce.
4. Explain briefly about TCP/IP model.
5. What are the Mercantile process models from consumers perspective.
6. Define EPS? Write the advantages of EPS.
7. What is EDI? List out the advantages and disadvantages of EDI.
8. Write and explain various types of EDI.
9. Explain any three E-Marketing techniques in detail.
10. Write about E-Advertising techniques.

FACULTY OF ARTS & SOCIAL SCIENCES  
B.A.(CBCS) III-Year (VI-Semester) Regular/Backlog Examinations, Sep/Oct-2020  
ECONOMICS (Paper-VIII/a)  
Economics of Rural Development

Time: 2 Hours

Max Marks: 80

Answer any Five questions from the following.

(5x16=80 Marks)

1. دیہی ترقی کی وسعت و ماہیت کی تشریح کیجئے؟
2. دیہی ترقی میں زراعت و ذیلی شعبوں کے رول کو سمجھائیے؟
3. دیہی ترقی کی پیمائش کی وضاحت کیجئے؟
4. دیہی ترقی پر آمدنی کی تقسیم کے ہونے والے اثرات کا جائزہ لیجئے؟
5. پروفیسر روڈان (Rodan) کے بڑا دھلہ (Big Push Theory) کا نظریہ کی تشریح کیجئے؟
6. دیہی ترقی کے گاندھین ماڈل کو سمجھائیے؟
7. دیہی ترقی کا تعین کرنے والے عناصر بیان کیجئے؟
8. ہندوستان میں قدرتی وسائل کے استعمال پر نوٹ لکھیے؟
9. SFDA اور MFAL پروگرام کی تشریح کیجئے؟
10. دیہی ترقی میں اپنی مدد آپ گروپ (SHG) کے رول کو سمجھائیے؟

FACULTY OF ARTS & SOCIAL SCIENCES  
B.A.(CBCS) III-Year (VI-Semester) Regular/Backlog Examinations, Sep/Oct-2020  
ECONOMICS  
(Paper-VIII/a)  
Economics of Rural Development

Time: 2 Hours

Max Marks: 80

Answer any Five from the following questions.

(5x16=80 Marks)

ఈక్రిందివానిలో ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము.

1. Explain the nature and scope of Rural Development.  
గ్రామీణాభివృద్ధి యొక్క స్వభావము మరియు పరిధిని వివరించండి.
2. Explain the role of agriculture and allied sectors in rural development.  
గ్రామీణాభివృద్ధిలో వ్యవసాయం మరియు వ్యవసాయ అనుబంధ రంగాల పాత్రను వివరించండి.
3. Explain the measures of Rural Development.  
గ్రామీణాభివృద్ధి యొక్క కొలమానాలను వివరించండి..
4. How the distribution of income influence the rural development? Explain.  
ఆదాయ పంపిణీ గ్రామీణాభివృద్ధిని ఏవిధంగా ప్రభావితం చేస్తుంది? వివరించండి.
5. Explain Rodan's big push theory.  
రోడాన్ బిగ్ పుష్ సిద్ధాంతాన్ని వివరించండి.
6. Explain the Gandhian model of Rural Development.  
గ్రామీణాభివృద్ధి గాంధేయ నమూనాను వివరించండి.
7. Explain the determinants of Rural Development.  
గ్రామీణాభివృద్ధిని నిర్ణయించే అంశాలను వివరించండి.
8. Write a note on utilization of natural resources in India.  
భారత దేశంలో సహజవనరుల ఉపయోగిత గురించి ఒక వాఖ్య రాయండి.
9. Describe the SFDA and MFAL programmes.  
SFDA మరియు MFAL కార్యక్రమాలను విశదీకరించండి.
10. Explain the role of self help groups in rural development.  
గ్రామీణాభివృద్ధిలో స్వయం సహాయక బృందాల పాత్రను వివరించండి.

FACULTY OF ARTS & SOCIAL SCIENCES  
B.A.(CBCS) III-Year (VI-Semester) Regular/Backlog Examinations, Sep/Oct-2020  
OFFICE MANAGEMENT AND CORRESPONDENCE  
(Paper-VII)  
Fundamentals of Information Technology-II

Time: 2 Hours

Max Marks: 80

Answer any Five from the following questions.

(5x16=80 Marks)

1. Explain in detail about the features of electronic mail.
2. What are the different information services explain in detail.
3. What are the different types of LAN Architectures, explain with diagrams?
4. What are different media protocols, explain in brief.
5. What are the uses of internet?
6. What are the applications and uses of Power Point presentation?
7. What are the advantages of Information technology in Business?
8. Explain how the Information technology used in marketing and advertising.
9. What are the different types of computer viruses?
10. Explain computer crime and cryptography in detail.

FACULTY OF ARTS & SOCIAL SCIENCES  
B.A.(CBCS) III-Year (VI-Semester) Regular/Backlog Examinations, Sep/Oct-2020  
OFFICE MANAGEMENT AND CORRESPONDENCE  
(Paper-VII)  
Fundamentals of Information Technology-II

Time: 2 Hours

Max Marks: 80

Answer any Five from the following questions.

(5x16=80 Marks)

1. Explain in detail about the features of electronic mail.
2. What are the different information services explain in detail.
3. What are the different types of LAN Architectures, explain with diagrams?
4. What are different media protocols, explain in brief.
5. What are the uses of Internet?
6. What are the applications and uses of Power Point presentation?
7. What are the advantages of information technology in Business?
8. Explain how the Information technology used in marketing and advertising.
9. What are the different types of computer viruses?
10. Explain computer crime and cryptography in detail.

FACULTY OF ARTS & SOCIAL SCIENCES  
B.A.(CBCS) III-Year (VI-Semester) Regular/Backlog Examinations, Sep/Oct-2020  
OFFICE MANAGEMENT AND CORRESPONDENCE  
(Paper-VII)  
Fundamentals of Information Technology-II

Time: 2 Hours

Max Marks: 80

Answer any Five from the following questions.

(5×16=80 Marks)

1. Explain in detail about the features of electronic mail.
2. What are the different information services explain in detail.
3. What are the different types of LAN Architectures, explain with diagrams?
4. What are different media protocols, explain in brief.
5. What are the uses of internet?
6. What are the applications and uses of Power Point presentation?
7. What are the advantages of information technology in Business?
8. Explain how the Information technology used in marketing and advertising.
9. What are the different types of computer viruses?
10. Explain computer crime and cryptography in detail.

FACULTY OF ARTS & SOCIAL SCIENCES  
B.A.(CBCS) III-Year (VI-Semester) Regular/Backlog Examinations, Sep/Oct-2020  
OFFICE MANAGEMENT AND CORRESPONDENCE  
(Paper-VII)

Fundamentals of Information Technology-II

Time: 2 Hours

Max Marks: 80

Answer any Five from the following questions.

(5x16=80 Marks)

1. Explain in detail about the features of electronic mail.
2. What are the different information services explain in detail.
3. What are the different types of LAN Architectures, explain with diagrams?
4. What are different media protocols, explain in brief.
5. What are the uses of internet?
6. What are the applications and uses of Power Point presentation?
7. What are the advantages of information technology in Business?
8. Explain how the information technology used in marketing and advertising.
9. What are the different types of computer viruses?
10. Explain computer crime and cryptography in detail.

**FACULTY OF SCIENCE**

B.Sc. (CBCS) III-Year (VI-Semester) Regular/Backlog Examinations, Sep/Oct-2020

**COMPUTER APPLICATIONS (GEN)-VIII (b) Elective**

**Information Security and Cyber Laws**

Time: 2 Hours

Max Marks: 60

Answer any Three from the following questions.

(3x20=60 Marks)

1. Explain the security technologies to build an electronic Information System.
2. Discuss about the process involved in developing an information system.
3. Explain the concept of Cryptography.
4. Discuss about electronic payment system.
5. Write a detailed report on Objective and Scope of IT Act 2000.
6. Give a detailed explanation on the need of Information security Policy and Information Security standards.

**FACULTY OF ARTS & SOCIAL SCIENCES**

B.A. (CBCS) III-Year (VI-Semester) Regular & Backlog Examinations, Sep/Oct-2020

**COMPUTER APPLICATIONS (GEN)**

**Mobile Applications**

Time: 2 Hours

Max Marks: 60

Answer any Three from the following questions.

(3x20=60 Marks)

1. Explain the steps involved in creating the Good Morning translator appl.
2. What is Variable? Explain creating and working with global ad local variables.
3. Explain the use of loops in App development with examples.
4. Write notes on: (i) Clock component (ii) Datepicker component
5. What is ball and Imagesprite component? Explain the steps to develop Bouncing Ball App.
6. What is String? Explain various string handling functions with examples.

**FACULTY OF ARTS & SOCIAL SCIENCES**  
B.A. (CBCS) III-Year (VI-Semester) Regular & Backlog Examinations, Sep/Oct-2020  
**COMPUTER APPLICATIONS (GEN)**  
**Mobile Applications**

Time: 2 Hours

Max Marks: 60

Answer any Three from the following questions.

(3x20=60 Marks)

1. Explain the steps involved in creating the Good Morning translator appl.
2. What is Variable? Explain creating and working with global ad local variables.
3. Explain the use of loops in App development with examples.
4. Write notes on: (i) Clock component (ii) Datepicker component
5. What is ball and Imagesprite component? Explain the steps to develop Bouncing Ball App.
6. What is String? Explain various string handling functions with examples.

Rem (6)

FACULTY OF ARTS & SOCIAL SCIENCES  
B.A.(CBCS) III-Year (VI-Semester) Regular/Backlog Examinations, Sep/Oct-2020  
POLITICAL SCIENCE  
(Paper-VIII)  
Contemporary International Relations

Time: 2 Hours

Max Marks: 80

Answer any Five from the following questions.

(5x16=80 Marks)

ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

1. Explain about Neo-colonialism and its impact on Third World Countries.  
నయా వలసవాదం గూర్చి వివరించి, మూడో ప్రపంచ దేశాలపై దాని ప్రభావాన్ని తెలుపుము.
2. Write an essay on Globalization.  
ప్రపంచీకరణపై ఒక వ్యాసాన్ని వ్రాయుము.
3. Critically examine about Disarmament.  
నిరాయుధీకరణ గూర్చి విమర్శనాత్మకంగా వివరించుము.
4. Discuss the issues in Nuclear Politics.  
అణు రాజకీయాల్లో నెలకొని ఉన్న సమస్యలను చర్చించుము.
5. Explain about Human Rights.  
మానవ హక్కుల గురించి వివరించుము.
6. Describe the issue on Terrorism.  
ఉగ్రవాద సమస్య గూర్చి వర్ణించుము.
7. Examine the recent trends and features of India's Foreign Policy.  
భారత విదేశాంగ విధానం యొక్క ముఖ్యాంశాలు మరియు ప్రస్తుత పరిణామాలను పరిశీలింపుము.
8. Write the evaluation and relevance of Non-Alignment.  
అలీన విధానం యొక్క పరిణామం మరియు ఆవశ్యకతను వ్రాయుము.
9. Explain about Bilateral Relations between India and America.  
భారత్, అమెరికా మధ్యగల ద్వైపాక్షిక సంబంధాలను వివరించుము.
10. Examine the relations between India and China.  
భారత్ మరియు చైనాల మధ్య సంబంధాలను పరిశీలింపుము.

6

FACULTY OF ARTS & SOCIAL SCIENCES  
B.A. (CBCS) III-Year (VI-Semester) Regular/Backlog Examinations, Sep/Oct-2020  
POLITICAL SCIENCE  
(Paper-VII)  
Western Political Thought

Time: 2 Hours

Max Marks: 80

Answer any Five from the following questions.

(5x16=80 Marks)

ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

1. Examine the salient features of Plato's Ideal State.  
ప్లేటో ఆదర్శ రాజ్యం యొక్క ముఖ్య లక్షణాలను పరిశీలింపుము.
2. Write an essay on Aristotle classification of Government.  
అరిస్టాటిల్ ప్రభుత్వాల వర్గీకరణను వివరించుము.
3. Discuss St.Thomas Aquinas theory of Law.  
సెయింట్ థామస్ ఆక్వినాస్ యొక్క న్యాయ సిద్ధాంతాన్ని వ్యాఖ్యానించండి.
4. Write an essay on Machiavelli as Father of Modern political science.  
మాఖియవెల్లెని 'ఆధునిక రాజనీతిశాస్త్ర పిత' గా వ్యాసాన్ని వ్రాయండి.
5. Explain the role of Thomas hobbes in Social Contract Theory.  
థామస్ హాబ్స్ యొక్క పాత్ర సామాజిక ఒడంబడిక సిద్ధాంతంలో ఎంత వరకో వర్ణించండి.
6. Write about Rousseau's general will and his contribution.  
రూసో యొక్క జనీచ్చ మరయు రాజనీతి తత్వానికి చేసిన సేవను వ్రాయండి.
7. Explain Bentham's theory of Utilitarianism.  
బెంథామ్ యొక్క ఉపయోగితావాద సిద్ధాంతాన్ని వివరించండి.
8. Critically examine J.S.Mill's views on liberty.  
స్వేచ్ఛపై జె.ఎస్.మిల్ యొక్క అభిప్రాయాలను విమర్శనాత్మకంగా పరిశీలించండి?
9. Describe Hegel's theory of state.  
హెగెల్ యొక్క రాజ్య సిద్ధాంతంను వివరింపుము.
10. Describe the social classes in capital societies as put forth by Karl Marx.  
పెట్టుబడిదారి వ్యవస్థలో సామాజిక వర్గాలు అనే అంశాన్ని కార్లమార్క్స్ యొక్క అభిప్రాయంలో వివరించండి.

**FACULTY OF ARTS & SOCIAL SCIENCES**  
B.A. (CBCS) II-Year (III-Semester) Backlog Examinations, November-2020  
**Political Science-III**  
(Indian Government and Politics)

Time: 2 Hours

Max Marks: 80

Answer any Five from the following questions.

(5x16=80 Marks)

ఈక్రిందివానిలో ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము.

1. Explain the role of Mahatma Gandhi in Indian National Movement.  
భారత జాతీయోద్యమములో మహాత్మాగాంధీ పాత్రను వివరించుము.
2. Explain the salient features of Indian Constitution.  
భారత రాజ్యాంగం మౌఖిక లక్షణాలను వివరించండి.
3. Explain the Fundamental Rights of the Indian Constitution.  
భారత రాజ్యాంగంలోని ప్రాథమిక హక్కులను వివరించండి.
4. Evaluate the role of Directive Principles in establishing the welfare state.  
సంక్షేమ రాజ్య స్థాపనలో ఆదేశక సూత్రాల పాత్రను విశదీకరించండి.
5. Discuss the powers and functions of Prime Minister of India.  
భారత ప్రధానమంత్రి అధికారాలు మరియు విధులను చర్చించండి.
6. Examine the powers and functions of Supreme Court.  
సుప్రీంకోర్టు అధికారాలు మరియు విధులను పరిశీలింపుము.
7. Write any essay on B.J.P. Party.  
భారతీయ జనతా పార్టీపై (బి.జె.పి) ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.
8. Write an essay on Role of Pressure Groups in India.  
భారతదేశంలో ప్రభావ వర్గాల పాత్రపై ఒక వ్యాసం రాయండి.
9. Explain the powers and functions of Election Commission.  
ఎన్నికల సంఘము అధికారాలు మరియు విధులను వివరింపుము.
10. Write about the electoral reforms in India.  
భారతదేశంలో ఎన్నికల సంస్కరణల గురించి వ్రాయుము.

FACULTY OF ARTS & SOCIAL SCIENCES  
B.A. (CBCS) I-Year (I-Semester) Backlog Examinations, November-2020  
POLITICAL SCIENCE  
(Paper-I)  
(Understanding Political Theory)

Time: 2 Hours

Max Marks: 80

Answer any Five questions from the following.

(5x16=80 Marks)

ఈక్రిందివానిలో ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము.

1. Define Political Theory and explain its nature and significance.  
రాజనీతి సిద్ధాంతంను నిర్వచించి, దాని స్వభావాన్ని ప్రాముఖ్యతను వివరించండి.
2. Narrate in detail the evolution of Political Theory.  
రాజనీతి సిద్ధాంతం యొక్క పరిణామ క్రమాన్ని విశ్లేషించుము.
3. Critically examine the Social Contract theory of Thomas Hobbes.  
థామస్ హబ్స్ సామాజిక ఒడంబడిక సిద్ధాంతాన్ని విమర్శనాత్మకంగా పరిశీలింపుము.
4. Explain the Evolutionary theory of Origin of State.  
రాజ్యావతరణ సిద్ధాంతమైన పరిణామ సిద్ధాంతాన్ని వివరించుము.
5. Discuss the feministic perspective on Liberty.  
స్త్రీవాదుల దృష్టికోణంలో స్వేచ్ఛను చర్చించండి.
6. Explain the Marxist perspective on justice.  
మార్క్సిస్ట్ల దృష్టికోణంలో న్యాయంను వివరించుము.
7. Explain the basic principles of Liberalism.  
ఉదారవాదం యొక్క మూల సూత్రాలను వివరించుము.
8. What is meant by Multiculturalism? Explain its significance?  
బహుళ సాంస్కృతికరణం అనగా నేమి? దాని ప్రాముఖ్యతను వివరించండి.
9. Explain the functions of Executive.  
కార్యనిర్వాహక శాఖ యొక్క విధులను వివరించండి.
10. Explain the Powers and functions of judiciary.  
న్యాయ శాఖ యొక్క అధికారాలు మరియు విధులను వివరించుము.

**FACULTY OF ARTS & SOCIAL SCIENCES**  
**B.A. (CBCS) II-Year (IV-Sem) Backlog Examinations, Sep/Oct-2020**  
**Economics-IV**  
**Public Finance and International Economics**

Time: 2 hours

Max.Marks :80

Answer any Five from the following questions.

(5x16=80 Marks)

ఈక్రిందివానిలో ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము.

1. Explain the scope and importance of public finance?  
ప్రభుత్వ విత్తం పరిధిని, మరియు ప్రాముఖ్యతను వివరింపుము.
2. Explain the characteristics of a Good Tax system.  
మంచి పన్నుల వ్యవస్థ లక్షణాలను వివరింపుము.
3. Explain the Redemption of public debt.  
ప్రభుత్వ ఋణ విమోచన పద్ధతులను వివరింపుము.
4. What are the effects of a public expenditure on Economy?  
ఆర్థిక వ్యవస్థపై ప్రభుత్వ వ్యయం ప్రభావాన్ని వివరించుము.
5. Explain the centre-state financial Relations.  
కేంద్ర, రాష్ట్ర ఆర్థిక సంబంధాలను వివరింపుము.
6. Explain the types of Budget Deficits?  
బడ్జెట్ లోటు రకాలను వివరింపుము.
7. Explain Heckscher– Ohlin (O.H) Theory of International Trade?  
హెక్సర్ -ఓహిల్లిన్ అంతర్జాతీయ వర్తక సిద్ధాంతంను వివరింపుము.
8. What are the types of quotas?  
కోటాల రకాలను వివరింపుము.
9. What are the causes of disequilibrium in Balance of payments.  
విదేశీ వ్యాపార చెల్లింపుల శేషంలో అసమతౌల్యానికి గల కారణాలు ఏవి?
10. Explain the recent trends in India's foreign Trade?  
భారత విదేశీవ్యాపారంలో ఇటీవలి ధోరణులను వివరించండి.

211

FACULTY OF ARTS & SOCIAL SCIENCES  
B.A. (CBCS) I-Year (II-Semester) Backlog Examinations, Sep/Oct-2020  
ECONOMICS  
(Macro Economics)

Time: 2 hours

Max. Marks :80

Answer any Five from the following questions.

(5x16=80 Marks)

ఈక్రిందివానిలో ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము.

1. Write the different concepts of National Income.  
జాతీయ ఆదాయానికి సంబంధించిన వివిధ భావనలను గురించి వ్రాయుము.
2. Explain the methods of estimating National Income.  
జాతీయ ఆదాయ మదింపు పద్ధతులను వివరించుము.
3. Explain Keynesian concept of Effective Demand.  
కీన్స్ సార్థక డిమాండ్ భావనను వివరించుము.
4. Write about factors determining consumption function.  
వినియోగ ఫలాన్ని ప్రభావితం చేసే అంశాలను గురించి వ్రాయుము.
5. Explain Marginal Efficiency of Capital.  
ఉపాంత మూలధన సామర్థ్యం గురించి వివరించండి.
6. Explain Keynesian theories of Interest.  
కీన్స్ వడ్డీ సిద్ధాంతాన్ని వివరించుము.
7. Write about the functions of money.  
ద్రవ్యం విధులను గురించి వ్రాయుము.
8. Describe Fisher's quantity theory of money.  
ఫిషర్ ద్రవ్యరాశి సిద్ధాంతాన్ని వివరించండి.
9. Define Trade cycles and explain the phases of Trade cycles.  
వ్యాపార చక్రాలను నిర్వచించి మరియు వ్యాపార చక్రాలలోని దశలను తెల్పుండి.
10. What is Inflation? Write about different types of Inflation.  
ద్రవ్యోల్బణం అనగానేమి? ద్రవ్యోల్బణం వివిధ రకాలను గురించి వివరించండి.

FACULTY OF ARTS & SOCIAL SCIENCES/COMMERCE & BUSINESS MANAGEMENT/SCIENCE  
B.A./B.Com./B.Sc./BBA (CBCS) I-Year (I-Semester) Backlog Examinations, November-2020  
Environmental Studies (AECC)

Time: 1 ½ Hours

Max Marks: 40

Answer any Two questions from the following.

(2x20=40 marks)

ఈక్రిందివానిలో ఏవేని రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి.

1. Write an essay on Ecological Pyramids.  
ఆవరణ సంబంధ పిరమిడ్లపై వ్యాసం రాయండి.
2. Discuss on availability of Renewable and Non-Renewable energy sources in India.  
భారతదేశంలో లభ్యమగు పునఃరుద్ధరించగల మరియు పునఃరుద్ధరించలేని శక్తి వనరుల గూర్చి చర్చించండి.
3. List out the control measures of Air Pollution and Water Pollution.  
వాయుకాలుష్యం మరియు నీటికాలుష్యం యొక్క నివారణ చర్యలను పేర్కొనండి.
4. Analyse Information Technology applications in Human Health and Environment.  
పర్యావరణం మరియు మానవ ఆరోగ్య సంరక్షణలో ఇన్ఫర్మేషన్ టెక్నాలజీ అనువర్తనాలను విశ్లేషించండి.

**FACULTY OF SOCIAL SCIENCES/SCIENCE**  
B.A./B.Sc. (CBCS) III-Year (VI-Semester) Regular Examinations, May/June-2019  
**Regulations of Insurance Business (GE)**

Time: 2 Hours

Max Marks: 40

**SECTION-A**

Answer the following short questions

(4x5=20 marks)

దిగువ ప్రశ్నలకు క్లుప్తంగా సమాధానం వ్రాయుము

1. Write a short note about Non-Life Insurance.

జీవితేతర భీమా గూర్చి సంగ్రహ వ్యాఖ్య వ్రాయండి.

2. Intermediaries.

మధ్యవర్తులు.

3. KYC.

కె.ఎ.సి.

4. IRDA.

ఐ.ఆర్.డి.ఎ.

**SECTION-B**

Answer the following essay questions

(2x10=20 marks)

దిగువ వ్యాసరూప ప్రశ్నలకు సమాధానం వ్రాయండి

5. (a) Describe the origin and growth of Micro Insurance in India.

భారతదేశంలో సూక్ష్మ భీమా పుట్టుక, వృద్ధిని వివరింపుము.

(OR)/లేదా

- (b) What are health insurance regulations in India?

భారతదేశంలోని ఆరోగ్యభీమా నిబంధనలు ఏమిటి?

6. (a) Describe the provisions relating to nomination in Indian Insurance.

నామినేషన్ కు సంబంధించి భారత భీమాలో నిబంధనలు వివరింపుము.

(OR)/లేదా

- (b) Who is Ombudsman? What is his role in insurance?

అంబుడ్స్మన్ అనగా ఎవరు? భీమాలో అతని పాత్ర ఏమిటి?

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES/SCIENCE  
B.A./B.Sc.(CBCS) III-Year (V-Semester) Baclog/Imp Examinations, May/June-2019  
Mushroom Cultivation Technology (GE)

Time: 2 Hours

Max Marks: 40

**SECTION-A**

Answer the following short questions  
దిగువ ప్రశ్నలకు క్లుప్తంగా సమాధానం వ్రాయుము

(4x5=20 marks)

1. Write the nutritional value of Edible Mushrooms.  
పుట్టగొడుగులలోని పోషక విలువలను తెలపండి.
2. Pleurotus Citrinopileatus.  
ప్ల్యూరోటస్ సిట్రినోపైలియేటస్.
3. Spawn casing.  
స్పాన్ కేసింగ్.
4. Write the National level and Regional research centers for mushroom cultivation.  
జాతీయ మరియు ప్రాంతీయ స్థాయిలోని పుట్టగొడుగుల పెంపక పరిశోధనా కేంద్రాల గురించి వ్రాయండి.

**SECTION-B**

Answer the following essay questions  
దిగువ వ్యాసరూప ప్రశ్నలకు సమాధానం వ్రాయండి

(2x10=20 marks)

5. (a) Write about the medicinal values of Edible Mushrooms.  
ఆహారంగా తీసుకునే పుట్టగొడుగుల వైద్య విలువలు వ్రాయుము.  
(OR)  
(b) Describe the steps in mushroom cultivation and selection of site.  
పుట్టగొడుగుల సాగులోని వివిధ దశలను వివరించి స్థల ఎంపిక గురించి వ్రాయండి.
6. (a) Describe the method of harvesting and marketing of mushrooms.  
పుట్టగొడుగుల హార్వెస్టింగ్ మరియు మార్కెటింగ్ పద్ధతిని వివరించండి.  
(OR)  
(b) Explain in detail about the preservation of Mushrooms.  
పుట్టగొడుగులను ఏవిధంగా నిల్వచేస్తామో వివరంగా తెలుపుము.

**FACULTY OF SOCIAL SCIENCES/SCIENCE**  
B.A./B.Sc. (CBCS) III-Year (VI-Semester) Regular Examinations, May/June-2019  
**Renewable Energy And Energy Harvesting (GE)**

Time: 2 Hours

Max Marks: 40

**SECTION-A**

Answer the following short questions

(4x5=20 marks)

దిగువ ప్రశ్నలకు క్లుప్తంగా సమాధానం వ్రాయుము

1. Distinguish between Renewable and Non-renewable Energy Sources.  
పునరుత్పత్తి చెందు మరియు పునరుత్పత్తి చెందిన శక్తివనరుల మధ్య తేడాను తెల్పుము.
2. Write a brief note on wave energy devices.  
తరంగశక్తి పరికరాలు గూర్చి సంక్షిప్త వ్యాఖ్య వ్రాయండి.
3. Explain the environmental impact of Hydro Power Sources.  
జలవిద్యుత్ శక్తి వనరుల వల్ల పర్యావరణంపై కలిగే ప్రభావమును వివరించండి.
4. Write a short note on Solar Green Houses.  
సౌరహరిత గృహముల గూర్చి లఘువ్యాఖ్య వ్రాయుము.

**SECTION-B**

Answer the following essay questions

(2x10=20 marks)

దిగువ వ్యాసరూప ప్రశ్నలకు సమాధానం వ్రాయండి

5. (a) Explain in detail about different types of renewable energy sources.  
వివిధ రకాల పునరుత్పత్తి చెందే శక్తి వనరుల గూర్చి సమగ్రంగా వివరించుము.  
(OR)/లేదా  
(b) Explain the terms: (i) Solar energy (ii) Solar pond (iii) Solar cooker (iv) Solar cell  
(i) సౌరశక్తి (ii) సౌర సరస్సు (iii) సోలార్ కుక్కర్ (iv) సౌరఘటంలను వివరించండి.
6. (a) Write an essay about wind energy harvesting.  
పవనశక్తిని సంగ్రహించే విధానం గూర్చి వ్యాసం వ్రాయండి.  
(OR)/లేదా  
(b) Explain about geothermal resources and geothermal technologies.  
భూ ఉష్ణశక్తి వనరులు మరియు భూఉష్ణ సాంకేతికతల గూర్చి వివరించుము.

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES & SCIENCE  
B.A./B.Sc.(CBCS) III-Year (V-Semester) Backlog/Imp Examinations, May/June-2019  
Practice of General Insurance (GE)

Time: 2 Hours

Max Marks: 40

**SECTION-A**

Answer the following short questions  
దిగువ ప్రశ్నలకు క్లుప్తంగా సమాధానం వ్రాయుము

(4x5=20 marks)

1. What is Premium?  
ప్రీమియం అంటే ఏమిటి?
2. Insurable interest.  
భీమా ఆసక్తిని వివరింపుము.
3. What is Personal Accident Insurance?  
వ్యక్తిగత ప్రమాదభీమా అంటే ఏమిటి?
4. What is Fire Insurance?  
అగ్ని భీమా అంటే ఏమిటి?

**SECTION-B**

Answer the following essay questions  
దిగువ వ్యాసరూప ప్రశ్నలకు సమాధానం వ్రాయండి.

(2x10=20 marks)

5. (a) What are the functions of Insurance?  
భీమా విధులను గూర్చి వివరింపుము.  
(OR)  
(b) What is the importance of Insurance in India?  
భారతదేశంలో భీమా ప్రాముఖ్యతను పేర్కొనుము.
6. (a) What is Insurance Claim? What is the procedure of claim settlement?  
భీమా క్లెయిమ్ అంటే ఏమిటి? క్లెయిమ్ సెటిల్మెంట్ విధానము ఏమిటి?  
(OR)  
(b) What are the duties of the Insurance Agent?  
భీమా ఏజెంట్ నిర్వర్తించు విధులను వివరింపుము?

**FACULTY OF ARTS**  
B.A. (CBCS) III-Year (V-Semester) Backlog/Imp Examinations, May/June-2019  
**Chemistry of Cosmetic and Perfumes (GE)**

Time: 2 Hours

Max Marks: 40

**SECTION-A**

Answer the following short questions  
దిగువ ప్రశ్నలకు క్లుప్తంగా సమాధానం వ్రాయుము

(4x5=20 marks)

1. Define Cosmetics and Perfumes.  
కాస్మెటిక్స్ మరియు పర్ఫ్యూమ్లను నిర్వచించండి.
2. Write a brief note on face powders and make-ups.  
ఫేస్ పౌడర్ మరియు మేకప్ల గూర్చి క్లుప్తంగా వివరించండి.
3. Write a short note on use of herbals in cosmetics.  
సౌందర్య సాధనాల తయారీలో ఉపయోగించే మూలికలను గూర్చి క్లుప్తంగా వివరించండి.
4. Explain briefly about formulation of nail polishes.  
నెయిల్ పాలిష్ యొక్క సూత్రీకరణను వివరించండి.

**SECTION-B**

Answer the following essay questions  
దిగువ వ్యాసరూప ప్రశ్నలకు సమాధానం వ్రాయండి

(2x10=20 marks)

5. (a) Explain the hair and hair products.  
వెంట్రుకలు మరియు వాటి సంబంధిత కాస్మెటిక్ పదార్థాల గూర్చి వివరించండి.  
(OR)  
(b) Explain hygiene microbiological control in cosmetics manufacturing.  
సౌందర్య సాధనాల తయారీ పరిశ్రమలో మైక్రోబయాలజికల్ నియంత్రణను వివరించండి.
6. (a) Explain formulation of skin tonics.  
స్కిన్ టానిక్స్ యొక్క సూత్రీకరణను వివరించండి.  
(OR)  
(b) Explain the quality control in cosmetics.  
సౌందర్య సాధనాల తయారీలో నాణ్యత నియంత్రణను గూర్చి వివరించండి.

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES/SCIENCE  
B.A./B.Sc. (CBCS) III-Year (VI-Semester) Regular Examinations, May/June-2019  
Bio-Fertilizers (GE)

Time: 2 Hours

Max Marks: 40

**SECTION-A**

Answer the following short questions (4x5=20 marks)  
దిగువ ప్రశ్నలకు క్లుప్తంగా సమాధానం వ్రాయుము

1. Rhizobium  
రైజోబియం
2. Azolla cultivation  
అజొల్లా వర్ధనం
3. VAM  
వి.ఎ.ఎమ్
4. Green manure  
హరిత ఎరువు / పచ్చిరొట్ట ఎరువు

**SECTION-B**

Answer the following essay questions (2x10=20 marks)  
దిగువ వ్యాసరూప ప్రశ్నలకు సమాధానం వ్రాయండి

5. (a) What are Biofertilizers? Describe different types of microbes used in biofertilizers.  
జీవ ఎరువులు అనగానేమి? జీవ ఎరువులుగా ఉపయోగించు వివిధ రకాల సూక్ష్మజీవులను వర్ణింపుము.

(OR)/లేదా

- (b) "Cyanobacteria" – a biofertilizer, justify your answer.  
సయనో బాక్టీరియా – ఒక జీవ ఎరువుగా నీ సమాధానమును సమర్థింపుము.

6. (a) What is Organic Farming? Explain different types of organic fertilizers.  
సేంద్రియ వ్యవసాయం అనగానేమి? వివిధ రకాల సేంద్రియ ఎరువులను వివరింపుము.

(OR)/లేదా

- (b) What are Municipal Wastes? Explain biodegradable recycling of municipal wastes.  
వేటిని మునిసిపల్ వ్యర్థాలు అంటారు? మునిసిపల్ వ్యర్థాల జీవశైథిల్య పునరుత్పాదక ప్రక్రియను వివరింపుము.

22

FACULTY OF ARTS & SOCIAL SCIENCES/SCIENCE  
B.A./B.Sc.(CBCS) III-Year (V-Semester) Regular Examinations, Nov/Dec-2019  
Mushroom Cultivation Technology (GE)

Time: 2 Hours

Max Marks: 40

**PART-A** (4x5=20 marks)

Answer the following short questions  
దిగువ ప్రశ్నలకు క్లుప్తంగా సమాధానం వ్రాయుము

1. Define Mushroom. Give two examples of Edible Mushrooms.  
పుట్టగొడుగుని నిర్వచించుము. ఏవైన రెండు తినే పుట్టగొడుగులకు ఉదాహరణ ఇమ్ము.
2. What is Casing? Define Flush?  
కేసింగ్ అనగానేమి? ఫ్లష్ నిర్వచించుము.
3. Write the medicinal values of Edible Mushroom.  
పుట్టగొడుగుల వైద్య విలువలను తెలుపుము.
4. What are the facilities needed for cultivation of Oyster Mushrooms?  
తెల్లబటన్ పుట్టగొడుగు సాగుచేయటానికి కావాల్సిన సదుపాయాలు ఏమిటి?

**PART-B** (2x10=20 marks)

Answer the following essay questions  
దిగువ వ్యాసరూప ప్రశ్నలకు సమాధానం వ్రాయండి

5. (a) Describe the steps in Mushroom site selection and cultivation.  
పుట్టగొడుగుల సాగులో స్థల ఎంపిక మరియు సాగు గురించి వివరించండి.  
(OR)  
(b) Write the Nutritional and Medicinal values of Mushrooms.  
పుట్టగొడుగుల పోషణ మరియు వైద్య విలువలను గూర్చి వ్రాయుము.
6. (a) Write an essay on techniques of compost and composting?  
కంపోస్ట్ మరియు కంపోస్టింగ్ పద్ధతుల మీద వ్యాసం వ్రాయుము.  
(OR)  
(b) Write an essay on white oyster mushroom cultivation?  
తెల్లబటన్ పుట్టగొడుగు సాగుమీద వ్యాసం వ్రాయుము.

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES & SCIENCE  
B.A./B.Sc.(CBCS) V-Semester Regular Examinations, Nov/Dec-2019  
Practice of General Insurance (GE)

Time: 2 Hours

Max Marks: 40

PART-A

Answer the following short questions  
దిగువ ప్రశ్నలకు క్లుప్తంగా సమాధానం వ్రాయుము

(4x5=20 marks)

1. What are the General Insurance products?  
సాధారణ భీమా ఉత్పత్తులు ఏమిటి?
2. State the documents and forms of policy.  
పాలసీ పత్రాలు మరియు ధరఖాస్తులు తెలపండి.
3. Explain the concept of Insurance claim.  
భీమా క్లెయిమ్ల భావన గురించి తెలపండి.
4. Principles of underwriting.  
అండర్ రైటింగ్ సూత్రాలు.

PART-B

Answer the following essay questions  
దిగువ వ్యాసరూప ప్రశ్నలకు సమాధానం వ్రాయండి.

(2x10=20 marks)

5. (a) Explain about Fire Insurance.  
అగ్ని భీమా గురించి వివరింపుము.  
(OR)  
(b) What is Marine Insurance? Explain its clauses.  
సముద్ర భీమా అనగానేమి? సముద్ర భీమాలోని క్లాజులు వివరించండి.
6. (a) What do you mean by Risk Sharing? Explain its methods.  
నష్టభయ పంపిణీ అనగానేమి? దాని పద్ధతులు వివరించండి.

(OR)

- (b) Define Insurance Premium. What are the factors based on which insurance premium is fixed?  
భీమా ప్రీమియం అనగానేమి? భీమా ప్రీమియం నిర్ధారించుటకు పరిగణించే వివిధ కారకాలను తెలపండి.

FACULTY OF ARTS & SOCIAL SCIENCES  
B.A. (CBCS) III-Year (VI-Semester) Regular/Backlog Examinations, Sep/Oct-2020  
Regulations of Insurance Business (GE)

Time: 1 ½ Hour

Max Marks: 40

Answer any Two questions from the following.

(2x20=40 marks)

ఈక్రిందివానిలో ఏవేని రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి.

1. What are ULIPS? Discuss the regulations relating to ULIPs in India.  
ULIPS అనగానేమి? భారతదేశంలో ULIPSకి సంబంధించిన నిబంధనలను తెలపండి.
2. What do you mean by Health Insurance? What are the IRDA regulations regarding Health Insurance in India.  
ఆరోగ్య భీమ అంటే ఏమిటి? భారతదేశంలో ఆరోగ్య భీమకు సంబంధించిన IRDA నిబంధనలను తెలపండి.
3. What is Nomination? Write about the provisions related to Nomination.  
నామినేషన్ అంటే ఏమిటి? నామినేషన్కు సంబంధించిన నియమ నిబంధనలు ఏమిటి.
4. Who is an Insurance ombudsman? What are the functions/responsibilities of an Ombudsman?  
భీమ అంబుడ్స్మన్ అంటే ఎవరు? అంబుడ్స్మన్ యొక్క విధులు మరియు భాద్యతలను తెలపండి?

FACULTY OF ARTS & SOCIAL SCIENCES

B.A. (CBCS) III-Year (VI-Semester) Regular/Backlog Examinations, Sep/Oct-2020  
Regulations of Insurance Business (GE)

Time: 1 ½ Hour

Max Marks: 40

Answer any Two questions from the following.

(2x20=40 marks)

ఈక్రిందివానిలో ఏవేని రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి.

1. What are ULIPS? Discuss the regulations relating to ULIPs in India.  
ULIPS అనగానేమి? భారతదేశంలో ULIPSకి సంబంధించిన నిబంధనలను తెలపండి.
2. What do you mean by Health Insurance? What are the IRDA regulations regarding Health Insurance in India.  
ఆరోగ్య భీమ అంటే ఏమిటి? భారతదేశంలో ఆరోగ్య భీమకు సంబంధించిన IRDA నిబంధనలను తెలపండి.
3. What is Nomination? Write about the provisions related to Nomination.  
నామినేషన్ అంటే ఏమిటి? నామినేషన్కు సంబంధించిన నియమ నిబంధనలు ఏమిటి.
4. Who is an Insurance ombudsman? What are the functions/responsibilities of an Ombudsman?  
భీమ అంబుడ్స్మన్ అంటే ఏవరు? అంబుడ్స్మన్ యొక్క విధులు మరియు భాద్యతలను తెలపండి?

FACULTY OF ARTS & SOCIAL SCIENCES  
B.A. (CBCS) III-Year (VI-Semester) Regular/Backlog Examinations, Sep/Oct-2020  
Regulations of Insurance Business (GE)

Time: 1 ½ Hour

Max Marks: 40

Answer any Two questions from the following.

(2x20=40 marks)

ఈక్రిందివానిలో ఏవేని రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి.

1. What are ULIPs? Discuss the regulations relating to ULIPs in India.  
ULIP అనగానేమి? భారతదేశంలో ULIPకి సంబంధించిన నిబంధనలను తెలపండి.
2. What do you mean by Health Insurance? What are the IRDA regulations regarding Health Insurance in India.  
ఆరోగ్య భీమ అంటే ఏమిటి? భారతదేశంలో ఆరోగ్య భీమకు సంబంధించిన IRDA నిబంధనలను తెలపండి.
3. What is Nomination? Write about the provisions related to Nomination.  
నామినేషన్ అంటే ఏమిటి? నామినేషన్కు సంబంధించిన నియమ నిబంధనలు ఏమిటి.
4. Who is an Insurance ombudsman? What are the functions/responsibilities of an Ombudsman?  
భీమ అంబుడ్స్మన్ అంటే ఏవరు? అంబుడ్స్మన్ యొక్క విధులు మరియు బాధ్యతలను తెలపండి?

Code No: G-1076/i/R-16

FACULTY OF ARTS & SOCIAL SCIENCES  
B.A. (CBCS) III-Year (VI-Semester) Regular/Backlog Examinations, Sep/Oct-2020  
Regulations of Insurance Business (GE)

Time: 1 ½ Hour

Max Marks: 40

Answer any Two questions from the following.

(2x20=40 marks)

ఈక్రిందివానిలో ఏవేని రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి.

1. What are ULIPS? Discuss the regulations relating to ULIPs in India.  
ULIPS అనగానేమి? భారతదేశంలో ULIPSకి సంబంధించిన నిబంధనలను తెలపండి.
2. What do you mean by Health Insurance? What are the IRDA regulations regarding Health Insurance in India.  
ఆరోగ్య భీమ అంటే ఏమిటి? భారతదేశంలో ఆరోగ్య భీమకు సంబంధించిన IRDA నిబంధనలను తెలపండి.
3. What is Nomination? Write about the provisions related to Nomination.  
నామినేషన్ అంటే ఏమిటి? నామినేషన్కు సంబంధించిన నియమ నిబంధనలు ఏమిటి.
4. Who is an Insurance ombudsman? What are the functions/responsibilities of an Ombudsman?  
భీమ అంబుడ్స్మన్ అంటే ఎవరు? అంబుడ్స్మన్ యొక్క విధులు మరియు భాద్యతలను తెలపండి?

FACULTY OF ARTS & SOCIAL SCIENCES  
B.A. (CBCS) III-Year (VI-Semester) Regular/Backlog Examinations, Sep/Oct-2020  
Regulations of Insurance Business (GE)

Time: 1 ½ Hour

Max Marks: 40

Answer any Two questions from the following.

ఈక్రిందివానిలో ఏవేని రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి.

(2x20=40 marks)

1. What are ULIPs? Discuss the regulations relating to ULIPs in India.  
ULIPs అనగానేమి? భారతదేశంలో ULIPsకి సంబంధించిన నిబంధనలను తెలపండి.
2. What do you mean by Health Insurance? What are the IRDA regulations regarding Health Insurance in India.  
ఆరోగ్య భీమ అంటే ఏమిటి? భారతదేశంలో ఆరోగ్య భీమకు సంబంధించిన IRDA నిబంధనలను తెలపండి.
3. What is Nomination? Write about the provisions related to Nomination.  
నామినేషన్ అంటే ఏమిటి? నామినేషన్కు సంబంధించిన నియమ నిబంధనలు ఏమిటి.
4. Who is an Insurance ombudsman? What are the functions/responsibilities of an Ombudsman?  
భీమ అంబుడ్స్మన్ అంటే ఏవరు? అంబుడ్స్మన్ యొక్క విధులు మరియు బాధ్యతలను తెలపండి?

FACULTY OF ARTS & SOCIAL SCIENCES  
B.A. (CBCS) III-Year (VI-Semester) Regular/Backlog Examinations, Sep/Oct-2020  
Regulations of Insurance Business (GE)

Time: 1 ½ Hour

Max Marks: 40

Answer any Two questions from the following.

(2x20=40 marks)

ఈక్రిందివానిలో ఏవేని రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి.

1. What are ULIPS? Discuss the regulations relating to ULIPs in India.  
ULIPS అనగానేమి? భారతదేశంలో ULIPSకి సంబంధించిన నిబంధనలను తెలపండి.
2. What do you mean by Health Insurance? What are the IRDA regulations regarding Health Insurance in India.  
ఆరోగ్య భీమ అంటే ఏమిటి? భారతదేశంలో ఆరోగ్య భీమకు సంబంధించిన IRDA నిబంధనలను తెలపండి.
3. What is Nomination? Write about the provisions related to Nomination.  
నామినేషన్ అంటే ఏమిటి? నామినేషన్కు సంబంధించిన నియమ నిబంధనలు ఏమిటి.
4. Who is an Insurance ombudsman? What are the functions/responsibilities of an Ombudsman?  
భీమ అంబుడ్స్మన్ అంటే ఏవరు? అంబుడ్స్మన్ యొక్క విధులు మరియు భాద్యతలను తెలపండి?

FACULTY OF ARTS & SOCIAL SCIENCES  
B.A. (CBCS) III-Year (VI-Semester) Regular/Backlog Examinations, Sep/Oct-2020  
Regulations of Insurance Business (GE)

Time: 1 ½ Hour

Max Marks: 40

Answer any Two questions from the following.

ఈక్రిందివానిలో ఏవేని రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి.

(2x20=40 marks)

1. What are ULIPS? Discuss the regulations relating to ULIPs in India.  
ULIPS అనగానేమి? భారతదేశంలో ULIPSకి సంబంధించిన నిబంధనలను తెలపండి.
2. What do you mean by Health Insurance? What are the IRDA regulations regarding Health Insurance in India.  
ఆరోగ్య భీమ అంటే ఏమిటి? భారతదేశంలో ఆరోగ్య భీమకు సంబంధించిన IRDA నిబంధనలను తెలపండి.
3. What is Nomination? Write about the provisions related to Nomination.  
నామినేషన్ అంటే ఏమిటి? నామినేషన్కు సంబంధించిన నియమ నిబంధనలు ఏమిటి.
4. Who is an Insurance ombudsman? What are the functions/responsibilities of an Ombudsman?  
భీమ అంబుడ్స్మన్ అంటే ఏవరు? అంబుడ్స్మన్ యొక్క విధులు మరియు భాద్యతలను తెలపండి?

FACULTY OF ARTS & SOCIAL SCIENCES/SCIENCE  
B.A./B.Sc. (CBCS) II-Year (IV-Semester) Backlog Examinations, Sep/Oct-2020  
COMPUTER APPLICATIONS (General)  
Computer Networks

Time: 2 Hours

Max Marks: 80

Answer any Four from the following questions.

(4x20=80 Marks)

1. What are different computing environments? Explain.
  2. Explain different types of system calls in operating system.
  3. Explain about the various OSI reference model layers.
  4. Define multiplexing. Also, discuss different types of multiplexing.
  5. What is sliding window protocol? Explain the working of sliding window protocol.
  6. Explain in detail about circuit switched network.
  7. What are repeaters? Explain the operation of repeaters.
  8. Explain in detail about application layer?
-

**FACULTY OF ARTS & SOCIAL SCIENCES**  
B.A. (CBCS) III-Year (VI-Semester) Regular & Backlog Examinations, Sep/Oct-2020  
**COMPUTER APPLICATIONS (GEN)**  
**Mobile Applications**

Time: 2 Hours

Max Marks: 60

Answer any Three from the following questions.

(3x20=60 Marks)

1. Explain the steps involved in creating the Good Morning translator appl.
2. What is Variable? Explain creating and working with global ad local variables.
3. Explain the use of loops in App development with examples.
4. Write notes on: (i) Clock component (ii) Datepicker component
5. What is ball and Imagesprite component? Explain the steps to develop Bouncing Ball App.
6. What is String? Explain various string handling functions with examples.

**FACULTY OF ARTS & SOCIAL SCIENCES**

B.A. (CBCS) III-Year (VI-Semester) Regular & Backlog Examinations, Sep/Oct-2020

**COMPUTER APPLICATIONS (GEN)**

**Mobile Applications**

Time: 2 Hours

Max Marks: 60

Answer any Three from the following questions.

(3x20=60 Marks)

1. Explain the steps involved in creating the Good Morning translator appl.
2. What is Variable? Explain creating and working with global ad local variables.
3. Explain the use of loops in App development with examples.
4. Write notes on: (i) Clock component (ii) Datepicker component
5. What is ball and Imagesprite component? Explain the steps to develop Bouncing Ball App.
6. What is String? Explain various string handling functions with examples.

FACULTY OF ARTS & SOCIAL SCIENCES  
B.A. (CBCS) III-Year (VI-Semester) Regular/Backlog Examinations, Sep/Oct-2020  
COMPUTER APPLICATIONS (GEN)-VIII (b) Elective  
Information Security and Cyber Laws

Time: 2 Hours

Max Marks: 60

Answer any Three from the following questions.

(3x20=60 Marks)

1. Write about types of IS and development of IS.
2. Write about Application Security and Counter Measures.
3. Write about Physical Security of IT Assets.
4. Explain about Security Architecture and Design.
5. What are the Security Policies and Cyber Laws?
6. What are the objectives and scope of the IT Act, 2000?

**FACULTY OF SCIENCE**

B.Sc. (CBCS) III-Year (VI-Semester) Regular/Backlog Examinations, Sep/Oct-2020

**COMPUTER APPLICATIONS (GEN)-VIII (b) Elective**

**Information Security and Cyber Laws**

Time: 2 Hours

Max Marks: 60

Answer any Three from the following questions.

(3x20=60 Marks)

1. Explain the security technologies to build an electronic Information System.
2. Discuss about the process involved in developing an information system.
3. Explain the concept of Cryptography.
4. Discuss about electronic payment system.
5. Write a detailed report on Objective and Scope of IT Act 2000.
6. Give a detailed explanation on the need of Information security Policy and Information Security standards.

**FACULTY OF COMMERCE & BUSINESS MANAGEMENT**

B.Com. (Comp.Applns.) CBCS III-Year (VI-Semester) Regular/Backlog Examinations, Sep/Oct-2020

**Management Information Systems**

Time: 2 Hours

Max Marks: 60

**Answer any Five from the following questions.**

**(5x12=60 Marks)**

1. Discuss in detail about MIS and Information Resource Management.
2. Explain Management Role and Levels of Management.
3. What is Information Systems? How it will be used to solve Business Problems?
4. Explain the frame work of Information Systems?
5. What is planning? Explain process of planning and computational support given to planning.
6. Explain determination of Information requirements and organizing the plan.
7. Explain internet, Intranet and Extranet. How it is related E-Commerce?
8. Explain, how Information Systems is useful for strategic advantage?
9. Explain Supply Chain Management.
10. Explain detailed design and Implementation.

4-8-2016	Deposited into bank బ్యాంకులో డిపాజిట్ చేసినది	5,000
6-8-2016	Paid rent by cheque చెక్కు ద్వారా అద్దె చెల్లింపు	1,000
8-8-2016	Cash sales నగదు అమ్మకాలు	2,000
10-8-2016	Withdrawn from bank బ్యాంకు నుండి తీసిన నగదు	1,500
16-8-2016	Paid salaries జీతాలు చెల్లింపు	1,200
20-8-2016	Received cheque from Ravi In full settlement of his account Rs.2,800 రవి నుండి రావలసిన మొత్తం రూ. 2,800 కు గాను పూర్తి పరిష్కారం గా చెక్కు వచ్చినది.	2,500
25-8-2016	Deposited Ravi's cheque into bank. రవి నుండి వచ్చిన చెక్కు బ్యాంకులో డిపాజిట్ చేయడమైనది.	

4. Prepare the petty cash Book from the following transactions as on 30-04-2016.  
30-04-2016నాటి చిల్లర నగదు చిట్టా ను దిగువ వివరాల నుంచి తయారు చేయండి.

		<u>Rs.</u>
April, 4	Amount received from cashier పెద్ద షరాబు నుంచి పొందిన నగదు	300-00
6	Stationery స్టేషనరీ	12-00
10	Repairs మరమ్మత్తులు	9-00
14	Postage పోస్టేజి	25-00
16	Transport ప్రయాణ ఖర్చులు	35-00
18	Purchased typing paper టైపు పేపర్ కొనుగోలు	24-00
22	Telephone expenses టెలిఫోన్ ఖర్చులు	27-00
25	Paid for Tea etc., చెల్లించిన తేనీరు మొదలైనవి	12-00
26	Paid for Telegram చెల్లించిన టెలిగ్రాం ఖర్చులు	50-00

5. On 31-5-2013 the Pass Book of Shyam showed a debit balance of Rs. 51,000 prepare Bank Reconciliation statement with the following information.

31-5-2013 న సత్యం పాసుబుక్ డెబిట్ నిల్వ రూ. 51,000 చూపుతుంది. దిగువ సమాచారంతో బ్యాంకు నిల్వల సమన్వయ పట్టి తయారు చేయండి.

- (i) Cheque amounting to Rs. 16,600 were issued on 26-5-2013 out of which cheque for Rs.12,600 were cashed upto 31-5-2013.  
26-5-2013 న జారీ చేసిన చెక్కులు రూ. 16,600 లలో 31-5-2013 వరకు రూ. 12,600 ల చెక్కులు మాత్రమే
- (ii) A wrong debit of Rs. 400 has been given by the bank in Pass Book.  
బ్యాంకు వారు తప్పుగా పాసుబుక్లో డెబిట్ చేసినది రూ. 400 .

**FACULTY OF COMMERCE & BUSINESS MANAGEMENT**  
B.Com. (CBCS) I-Year (I-Semester) Backlog Examinations, November-2020  
**FINANCIAL ACCOUNTING-I**

Time: 2 Hours

Max Marks: 80

Answer any Five from the following questions.

(5x16=80 Marks)

ఈక్రిందివానిలో ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము.

1. Define Accounting? Explain its advantages.  
అకౌంటింగ్ను నిర్వచించి దాని వలన కలుగు ప్రయోజనాలను వివరించండి.
2. Journalize the following transactions of the Revinder books as on 01-01-2018.  
01-01-2018న రవీందర్ పుస్తకాలలో చిట్టా పద్దులు దిగువ వివరాల ఆధారంగా వ్రాయండి.
 

(i)	Ravinder commenced business with a capital of రవీందర్ వ్యాపారాన్ని ప్రారంభించినాడు.	Rs. 1,50,000
(ii)	Cash deposited in the Bank బ్యాంకులో జమ చేసిన నగదు	25,000
(iii)	Purchased goods from Jayaram జయరాం వద్ద నుంచి కొనుగోలు.	15,000
(iv)	Received dividend from Ajay & Co అజయ్ అండ్ కం. నుంచి స్వీకరించిన డివిడెండ్.	2,500
(v)	Amount withdrawn from Bank for personal use సొంత అవసరాలకు బ్యాంకు నుంచి తీసిన నగదు.	5,000
(vi)	Paid rent through cheque చెక్కు ద్వారా అద్దె చెల్లింపు.	2,000
(vii)	Goods used for personal use సొంత అవసరాలకు సరుకు వాడుకున్నది.	4,500
(viii)	Purchased goods from Santhosh for cash నగదుకు సంతోష్ వద్ద నుంచి కొనుగోళ్ళు	10,000
(ix)	Loan from Usha ఉష వద్ద నుంచి తీసుకున్న రుణం	28,000
(x)	Salaries జీతాలు.	12,000
(xi)	Received discount వసూలైన డిస్కాంట్	500
(xii)	Issued cheque to Jayaram జయరాంకు జారీ చేసిన చెక్కు. Received discount వసూలైన డిస్కాంట్.	14,500 500

3. Prepare a three column Cash book from the following particulars.

క్రింది వివరాల నుండి మూడు వరుసల నగదు చిట్టాను తయారు చేయండి.

		Rs. రూ.
1-8-2016	Cash in hand చేతిలో నగదు	5,000
1-8-2016	Balance at Bank బ్యాంకులో నగదు	15,000
3-8-2016	Received from Ajay అజయ్ నుండి వసూలయినది	3,000

**FACULTY OF COMMERCE & BUSINESS MANAGEMENT**  
B.Com. (CBCS) I-Year (I-Semester) Backlog Examinations, November-2020  
**FINANCIAL ACCOUNTING-I**

Time: 2 Hours

Max Marks: 80

Answer any Five from the following questions.

(5x16=80 Marks)

ఈక్రిందివానిలో ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము.

1. Define Accounting? Explain its advantages.  
అకౌంటింగ్ను నిర్వచించి దాని వలన కలుగు ప్రయోజనాలను వివరించండి.
2. Journalize the following transactions of the Revinder books as on 01-01-2018.  
01-01-2018న రవీందర్ పుస్తకాలలో చిట్టా పద్దులు దిగువ వివరాల ఆధారంగా వ్రాయండి.
 

(i)	Ravinder commenced business with a capital of రవీందర్ వ్యాపారాన్ని ప్రారంభించినాడు.	Rs. 1,50,000
(ii)	Cash deposited in the Bank బ్యాంకులో జమ చేసిన నగదు	25,000
(iii)	Purchased goods from jayaram జయరాం వద్ద నుంచి కొనుగోలు.	15,000
(iv)	Received dividend from Ajay &Co అజయ్ అండ్ కం. నుంచి స్వీకరించిన డివిడెండ్.	2,500
(v)	Amount withdrawn from Bank for personal use సొంత అవసరాలకు బ్యాంకు నుంచి తీసిన నగదు.	5,000
(vi)	Paid rent through cheque చెక్కు ద్వారా అద్దె చెల్లింపు.	2,000
(vii)	Goods used for personal use సొంత అవసరాలకు సరుకు వాడుకున్నది.	4,500
(viii)	Purchased goods from Santhosh for cash నగదుకు సంతోష్ వద్ద నుంచి కొనుగోళ్ళు	10,000
(ix)	Loan from Usha ఉష వద్ద నుంచి తీసుకున్న రుణం	28,000
(x)	Salaries జీతాలు.	12,000
(xi)	Received discount వసూలైన డిస్కాంట్	500
(xii)	Issued cheque to Jayaram జయరాంకు జారీ చేసిన చెక్కు .	14,500
	Received discount వసూలైన డిస్కాంట్.	500

3. Prepare a three column Cash book from the following particulars.

క్రింది వివరాల నుండి మూడు వరుసల నగదు చిట్టాను తయారు చేయండి.

		Rs. రూ.
1-8-2016	Cash in hand చేతిలో నగదు	5,000
1-8-2016	Balance at Bank బ్యాంకులో నగదు	15,000
3-8-2016	Received from Ajay అజయ్ నుండి వసూలయినది	3,000

4-8-2016	Deposited into bank బ్యాంకులో డిపాజిట్ చేసినది	5,000
6-8-2016	Paid rent by cheque చెక్కు ద్వారా అద్దె చెల్లింపు	1,000
8-8-2016	Cash sales నగదు అమ్మకాలు	2,000
10-8-2016	Withdrawn from bank బ్యాంకు నుండి తీసిన నగదు	1,500
16-8-2016	Paid salaries జీతాలు చెల్లింపు	1,200
20-8-2016	Received cheque from Ravi In full settlement of his account Rs.2,800 రవి నుండి రావలసిన మొత్తం రూ.2,800 కు గాను పూర్తి పరిష్కారం గా చెక్కు వచ్చినది.	2,500
25-8-2016	Deposited Ravi's cheque into bank. రవి నుండి వచ్చిన చెక్కు బ్యాంకులో డిపాజిట్ చేయడమైనది.	

4. Prepare the petty cash Book from the following transactions as on 30-04-2016.  
30-04-2016నాటి చిల్లర నగదు చిట్టా ను దిగువ వివరాల నుంచి తయారు చేయండి.

		<u>Rs.</u>
April, 4	Amount received from cashier పెద్ద షరాబు నుంచి పొందిన నగదు	300-00
6	Stationery స్టేషనరీ	12-00
10	Repairs మరమ్మత్తులు	9-00
14	Postage పోస్టేజి	25-00
16	Transport ప్రయాణ ఖర్చులు	35-00
18	Purchased typing paper టైపు పేపర్ కొనుగోలు	24-00
22	Telephone expenses టెలిఫోన్ ఖర్చులు	27-00
25	Paid for Tea etc., చెల్లించిన తేనీరు మొదలైనవి	12-00
26	Paid for Telegram చెల్లించిన టెలిగ్రాం ఖర్చులు	50-00

5. On 31-5-2013 the Pass Book of Shyam showed a debit balance of Rs. 51,000 prepare Bank Reconciliation statement with the following information.

31-5-2013 న సత్యం పాసుబుక్ డెబిట్ నిల్వ రూ.51,000 చూపుతుంది. దిగువ సమాచారంతో బ్యాంకు నిల్వల సమన్వయ పట్టి తయారు చేయండి.

- (i) Cheque amounting to Rs. 16,600 were issued on 26-5-2013 out of which cheque for Rs.12,600 were cashed upto 31-5-2013.  
26-5-2013 న జారీ చేసిన చెక్కులు రూ.16,600 లలో 31-5-2013 వరకు రూ.12,600 ల చెక్కులు మాత్రమే
- (ii) A wrong debit of Rs. 400 has been given by the bank in Pass Book.  
బ్యాంకు వారు తప్పుగా పాసుబుక్లో డెబిట్ చేసినది రూ.400 .

9. From the following Trial Balance of Rajiv Prepare Trading & profit & Loss account for the Year ended 31 March 2019 and Balance Sheet as on that date.

రాజీవ్ యొక్క అంకణా నుండి 31 మార్చి 2019లో అంతమయ్యే సం॥నికి వర్తకపు మరియు లాభనష్టాల ఖాతాను మరియు ఆ తేదీ నాటి ఆస్తిఅప్పుల పట్టిని తయారు చేయండి.

Particulars వివరాలు	Debit(Rs) డెబిట్(రూ)	Credit(Rs) క్రెడిట్ (రూ)
Capital మూలధనం	-	60,000
Drawings సోంతవాడకాలు	10,000	-
Furniture ఫర్నిచర్	5,200	-
Bank overdraft బ్యాంకు ఓవర్ డ్రాఫ్టు	-	8,400
Taxes and insurance పన్నులు మరియు భీమా	4,000	-
Creditors రుణదాతలు	-	27,600
Buildings భవనాలు	40,000	-
Stock, 1st April 2018 ఏప్రిల్ 1, నాటి 2018 సరుకు నిల్వ	44,000	-
Debtors రుణగ్రస్తులు	36,000 -	
Rents అద్దెలు	-	2000
Purchases కొనుగోళ్ళు	2,20,000	-
Sales అమ్మకాలు	-	3,00,000
Sales Returns అమ్మకాల వాపసులు	4,000	-
General Expenses సాధారణ ఖర్చులు	8,000	-
Salaries జీతాలు	18,000	-
Commission కమీషన్	4,400	-
Carriage on purchases కొనుగోలు రవాణా	3,600	-
Bad debts రాని బాకీలు	1,600	-
Discount డిస్కాంట్లు	3,200	4,000
	<u>4,02,000</u>	<u>4,02,000</u>

- (iii) A Cheque for Rs. 1200 was credited on pass book but was not recorded in cash book.  
పాసుబుక్ లో క్రెడిట్ అయిన ఒక చెక్కు రూ.1200 నగదు చిట్టాలో నమోదు కాలేదు.
- (iv) Cheque amounting Rs.21,500 were deposited for collection. But cheque for Rs. 7,900 have been credited in pass book on 5-6-2013.  
వసూలు కోసం డిపాజిట్ చేసిన చెక్కులు రూ.21,500 కాని రూ.7,900 చెక్కు పాసుబుక్ లో 5-6-2013న క్రెడిట్ అయింది.
- (v) A cheque for Rs.2000 dishonored and was debited in pass book only.  
అనాదరణ చెందిన చెక్కు రూ.2000. పాసుబుక్ లో మాత్రమే డెబిట్ అయినది.
- (vi) Interest and bank charges amounting to Rs. 200 were not accounted for in the cash book.  
వడ్డీ మరియు బ్యాంకు ఛార్జీలు రూ.200 నగదు చిట్టా లో వ్రాయలేదు.
6. Explain reasons for difference between pass book balance and cash book balance.  
పాసు పుస్తకం మరియు నగదు పుస్తకముల మధ్య వ్యత్యాసములు వచ్చుటకు కారణాలు వివరించండి.
7. Pass journal entries necessary to rectify the following errors.  
దిగువ వ్యవహారాలకు సవరణ పద్దులు వ్రాయండి.
- (i) An amount of Rs. 5,000 withdrawn by the proprietor for his personal use has been debited to Trade expenses account.  
యజమాని సొంత అవసరాల కోసం తీసుకున్న రూ.5,000 లను వర్తకపు ఖర్చుల ఖాతాకు డెబిట్ చేసినారు.
- (ii) A Purchase of goods from sagar amounting to Rs.2,500 has been wrongly entered through the sales book.  
సాగర్ వద్ద సరుకు కొనుగోలు రూ.2,500 లను తప్పుగా అమ్మకాల చిట్టాలో వ్రాసినారు.
- (iii) A credit sale of Rs.750 to Vikram has been wrongly passed through the purchase book.  
విక్రమ్ కు అరువు అమ్మకాలు రూ.750 లను తప్పుగా కొనుగోలు పుస్తకం లో వ్రాసినారు.
- (iv) Rs.500 received from Rajesh have been credited to Rajneesh.  
రాజేష్ నుండి వసూళ్ళు రూ 500 లను రజనీష్ కు క్రెడిట్ చేసినారు.
- (v) Wages of Rs.750 debited to machinery Account.  
వేతనాలు రూ.750 లను యంత్రాల ఖాతాకు డెబిట్ చేసినారు.
- (vi) Sales book total was under cost by Rs.360.  
అమ్మకాల పుస్తకం మొత్తం రూ.360 తక్కువగా కూడుటమైనది.
8. Rectify the following errors?  
దిగువ తెల్పిన దోషాలను సవరించండి.
- (i) Cash paid to Raheem Rs.520 was posted to his account as Rs.250.  
రహీమ్ కు చెల్లించిన రూ.520 నగదు ఆయన ఖాతాకు రూ.250గా నమోదు చేశారు.
- (ii) Sales book was undercast by Rs. 1,000.  
అమ్మకాల పుస్తకాన్ని రూ.1,000 తక్కువగా కూడారు.
- (iii) Purchase of stationery Rs-200 were entered in the purchases book.  
స్టేషనరీ రూ.200 కు కొని, కోనుగోలు పుస్తకంలో నమోదు చేశారు.
- (iv) Goods returned by Balu Rs. 1,500 posted to his account from returns inward book Rs. 5,100.  
బాలు వాపసు చేసిన రూ.1,500 సరుకు అమ్మకాల వాపసుల పుస్తకం నుండి ఆయన ఖాతాకు రూ.5,100 గా నమోదుచేశారు.
- (v) Rs. 500 paid for new furniture was charged to office expenses account.  
కొత్త ఫర్నిచర్ రూ.500 కొని దానిని ఆఫీసు ఖర్చుల ఖాతాలో వ్రాశారు.
- (vi) Paid for repairs Rs.4,000 posted to the credit of repairs account.  
చెల్లించిన రూ.4,000 మరమ్మత్తులు, మరమ్మత్తుల ఖాతాలో క్రెడిట్ వైపున నమోదు అయినది.

- (iii) A Cheque for Rs. 1200 was credited on pass book but was not recorded in cash book.  
పాసుబుక్ లో క్రెడిట్ అయిన ఒక చెక్కు రూ.1200 నగదు చిట్టాలో నమోదు కాలేదు.
- (iv) Cheque amounting Rs.21,500 were deposited for collection. But cheque for Rs. 7,900 have been credited in pass book on 5-6-2013.  
వసూలు కోసం డిపాజిట్ చేసిన చెక్కులు రూ.21,500 కాని రూ.7,900 చెక్కు పాసుబుక్ లో 5-6-2013న క్రెడిట్ అయింది.
- (v) A cheque for Rs.2000 dishonored and was debited in pass book only.  
అనాదరణ చెందిన చెక్కు రూ.2000.పాసుబుక్ లో మాత్రమే డెబిట్ అయినది.
- (vi) Interest and bank charges amounting to Rs. 200 were not accounted for in the cash book.  
వడ్డీ మరియు బ్యాంకు ఛార్జీలు రూ.200 నగదు చిట్టా లో వ్రాయలేదు.

6. Explain reasons for difference between pass book balance and cash book balance.  
పాసు పుస్తకం మరియు నగదు పుస్తకముల మధ్య వ్యత్యాసములు వచ్చుటకు కారణాలు వివరించండి.

7. Pass journal entries necessary to rectify the following errors.

దిగువ వ్యవహారాలకు సవరణ పద్ధతులు వ్రాయండి.

- (i) An amount of Rs. 5,000 withdrawn by the proprietor for his personal use has been debited to Trade expenses account.  
యజమాని సొంత అవసరాల కోసం తీసుకున్న రూ.5,000 లను వర్తకపు ఖర్చుల ఖాతాకు డెబిట్ చేసినారు.
- (ii) A Purchase of goods from sagar amounting to Rs.2,500 has been wrongly entered through the sales book.  
సాగర్ వద్ద సరుకు కొనుగోలు రూ.2,500 లను తప్పుగా అమ్మకాల చిట్టాలో వ్రాసినారు.
- (iii) A credit sale of Rs.750 to Vikram has been wrongly passed through the purchase book.  
విక్రమ్ కు అరువు అమ్మకాలు రూ.750 లను తప్పుగా కొనుగోలు పుస్తకం లో వ్రాసినారు.
- (iv) Rs.500 received from Rajesh have been credited to Rajneesh.  
రాజేష్ నుండి వసూళ్ళు రూ 500 లను రజనీష్ కు క్రెడిట్ చేసినారు.
- (v) Wages of Rs.750 debited to machinery Account.  
వేతనాలు రూ.750 లను యంత్రాల ఖాతాకు డెబిట్ చేసినారు.
- (vi) Sales book total was under cost by Rs.360.  
అమ్మకాల పుస్తకం మొత్తం రూ.360 తక్కువగా కూడుటమైనది.

8. Rectify the following errors?

దిగువ తెల్పిన దోషాలను సవరించండి.

- (i) Cash paid to Raheem Rs.520 was posted to his account as Rs.250.  
రహీమ్ కు చెల్లించిన రూ.520 నగదు ఆయన ఖాతాకు రూ.250గా నమోదు చేశారు.
- (ii) Sales book was undercast by Rs. 1,000.  
అమ్మకాల పుస్తకాన్ని రూ.1,000 తక్కువగా కూడారు.
- (iii) Purchase of stationery Rs-200 were entered in the purchases book.  
స్టేషనరీ రూ.200 కు కొని, కోనుగోలు పుస్తకంలో నమోదు చేశారు.
- (iv) Goods returned by Balu Rs. 1,500 posted to his account from returns inward book Rs. 5,100.  
బాలు వాపసు చేసిన రూ.1,500 సరుకు అమ్మకాల వాపసుల పుస్తకం నుండి ఆయన ఖాతాకు రూ.5,100 గా నమోదుచేశారు.
- (v) Rs. 500 paid for new furniture was charged to office expenses account.  
కొత్త ఫర్నిచర్ రూ.500 కొని దానిని ఆఫీసు ఖర్చుల ఖాతాలో వ్రాశారు.
- (vi) Paid for repairs Rs.4,000 posted to the credit of repairs account.  
చెల్లించిన రూ.4,000 మరమ్మత్తులు, మరమ్మత్తుల ఖాతాలో క్రెడిట్ వైపున నమోదు అయినది.

9. From the following Trial Balance of Rajiv Prepare Trading & profit & Loss account for the Year ended 31 March 2019 and Balance Sheet as on that date.

రాజీవ్ యొక్క అంకణా నుండి 31 మార్చి 2019లో అంతమయ్యే సం॥నికి వర్తకపు మరియు లాభనష్టాల ఖాతాను మరియు ఆ తేదీ నాటి ఆస్తిఅప్పుల పట్టిని తయారు చేయండి.

Particulars వివరాలు	Debit(Rs) డెబిట్(రూ)	Credit(Rs) క్రెడిట్ (రూ)
Capital మూలధనం	-	60,000
Drawings సోంతవాడకాలు	10,000	-
Furniture ఫర్నిచర్	5,200	-
Bank overdraft బ్యాంకు ఓవర్ డ్రాఫ్ట్	-	8,400
Taxes and insurance పన్నులు మరియు భీమా	4,000	-
Creditors రుణదాతలు	-	27,600
Buildings భవనాలు	40,000	-
Stock, 1st April 2018 ఏప్రిల్ 1, నాటి 2018 సరుకు నిల్వ	44,000	-
Debtors రుణగ్రస్తులు	36,000 -	
Rents అద్దెలు	-	2000
Purchases కొనుగోళ్ళు	2,20,000	-
Sales అమ్మకాలు	-	3,00,000
Sales Returns అమ్మకాల వాపసులు	4,000	-
General Expenses సాధారణ ఖర్చులు	8,000	-
Salaries జీతాలు	18,000	-
Commission కమీషన్	4,400	-
Carriage on purchases కొనుగోలు రవాణా	3,600	-
Bad debts రాని బాకీలు	1,600	-
Discount డిస్కాంట్లు	3,200	4,000
	<u>4,02,000</u>	<u>4,02,000</u>

Following Adjustments are to be:

క్రింది సర్దుబాట్లు ఏర్పాటు చేయాలి.

- a) Stock 31, March 2019 Rs. 40,120.  
31 మార్చి, 2019 నాటి సరుకు నిల్వ రూ॥ 40,120.
- b) Depreciation on Buildings Rs.2,000 and on furniture Rs.500 is to be provided for.  
భవనాలపై రూ॥ 2,000 మరియు ఫర్నిచర్ రూ॥ 500 తరుగుదల ఏర్పాటు చేయాలి.
- c) A provision for Doubtful debts at 5% on Debtors is required.  
రాని బాకీల రిజర్వు కోసం రుణగ్రస్తులపై 5% రిజర్వు అవసరం.
- d) Unexpired insurance amounted to Rs. 400.  
ముందుగా చెల్లించిన భీమా మొత్తం రూ॥400
- e) Interest on capital at 5% per annum is to be provided.  
మూలధనం పై వడ్డీ సంవత్సరానికి 5% చోప్పన ఏర్పాటు చేయాలి.

10. Write adjustment entries for the following adjustments.

దిగువ సర్దుబాట్లకు సర్దుబాటు పద్దులు వ్రాయుము.

- (i) Salaries outstanding Rs.8000  
యింకనూ చెల్లించవలసిన జీతాలు రూ. 8000లు
- (ii) Prepaid insurance Rs.3,000  
ముందుగా చెల్లించిన భీమా రూ. 3,000లు
- (iii) Provision for bad and doubtful debts Rs.4,000.  
రాని, సంశయాత్మక బాకీలపై ఏర్పాటు రూ. 4,000లు
- (iv) Interest on capital Rs.6000.  
మూలధనంపై వడ్డీ రూ. 6000లు
- (v) Goods taken for domestic use Rs.2,000  
గృహ అవసరానికై తీసుకున్న సరుకులు రూ. 2,000లు.

Code No: 50106/b/R-16

**FACULTY OF SCIENCE**  
B.Sc. (CBCS) III-Year (VI-Semester) Regular/Backlog Examinations, Sep/Oct-2020  
**MICROBIOLOGY-VIII (b) Elective**  
**Industrial Microbiology**

Time: 2 Hours

Max Marks: 80

Answer any Four from the following questions.

(4x20=80 Marks)

1. Write a detailed note on strain improvement methods.
2. What is screening and write about the types of screening.
3. Discuss about Fermentation.
4. Write about the design of bioreactor.
5. Write a note on fermentation media.
6. Write about the downstream processing methods used in fermentation industry.
7. Write about the fermentation of citric acid and its applications.
8. Write the outlines of fermentative production of vitamin B<sub>12</sub>.



Code No: 4076/a/R-16

**FACULTY OF COMMERCE & BUSINESS MANAGEMENT**

B.Com. (Computers) CBCS III-Year (VI-Semester) Regular/Backlog Examinations, Sep/Oct-2020  
**Relational Database Management Systems**

Time: 2 Hours

Max Marks: 60

**Answer any Five from the following questions.**

**(5x12=60 Marks)**

1. Explain the architecture of the relational model.
2. Discuss the role of various users in database environment.
3. Explain various SQL data types with their syntax and examples.
4. Discuss data manipulation language commands with syntax.
5. Write a detailed notes about ER Modeling.
6. Give a detailed explanation on triggers and procedures.
7. Define Normalization. Explain 1NF, 2NF, and 3NF.
8. Write a detailed notes on different concurrent control problems.
9. Explain the architecture of DDBMS.
10. Explain the structure of Client-Server System.

ఉత్పత్తి నెలకు 30,000 యూనిట్లు

ప్రతి యూనిట్‌కి అమ్మకపు ధర రూ. 8.00

6,000 యూనిట్లకు రూ. 7 చొప్పున సరఫరాకు కంపెనీకి ప్రత్యేకమైన ప్రతిపాదన వచ్చెను. కంపెనీ ఈ ప్రతిపాదనను అంగీకరించ వచ్చునా? లేదా తెలియజేయుము.

6. What is shut-down point? How is it calculated?

తొలగింపు బిందువు అంటే ఏమిటి? దీనిని ఏవిధంగా లెక్కిస్తారు.

7. Prepare production Budget of Tanuj for the year ended June 30, 2015.

జూన్ 30, 2015. అంతమయ్యే సంవత్సరానికి తనూజ్ వారి ఉత్పత్తి బడ్జెట్‌ను తయారుచేయండి.

Product (ఉత్పత్తి)	Sales (Unit) (అమ్మకాలు)(యూనిట్లు)	Estimated Stock(units) అంచనావేసిన సరుకు (యూనిట్లు)	
		July 1, 2014 జూలై 1, 2014	June 30, 2015
A	1,50,000	10,000	12,000
B	80,000	6,000	8,000
C	35,000	2,000	3,000

8. What are the advantages and disadvantages of Budgetary control.

బడ్జెట్‌రీ నియంత్రణ ప్రయోజనాలు, నష్టాలు తెలుపండి.

9. Explain the significance of variance analysis.

విచరణ విశ్లేషణ ప్రాధాన్యతను వివరించండి.

10. The standard cost card shows the following details relating to material needed to produce 1kg of grand nut oil.

Quantity of ground nut required	3kg
Price of ground nut	Rs.2.50 per kg
Actual production data	
Production during the month	1000kg
Quantity of material used	3500kg
Price of ground nut	Rs.3.00 per kg

Calculate:

(a) Material cost variance

(b) Material price variance

(c) Material usage variance

ఒక కి.గ్రాం. వేరుశనగా నూనె తయారు చేయడానికయ్యే మెటీరియల్ వివరాలను ప్రామాణిక వ్యయ పట్టి ఈక్రింది విధంగా చూపింది.

కావలసిన వేరుశనగ పరిమాణం 3 కి.గ్రాం.

వేరుశనగ ధర కి.గ్రాంకు రూ. 2.50

యదార్థ ఉత్పత్తి దత్తాంశం:

నెలలో నూనె ఉత్పత్తి 1000 కి.గ్రాం.

వినియోగించిన మెటీరియల్ పరిమాణం 3500 కి.గ్రాం.

వేరుశనగ ధర కి.గ్రాంకు రూ. 3.00

(ఎ) మెటీరియల్ వ్యయ విచరణం

(బి) మెటీరియల్ ధర విచరణం

(సి) మెటీరియల్ వినియోగ విచరణం లెక్కించండి.

## FACULTY OF COMMERCE &amp; BUSINESS MANAGEMENT

B.Com. (Gen/CS/CA) CBCS III-Year (VI-Semester) Regular/Backlog Examinations, Sep/Oct-2020

## Managerial Accounting

Time: 2 Hours

Max Marks: 80

Answer any Five from the following questions.

(5x16=80 Marks)

ఈక్రిందివానిలో ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి.

1. Explain the nature and scope of management accounting.  
మేనేజ్మెంట్ అకౌంటింగ్ స్వభావాన్ని, పరిధిని వివరించండి.
2. Discuss the importance and limitations of Management Accounting.  
మేనేజ్మెంట్ అకౌంటింగ్ యొక్క ప్రాముఖ్యతను, పరిమితులను వివరించుము.
3. Differentiate between marginal costing and absorption costing.  
సంలీన కాస్టింగ్ కు, మార్జినల్ కాస్టింగ్ కు గల తేడాలు తెలుపండి.
4. You are given the following information relating to a trading company for two periods.

	Sales (Rs.)	Profit(Rs.)
Period I	1,30,000	6,000
Period II	1,50,000	10,000

Calculate, (a) p/v ratio and (b) BEP.  
రెండు కాలాలకు ఒక వర్తక కంపెనీకి చెందిన ఈక్రింది సమాచారాన్ని ఇచ్చారు.

	అమ్మకాలు(రూ.)	లాభం(రూ.)
కాలము I	1,30,000	6,000
కాలము II	1,50,000	10,000

(a) p/v నిష్పత్తి, మరియు (b) BEP లెక్కించండి.

5. A Ltd. company is presently working with 75% of capacity. The following are the financial results.

Cost of production per unit	
Direct Material	2.00 Rs.
Direct Labour	1.50 Rs.
Variable Overhead	2.50 Rs.
Fixed Overhead	<u>3.00 Rs.</u>
Total Cost	<u>9.00</u>

Production for the Month 30,000 units.  
Selling price per unit 8.00

A Special order is for 6000 units @Rs.7. Advise company whether to accept or reject the offer.

- A లిమిటెడ్ కంపెనీ ప్రస్తుతము 75% స్థాయిలో పనిచేయుచున్నది. ఆర్థిక ఫలితములు ఈక్రింది విధముగా ఉన్నాయి.

ప్రతి యూనిట్ కు ఉత్పత్తి వ్యయము

ప్రత్యక్ష ముడిసరుకులు	2.00 రూ.
ప్రత్యక్ష శ్రమ	1.50 రూ.
అస్థిర ఓవర్ హెడ్స్	2.50 రూ.
స్థిర ఓవర్ హెడ్స్	<u>3.00 రూ.</u>
మొత్తము వ్యయము	<u>9.00 రూ.</u>

Contd....2

## FACULTY OF COMMERCE &amp; BUSINESS MANAGEMENT

B.Com. (Gen/CS/CA) CBCS III-Year (VI-Semester) Regular/Backlog Examinations, Sep/Oct-2020  
Managerial Accounting

Time: 2 Hours

Max Marks: 80

Answer any Five from the following questions.

(5x16=80 Marks)

ఈక్రిందివానిలో ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి.

1. Explain the nature and scope of management accounting.  
మేనేజ్మెంట్ అకౌంటింగ్ స్వభావాన్ని, పరిధిని వివరించండి.
2. Discuss the importance and limitations of Management Accounting.  
మేనేజ్మెంట్ అకౌంటింగ్ యొక్క ప్రాముఖ్యతను, పరిమితులను వివరించుము.
3. Differentiate between marginal costing and absorption costing.  
సంలీన కాస్టింగ్ కు, మార్జినల్ కాస్టింగ్ కు గల తేడాలు తెలుపండి.
4. You are given the following information relating to a trading company for two periods.

	Sales (Rs.)	Profit(Rs.)
Period I	1,30,000	6,000
Period II	1,50,000	10,000

Calculate, (a) p/v ratio and (b) BEP.  
రెండు కాలాలకు ఒక వర్తక కంపెనీకి చెందిన ఈక్రింది సమాచారాన్ని ఇచ్చారు.

	అమ్మకాలు(రూ.)	లాభం(రూ.)
కాలము I	1,30,000	6,000
కాలము II	1,50,000	10,000

(a) p/v నిష్పత్తి, మరియు (b) BEP లెక్కించండి.

5. A Ltd. company is presently working with 75% of capacity. The following are the financial results.  
Cost of production per unit  
Direct Material 2.00 Rs.  
Direct Labour 1.50 Rs.  
Variable Overhead 2.50 Rs.  
Fixed Overhead 3.00 Rs.  
Total Cost 9.00  
Production for the Month 30,000 units.  
Selling price per unit 8.00  
A Special order is for 6000 units @Rs.7. Advise company whether to accept or reject the offer.

A లిమిటెడ్ కంపెనీ ప్రస్తుతము 75% స్థాయిలో పనిచేయుచున్నది. ఆర్థిక ఫలితములు ఈక్రింది విధముగా ఉన్నాయి.

ప్రతి యూనిట్ కు ఉత్పత్తి వ్యయము

ప్రత్యక్ష ముడిసరుకులు	2.00 రూ.
ప్రత్యక్ష శ్రమ	1.50 రూ.
అస్థిర ఓవర్ హెడ్స్	2.50 రూ.
స్థిర ఓవర్ హెడ్స్	3.00 రూ.
మొత్తము వ్యయము	9.00 రూ.

Contd....2



6. Production figure of a Textile industry are as follows?

టెక్స్టైల్ పరిశ్రమ యొక్క ఉత్పత్తికి సంబంధించిన సమాచారము దిగువన ఇవ్వడం జరిగింది.

Year (సంవత్సరం)	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Production ఉత్పత్తి (In 1000 units)	12	10	14	11	13	15	16

For the above data (పైన ఇచ్చిన సమాచారము నుండి)

- i) Determine the straight line equation under the least square method.  
కనిష్ట వర్గాల పద్ధతిలో రేఖీయ సమీకరణము నిర్ధారించండి.
- ii) Find the trend values.  
ప్రవృత్తి విలువలను కనుక్కోండి.

7. Explain about addition theorem of probability?

సంభావ్యత యొక్క సంకలన సిద్ధాంతమును గురించి రాయండి.

8. From 30 tickets marked with First 30 numerals. 1 ticket is drawn at random. It is then replaced and a second draw is made. Find the probability that in the first draw it is multiple of 5 or 7 and in second draw it is a multiple of 3 or 7?

30 టికెట్లు పైన మొట్టమొదటి 30 సంఖ్యలు వ్రాయడం జరిగింది. అందులో నుంచి ఒక టికెట్ తీసినప్పుడు మరియు అందులో వేసి మరల ఇంకొక టికెట్ తీసినప్పుడు వచ్చేటటువంటి సంఖ్య 5 యొక్క లేదా 7 యొక్క గుణకాలు అయ్యేటటువంటి సంభావ్యతను మరియు రెండవ ప్రయత్నంలో 3 లేదా 7 యొక్క గుణకాలు అయ్యేటటువంటి సంభావ్యతను కనుక్కోండి.

9. The following mistakes per page were observed in a book.

ఒక పుస్తకములో ఉన్నటువంటి తప్పులను దిగువన ఇవ్వడం జరిగింది.

No. of mistakes per page పేజికి గల తప్పులు	0	1	2	3	4
No. of times the mistake occurred తప్పులు సంభవించిన సంఖ్య	211	90	19	5	0

Fit a Poisson distribution for the given data.

పై సమాచారము నుండి పాయిజన్ పంపిణీ ద్వారా లెక్కించండి.

10. Explain the importance of the Normal distribution.

సాధారణ పంపిణీ గురించి వివరించి దాని యొక్క ప్రాముఖ్యత తెలుపండి.





6. Production figure of a Textile industry are as follows?

టెక్స్టైల్ పరిశ్రమ యొక్క ఉత్పత్తికి సంబంధించిన సమాచారము దిగువన ఇవ్వడం జరిగింది.

Year (సంవత్సరం)	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Production ఉత్పత్తి (In 1000 units)	12	10	14	11	13	15	16

For the above data (పైన ఇచ్చిన సమాచారము నుండి)

- Determine the straight line equation under the least square method.  
కనిష్ట వర్గాల పద్ధతిలో రేఖీయ సమీకరణము నిర్ధారించండి.
- Find the trend values.  
ప్రవృత్తి విలువలను కనుక్కోండి.

7. Explain about addition theorem of probability?

సంభావ్యత యొక్క సంకలన సిద్ధాంతమును గురించి రాయండి.

8. From 30 tickets marked with First 30 numerals. 1 ticket is drawn at random. It is then replaced and a second draw is made. Find the probability that in the first draw it is multiple of 5 or 7 and in second draw it is a multiple of 3 or 7?

30 టికెట్లు పైన మొట్టమొదటి 30 సంఖ్యలు వ్రాయడం జరిగింది. అందులో నుంచి ఒక టికెట్ తీసినప్పుడు మరియు అందులో వేసి మరల ఇంకొక టికెట్ తీసినప్పుడు వచ్చేటటువంటి సంఖ్య 5 యొక్క లేదా 7 యొక్క గుణకాలు అయ్యేటటువంటి సంభావ్యతను మరియు రెండవ ప్రయత్నంలో 3 లేదా 7 యొక్క గుణకాలు అయ్యేటటువంటి సంభావ్యతను కనుక్కోండి.

9. The following mistakes per page were observed in a book.

ఒక పుస్తకములో ఉన్నటువంటి తప్పులను దిగువన ఇవ్వడం జరిగింది.

No. of mistakes per page పేజికి గల తప్పులు	0	1	2	3	4
No. of times the mistake occurred తప్పులు సంభవించిన సంఖ్య	211	90	19	5	0

Fit a Poisson distribution for the given data.

పై సమాచారము నుండి పాయిజన్ పంపిణీ ద్వారా లెక్కించండి.

10. Explain the importance of the Normal distribution.

సాధారణ పంపిణీ గురించి వివరించి దాని యొక్క ప్రాముఖ్యత తెలుపండి.

**FACULTY OF COMMERCE & BUSINESS MANAGEMENT**  
B.Com. (Computers) CBCS III-Year (VI-Semester) Regular/Backlog Examinations, Sep/Oct-2020  
**Relational Database Management Systems**

Time: 2 Hours

Max Marks: 60

Answer any Five from the following questions.

(5x12=60 Marks)

1. Explain the architecture of the relational model.
2. Discuss the role of various users in database environment.
3. Explain various SQL data types with their syntax and examples.
4. Discuss data manipulation language commands with syntax.
5. Write a detailed notes about ER Modeling.
6. Give a detailed explanation on triggers and procedures.
7. Define Normalization. Explain 1NF,2NF, and 3NF.
8. Write a detailed notes on different concurrent control problems.
9. Explain the architecture of DDBMS.
10. Explain the structure of Client-Server System.

Code No: 4076/a/R-16

**FACULTY OF COMMERCE & BUSINESS MANAGEMENT**  
B.Com. (Computers) CBCS III-Year (VI-Semester) Regular/Backlog Examinations, Sep/Oct-2020  
**Relational Database Management Systems**

Time: 2 Hours

Max Marks: 60

Answer any Five from the following questions.

(5x12=60 Marks)

1. Explain the architecture of the relational model.
2. Discuss the role of various users in database environment.
3. Explain various SQL data types with their syntax and examples.
4. Discuss data manipulation language commands with syntax.
5. Write a detailed notes about ER Modeling.
6. Give a detailed explanation on triggers and procedures.
7. Define Normalization. Explain 1NF,2NF, and 3NF.
8. Write a detailed notes on different concurrent control problems.
9. Explain the architecture of DDBMS.
10. Explain the structure of Client-Server System.

**FACULTY OF COMMERCE & BUSINESS MANAGEMENT**  
B.Com (CBCS) III-Year (VI-Semester) Regular/Backlog Examinations, Sep/Oct-2020  
**Company Law (2013 Act)**

Time: 2 Hours

Max Marks: 80

Answer any Five from the following questions.

(5x16=80 Marks)

ఈక్రిందివానిలో ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి.

1. What is a company? Explain different types of companies.  
కంపెనీ అనగానేమి? వివిధ రకాల కంపెనీల గురించి రాయండి.
2. What is memorandum of Association? Explain various clauses of memorandum of Association.  
సంస్థాపనా పత్రం అనగానేమి? సంస్థాపనా పత్రంలోని వివిధ క్లాజులను వివరించండి.
3. Explain in detail various methods of appointment of directors of company.  
కంపెనీ డైరెక్టర్ల నియామక పద్ధతుల గూర్చి వివరంగా తెలపండి.
4. Explain the role and responsibility of Board of Director in the context of corporate social responsibility.  
కార్పొరేట్ సంస్థల సావజిక బాధ్యతకు సంబంధించి బోర్డు ఆఫ్ డైరెక్టర్ల పాత్రను, బాధ్యతలను వివరించండి.
5. Define the term company secretary. Discuss the duties and responsibilities of company secretary.  
కంపెనీ సెక్రటరీని నిర్వచించి, కంపెనీ సెక్రటరీ విధులు, బాధ్యతలను వివరించండి.
6. What is Secretarial Audit? Explain the scope of Secretarial Audit.  
సెక్రటేరియల్ ఆడిట్ అనగానేమి? సెక్రటేరియల్ ఆడిట్ పరిధిని వివరించండి.
7. What is company meeting? Explain the requisites of a valid meeting.  
కంపెనీ సమావేశం అనగానేమి? సక్రమమైన సమావేశం అవశ్యకాలను వివరించండి.
8. Briefly discuss different types of company meetings.  
వివిధ రకాల కంపెనీ సమావేశములను క్లుప్తంగా వ్రాయుము.
9. Explain the process of voluntary winding up of a company by its members.  
సభ్యుల చేత కంపెనీ సేచ్ఛాపూర్వక పరిసమాప్తి ఏవిధంగా చేయబడుతుందో వివరించండి.
10. What is Insolvency and Bankruptcy code, 2016? Explain the legal provisions of insolvency and bankruptcy code 2016.  
దివాలా స్మృతి 2016 అనగానేమి? దివాలా స్మృతి 2016లోని చట్టపరమైన నిబంధనల గురించి వ్రాయుము.

ఉత్పత్తి నెలకు 30,000 యూనిట్లు

ప్రతి యూనిట్‌కి అమ్మకపు ధర రూ. 8.00

6,000 యూనిట్లకు రూ. 7 చొప్పున సరఫరాకు కంపెనీకి ప్రత్యేకమైన ప్రతిపాదన వచ్చెను. కంపెనీ ఈ ప్రతిపాదనను అంగీకరించ వచ్చునా? లేదా తెలియజేయుము.

6. What is shut-down point? How is it calculated?  
తొలగింపు బిందువు అంటే ఏమిటి? దీనిని ఏవిధంగా లెక్కిస్తారు.

7. Prepare production Budget of Tanuj for the year ended June 30, 2015.

జూన్ 30, 2015. అంతమయ్యే సంవత్సరానికి తనూజ్ వారి ఉత్పత్తి బడ్జెట్‌ను తయారుచేయండి.

Product (ఉత్పత్తి)	Sales (Unit) (అమ్మకాలు)(యూనిట్లు)	Estimated Stock(units) అంచనావేసిన సరుకు (యూనిట్లు)	
		July 1, 2014 జూలై 1, 2014	June 30, 2015
A	1,50,000	10,000	12,000
B	80,000	6,000	8,000
C	35,000	2,000	3,000

8. What are the advantages and disadvantages of Budgetary control.  
బడ్జెట్‌రీ నియంత్రణ ప్రయోజనాలు, నష్టాలు తెలుపండి.

9. Explain the significance of variance analysis.  
విచరణ విశ్లేషణ ప్రాధాన్యతను వివరించండి.

10. The standard cost card shows the following details relating to material needed to produce 1kg of grand nut oil.

Quantity of ground nut required	3kg
Price of ground nut	Rs.2.50 per kg
Actual production data	
Production during the month	1000kg
Quantity of material used	3500kg
Price of ground nut	Rs.3.00 per kg

Calculate:

- (a) Material cost variance  
(b) Material price variance  
(c) Material usage variance

ఒక కి.గ్రాం. వేరుశనగా నూనె తయారు చేయడానికయ్యే మెటీరియల్ వివరాలను ప్రామాణిక వ్యయ పట్టి ఈక్రింది విధంగా చూపింది.

కావలసిన వేరుశనగ పరిమాణం	3 కి.గ్రాం.
వేరుశనగ ధర కి.గ్రాంకు	రూ. 2.50

యదార్థ ఉత్పత్తి దత్తాంశం:

నెలలో నూనె ఉత్పత్తి	1000 కి.గ్రాం.
వినియోగించిన మెటీరియల్ పరిమాణం	3500 కి.గ్రాం.
వేరుశనగ ధర కి.గ్రాంకు	రూ. 3.00

- (ఎ) మెటీరియల్ వ్యయ విచరణం  
(బి) మెటీరియల్ ధర విచరణం  
(సి) మెటీరియల్ వినియోగ విచరణం లెక్కించండి.

## FACULTY OF COMMERCE &amp; BUSINESS MANAGEMENT

B.Com. (Gen/CS/CA) CBCS III-Year (VI-Semester) Regular/Backlog Examinations, Sep/Oct-2020  
Managerial Accounting

Time: 2 Hours

Max Marks: 80

Answer any Five from the following questions.

(5x16=80 Marks)

ఈక్రిందివానిలో ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి.

1. Explain the nature and scope of management accounting.  
మేనేజ్మెంట్ అకౌంటింగ్ స్వభావాన్ని, పరిధిని వివరించండి.
2. Discuss the importance and limitations of Management Accounting.  
మేనేజ్మెంట్ అకౌంటింగ్ యొక్క ప్రాముఖ్యతను, పరిమితులను వివరించుము.
3. Differentiate between marginal costing and absorption costing.  
సంలీన కాస్టింగ్ కు, మార్జినల్ కాస్టింగ్ కు గల తేడాలు తెలుపండి.
4. You are given the following information relating to a trading company for two periods.

	Sales (Rs.)	Profit (Rs.)
Period I	1,30,000	6,000
Period II	1,50,000	10,000

Calculate, (a) p/v ratio and (b) BEP.  
రెండు కాలాలకు ఒక వర్తక కంపెనీకి చెందిన ఈక్రింది సమాచారాన్ని ఇచ్చారు.

	అమ్మకాలు(రూ.)	లాభం(రూ.)
కాలము I	1,30,000	6,000
కాలము II	1,50,000	10,000

(a) p/v నిష్పత్తి, మరియు (b) BEP లెక్కించండి.

5. A Ltd. company is presently working with 75% of capacity. The following are the financial results.

Cost of production per unit	
Direct Material	2.00 Rs.
Direct Labour	1.50 Rs.
Variable Overhead	2.50 Rs.
Fixed Overhead	3.00 Rs.
Total Cost	9.00

Production for the Month 30,000 units.

Selling price per unit 8.00

A Special order is for 6000 units @Rs.7. Advise company whether to accept or reject the offer.

- A లిమిటెడ్ కంపెనీ ప్రస్తుతము 75% స్థాయిలో పనిచేయుచున్నది. ఆర్థిక ఫలితములు ఈక్రింది విధముగా ఉన్నాయి.

ప్రతి యూనిట్ కు ఉత్పత్తి వ్యయము

ప్రత్యక్ష ముడిసరుకులు	2.00 రూ.
ప్రత్యక్ష శ్రమ	1.50 రూ.
అస్థిర ఓవర్ హెడ్స్	2.50 రూ.
స్థిర ఓవర్ హెడ్స్	3.00 రూ.
మొత్తము వ్యయము	9.00 రూ.

Contd....2

## FACULTY OF COMMERCE &amp; BUSINESS MANAGEMENT

B.Com. (Gen/CS/CA) CBCS III-Year (VI-Semester) Regular/Backlog Examinations, Sep/Oct-2020  
Managerial Accounting

Time: 2 Hours

Max Marks: 80

Answer any Five from the following questions.

(5x16=80 Marks)

ఈక్రిందివానిలో ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి.

1. Explain the nature and scope of management accounting.  
మేనేజ్మెంట్ అకౌంటింగ్ స్వభావాన్ని, పరిధిని వివరించండి.
2. Discuss the importance and limitations of Management Accounting.  
మేనేజ్మెంట్ అకౌంటింగ్ యొక్క ప్రాముఖ్యతను, పరిమితులను వివరించుము.
3. Differentiate between marginal costing and absorption costing.  
సంలీన కాస్టింగ్ కు, మార్జినల్ కాస్టింగ్ కు గల తేడాలు తెలుపండి.
4. You are given the following information relating to a trading company for two periods.

	Sales (Rs.)	Profit(Rs.)
Period I	1,30,000	6,000
Period II	1,50,000	10,000

Calculate, (a) p/v ratio and (b) BEP.  
రెండు కాలాలకు ఒక వర్తక కంపెనీకి చెందిన ఈక్రింది సమాచారాన్ని ఇచ్చారు.

	అమ్మకాలు(రూ.)	లాభం(రూ.)
కాలము I	1,30,000	6,000
కాలము II	1,50,000	10,000

(a) p/v నిష్పత్తి, మరియు (b) BEP లెక్కించండి.

5. A Ltd. company is presently working with 75% of capacity. The following are the financial results.

Cost of production per unit	
Direct Material	2.00 Rs.
Direct Labour	1.50 Rs.
Variable Overhead	2.50 Rs.
Fixed Overhead	3.00 Rs.
Total Cost	9.00
Production for the Month	30,000 units.
Selling price per unit	8.00

A Special order is for 6000 units @Rs.7. Advise company whether to accept or reject the offer.

A లిమిటెడ్ కంపెనీ ప్రస్తుతము 75% స్థాయిలో పనిచేయుచున్నది. ఆర్థిక ఫలితములు ఈక్రింది విధముగా ఉన్నాయి.

ప్రతి యూనిట్ కు ఉత్పత్తి వ్యయము

ప్రత్యక్ష ముడిసరుకులు	2.00 రూ.
ప్రత్యక్ష శ్రమ	1.50 రూ.
అస్థిర ఓవర్ హెడ్స్	2.50 రూ.
స్థిర ఓవర్ హెడ్స్	3.00 రూ.
మొత్తము వ్యయము	9.00 రూ.

Contd....2

ఉత్పత్తి నెలకు 30,000 యూనిట్లు  
ప్రతి యూనిట్‌కి అమ్మకపు ధర రూ. 8.00

6,000 యూనిట్లకు రూ. 7 చొప్పున సరఫరాకు కంపెనీకి ప్రత్యేకమైన ప్రతిపాదన వచ్చెను. కంపెనీ ఈ ప్రతిపాదనను అంగీకరించ వచ్చునా? లేదా తెలియజేయుము.

6. What is shut-down point? How is it calculated?  
తొలగింపు బిందువు అంటే ఏమిటి? దీనిని ఏవిధంగా లెక్కిస్తారు.

7. Prepare production Budget of Tanuj for the year ended June 30, 2015.

జూన్ 30, 2015. అంతమయ్యే సంవత్సరానికి తనూజ్ వారి ఉత్పత్తి బడ్జెట్‌ను తయారుచేయండి.

Product (ఉత్పత్తి)	Sales (Unit) (అమ్మకాలు)(యూనిట్లు)	Estimated Stock(units) అంచనావేసిన సరుకు (యూనిట్లు)	
		July 1, 2014 జూలై 1, 2014	June 30, 2015
A	1,50,000	10,000	12,000
B	80,000	6,000	8,000
C	35,000	2,000	3,000

8. What are the advantages and disadvantages of Budgetary control.  
బడ్జెట్‌రీ నియంత్రణ ప్రయోజనాలు, నష్టాలు తెలుపండి.

9. Explain the significance of variance analysis.  
విచరణ విశ్లేషణ ప్రాధాన్యతను వివరించండి.

10. The standard cost card shows the following details relating to material needed to produce 1kg of grand nut oil.

Quantity of ground nut required	3kg
Price of ground nut	Rs.2.50 per kg
Actual production data	
Production during the month	1000kg
Quantity of material used	3500kg
Price of ground nut	Rs.3.00 per kg

Calculate:

- (a) Material cost variance  
(b) Material price variance  
(c) Material usage variance

ఒక కి.గ్రాం. వేరుశనగా నూనె తయారు చేయడానికయ్యే మెటీరియల్ వివరాలను ప్రామాణిక వ్యయ పట్టి ఈక్రింది విధంగా చూపింది.

కావలసిన వేరుశనగ పరిమాణం	3 కి.గ్రాం.
వేరుశనగ ధర కి.గ్రాంకు	రూ. 2.50

యదార్థ ఉత్పత్తి దత్తాంశం:

నెలలో నూనె ఉత్పత్తి	1000 కి.గ్రాం.
వినియోగించిన మెటీరియల్ పరిమాణం	3500 కి.గ్రాం.
వేరుశనగ ధర కి.గ్రాంకు	రూ. 3.00

- (ఎ) మెటీరియల్ వ్యయ విచరణం  
(బి) మెటీరియల్ ధర విచరణం  
(సి) మెటీరియల్ వినియోగ విచరణం లెక్కించండి.

**FACULTY OF COMMERCE & BUSINESS MANAGEMENT**  
B.Com (CBCS) III-Year (VI-Semester) Regular/Backlog Examinations, Sep/Oct-2020  
**Company Law (2013 Act)**

Time: 2 Hours

Max Marks: 80

Answer any Five from the following questions.

(5x16=80 Marks)

ఈక్రిందివానిలో ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి.

1. What is a company? Explain different types of companies.  
కంపెనీ అనగానేమి? వివిధ రకాల కంపెనీల గురించి రాయండి.
2. What is memorandum of Association? Explain various clauses of memorandum of Association.  
సంస్థాపనా పత్రం అనగానేమి? సంస్థాపనా పత్రంలోని వివిధ క్లాజులను వివరించండి.
3. Explain in detail various methods of appointment of directors of company.  
కంపెనీ డైరెక్టర్ల నియామక పద్ధతుల గూర్చి వివరంగా తెలపండి.
4. Explain the role and responsibility of Board of Director in the context of corporate social responsibility.  
కార్పొరేట్ సంస్థల సావజిక బాధ్యతకు సంబంధించి బోర్డు ఆఫ్ డైరెక్టర్ల పాత్రను, బాధ్యతలను వివరించండి.
5. Define the term company secretary. Discuss the duties and responsibilities of company secretary.  
కంపెనీ సెక్రటరీని నిర్వచించి, కంపెనీ సెక్రటరీ విధులు, బాధ్యతలను వివరించండి.
6. What is Secretarial Audit? Explain the scope of Secretarial Audit.  
సెక్రటేరియల్ ఆడిట్ అనగానేమి? సెక్రటేరియల్ ఆడిట్ పరిధిని వివరించండి.
7. What is company meeting? Explain the requisites of a valid meeting.  
కంపెనీ సమావేశం అనగానేమి? సక్రమమైన సమావేశం అవశ్యకాలను వివరించండి.
8. Briefly discuss different types of company meetings.  
వివిధ రకాల కంపెనీ సమావేశములను క్లుప్తంగా వ్రాయుము.
9. Explain the process of voluntary winding up of a company by its members.  
సభ్యుల చేత కంపెనీ సేచ్ఛాపూర్వక పరిసమాప్తి ఏవిధంగా చేయబడుతుందో వివరించండి.
10. What is Insolvency and Bankruptcy code, 2016? Explain the legal provisions of insolvency and bankruptcy code 2016.  
దివాలా స్మృతి 2016 అనగానేమి? దివాలా స్మృతి 2016లోని చట్టపరమైన నిబంధనల గురించి వ్రాయుము.

- v) Mr.P. contributes Rs.2800p.m. towards RPF, the employer also contributing the same amount.  
శ్రీ "P" నెలకు రూ.2,800 గుర్తింపు పొందిన ప్రోవిడెంట్ ఫండ్ లో జమ చేయుచున్నాడు.  
యజమాని అంతే మొత్తం జమ చేయిస్తున్నాడు.
- vi) During the year he paid Rs. 2,400 as Professional tax.  
అతను సంవత్సరానికి రూ.2,400 వృత్తి పన్ను చెల్లించుచున్నాడు.
- vii) He owns a car which he is using for official and personal purpose.  
అతను సొంత కారును విధి నిర్వహణకు మరియు సొంతానికి వాడుచున్నాడు.

7. State the permissible deductions under the head. "Income from House property".

“గృహస్థి నుండి ఆదాయం” అను శీర్షిక క్రింద అనుమతించు తగ్గింపులను పేర్కొనుము.

8. Ravinder has a house at Hyderabad. The house was let out on a monthly rent of Rs.30,000. Municipal value is Rs.58,000 P.A. Standard Rental value Rs.60,000 P.A. Interest on Loan Rs.20,000, pre-construction interest Rs.42,000. Date of construction 01-01-2015. Municipal Taxes 12% compute income from house property for the A.Yr.2019-20.

రవీందర్ హైదరాబాదులో ఒక ఇంటిని కలిగి ఉన్నాడు. ఆ ఇంటిని నెలకు రూ.30,000 చొప్పున అద్దెకు ఇచ్చినాడు. ఆ ఇంటి మున్సిపల్ అద్దె విలువ రూ.58,000 సం||రానికి ప్రామాణిక అద్దె రూ.60,000. ఆ ఇంటి రుణంపై వడ్డీ రూ.20,000, నిర్మాణానికి పూర్వం అప్పు పై చెల్లించవలసిన వడ్డీ రూ. 40,000. భవన నిర్మాణ తేది 01.01.2015. మున్సిపల్ పన్నులు 12 శాతం.గృహస్థ ఆదాయాన్ని లెక్కించండి.

9. State the general deductions that are admissible while computing business income.

వ్యాపారము నుండి ఆదాయం లెక్కించుటలో సాధారణంగా అనుమతించబడు తగ్గింపులను వివరించండి.

10. Compute business income for the previous year 2018-19 of Sri Ravi from the following profit and loss account.

2018-19 గత సంవత్సరానికి కింద ఇచ్చిన వివరాల నుండి శ్రీ రవి యొక్క వ్యాపార ఆదాయంను కనుక్కోండి.

**FACULTY OF COMMERCE & BUSINESS MANAGEMENT**  
B.Com. (Gen/Comp./C.A) CBCS II-Year (III-Semester) Backlog Examinations, November-2020  
**Income Tax-I**

Time : 2 Hours.

Max. Marks: 80

Answer any Five questions from the following.

(5x16=80 Marks)

ఈక్రిందివానిలో ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము.

1. Explain the concept of Income and give its features.  
“ఆదాయము” అనే పదాన్ని వివరించి, దాని యొక్క ముఖ్య లక్షణములను తెలియజేయుము.
2. How do you determine the residential status of an Individual?  
విడి వ్యక్తి యొక్క నివాస ప్రతిపత్తిని ఏవిధంగా నిర్ణయిస్తారు.
3. Discuss the provisions of Income Tax Act in Relation to Agriculture Income.  
వ్యవసాయ ఆదాయమునకు సంబంధించి ఆదాయపు పన్ను చట్టంలో గల నియమాలను వివరించండి.
4. From the following particulars calculate Agricultural Income and Business Income.  
క్రింది వివరాల నుండి వ్యవసాయ ఆదాయం మరియు వ్యాపారం నుండి ఆదాయాన్ని కనుక్కోండి.  
దిగువ నిచ్చిన వివరములనుండి అతడి పన్ను బాధ్యతను లెక్కింపుము.
  - i) Sale of Sugar Rs. 4,50,000; Market Value of sugar cane Rs.2,25,000  
పంచదార అమ్మకం రూ. 4,50,000; చెరుకు గడ మార్కెట్ విలువ రూ. 2,25,000
  - ii) Manufacturing expenses Rs. 1,12,500; cost of sugar cane (Grown in Own Field) Rs.75,000  
ఉత్పత్తి ఖర్చులు రూ. 1,12,500; చెరుకు గడ ఖర్చు (చెరుకు సొంత పొలంలో పండించినాడు) రూ. 75,000
  - iii) Cultivation Expenses Rs. 48,000;  
వ్యవసాయ ఖర్చులు రూ. 48,000
5. Define salary and explain important characteristics of salary.  
జీతం అనగానేమి? జీతం యొక్క ముఖ్య లక్షణాలను తెలపండి.
6. Calculate Taxable salary income of Mr.P. for the assessment year 2019-20.  
2019-20 పన్ను నిర్ధారణ సంవత్సరానికి శ్రీ “P” పన్ను విధించే జీతపు ఆదాయమును కనుగొనుము.
  - i) Salary per month Rs. 40,000  
నెలకు జీతం రూ. 40,000
  - ii) CCA- Rs. 3,000 P.M.  
నెలకు నగర పరిహార భత్యం రూ. 3,000
  - lii) D.A. 40% of salary  
కరువు భత్యము జీతంలో 40 శాతం
  - iv) HRA Rs.3,500 P.M, Mr.P. pays rent Rs.4,500 p.m.  
నెలకు ఇంటి అద్దె భత్యము రూ. 3,500, శ్రీ “P” నెలకు రూ. 4,500 అద్దె చెల్లిస్తున్నాడు

**FACULTY OF COMMERCE & BUSINESS MANAGEMENT**  
B.Com. (Gen/Comp./C.A) CBCS II-Year (III-Semester) Backlog Examinations, November-2020  
**Income Tax-I**

Time : 2 Hours.

Max. Marks: 80

Answer any Five questions from the following.

(5x16=80 Marks)

ఈక్రిందివానిలో ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము.

1. Explain the concept of Income and give its features.  
“ఆదాయము” అనే పదాన్ని వివరించి, దాని యొక్క ముఖ్య లక్షణములను తెలియజేయుము.
2. How do you determine the residential status of an Individual?  
విడి వ్యక్తి యొక్క నివాస ప్రతిపత్తిని ఏవిధంగా నిర్ణయిస్తారు.
3. Discuss the provisions of Income Tax Act in Relation to Agriculture Income.  
వ్యవసాయ ఆదాయమునకు సంబంధించి ఆదాయపు పన్ను చట్టంలో గల నియమాలను వివరించండి.
4. From the following particulars calculate Agricultural Income and Business Income.  
క్రింది వివరాల నుండి వ్యవసాయ ఆదాయం మరియు వ్యాపారం నుండి ఆదాయాన్ని కనుక్కోండి.  
దిగువ నిచ్చిన వివరములనుండి అతడి పన్ను బాధ్యతను లెక్కింపుము.
  - i) Sale of Sugar Rs. 4,50,000; Market Value of sugar cane Rs.2,25,000  
పంచదార అమ్మకం రూ.4,50,000; చెరుకు గడ మార్కెట్ విలువ రూ.2,25,000
  - ii) Manufacturing expenses Rs. 1,12,500; cost of sugar cane (Grown in Own Field) Rs.75,000  
ఉత్పత్తి ఖర్చులు రూ.1,12,500; చెరుకు గడ ఖర్చు (చెరుకు సొంత పొలంలో పండించినాడు) రూ.75,000
  - iii) Cultivation Expenses Rs. 48,000;  
వ్యవసాయ ఖర్చులు రూ.48,000
5. Define salary and explain important characteristics of salary.  
జీతం అనగానేమి? జీతం యొక్క ముఖ్య లక్షణాలను తెలపండి.
6. Calculate Taxable salary income of Mr.P. for the assessment year 2019-20.  
2019-20 పన్ను నిర్ధారణ సంవత్సరానికి శ్రీ “P” పన్ను విధించే జీతపు ఆదాయమును కనుగొనుము.
  - i) Salary per month Rs. 40,000  
నెలకు జీతం రూ.40,000
  - ii) CCA- Rs. 3,000 P.M.  
నెలకు నగర పరిహార భత్యం రూ.3,000
  - lii) D.A. 40% of salary  
కరువు భత్యము జీతంలో 40 శాతం
  - iv) HRA Rs.3,500 P.M, Mr.P. pays rent Rs.4,500 p.m.  
నెలకు ఇంటి అద్దె భత్యము రూ.3.500, శ్రీ “P” నెలకు రూ.4,500 అద్దె చెల్లిస్తున్నాడు

- v) Mr.P. contributes Rs.2800p.m. towards RPF, the employer also contributing the same amount.  
శ్రీ "P" నెలకు రూ.2,800 గుర్తింపు పొందిన ప్రోవిడెంట్ ఫండ్లో జమ చేయుచున్నాడు.  
యజమాని అంతే మొత్తం జమ చేయిస్తున్నాడు.
- vi) During the year he paid Rs. 2,400 as Professional tax.  
అతను సంవత్సరానికి రూ.2,400 వృత్తి పన్ను చెల్లించుచున్నాడు.
- vii) He owns a car which he is using for official and personal purpose.  
అతను సొంత కారును విధి నిర్వహణకు మరియు సొంతానికి వాడుచున్నాడు.

7. State the permissible deductions under the head. "Income from House property".

“గృహస్థి నుండి ఆదాయం” అను శీర్షిక క్రింద అనుమతించు తగ్గింపులను పేర్కొనుము.

8. Ravinder has a house at Hyderabad. The house was let out on a monthly rent of Rs.30,000. Municipal value is Rs.58,000 P.A. Standard Rental value Rs.60,000 P.A. Interest on Loan Rs.20,000, pre-construction interest Rs.42,000. Date of construction 01-01-2015. Municipal Taxes 12% compute income from house property for the A.Yr.2019-20.

రవీందర్ హైదరాబాదులో ఒక ఇంటిని కలిగి ఉన్నాడు. ఆ ఇంటిని నెలకు రూ.30,000 చొప్పున అద్దెకు ఇచ్చినాడు. ఆ ఇంటి మున్సిపల్ అద్దె విలువ రూ.58,000 సం||రానికి ప్రామాణిక అద్దె రూ.60,000. ఆ ఇంటి రుణంపై వడ్డీ రూ.20,000, నిర్మాణానికి పూర్వం అప్పు పై చెల్లించవలసిన వడ్డీ రూ. 40,000. భవన నిర్మాణ తేది 01.01.2015. మున్సిపల్ పన్నులు 12 శాతం.గృహస్థ ఆదాయాన్ని లెక్కించండి.

9. State the general deductions that are admissible while computing business income.

వ్యాపారము నుండి ఆదాయం లెక్కించుటలో సాధారణంగా అనుమతించబడు తగ్గింపులను వివరించండి.

10. Compute business income for the previous year 2018-19 of Sri Ravi from the following profit and loss account.

2018-19 గత సంవత్సరానికి కింద ఇచ్చిన వివరాల నుండి శ్రీ రవి యొక్క వ్యాపార ఆదాయంను కనుక్కోండి.

Particulars (వివరాలు)	Rs.	Particulars (వివరాలు)	Rs.
To Salaries To జీతాలు	13,400	By Gross Profit By స్థూల లాభం	1,91,300
To Rent To అద్దె	13,600	By Bad debts(Recovered) By పసూలైన రాని బాకీలు	240
To Advertisements To ప్రకటనలు	5,100	By Commission By కమీషన్	8,000
To General Expenses To సాధారణ ఖర్చులు	20,000	By Dividends By డివిడెండ్లు	72,000
To Discounts To డిస్కాంట్లు	12,030		
To Depreciation To తరుగుదల	10,000		
To Gifts to customers. To ఖాతాదారులకు బహుమతులు	2,100		
To Donations To విరాళాలు	8,700		
To LIC Premium To జీవిత భీమా ప్రీమియం	3,600		
To Net profit To నికర లాభం	1,83,010		
	<b>2,71,540</b>		<b>2,71,540</b>

**Additional Information (అదనపు సమాచారము)**

Depreciation Allowed Rs.8,500

అనుమతించబడిన తరుగుదల రూ.8,500 లు

## FACULTY OF SCIENCE

B.Sc. (CBCS) I-Year (I-Semester) Backlog Examinations, November-2020

PHYSICS-I  
(Mechanics)

Time : 2 Hours.

Max. Marks: 80

Answer any Four questions from the following.

(4x20=80 Marks)

ఈక్రిందివానిలో ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము.

1. Define divergence of a vector field. State and Prove Gauss divergence theorem.  
సదిశ క్షేత్ర అపసరణను నిర్వచింపుము గాస్ అపసరణ సిద్ధాంతమును ప్రవచించి, నిరూపించండి.
2. Define curl of a vector field. State and prove Stoke's theorem.  
సదిశ క్షేత్ర కర్లను నిర్వచింపుము. స్టోక్స్ సిద్ధాంతమును ప్రవచించి, నిరూపించండి.
3. Show that in a perfectly elastic collision (two dimension) between particles of equal masses, when one particle is initially at rest, the two particles always move off at right angles to each other after collision.  
ద్విమితీయ అభిఘాతంలో గమనంలో ఉన్న ఒక గోళం సమాన ద్రవ్యరాశి కలిగి విరామస్థితిలో ఉన్న మరొక గోళంతో పరిపూర్ణ స్థితి స్థాపక అభిఘాతానికి గురి అయినప్పుడు అభిఘాతం తరువాత ఆ రెండు గోళాలు పరస్పరం లంబ దిశల్లో ప్రయాణిస్తాయని రుజువు చేయండి.
4. Define Rigid body. Obtain Euler's equations of a rigid body rotating about a fixed point.  
ద్రుడ వస్తువు అనగానేమి, ఒక స్థిర బిందువు చుట్టూ తిరుగుతున్న ఒక ద్రుడ వస్తువు చలనానికి సంబంధించిన యూలర్ సమీకరణాలను రాబట్టండి.
5. What are central forces? Write the characteristics of central forces. Derive the equation of motion of a particle under the action of a central force.  
కేంద్రీయ బలాలు అంటే ఏమిటి, కేంద్రీయ బలాల లక్షణాలను తెలపండి. కేంద్రీయ బల ప్రభావంచేత చలించే కణం చలన సమీకరణాన్ని రాబట్టండి.
6. State Kepler's three laws. Derive Kepler's first law equation.  
కెప్లర్ మూడు నియమాలను ప్రవచించండి. కెప్లర్ మొదటి నియమానికి సమీకరణాన్ని రాబట్టండి.
7. State the postulates of special theory of relativity. Derive Lorentz transformation equations.  
ప్రత్యేక సాపేక్షతా సిద్ధాంతం ఉపసాధనాలను తెలపండి. లోరెంట్జ్ రూపాంతర సమీకరణాలను రాబట్టండి.
8. What is length contraction and time dilation? Obtain the expressions for length contraction and time dilation.  
పొడవు సంకోచం మరియు కాల వ్యాకోచం అంటే ఏమిటి, పొడవు సంకోచం మరియు కాల వ్యాకోచంలకు సమీకరణాలు రాబట్టండి.

4-8-2016	Deposited into bank బ్యాంకులో డిపాజిట్ చేసినది	5,000
6-8-2016	Paid rent by cheque చెక్కు ద్వారా అద్దె చెల్లింపు	1,000
8-8-2016	Cash sales నగదు అమ్మకాలు	2,000
10-8-2016	Withdrawn from bank బ్యాంకు నుండి తీసిన నగదు	1,500
16-8-2016	Paid salaries జీతాలు చెల్లింపు	1,200
20-8-2016	Received cheque from Ravi In full settlement of his account Rs.2,800 రవి నుండి రావలసిన మొత్తం రూ. 2,800 కు గాను పూర్తి పరిష్కారం గా చెక్కు వచ్చినది.	2,500
25-8-2016	Deposited Ravi's cheque into bank. రవి నుండి వచ్చిన చెక్కు బ్యాంకులో డిపాజిట్ చేయడమైనది.	

4. Prepare the petty cash Book from the following transactions as on 30-04-2016.  
30-04-2016నాటి చిల్లర నగదు చిట్టా ను దిగువ వివరాల నుంచి తయారు చేయండి.

		<u>Rs.</u>
April, 4	Amount received from cashier పెద్ద షరాబు నుంచి పొందిన నగదు	300-00
6	Stationery స్టేషనరీ	12-00
10	Repairs మరమ్మత్తులు	9-00
14	Postage పోస్టేజి	25-00
16	Transport ప్రయాణ ఖర్చులు	35-00
18	Purchased typing paper టైపు పేపర్ కొనుగోలు	24-00
22	Telephone expenses టెలిఫోన్ ఖర్చులు	27-00
25	Paid for Tea etc., చెల్లించిన తేనీరు మొదలైనవి	12-00
26	Paid for Telegram చెల్లించిన టెలిగ్రాం ఖర్చులు	50-00

5. On 31-5-2013 the Pass Book of Shyam showed a debit balance of Rs. 51,000 prepare Bank Reconciliation statement with the following information.

31-5-2013 న సత్యం పాసుబుక్ డెబిట్ నిల్వ రూ. 51,000 చూపుతుంది. దిగువ సమాచారంతో బ్యాంకు నిల్వల సమన్వయ పట్టి తయారు చేయండి.

- (i) Cheque amounting to Rs. 16,600 were issued on 26-5-2013 out of which cheque for Rs.12,600 were cashed upto 31-5-2013.  
26-5-2013 న జారీ చేసిన చెక్కులు రూ. 16,600 లలో 31-5-2013 వరకు రూ. 12,600 ల చెక్కులు మాత్రమే
- (ii) A wrong debit of Rs. 400 has been given by the bank in Pass Book.  
బ్యాంకు వారు తప్పుగా పాసుబుక్లో డెబిట్ చేసినది రూ. 400 .

**FACULTY OF COMMERCE & BUSINESS MANAGEMENT**  
B.Com. (CBCS) I-Year (I-Semester) Backlog Examinations, November-2020  
**FINANCIAL ACCOUNTING-I**

Time: 2 Hours

Max Marks: 80

Answer any Five from the following questions.

(5x16=80 Marks)

ఈక్రిందివానిలో ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము.

1. Define Accounting? Explain its advantages.

అకౌంటింగ్‌ను నిర్వచించి దాని వలన కలుగు ప్రయోజనాలను వివరించండి.

2. Journalize the following transactions of the Revinder books as on 01-01-2018.

01-01-2018న రవీందర్ పుస్తకాలలో చిట్టా పద్దులు దిగువ వివరాల ఆధారంగా వ్రాయండి.

(i)	Ravinder commenced business with a capital of రవీందర్ వ్యాపారాన్ని ప్రారంభించినాడు.	Rs. 1,50,000
(ii)	Cash deposited in the Bank బ్యాంకులో జమ చేసిన నగదు	25,000
(iii)	Purchased goods from Jayaram జయరాం వద్ద నుంచి కొనుగోలు.	15,000
(iv)	Received dividend from Ajay & Co అజయ్ అండ్ కం. నుంచి స్వీకరించిన డివిడెండ్.	2,500
(v)	Amount withdrawn from Bank for personal use సొంత అవసరాలకు బ్యాంకు నుంచి తీసిన నగదు.	5,000
(vi)	Paid rent through cheque చెక్కు ద్వారా అద్దె చెల్లింపు.	2,000
(vii)	Goods used for personal use సొంత అవసరాలకు సరుకు వాడుకున్నది.	4,500
(viii)	Purchased goods from Santhosh for cash నగదుకు సంతోష్ వద్ద నుంచి కొనుగోళ్ళు	10,000
(ix)	Loan from Usha ఉష వద్ద నుంచి తీసుకున్న రుణం	28,000
(x)	Salaries జీతాలు.	12,000
(xi)	Received discount వసూలైన డిస్కాంట్	500
(xii)	Issued cheque to Jayaram జయరాంకు జారీ చేసిన చెక్కు. Received discount వసూలైన డిస్కాంట్.	14,500 500

3. Prepare a three column Cash book from the following particulars.

క్రింది వివరాల నుండి మూడు వరుసల నగదు చిట్టాను తయారు చేయండి.

		Rs. రూ.
1-8-2016	Cash in hand చేతిలో నగదు	5,000
1-8-2016	Balance at Bank బ్యాంకులో నగదు	15,000
3-8-2016	Received from Ajay అజయ్ నుండి వసూలయినది	3,000

**FACULTY OF COMMERCE & BUSINESS MANAGEMENT**  
B.Com. (CBCS) I-Year (I-Semester) Backlog Examinations, November-2020  
**FINANCIAL ACCOUNTING-I**

Time: 2 Hours

Max Marks: 80

Answer any Five from the following questions.

(5x16=80 Marks)

ఈక్రిందివానిలో ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము.

1. Define Accounting? Explain its advantages.  
అకౌంటింగ్‌ను నిర్వచించి దాని వలన కలుగు ప్రయోజనాలను వివరించండి.
2. Journalize the following transactions of the Revinder books as on 01-01-2018.  
01-01-2018న రవీందర్ పుస్తకాలలో చిట్టా పద్దులు దిగువ వివరాల ఆధారంగా వ్రాయండి.
 

(i)	Ravinder commenced business with a capital of రవీందర్ వ్యాపారాన్ని ప్రారంభించినాడు.	Rs. 1,50,000
(ii)	Cash deposited in the Bank బ్యాంకులో జమ చేసిన నగదు	25,000
(iii)	Purchased goods from Jayaram జయరాం వద్ద నుంచి కొనుగోలు.	15,000
(iv)	Received dividend from Ajay & Co అజయ్ అండ్ కం. నుంచి స్వీకరించిన డివిడెండ్.	2,500
(v)	Amount withdrawn from Bank for personal use సొంత అవసరాలకు బ్యాంకు నుంచి తీసిన నగదు.	5,000
(vi)	Paid rent through cheque చెక్కు ద్వారా అద్దె చెల్లింపు.	2,000
(vii)	Goods used for personal use సొంత అవసరాలకు సరుకు వాడుకున్నది.	4,500
(viii)	Purchased goods from Santhosh for cash నగదుకు సంతోష్ వద్ద నుంచి కొనుగోళ్ళు	10,000
(ix)	Loan from Usha ఉష వద్ద నుంచి తీసుకున్న రుణం	28,000
(x)	Salaries జీతాలు.	12,000
(xi)	Received discount వసూలైన డిస్కాంట్	500
(xii)	Issued cheque to Jayaram జయరాంకు జారీ చేసిన చెక్కు.	14,500
	Received discount వసూలైన డిస్కాంట్.	500

3. Prepare a three column Cash book from the following particulars.

క్రింది వివరాల నుండి మూడు వరుసల నగదు చిట్టాను తయారు చేయండి.

		Rs. రూ.
1-8-2016	Cash in hand చేతిలో నగదు	5,000
1-8-2016	Balance at Bank బ్యాంకులో నగదు	15,000
3-8-2016	Received from Ajay అజయ్ నుండి వసూలయినది	3,000

4-8-2016	Deposited into bank బ్యాంకులో డిపాజిట్ చేసినది	5,000
6-8-2016	Paid rent by cheque చెక్కు ద్వారా అడ్డ చెల్లింపు	1,000
8-8-2016	Cash sales నగదు అమ్మకాలు	2,000
10-8-2016	Withdrawn from bank బ్యాంకు నుండి తీసిన నగదు	1,500
16-8-2016	Paid salaries జీతాలు చెల్లింపు	1,200
20-8-2016	Received cheque from Ravi In full settlement of his account Rs.2,800 రవి నుండి రావలసిన మొత్తం రూ. 2,800 కు గాను పూర్తి పరిష్కారం గా చెక్కు వచ్చినది.	2,500
25-8-2016	Deposited Ravi's cheque into bank. రవి నుండి వచ్చిన చెక్కు బ్యాంకులో డిపాజిట్ చేయడమైనది.	

4. Prepare the petty cash Book from the following transactions as on 30-04-2016.  
30-04-2016నాటి చిల్లర నగదు చిట్టా ను దిగువ వివరాల నుంచి తయారు చేయండి.

		<u>Rs.</u>
April, 4	Amount received from cashier పెద్ద షరాబు నుంచి పొందిన నగదు	300-00
6	Stationery స్టేషనరీ	12-00
10	Repairs మరమ్మత్తులు	9-00
14	Postage పోస్టేజి	25-00
16	Transport ప్రయాణ ఖర్చులు	35-00
18	Purchased typing paper టైపు పేపర్ కొనుగోలు	24-00
22	Telephone expenses టెలిఫోన్ ఖర్చులు	27-00
25	Paid for Tea etc., చెల్లించిన తేనీరు మొదలైనవి	12-00
26	Paid for Telegram చెల్లించిన టెలిగ్రాం ఖర్చులు	50-00

5. On 31-5-2013 the Pass Book of Shyam showed a debit balance of Rs. 51,000 prepare Bank Reconciliation statement with the following information.

31-5-2013 న సత్యం పాసుబుక్ డెబిట్ నిల్వ రూ. 51,000 చూపుతుంది. దిగువ సమాచారంతో బ్యాంకు నిల్వల సమన్వయ పట్టి తయారు చేయండి.

- (i) Cheque amounting to Rs. 16,600 were issued on 26-5-2013 out of which cheque for Rs.12,600 were cashed upto 31-5-2013.  
26-5-2013 న జారీ చేసిన చెక్కులు రూ. 16,600 లలో 31-5-2013 వరకు రూ. 12,600 ల చెక్కులు మాత్రమే
- (ii) A wrong debit of Rs. 400 has been given by the bank in Pass Book.  
బ్యాంకు వారు తప్పుగా పాసుబుక్లో డెబిట్ చేసినది రూ. 400 .

9. From the following Trial Balance of Rajiv Prepare Trading & profit & Loss account for the Year ended 31 March 2019 and Balance Sheet as on that date.

రాజీవ్ యొక్క అంకణా నుండి 31 మార్చి 2019లో అంతమయ్యే సం॥నికి వర్తకపు మరియు లాభనష్టాల ఖాతాను మరియు ఆ తేదీ నాటి ఆస్తిఅప్పుల పట్టిని తయారు చేయండి.

Particulars వివరాలు	Debit(Rs) డెబిట్(రూ)	Credit(Rs) క్రెడిట్ (రూ)
Capital మూలధనం	-	60,000
Drawings సోంతవాడకాలు	10,000	-
Furniture ఫర్నిచర్	5,200	-
Bank overdraft బ్యాంకు ఓవర్డ్రాఫ్టు	-	8,400
Taxes and insurance పన్నులు మరియు భీమా	4,000	-
Creditors రుణదాతలు	-	27,600
Buildings భవనాలు	40,000	-
Stock, 1st April 2018 ఏప్రిల్ 1, నాటి 2018 సరుకు నిల్వ	44,000	-
Debtors రుణగ్రస్తులు	36,000 -	-
Rents అద్దెలు	-	2000
Purchases కొనుగోళ్ళు	2,20,000	-
Sales అమ్మకాలు	-	3,00,000
Sales Returns అమ్మకాల వాపసులు	4,000	-
General Expenses సాధారణ ఖర్చులు	8,000	-
Salaries జీతాలు	18,000	-
Commission కమీషన్	4,400	-
Carriage on purchases కొనుగోలు రవాణా	3,600	-
Bad debts రాని బాకీలు	1,600	-
Discount డిస్కాంటు	3,200	4,000
	<u>4,02,000</u>	<u>4,02,000</u>

- (iii) A Cheque for Rs. 1200 was credited on pass book but was not recorded in cash book.  
పాసుబుక్‌లో క్రెడిట్ అయిన ఒక చెక్కు రూ.1200 నగదు చిట్టాలో నమోదు కాలేదు.
- (iv) Cheque amounting Rs.21,500 were deposited for collection. But cheque for Rs. 7,900 have been credited in pass book on 5-6-2013.  
వసూలు కోసం డిపాజిట్ చేసిన చెక్కులు రూ. 21,500 కాని రూ. 7,900 చెక్కు పాసుబుక్‌లో 5-6-2013న క్రెడిట్ అయింది.
- (v) A cheque for Rs.2000 dishonored and was debited in pass book only.  
అనాదరణ చెందిన చెక్కు రూ. 2000. పాసుబుక్‌లో మాత్రమే డెబిట్ అయినది.
- (vi) Interest and bank charges amounting to Rs. 200 were not accounted for in the cash book.  
వడ్డీ మరియు బ్యాంకు ఛార్జీలు రూ.200 నగదు చిట్టా లో వ్రాయలేదు.
6. Explain reasons for difference between pass book balance and cash book balance.  
పాసు పుస్తకం మరియు నగదు పుస్తకముల మధ్య వ్యత్యాసములు వచ్చుటకు కారణాలు వివరించండి.
7. Pass journal entries necessary to rectify the following errors.  
దిగువ వ్యవహారాలకు సవరణ పద్ధతులు వ్రాయండి.
- (i) An amount of Rs. 5,000 withdrawn by the proprietor for his personal use has been debited to Trade expenses account.  
యజమాని సొంత అవసరాల కోసం తీసుకున్న రూ. 5,000 లను వర్తకపు ఖర్చుల ఖాతాకు డెబిట్ చేసినారు.
- (ii) A Purchase of goods from sagar amounting to Rs.2,500 has been wrongly entered through the sales book.  
సాగర్ వద్ద సరుకు కొనుగోలు రూ. 2,500 లను తప్పుగా అమ్మకాల చిట్టాలో వ్రాసినారు.
- (iii) A credit sale of Rs.750 to Vikram has been wrongly passed through the purchase book.  
విక్రమ్‌కు అరువు అమ్మకాలు రూ. 750 లను తప్పుగా కొనుగోలు పుస్తకం లో వ్రాసినారు.
- (iv) Rs.500 received from Rajesh have been credited to Rajneesh.  
రాజేష్ నుండి వసూళ్ళు రూ 500 లను రజనీష్‌కు క్రెడిట్ చేసినారు.
- (v) Wages of Rs.750 debited to machinery Account.  
వేతనాలు రూ. 750 లను యంత్రాల ఖాతాకు డెబిట్ చేసినారు.
- (vi) Sales book total was under cost by Rs.360.  
అమ్మకాల పుస్తకం మొత్తం రూ. 360 తక్కువగా కూడుటమైనది.
8. Rectify the following errors?  
దిగువ తెల్పిన దోషాలను సవరించండి.
- (i) Cash paid to Raheem Rs.520 was posted to his account as Rs.250.  
రహీమ్‌కు చెల్లించిన రూ. 520 నగదు ఆయన ఖాతాకు రూ. 250గా నమోదు చేశారు.
- (ii) Sales book was undercast by Rs. 1,000.  
అమ్మకాల పుస్తకాన్ని రూ. 1,000 తక్కువగా కూడారు.
- (iii) Purchase of stationery Rs-200 were entered in the purchases book.  
స్టేషనరీ రూ. 200 కు కొని, కొనుగోలు పుస్తకంలో నమోదు చేశారు.
- (iv) Goods returned by Balu Rs. 1,500 posted to his account from returns inward book Rs. 5,100.  
బాలు వాపసు చేసిన రూ. 1,500 సరుకు అమ్మకాల వాపసుల పుస్తకం నుండి ఆయన ఖాతాకు రూ. 5,100 గా నమోదుచేశారు.
- (v) Rs. 500 paid for new furniture was charged to office expenses account.  
కొత్త ఫర్నిచర్ రూ. 500 కొని దానిని ఆఫీసు ఖర్చుల ఖాతాలో వ్రాశారు.
- (vi) Paid for repairs Rs.4,000 posted to the credit of repairs account.  
చెల్లించిన రూ. 4,000 మరమ్మత్తులు, మరమ్మత్తుల ఖాతాలో క్రెడిట్ వైపున నమోదు అయినది.

- (iii) A Cheque for Rs. 1200 was credited on pass book but was not recorded in cash book.  
పాసుబుక్ లో క్రెడిట్ అయిన ఒక చెక్కు రూ.1200 నగదు చిట్టాలో నమోదు కాలేదు.
- (iv) Cheque amounting Rs.21,500 were deposited for collection. But cheque for Rs. 7,900 have been credited in pass book on 5-6-2013.  
వసూలు కోసం డిపాజిట్ చేసిన చెక్కులు రూ.21,500 కాని రూ.7,900 చెక్కు పాసుబుక్ లో 5-6-2013న క్రెడిట్ అయింది.
- (v) A cheque for Rs.2000 dishonored and was debited in pass book only.  
అనాదరణ చెందిన చెక్కు రూ.2000. పాసుబుక్ లో మాత్రమే డెబిట్ అయినది.
- (vi) Interest and bank charges amounting to Rs. 200 were not accounted for in the cash book.  
వడ్డీ మరియు బ్యాంకు ఛార్జీలు రూ.200 నగదు చిట్టా లో వ్రాయలేదు.

6. Explain reasons for difference between pass book balance and cash book balance.  
పాసు పుస్తకం మరియు నగదు పుస్తకముల మధ్య వ్యత్యాసములు వచ్చుటకు కారణాలు వివరించండి.

7. Pass journal entries necessary to rectify the following errors.

దిగువ వ్యవహారాలకు సవరణ పద్ధతులు వ్రాయండి.

- (i) An amount of Rs. 5,000 withdrawn by the proprietor for his personal use has been debited to Trade expenses account.  
యజమాని సొంత అవసరాల కోసం తీసుకున్న రూ.5,000 లను వర్తకపు ఖర్చుల ఖాతాకు డెబిట్ చేసినారు.
- (ii) A Purchase of goods from sagar amounting to Rs.2,500 has been wrongly entered through the sales book.  
సాగర్ వద్ద సరుకు కొనుగోలు రూ.2,500 లను తప్పుగా అమ్మకాల చిట్టాలో వ్రాసినారు.
- (iii) A credit sale of Rs.750 to Vikram has been wrongly passed through the purchase book.  
విక్రమ్ కు అరువు అమ్మకాలు రూ.750 లను తప్పుగా కొనుగోలు పుస్తకం లో వ్రాసినారు.
- (iv) Rs.500 received from Rajesh have been credited to Rajneesh.  
రాజేష్ నుండి వసూళ్ళు రూ 500 లను రజనీష్ కు క్రెడిట్ చేసినారు.
- (v) Wages of Rs.750 debited to machinery Account.  
వేతనాలు రూ.750 లను యంత్రాల ఖాతాకు డెబిట్ చేసినారు.
- (vi) Sales book total was under cost by Rs.360.  
అమ్మకాల పుస్తకం మొత్తం రూ.360 తక్కువగా కూడుటమైనది.

8. Rectify the following errors?

దిగువ తెల్పిన దోషాలను సవరించండి.

- (i) Cash paid to Raheem Rs.520 was posted to his account as Rs.250.  
రహీమ్ కు చెల్లించిన రూ.520 నగదు ఆయన ఖాతాకు రూ.250గా నమోదు చేశారు.
- (ii) Sales book was undercast by Rs. 1,000.  
అమ్మకాల పుస్తకాన్ని రూ.1,000 తక్కువగా కూడారు.
- (iii) Purchase of stationery Rs-200 were entered in the purchases book.  
స్టేషనరీ రూ.200 కు కొని, కోనుగోలు పుస్తకంలో నమోదు చేశారు.
- (iv) Goods returned by Balu Rs. 1,500 posted to his account from returns inward book Rs. 5,100.  
బాలు వాపసు చేసిన రూ.1,500 సరుకు అమ్మకాల వాపసుల పుస్తకం నుండి ఆయన ఖాతాకు రూ.5,100 గా నమోదుచేశారు.
- (v) Rs. 500 paid for new furniture was charged to office expenses account.  
కొత్త ఫర్నిచర్ రూ.500 కొని దానిని ఆఫీసు ఖర్చుల ఖాతాలో వ్రాశారు.
- (vi) Paid for repairs Rs.4,000 posted to the credit of repairs account.  
చెల్లించిన రూ.4,000 మరమ్మత్తులు, మరమ్మత్తుల ఖాతాలో క్రెడిట్ వైపున నమోదు అయినది.

9. From the following Trial Balance of Rajiv Prepare Trading & profit & Loss account for the Year ended 31 March 2019 and Balance Sheet as on that date.

రాజీవ్ యొక్క అంకణా నుండి 31 మార్చి 2019లో అంతమయ్యే సం॥నికి వర్తకపు మరియు లాభనష్టాల ఖాతాను మరియు ఆ తేదీ నాటి ఆస్తిఅప్పుల పట్టిని తయారు చేయండి.

Particulars వివరాలు	Debit(Rs) డెబిట్(రూ)	Credit(Rs) క్రెడిట్ (రూ)
Capital మూలధనం	-	60,000
Drawings సోంతవాడకాలు	10,000	-
Furniture ఫర్నిచర్	5,200	-
Bank overdraft బ్యాంకు ఓవర్ డ్రాఫ్టు	-	8,400
Taxes and insurance పన్నులు మరియు భీమా	4,000	-
Creditors రుణదాతలు	-	27,600
Buildings భవనాలు	40,000	-
Stock, 1st April 2018 ఏప్రిల్ 1, నాటి 2018 సరుకు నిల్వ	44,000	-
Debtors రుణగ్రస్తులు	36,000 -	
Rents అద్దెలు	-	2000
Purchases కొనుగోళ్ళు	2,20,000	-
Sales అమ్మకాలు	-	3,00,000
Sales Returns అమ్మకాల వాపసులు	4,000	-
General Expenses సాధారణ ఖర్చులు	8,000	-
Salaries జీతాలు	18,000	-
Commission కమీషన్	4,400	-
Carriage on purchases కొనుగోలు రవాణా	3,600	-
Bad debts రాని బాకీలు	1,600	-
Discount డిస్కాంట్లు	3,200	4,000
	<u>4,02,000</u>	<u>4,02,000</u>

Following Adjustments are to be:

క్రింది సర్దుబాట్లు ఏర్పాటు చేయాలి.

- a) Stock 31, March 2019 Rs. 40,120.  
31 మార్చి, 2019 నాటి సరుకు నిల్వ రూ॥ 40,120.
- b) Depreciation on Buildings Rs.2,000 and on furniture Rs.500 is to be provided for.  
భవనాలపై రూ॥ 2,000 మరియు ఫర్నిచర్ రూ॥ 500 తరుగుదల ఏర్పాటు చేయాలి.
- c) A provision for Doubtful debts at 5% on Debtors is required.  
రాని బాకీల రిజర్వు కోసం రుణగ్రస్తులపై 5% రిజర్వు అవసరం.
- d) Unexpired insurance amounted to Rs. 400.  
ముందుగా చెల్లించిన భీమా మొత్తం రూ॥ 400
- e) Interest on capital at 5% per annum is to be provided.  
మూలధనం పై వడ్డీ సంవత్సరానికి 5% చోప్పున ఏర్పాటు చేయాలి.

10. Write adjustment entries for the following adjustments.

దిగువ సర్దుబాట్లకు సర్దుబాటు పద్దులు వ్రాయుము.

- (i) Salaries outstanding Rs.8000  
యింకనూ చెల్లించవలసిన జీతాలు రూ. 8000లు
- (ii) Prepaid insurance Rs.3,000  
ముందుగా చెల్లించిన భీమా రూ. 3,000లు
- (iii) Provision for bad and doubtful debts Rs.4,000.  
రాని, సంశయాత్మక బాకీలపై ఏర్పాటు రూ. 4,000లు
- (iv) Interest on capital Rs.6000.  
మూలధనంపై వడ్డీ రూ. 6000లు
- (v) Goods taken for domestic use Rs.2,000  
గృహ అవసరానికై తీసుకున్న సరుకులు రూ. 2,000లు.

Balance sheet as on 31<sup>st</sup> December 2012 (31-12-2012 నాటి ఆస్తి అప్పుల పట్టిక)

Liabilities అప్పులు	'H' Ltd. Holding company	'S' Ltd. Subsidiary company	Assets ఆస్తులు	'H' Ltd. Holding company	'S' Ltd. Subsidiary company
Share capital (shares of Rs.10 each fully paid) వాటా మూలధనం (ఒక్కొక్కటి పది రూపాయల చొప్పున)	9,00,000	3,00,000	Plant and machinery ప్లాంట్లు మరియు యంత్రాలు	2,90,000	1,72,500
Reserves రిజర్వులు	2,25,000	1,05,000	Buildings భవనాలు	2,65,000	45,000
Creditors ఋణదాతలు	1,35,000	82,500	Investments (70% shares in S Limited acquired) పెట్టుబడులు (S లిమిటెడ్లో 70% వాటాలు)	3,90,000	
Profit & Loss A/c లాభనష్టాల ఖాతా	1,05,000	75,000	Stock సరుకు	1,95,000	2,15,500
Unclaimed Dividends చెల్లించని డివిడెండ్లు		7,500	Current Assets ప్రస్తుత ఆస్తులు	2,25,000	1,37,000
	13,65,000	5,70,000		13,65,000	5,70,000

**Additional Information:** (అదనపు సమాచారం)

- (i) H Limited purchased shares in S Limited on June 30, 2012  
S లిమిటెడ్లో వాటాలను తేదీ జూన్ 30, 2012 న H లిమిటెడ్ కొనుగోలు చేశారు.
- (ii) S Limited balance sheet showing General reserve 90,000, and profit and loss account 30,000 on January 1<sup>st</sup> 2012.  
జనవరి 1, 2012 నాడు S లిమిటెడ్ ఆస్తి అప్పుల పట్టిక 90,000 సాధారణ రిజర్వు మరియు 30,000 లాభనష్టాల ఖాతా కలిగి ఉన్నది.

3. Following balances have been extracted at the end of March 2010 from the books of electricity company  
దిగువన ఇచ్చిన వివరాలు 31 మార్చి 2010 నాటికి ఎలక్ట్రిసిటీ కంపెనీ పుస్తకాల నుండి సేకరించిన సమాచారం వీటి ఆధారంగా మూలధన ఆధారము మరియు సమంజసమైన లాభము లెక్కించండి.

(Values in lakhs)

(రూపాయలు లక్షలలో)

Share capital వాటా మూలధనము	2,000
Fixed assets స్థిరాస్తులు	150.00
Depreciation reserve on fixed assets స్థిరాస్తులపై తరుగుదల రిజర్వు	60.00
Reserve fund investment in 8% government securities ప్రభుత్వ సెక్యూరిటీలలో 8 శాతానికి పెట్టుబడి పెట్టిన రిజర్వు నిధి	45.00
Contingency reserve invested in 7% state loan ఆగంతుక రిజర్వు పెట్టుబడులు 7% రాష్ట్ర ప్రభుత్వ రుణంలో పెట్టుబడి	40.00

Contd.....3

**FACULTY OF COMMERCE & BUSINESS MANAGEMENT**  
B.Com. (Gen) CBCS III-Year (VI-Semester) Regular/Backlog Examinations, Sep/Oct-2020  
**Advanced Corporate Accounting**

Time: 2 Hours

Max Marks: 80

Answer any Five from the following questions.

(5×16=80 Marks)

ఈక్రిందివానిలో ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి.

1. On 31<sup>st</sup> March 2010 the balance sheets of Big Limited and Small Limited stood as follows  
క్రింది వివరముల నుండి ఏకీకృత ఆస్తి అప్పుల పట్టికను తయారు చేయండి.

**Balance sheets as on 31<sup>st</sup> March 2010 (31-03-2010 నాటి ఆస్తిఅప్పుల పట్టిక)**

Liabilities అప్పులు	Big Ltd. బిగ్ లిమిటెడ్	Small Ltd. స్మాల్ లిమిటెడ్	Assets ఆస్తులు	Big Ltd. బిగ్ లిమిటెడ్	Small Ltd. స్మాల్ లిమిటెడ్
Share capital (shares of Rs.10 each fully paid) వాటా మూలధనం (ఒక్కొక్కటి పది రూపాయల చొప్పున)	5,00,000	2,00,000	Sundry Assets మొత్తం ఆస్తులు	5,17,600	2,80,000
Profit & Loss account లాభనష్టాల ఖాతా	1,00,000	10,000	Investments పెట్టుబడులు	1,62,400	
Current Year Profit ప్రస్తుత సంవత్సరం లాభము	1,50,000	50,000	(80% shares in S Limited acquired on 31 <sup>st</sup> March 2010)		
Creditors ఋణదాతలు	80,000	80,000	( స్మాల్ లిమిటెడ్లో వాటాలు కొనుగోలు చేసిన తేది. 31 మార్చి 2010		
			Debtors (ఋణగ్రస్తులు)	80,000	5,000
			Stock (సరుకు)	70,000	10,000
	8,30,000	3,40,000		8,30,000	3,40,000

Debtors of small limited include 5000 which is to be received from Big limited. Prepare consolidated balance sheet.

స్మాల్ లిమిటెడ్ యొక్క ఋణగ్రస్తులులో 5000 బిగ్ లిమిటెడ్ నుంచి రావాల్సి ఉన్నవి ఏకీకృత ఆస్తి అప్పుల పట్టికను తయారు చేయండి.

2. Prepare consolidated balance sheet

క్రింది వివరముల నుండి ఏకీకృత ఆస్తి అప్పుల పట్టికను తయారు చేయండి.

**FACULTY OF COMMERCE & BUSINESS MANAGEMENT**  
B.Com. (Gen) CBCS III-Year (VI-Semester) Regular/Backlog Examinations, Sep/Oct-2020  
**Advanced Corporate Accounting**

Time: 2 Hours

Max Marks: 80

Answer any Five from the following questions.

(5×16=80 Marks)

ఈక్రిందివానిలో ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి.

1. On 31<sup>st</sup> March 2010 the balance sheets of Big Limited and Small Limited stood as follows  
క్రింది వివరముల నుండి ఏకీకృత ఆస్తి అప్పుల పట్టికను తయారు చేయండి.

**Balance sheets as on 31<sup>st</sup> March 2010 (31-03-2010 నాటి ఆస్తిఅప్పుల పట్టిక)**

Liabilities అప్పులు	Big Ltd. బిగ్ లిమిటెడ్	Small Ltd. స్మాల్ లిమిటెడ్	Assets ఆస్తులు	Big Ltd. బిగ్ లిమిటెడ్	Small Ltd. స్మాల్ లిమిటెడ్
Share capital (shares of Rs.10 each fully paid) వాటా మూలధనం (ఒక్కొక్కటి పది రూపాయల చొప్పున)	5,00,000	2,00,000	Sundry Assets మొత్తం ఆస్తులు	5,17,600	2,80,000
Profit & Loss account లాభనష్టాల ఖాతా	1,00,000	10,000	Investments పెట్టుబడులు	1,62,400	
Current Year Profit ప్రస్తుత సంవత్సరం లాభము	1,50,000	50,000	(80% shares in S Limited acquired on 31 <sup>st</sup> March 2010) ( స్మాల్ లిమిటెడ్ లో వాటాలు కొనుగోలు చేసిన తేది. 31 మార్చి 2010		
Creditors బుణదాతలు	80,000	80,000	Debtors (బుణగ్రస్తులు) Stock (సరుకు)	80,000 70,000	5,000 10,000
	8,30,000	3,40,000		8,30,000	3,40,000

Debtors of small limited include 5000 which is to be received from Big limited. Prepare consolidated balance sheet.

స్మాల్ లిమిటెడ్ యొక్క రుణగ్రస్తులులో 5000 బిగ్ లిమిటెడ్ నుంచి రావాల్సి ఉన్నవి ఏకీకృత ఆస్తి అప్పుల పట్టికను తయారు చేయండి.

2. Prepare consolidated balance sheet

క్రింది వివరముల నుండి ఏకీకృత ఆస్తి అప్పుల పట్టికను తయారు చేయండి.

Balance sheet as on 31<sup>st</sup> December 2012 (31-12-2012 నాటి ఆస్తిఅప్పుల పట్టిక)

Liabilities అప్పులు	'H' Ltd. Holding company	'S' Ltd. Subsidiary company	Assets ఆస్తులు	'H' Ltd. Holding company	'S' Ltd. Subsidiary company
Share capital (shares of Rs.10 each fully paid) వాటా మూలధనం (ఒక్కొక్కటి పది రూపాయల చొప్పున)	9,00,000	3,00,000	Plant and machinery ప్లాంట్లు మరియు యంత్రాలు	2,90,000	1,72,500
Reserves రిజర్వులు	2,25,000	1,05,000	Buildings భవనాలు	2,65,000	45,000
Creditors ఋణదాతలు	1,35,000	82,500	Investments (70% shares in S Limited acquired) పెట్టుబడులు (S లిమిటెడ్లో 70% వాటాలు)	3,90,000	
Profit & Loss A/c లాభనష్టాల ఖాతా	1,05,000	75,000	Stock సరుకు	1,95,000	2,15,500
Unclaimed Dividends చెల్లించని డివిడెండ్లు		7,500	Current Assets ప్రస్తుత ఆస్తులు	2,25,000	1,37,000
	13,65,000	5,70,000		13,65,000	5,70,000

Additional Information: (అదనపు సమాచారం)

- H Limited purchased shares in S Limited on June 30, 2012  
S లిమిటెడ్లో వాటాలను తేదీ జూన్ 30, 2012 న H లిమిటెడ్ కొనుగోలు చేశారు.
- S Limited balance sheet showing General reserve 90,000, and profit and loss account 30,000 on January 1<sup>st</sup> 2012.  
జనవరి 1, 2012 నాడు S లిమిటెడ్ ఆస్తి అప్పుల పట్టిక 90,000 సాధారణ రిజర్వు మరియు 30,000 లాభనష్టాల ఖాతా కలిగి ఉన్నది.

- Following balances have been extracted at the end of March 2010 from the books of electricity company  
దిగువన ఇచ్చిన వివరాలు 31 మార్చి 2010 నాటికి ఎలక్ట్రిసిటీ కంపెనీ పుస్తకాల నుండి సేకరించిన సమాచారం వీటి ఆధారంగా మూలధన ఆధారము మరియు సమంజసమైన లాభము లెక్కించండి.

(Values in lakhs)  
(రూపాయలు లక్షలలో)

Share capital వాటా మూలధనము	2,000
Fixed assets స్థిరాస్తులు	150.00
Depreciation reserve on fixed assets స్థిరాస్తులపై తరుగుదల రిజర్వు	60.00
Reserve fund investment in 8% government securities ప్రభుత్వ సెక్యూరిటీలలో 8 శాతానికి పెట్టుబడి పెట్టిన రిజర్వు నిధి	45.00
Contingency reserve invested in 7% state loan ఆగంతుక రిజర్వు పెట్టుబడులు 7% రాష్ట్ర ప్రభుత్వ రుణంలో పెట్టుబడి	40.00

Contd.....3

5. From the following information ascertain the Cost of sales and closing inventory under CPP method if followed FIFO.

ఈదిగువ వివరముల నుండి అమ్మకాల వ్యయాన్ని మరియు ముగింపు ఇన్వెంటరీ విలువను CPP పద్ధతిలో (FIFO పద్ధతిని అనుసరించినపుడు) లెక్కించండి.

Stock 1-1-2009 సరుకు (1-1-2009)	1,00,000
Purchases during 2009 కొనుగోలు (2009)	1,50,000
Stock on 31-12-2009 సరుకు (31-12-2009)	30,000
Price index number ధరల సూచీసంఖ్య	
On 1-1-2009 1-1-2009నాడు	100
Average for the year 2009 సగటు 2009	120
On 31-12-2009 31-12-2009 నాడు	150

6. Ascertain net monetary result as at 31 March 2010 from the date given below.  
క్రింది వివరముల నుండి నికర ద్రవ్యలాభము లేదా నష్టాన్ని లెక్కించండి.

	<u>1-4-2009</u>	<u>31-3-2010</u>
Cash at bank బ్యాంకులో నగదు	2,000	10,000
Debtors రుణగ్రస్తులు	10,000	12,000
Creditors రుణదాతలు	15,000	10,000
Stock సరుకు	5,000	8,000
Price index numbers ధరల సూచీ సంఖ్య		
1-4-2009 నాడు		100
31-3-2010 నాడు		200
Average (సగటు)		160

7. From the following information calculate the present value of lease payments when discount factor is 10%.

దిగువ ఇచ్చిన వివరముల నుండి డిస్కాంట్ కారకము 10 శాతం అయినప్పుడు లీజ్ చెల్లింపుల యొక్క ప్రస్తుత విలువను లెక్కించండి.

<u>Year</u> సంవత్సరము	<u>Lease payment</u> లీజ్ చెల్లింపు
0	35,000
1	20,000
2	10,000
3	5,000

Amount contributed by consumers towards cost of fixed assets.	2.00
స్థిరాస్తుల కొను వినియోగదారులు అందించిన చందా	
Consumers deposit	3.00
వినియోగదారుల డిపాజిట్లు	
Tariff and dividends control reserve	40.00
టారిఫ్ మరియు డివిడెండ్ నియంత్రణ రిజర్వు	
Development reserve	2.00
అభివృద్ధి రిజర్వు	
12% debentures	40.00
12% డిబెంచర్లు	
Loan from State Electricity Board	5.00
విద్యుత్ చక్తి మండలి నుండి రుణము	
Current assets monthly average	25.00
ప్రస్తుత ఆస్తుల నెలసరి సగటు	

Calculate capital base and reasonable profit.

4. Following balances are extracted from the books of flashlight electric company limited.  
 Prepare revenue and net revenue account for the year ended 31.03.2013.  
 ఈక్రింది వివరముల ఫ్లాష్‌లైట్ ఎలక్ట్రిక్ కంపెనీ నుంచి సేకరించడం జరిగింది. వీటి ఆధారముగా 31.3.2013 లో అంతమయ్యే సంవత్సరానికి రెవెన్యూ ఖాతాను మరియు నికర రెవెన్యూ ఖాతాను తయారు చేయండి.

	(In lakhs)
	(రూ॥ లక్షలలో)
(i) Net revenue account balance as on 1.4.2012	2500
1.4.2012 నాటి నికర రెవెన్యూ ఖాతా నిల్వ	
(ii) Interest on bank account	3000
బ్యాంకు ఖాతా మీద వడ్డీ	
(iii) Rental of Meters	5000
మీటర్ల అద్దెలు	
(iv) Maintenance of public lamp	250
ప్రజా లైటింగ్ నిర్వహణ	
(v) Sale of Electricity	7500
ఎలక్ట్రిసిటీ అమ్మకము	
(vi) Interim Dividend.	125
మధ్యంతర డివిడెండ్	
(vii) Purchase of Energy	3500
శక్తి కోనుగోలు	
(viii) Distribution Expences	250
పంపిణీ వ్యయాలు	
(ix) Management Expences	100
నిర్వహణ వ్యయాలు	
(x) Interest on fixed loans	50
స్థిర అప్పులపై వడ్డీ	
(xi) Rents and Rates	10
అద్దె మరియు రేట్లు	
(xii) Interest on Debentures	25
డిబెంచర్లపై వడ్డీ	

Contd.....4

Amount contributed by consumers towards cost of fixed assets.	2.00
స్థిరాస్తుల కొనుం వినియోగదారులు అందించిన చందా	
Consumers deposit	3.00
వినియోగదారుల డిపాజిట్లు	
Tariff and dividends control reserve	40.00
టారిఫ్ మరియు డివిడెండ్ నియంత్రణ రిజర్వు	
Development reserve	2.00
అభివృద్ధి రిజర్వు	
12% debentures	40.00
12% డిబెంచర్లు	
Loan from State Electricity Board	5.00
విద్యుత్ చక్తి మండలి నుండి రుణము	
Current assets monthly average	25.00
ప్రస్తుత ఆస్తుల నెలసరి సగటు	

Calculate capital base and reasonable profit.

4. Following balances are extracted from the books of flashlight electric company limited.  
 Prepare revenue and net revenue account for the year ended 31.03.2013.  
 ఈక్రింది వివరముల ఫ్లాష్‌లైట్ ఎలక్ట్రిక్ కంపెనీ నుంచి సేకరించడం జరిగింది. వీటి ఆధారముగా 31.3.2013 లో అంతమయ్యే సంవత్సరానికి రెవెన్యూ ఖాతాను మరియు నికర రెవెన్యూ ఖాతాను తయారు చేయండి.

	(In lakhs)
	(రూ॥ లక్షలలో)
(i) Net revenue account balance as on 1.4.2012	2500
1.4.2012 నాటి నికర రెవెన్యూ ఖాతా నిల్వ	
(ii) Interest on bank account	3000
బ్యాంకు ఖాతా మీద వడ్డీ	
(iii) Rental of Meters	5000
మీటర్ల అద్దెలు	
(iv) Maintenance of public lamp	250
ప్రజా లైటింగ్ నిర్వహణ	
(v) Sale of Electricity	7500
ఎలక్ట్రిసిటీ అమ్మకము	
(vi) Interim Dividend.	125
మధ్యంతర డివిడెండ్	
(vii) Purchase of Energy	3500
శక్తి కోసుగోలు	
(viii) Distribution Expences	250
పంపిణీ వ్యయాలు	
(ix) Management Expences	100
నిర్వహణ వ్యయాలు	
(x) Interest on fixed loans	50
స్థిర అప్పులపై వడ్డీ	
(xi) Rents and Rates	10
అద్దె మరియు రేట్లు	
(xii) Interest on Debentures	25
డిబెంచర్లపై వడ్డీ	

Contd.....4

5. From the following information ascertain the Cost of sales and closing inventory under CPP method if followed FIFO.

ఈదిగువ వివరముల నుండి అమ్మకాల వ్యయాన్ని మరియు ముగింపు ఇన్వెంటరీ విలువను CPP పద్ధతిలో (FIFO పద్ధతిని అనుసరించినపుడు) లెక్కించండి.

Stock 1-1-2009 సరుకు (1-1-2009)	1,00,000
Purchases during 2009 కొనుగోలు (2009)	1,50,000
Stock on 31-12-2009 సరుకు (31-12-2009)	30,000
Price index number ధరల సూచీసంఖ్య	
On 1-1-2009 1-1-2009నాడు	100
Average for the year 2009 సగటు 2009	120
On 31-12-2009 31-12-2009 నాడు	150

6. Ascertain net monetary result as at 31 March 2010 from the date given below.  
క్రింది వివరముల నుండి నికర ద్రవ్యలాభము లేదా నష్టాన్ని లెక్కించండి.

	<u>1-4-2009</u>	<u>31-3-2010</u>
Cash at bank బ్యాంకులో నగదు	2,000	10,000
Debtors రుణగ్రస్తులు	10,000	12,000
Creditors రుణదాతలు	15,000	10,000
Stock సరుకు	5,000	8,000
Price index numbers ధరల సూచీ సంఖ్య		
1-4-2009 నాడు		100
31-3-2010 నాడు		200
Average (సగటు)		160

7. From the following information calculate the present value of lease payments when discount factor is 10%.

దిగువ ఇచ్చిన వివరముల నుండి డిస్కాంట్ కారకము 10 శాతం అయినప్పుడు లీజ్ చెల్లింపుల యొక్క ప్రస్తుత విలువను లెక్కించండి.

<u>Year</u> సంవత్సరము	<u>Lease payment</u> లీజ్ చెల్లింపు
0	35,000
1	20,000
2	10,000
3	5,000

8. Y limited company lease to Z limited company equipment whose cost is Rs.5,00,000. The lease is for 4 years annual installment payable in advance is 1,00,000 and the implied rate of interest is 12% The scrap value at the end of the period is estimated Rs.10,000 and the lease has the option to buy the equipment at this value, depreciation is provided at 10% and straight line method. Write journal entries in the books of lessor.

ఒక పరికరాన్ని Y లిమిటెడ్ కంపెనీ Z లిమిటెడ్ కంపెనీకి లీజుకు ఇచ్చింది దాని విలువ 5,00,000 లీజ్ కాలము నాలుగు సంవత్సరాలు వాయిదా మొత్తాన్ని ప్రతి సంవత్సరం అడ్వాన్సుగా చెల్లించేలా ఒప్పందం జరిగింది మరియు వడ్డీ రేటు 12 శాతం ఆస్తి జీవిత కాలం ముగిసిన తర్వాత లభించేటటువంటి తుక్కు విలువ 10,000 తరుగుదల స్థిర వాయిదాల పద్ధతిలో 10% భూస్వామి పుస్తకాలలో వచ్చేటటువంటి చిట్టాపద్దులు రాయండి.

9. Advantages of Human Resource Accounting?  
మానవవనరుల అకౌంటింగ్ యొక్క ప్రయోజనాలను తెల్పుండి.
10. Explain Indicators of Social Performance in detail?  
సమాజ పురోగతికి సూచికలను వివరించండి?

Liabilities (అప్పులు)	Rs. (రూ)	Assets (ఆస్తులు)	Rs. (రూ)
<b>Capital Accounts (మూలధన ఖాతాలు)</b>		Buildings (భవనాలు)	80,000
A=80,000		Furniture (ఫర్నిచర్)	17,550
B=80,000		Stock (సరుకులు)	69,840
C=35,000	1,95,000	Trade Debtors (at cost)	30,900
Trade Creditors (వర్తకపు ఋణదాతలు)	28,000	వర్తకపు ఋణగ్రస్తులు	
Outstanding expenses	5,925	Bills Receivable	6,000
చెల్లించవలసిన ఖర్చులు		వసూలు బిల్లులు	
	<b>2,28,925</b>	Cash at Bank (బ్యాంకులో నగదు)	24,635
			<b>2,28,925</b>

C retired on the above mentioned date on the following terms:

పై తేదీ నాడు C సంస్థ నుండి విరమణ చెందుతున్నాడు. అందుకుగాను ఈక్రింది నిబంధనలను పాటించాలి.

- Furniture be depreciated by 12%  
ఫర్నిచర్ను 12% మేరకు తగ్గించాలి.
- Buildings be appreciated by 20%  
భవనాలను 20% మేరకు పెంచాలి.
- Provision for doubtful Debts @5% of trade debtors be created.  
వర్తకపు ఋణగ్రస్తుల పై 5% రానిబాకీల నిధిని ఏర్పాటు చేయాలి.
- Good will account be raised with 80,000/- Goodwill Account written off.  
సంస్థ యొక్క గుడ్విల్ విలువను రూ.80,000/- నిర్ణయించారు. విరమణ తర్వాత గుడ్విల్ ఖాతాను రద్దు పరచాలి.
- A&B bringing in Rs.20,000/- each to facilitate the payment.  
The amount finally due to C be paid immediately.  
C యొక్క ఖాతా నిల్వ తక్షణకు చెల్లించాలి. అందుకుగాను A&B లు ఒక్కొక్కరు రూ.20,000/- నగదు రూపంలో తీసుకొస్తున్నారు.

Prepare the necessary ledger accounts and new Balance Sheet.

పై సమాచారంతో అవసరమైన ఆవార్తా ఖాతాలను తయారు చేసి నూతన ఆస్తి-అప్పుల పట్టికను తయారు చేయండి.

- Tulasi, Santhoshi and Satya were partners in a firm sharing profit and losses in the ratio of 2:1:1 respectively. The firm was dissolved and Santhoshi was appointed, she will receive 5% on the amount realized from sale of assets and to bear all expenses of realization. తులసి, సంతోషి మరియు సత్య భాగస్వామ్య సంస్థలో బాగస్తులుగా ఉన్నారు. వారి యొక్క లాభనష్టాల నిష్పత్తి వరుసగా 2:1:1 భాగస్వామ్య సంస్థను రద్దు పరచుటకు నిర్ణయించుకొన్నారు. అందుకు సంతోషికి బాధ్యతను అప్పగిస్తూ 5% కమీషన్ ఇచ్చుటకు నిర్ణయించారు. (నికర ఆస్తులపై) పరిష్కారాల ఖర్చులను తనే భరించే విధంగా నిర్ణయించారు.

**BALANCE SHEET (ఆస్తి అప్పుల పట్టిక)**

Liabilities (అప్పులు)	Rs. (రూ)/- Amount	Assets (ఆస్తులు)	Rs (రూ)/- Amount
<b>Creditors (ఋణదాతలు):</b>	49,000	Cash at Bank (బ్యాంకులో నగదు)	2,500
Tulasi's Capital (తులసి మూలధనము)	35,000	Debtors (ఋణగ్రస్తులు) 45,500	
Santhoshi's Capital (సంతోషి మూలధనము)	25,000	(-) PBD <u>3,500</u>	42,000
		(-) సంశయాత్మక నిధి	55,000
		Stock (సరుకులు)	9,500
	<b>1,09,000</b>	Satya's Capital (సత్య మూలధనం)	<b>1,09,000</b>

Contd.....3

**FACULTY OF COMMERCE & BUSINESS MANAGEMENT**  
B.Com. (Gen/Comp/C.A.) CBCS II-Year (III-Semester) Backlog Examinations, November-2020  
**ADVANCED ACCOUNTING**

Time: 2 Hours

Max Marks: 80

Answer any Five questions from the following.

(5x16=80 Marks)

ఈక్రిందివానిలో ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము.

1. Umesh and Akash sharing profits in proportion of 3:1 furnish their balance sheet on 31-12-2012 as follows.

ఉమేష్ మరియు ఆకాష్ ఇద్దరు భాగస్థులు వారి యొక్క లాభనష్టాల నిష్పత్తి 3:1, వారియొక్క ఆర్థిక పరిస్థితి ఈదిగువ విధంగా ఉన్నది.

**31-12-2012 నాటి ఆస్తి అప్పుల పట్టిక**

Liabilities (అప్పులు)	Amount Rs. (రూ)	Assets (ఆస్తులు)	Amount Rs. (రూ)
Creditors (ఋణదాతలు)	32,500	Cash at Bank (బ్యాంకులో నగదు)	22,500
General Reserve (సాధారణ రిజర్వు)	10,000	Bills Receivable (వసూలు బిల్లులు)	13,000
<b>Capital Accounts (మూలధన ఖాతాలు):</b>		Debtors (ఋణగ్రస్తులు)	15,000
Umesh	50,000	Stock (సరుకు)	40,000
ఉమేష్		Office Furniture	
Akash	42,000	ఆఫీసు ఫర్నిచర్	10,000
ఆకాష్		Land and Building	
		భూమి మరియు భవనాలు	34,000
	<b>1,34,500</b>		<b>1,34,500</b>

They admitted Ashok into partnership on 1.1.2013 on the following conditions.

1.01.2013 నాడు వారు ఆశోక్‌ను భాగస్వామ్య సంస్థలో చేర్చుకొనుటకు ఈక్రింది నిబంధనలను అనుసరిస్తున్నారు.

- (i) Ashok pays Rs.30,000 as his capital for 1/5 share in the future profits.  
భవిష్యత్తు లాభాలలో 1/5 వంతు వాటాను తీసుకొని రూ.30,000 మూలధనంగా తీసుకురావాలి.
- (ii) Ashok pays Rs.40,000 as Goodwill.  
ఆశోక్ రూ.40,000 గుడ్‌విల్ నగదు రూపంలో తీసుకురావాలి.
- (iii) 7.5% provision for doubtful debts be created on  
రాని బాకీల నిధికి ఋణగ్రస్తులపై 7.5% ఏర్పాటు చేయాలి.
- (iv) Value of Land & Buildings be increased by 25%.  
భూమి మరియు భవనాలను 25% మేరకు పెంచాలి.

From the above information draw necessary ledger accounts and new balance sheet.

పై సమాచారముతో అవసరమైన ఆవార్డా ఖాతాను తయారుచేసి నూతన ఆస్తి-అప్పుల పట్టికను తయారు చేయండి.

2. A, B and C were carrying on business in partnership sharing profits in the ratio 4:2:2 respectively.  
A, B మరియు C భాగస్వామ్య సంస్థలో భాగస్థులు, వారి యొక్క లాభనష్టాల నిష్పత్తి 4:2:2 వరసగా వారి యొక్క ఆస్తి-అప్పుల పట్టిక ఈ దిగువ విధంగా ఉంది.

**FACULTY OF COMMERCE & BUSINESS MANAGEMENT**  
B.Com. (Gen/Comp/C.A.) CBCS II-Year (III-Semester) Backlog Examinations, November-2020  
**ADVANCED ACCOUNTING**

Time: 2 Hours

Max Marks: 80

Answer any Five questions from the following.

(5x16=80 Marks)

ఈక్రిందివానిలో ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము.

1. Umesh and Akash sharing profits in proportion of 3:1 furnish their balance sheet on 31-12-2012 as follows.

ఉమేష్ మరియు ఆకాష్ ఇద్దరు బాగస్తులు వారి యొక్క లాభనష్టాల నిష్పత్తి 3:1, వారియొక్క ఆర్థిక పరిస్థితి ఈదిగువ విధంగా ఉన్నది.

**31-12-2012 నాటి ఆస్తి అప్పుల పట్టిక**

Liabilities (అప్పులు)	Amount Rs. (రూ)	Assets (ఆస్తులు)	Amount Rs. (రూ)
Creditors (ఋణదాతలు)	32,500	Cash at Bank (బ్యాంకులో నగదు)	22,500
General Reserve (సాధారణ రిజర్వు)	10,000	Bills Receivable (వసూలు బిల్లులు)	13,000
<b>Capital Accounts (మూలధన ఖాతాలు):</b>		Debtors (ఋణగ్రస్తులు)	15,000
Umesh	50,000	Stock (సరుకు)	40,000
ఉమేష్		Office Furniture	
Akash	42,000	ఆఫీసు ఫర్నిచర్	10,000
ఆకాష్		Land and Building	
		భూమి మరియు భవనాలు	34,000
	<b>1,34,500</b>		<b>1,34,500</b>

They admitted Ashok into partnership on 1.1.2013 on the following conditions.

1.01.2013 నాడు వారు ఆశోక్‌ను భాగస్వామ్య సంస్థలో చేర్చుకొనుటకు ఈక్రింది నిబంధనలను అనుసరిస్తున్నారు.

- (i) Ashok pays Rs.30,000 as his capital for 1/5 share in the future profits.  
భవిష్యత్తు లాభాలలో 1/5 వంతు వాటాను తీసుకొని రూ. 30,000 మూలధనంగా తీసుకురావాలి.
- (ii) Ashok pays Rs.40,000 as Goodwill.  
ఆశోక్ రూ. 40,000 గుడ్‌విల్ నగదు రూపంలో తీసుకురావాలి.
- (iii) 7.5% provision for doubtful debts be created on రాని బాకీల నిధికి ఋణగ్రస్తులపై 7.5% ఏర్పాటు చేయాలి.
- (iv) Value of Land & Buildings be increased by 25%.  
భూమి మరియు భవనాలను 25% మేరకు పెంచాలి.

From the above information draw necessary ledger accounts and new balance sheet.

పై సమాచారముతో అవసరమైన ఆవార్తా ఖాతాను తయారుచేసి నూతన ఆస్తి-అప్పుల పట్టికను తయారు చేయండి.

2. A, B and C were carrying on business in partnership sharing profits in the ratio 4:2:2 respectively.  
A, B మరియు C భాగస్వామ్య సంస్థలో భాగస్తులు, వారి యొక్క లాభనష్టాల నిష్పత్తి 4:2:2 వరసగా వారి యొక్క ఆస్తి-అప్పుల పట్టిక ఈ దిగువ విధంగా ఉంది.

Liabilities (అప్పులు)	Rs. (రూ)	Assets (ఆస్తులు)	Rs. (రూ)
<u>Capital Accounts (మూలధన ఖాతాలు)</u>		Buildings (భవనాలు)	80,000
A=80,000		Furniture (ఫర్నిచర్)	17,550
B=80,000		Stock (సరుకులు)	69,840
C=35,000	1,95,000	Trade Debtors (at cost)	30,900
Trade Creditors (వర్తకపు ఋణదాతలు)	28,000	వర్తకపు ఋణగ్రస్తులు	
Outstanding expenses	5,925	Bills Receivable	6,000
చెల్లించవలసిన ఖర్చులు		వసూలు బిల్లులు	
	<b>2,28,925</b>	Cash at Bank (బ్యాంకులో నగదు)	24,635
			<b>2,28,925</b>

C retired on the above mentioned date on the following terms:

పై తేది నాడు C సంస్థ నుండి విరమణ చెందుతున్నాడు. అందుకుగాను ఈక్రింది నిబంధనలను పాటించాలి.

- (i) Furniture be depreciated by 12%  
ఫర్నిచర్ను 12% మేరకు తగ్గించాలి.
- (ii) Buildings be appreciated by 20%  
భవనాలను 20% మేరకు పెంచాలి.
- (iii) Provision for doubtful Debts @5% of trade debtors be created.  
వర్తకపు ఋణగ్రస్తుల పై 5% రానిబాకీల నిధిని ఏర్పాటు చేయాలి.
- (iv) Good will account be raised with 80,000/- Goodwill Account written off.  
సంస్థ యొక్క గుడ్విల్ విలువను రూ.80,000/- నిర్ణయించారు. విరమణ తర్వాత గుడ్విల్ ఖాతాను రద్దు పరచాలి.
- (v) A&B bringing in Rs.20,000/- each to facilitate the payment.  
The amount finally due to C be paid immediately.  
C యొక్క ఖాతా నిల్వ తక్షణకు చెల్లించాలి. అందుకుగాను A&B లు ఒక్కొక్కరు రూ.20,000/- నగదు రూపంలో తీసుకొస్తున్నారు.

Prepare the necessary ledger accounts and new Balance Sheet.

పై సమాచారంతో అవసరమైన ఆవార్డా ఖాతాలను తయారు చేసి నూతన ఆస్తి-అప్పుల పట్టికను తయారు చేయండి.

3. Tulasi, Santhoshi and Satya were partners in a firm sharing profit and losses in the ratio of 2:1:1 respectively. The firm was dissolved and Santhoshi was appointed, she will receive 5% on the amount realized from sale of assets and to bear all expenses of realization. తులసి, సంతోషి మరియు సత్య భాగస్వామ్య సంస్థలో భాగస్థులుగా ఉన్నారు. వారి యొక్క లాభనష్టాల నిష్పత్తి వరుసగా 2:1:1 భాగస్వామ్య సంస్థను రద్దు పరచుటకు నిర్ణయించుకొన్నారు. అందుకు సంతోషికి బాధ్యతను అప్పగిస్తూ 5% కమీషన్ ఇచ్చుటకు నిర్ణయించారు. (నికర ఆస్తులపై) పరిష్కారాల ఖర్చులను తనే భరించే విధంగా నిర్ణయించారు.

**BALANCE SHEET (ఆస్తి అప్పుల పట్టిక)**

Liabilities (అప్పులు)	Rs. (రూ)/- Amount	Assets (ఆస్తులు)	Rs (రూ)/- Amount
<u>Creditors</u> (ఋణదాతలు):	49,000	Cash at Bank (బ్యాంకులో నగదు)	2,500
Tulasi's Capital (తులసి మూలధనము)	35,000	Debtors (ఋణగ్రస్తులు) 45,500	
Santhoshi's Capital (సంతోషి మూలధనము)	25,000	(-) PBD <u>3,500</u>	
		(-) సంశయాత్మక నిధి	42,000
		Stock (సరుకులు)	55,000
		Satya's Capital (సత్య మూలధనం)	9,500
	<b>1,09,000</b>		<b>1,09,000</b>

Particulars (వివరాలు)	Rs.in (000) (రూ॥)
Cost of materials consumed (వినియోగించిన ముడి సరుకు వ్యయం)	186
Sale of Products (వస్తువుల అమ్మకం)	457
Salaries and wages (జీతాలు మరియు వేతనాలు)	63
Contribution to provident fund (భవిష్యనిధికి చందాలు)	12
Interest Income (వడ్డీ ఆదాయము)	83
Depreciation (తరుగుదల)	16
Auditors remuneration (ఆడిటర్ల పారితోషికం)	10
Rent (అద్దె)	12
Repairs (మరమత్తులు)	8
Insurance (భీమా)	7
M.D. Remuneration (మేనేజింగ్ డైరెక్టర్ పారితోషికం)	12
Divident Income (డివిడెండ్ ఆదాయం)	24
Interest on loan taken (తీసుకున్న ఆప్పు పై వడ్డీ)	14
Net gain on Sale of Investment (పెట్టుబడుల అమ్మకంపై నికర లాభం)	12
Provision for Income Tax 50% on Income	
పన్ను విధించదగ్గ ఆదాయంపై 50% ఆదాయపు పన్ను కొరకు ఏర్పాటు చేయాలి.	

8. Define profit prior to incorporation? Explain the method of computing profit prior to incorporation. స్థాపనకు ముందు లాభాలు అనగానేమి? స్థాపనకు ముందు లాభాలను లెక్కించుటకు గల పద్ధతులను వివరించండి.

9. from the following calculate the value of goodwill at 4 years purchase of super profit. ఈ దిగువ సమాచారంతో అదనపు లాభాల పద్ధతిలో 4 సం॥రాల కొనుగోలు ప్రతిపదికముగా గుడ్విల్ను లెక్కించండి.

T's financial position as follows:

T యొక్క ఆర్థిక పరిస్థితి ఈక్రింది విధంగా ఉంది.

Particulars (వివరాలు)	(Rs) రూ/-
Sundry Assets (వివిధ ఆస్తులు)	9,50,000
Current Liabilities (ప్రస్తుత అప్పులు)	50,250
Average net profit of the last four years (గత 4 సం॥రాల సగటు లాభాలు)	1,25,600
Average capital employed (సగటు వినియోగించిన మూలధనం)	8,90,000
Partner's Average Annual remuneration (భాగస్థుల యొక్క సగటు జీతాలు)	20,000
The expected rate of return is (ఆశించిన సాధారణ రాబడి రేటు)	10%

10. Critically examine the merits and demerits of the methods and also indicate the circumstances of applicability of each method in valuation of shares. వాటాల మూల్యాంకనానికి గల వివిధ రకాల పద్ధతులను వివరించి ఏ ఏ పద్ధతి ఎటువంటి పరిస్థితులలో వర్తింప చేయాలో తెలపండి.

Debtors realized Rs.37,000/- stock Rs.50,000/- Goodwill Rs.8,000/- Creditors were paid Rs.46,000/- in full settlement In addition outstanding expenses Rs.500/- were also paid . The realization expenses Rs.700/- Satya is insolvent and brings Rs.3,500/- only from her estate.

ఋణగ్రస్తుల నుండి వసూలై మొత్తం రూ.37,000/- సరుకులపై రూ. 50,000/- గుడ్విల్ రూ. నుండి 8,000/- వసూలు అవుతాయి. ఋణదాతలకు రూ.46,000/- ఖాతా పూర్తి పరిష్కారం క్రింద చెల్లించారు. అదనంగా చెల్లించవలసిన వ్యయాలు రూ.500/- లెక్కలోకి తీసుకోవాలి. పరిష్కార ఖర్చులు రూ.700/- సత్య దివాలా తీసినది మరియు ఆమె ఎస్టేట్ నుండి రూ. 3,500/- తెస్తుందని భావించాలి.

4. What are the steps involved on dissolution of partnership firms?

భాగస్వామ్య సంస్థ రద్దు సందర్భంలో పాటించవలసిన దశలను వివరించండి.

5. What do you mean by debenture? Explain the different types of debentures.

డిబెంచర్లు అనగానేమి? వివిధ రకాల డిబెంచర్లను వివరించండి.

6. Manga and Ganga Ltd. has Rs.10,80,000/- in equity share capital consisting of 80,000 shares of Rs.10/- each fully paid and 40,000 shares of Rs.10/- each of which Rs.7/- paid per share paid. It has Rs. 50,000/- in capital Reserve, Rs.90,000/- in securities premium account Rs.1,40,000/- in Capital Redemption Reserve account Rs.3,00,000/- in General Reserve. By way of Bonus the partly paid up shares are converted into fully paid up shares and the holders of fully paid up shares are also allotted fully paid up bonus shares in the same ratio.

Pass Journal Entries showing how it effects in Balance Sheet.

మంగ మరియు గంగ లిమిటెడ్ వాటా 1కి రూ.10/- విలువ గల 80,000/- ఈక్విటీ వాటాలు పూర్తిగా చెల్లించినవి, మరియు 40,000 ఈక్విటీ వాటాలు 1కి 10/- విలువ గల, 7/- చెల్లించినవి రూ.10,80,000/- వాటా మూలధనం కలదు. మూలధన రిజర్వు రూ.50,000/-, సెక్యూరిటీ ప్రీమియం రూ.90,000/- మూలధన విమోచన రిజర్వు రూ.1,40,000/- మరియు సాదారణ రిజర్వు రూ.3,00,000/- గా ఉన్నాయి. కొంత చెల్లించిన వాటాలను పూర్తిగా చెల్లించుటకు మరియు పూర్తిగా చెల్లింపు చేసిన వాటాలకు అదే నిష్పత్తిలో బోనస్ వాటాలను కంపెనీ నిర్ణయించింది. పై వ్యవహారాలకు చిట్టాపద్ధతులు నమోదు చేసి, ఆస్తి అప్పుల పట్టికలో ఏవిధంగా చూపిస్తారో వివరించండి.

7. From the following information provided by Raju Co. Ltd. prepare profit and loss statement for the year ended 31-3-2015.

రాజు కంపెనీ లిమిటెడ్ అందించిన ఈ దిగువ సమాచారం నుండి 31-3-2015 లో అంతమయ్యే సం॥రానికి లాభనష్టాల నివేదికను తయారు చేయండి.

Debtors realized Rs.37,000/- stock Rs.50,000/- Goodwill Rs.8,000/- Creditors were paid Rs.46,000/- in full settlement In addition outstanding expenses Rs.500/- were also paid . The realization expenses Rs.700/- Satya is insolvent and brings Rs.3,500/- only from her estate.

ఋణగ్రస్తుల నుండి వసూలై మొత్తం రూ.37,000/- సరుకులపై రూ. 50,000/- గుడ్విల్ రూ. నుండి 8,000/- వసూలు అవుతాయి. ఋణదాతలకు రూ.46,000/- ఖాతా పూర్తి పరిష్కారం క్రింద చెల్లించారు. అదనంగా చెల్లించవలసిన వ్యయాలు రూ.500/- లెక్కలోకి తీసుకోవాలి. పరిష్కార ఖర్చులు రూ.700/-. సత్య దివాలా తీసినది మరియు ఆమె ఎస్టేట్ నుండి రూ. 3,500/- తెస్తుందని భావించాలి.

4. What are the steps involved on dissolution of partnership firms?

భాగస్వామ్య సంస్థ రద్దు సందర్భంలో పాటించవలసిన దశలను వివరించండి.

5. What do you mean by debenture? Explain the different types of debentures.

డిబెంచర్లు అనగానేమి? వివిధ రకాల డిబెంచర్లను వివరించండి.

6. Manga and Ganga Ltd. has Rs.10,80,000/- in equity share capital consisting of 80,000 shares of Rs.10/- each fully paid and 40,000 shares of Rs.10/- each of which Rs.7/- paid per share paid. It has Rs. 50,000/- in capital Reserve, Rs.90,000/- in securities premium account Rs.1,40,000/- in Capital Redemption Reserve account Rs.3,00,000/- in General Reserve. By way of Bonus the partly paid up shares are converted into fully paid up shares and the holders of fully paid up shares are also allotted fully paid up bonus shares in the same ratio.

Pass Journal Entries showing how it effects in Balance Sheet.

మంగ మరియు గంగ లిమిటెడ్ వాటా 1కి రూ.10/- విలువ గల 80,000/- ఈక్విటీ వాటాలు పూర్తిగా చెల్లించినవి, మరియు 40,000 ఈక్విటీ వాటాలు 1కి 10/- విలువ గల, 7/- చెల్లించినవి రూ.10,80,000/- వాటా మూలధనం కలదు. మూలధన రిజర్వు రూ.50,000/-, సెక్యూరిటీ ప్రీమియం రూ.90,000/- మూలధన విమోచన రిజర్వు రూ.1,40,000/- మరియు సాదారణ రిజర్వు రూ.3,00,000/- గా ఉన్నాయి. కొంత చెల్లించిన వాటాలను పూర్తిగా చెల్లించుటకు మరియు పూర్తిగా చెల్లింపు చేసిన వాటాలకు అదే నిష్పత్తిలో బోనస్ వాటాలను కంపెనీ నిర్ణయించింది. పై వ్యవహారాలకు చిట్టాపద్ధతు నమోదు చేసి, ఆస్తి అప్పుల పట్టికలో ఏవిధంగా చూపిస్తారో వివరించండి.

7. From the following information provided by Raju Co. Ltd. prepare profit and loss statement for the year ended 31-3-2015.

రాజు కంపెనీ లిమిటెడ్ అందించిన ఈ దిగువ సమాచారం నుండి 31-3-2015 లో అంతమయ్యే సం॥రానికి లాభనష్టాల నివేదికను తయారు చేయండి.

Particulars (వివరాలు)	Rs.in (000) (రూ॥)
Cost of materials consumed (వినియోగించిన ముడి సరుకు వ్యయం)	186
Sale of Products (వస్తువుల అమ్మకం)	457
Salaries and wages (జీతాలు మరియు వేతనాలు)	63
Contribution to provident fund (భవిష్యనిధికి చందాలు)	12
Interest Income (వడ్డీ ఆదాయము)	83
Depreciation (తరుగుదల)	16
Auditors remuneration (ఆడిటర్ల పారితోషికం)	10
Rent (అద్దె)	12
Repairs (మరమత్తులు)	8
Insurance (భీమా)	7
M.D. Remuneration (మేనేజింగ్ డైరెక్టర్ పారితోషికం)	12
Divident Income (డివిడెండ్ ఆదాయం)	24
Interest on loan taken (తీసుకున్న ఆప్పు పై వడ్డీ)	14
Net gain on Sale of Investment (పెట్టుబడుల అమ్మకంపై నికర లాభం)	12
Provision for Income Tax 50% on Income	
పన్ను విధించదగ్గ ఆదాయంపై 50% ఆదాయపు పన్ను కొరకు ఏర్పాటు చేయాలి.	

8. Define profit prior to incorporation? Explain the method of computing profit prior to incorporation. స్థాపనకు ముందు లాభాలు అనగానేమి? స్థాపనకు ముందు లాభాలను లెక్కించుటకు గల పద్ధతులను వివరించండి.

9. from the following calculate the value of goodwill at 4 years purchase of super profit. ఈ దిగువ సమాచారంతో అదనపు లాభాల పద్ధతిలో 4 సం॥రాల కొనుగోలు ప్రతిపదికముగా గుడ్విల్ను లెక్కించండి.

T's financial position as follows:

Tయొక్క ఆర్థిక పరిస్థితి ఈక్రింది విధంగా ఉంది.

Particulars (వివరాలు)	(Rs) రూ/-
Sundry Assets (వివిధ ఆస్తులు)	9,50,000
Current Liabilities (ప్రస్తుత అప్పులు)	50,250
Average net profit of the last four years (గత 4 సం॥రాల సగటు లాభాలు)	1,25,600
Average capital employed (సగటు వినియోగించిన మూలధనం)	8,90,000
Partner's Average Annual remuneration (భాగస్థుల యొక్క సగటు జీతాలు)	20,000
The expected rate of return is (అశించిన సాధారణ రాబడి రేటు)	10%

10. Critically examine the merits and demerits of the methods and also indicate the circumstances of applicability of each method in valuation of shares. వాటాల మూల్యాంకనానికి గల వివిధ రకాల పద్ధతులను వివరించి ఏ ఏ పద్ధతి ఎటువంటి పరిస్థితులలో వర్తింప చేయాలో తెలపండి.

4-8-2016	Deposited into bank బ్యాంకులో డిపాజిట్ చేసినది	5,000
6-8-2016	Paid rent by cheque చెక్కు ద్వారా అద్దె చెల్లింపు	1,000
8-8-2016	Cash sales నగదు అమ్మకాలు	2,000
10-8-2016	Withdrawn from bank బ్యాంకు నుండి తీసిన నగదు	1,500
16-8-2016	Paid salaries జీతాలు చెల్లింపు	1,200
20-8-2016	Received cheque from Ravi In full settlement of his account Rs.2,800 రవి నుండి రావలసిన మొత్తం రూ.2,800 కు గాను పూర్తి పరిష్కారం గా చెక్కు వచ్చినది.	2,500
25-8-2016	Deposited Ravi's cheque into bank. రవి నుండి వచ్చిన చెక్కు బ్యాంకులో డిపాజిట్ చేయడమైనది.	

4. Prepare the petty cash Book from the following transactions as on 30-04-2016.  
30-04-2016నాటి చిల్లర నగదు చిట్టా ను దిగువ వివరాల నుంచి తయారు చేయండి.

		<u>Rs.</u>
April, 4	Amount received from cashier పెద్ద షరాబు నుంచి పొందిన నగదు	300-00
6	Stationery స్టేషనరీ	12-00
10	Repairs మరమ్మత్తులు	9-00
14	Postage పోస్టేజి	25-00
16	Transport ప్రయాణ ఖర్చులు	35-00
18	Purchased typing paper టైపు పేపర్ కొనుగోలు	24-00
22	Telephone expenses టెలిఫోన్ ఖర్చులు	27-00
25	Paid for Tea etc., చెల్లించిన తేనీరు మొదలైనవి	12-00
26	Paid for Telegram చెల్లించిన టెలిగ్రాం ఖర్చులు	50-00

5. On 31-5-2013 the Pass Book of Shyam showed a debit balance of Rs. 51,000 prepare Bank Reconciliation statement with the following information.

31-5-2013 న సత్యం పాసుబుక్ డెబిట్ నిల్వ రూ.51,000 చూపుతుంది. దిగువ సమాచారంతో బ్యాంకు నిల్వల సమన్వయ పట్టి తయారు చేయండి.

- (i) Cheque amounting to Rs. 16,600 were issued on 26-5-2013 out of which cheque for Rs.12,600 were cashed upto 31-5-2013.  
26-5-2013 న జారీ చేసిన చెక్కులు రూ.16,600 లలో 31-5-2013 వరకు రూ.12,600 ల చెక్కులు మాత్రమే
- (ii) A wrong debit of Rs. 400 has been given by the bank in Pass Book.  
బ్యాంకు వారు తప్పుగా పాసుబుక్లో డెబిట్ చేసినది రూ.400 .

**FACULTY OF COMMERCE & BUSINESS MANAGEMENT**  
B.Com. (CBCS) I-Year (I-Semester) Backlog Examinations, November-2020  
**FINANCIAL ACCOUNTING-I**

Time: 2 Hours

Max Marks: 80

Answer any Five from the following questions.

(5x16=80 Marks)

ఈక్రిందివానిలో ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము.

1. Define Accounting? Explain its advantages.  
అకౌంటింగ్ను నిర్వచించి దాని వలన కలుగు ప్రయోజనాలను వివరించండి.

2. Journalize the following transactions of the Revinder books as on 01-01-2018.  
01-01-2018న రవీందర్ పుస్తకాలలో చిట్టా పద్దులు దిగువ వివరాల ఆధారంగా వ్రాయండి.

(i)	Ravinder commenced business with a capital of రవీందర్ వ్యాపారాన్ని ప్రారంభించినాడు.	Rs. 1,50,000
(ii)	Cash deposited in the Bank బ్యాంకులో జమ చేసిన నగదు	25,000
(iii)	Purchased goods from Jayaram జయరాం వద్ద నుంచి కొనుగోలు.	15,000
(iv)	Received dividend from Ajay & Co అజయ్ అండ్ కం. నుంచి స్వీకరించిన డివిడెండ్.	2,500
(v)	Amount withdrawn from Bank for personal use సొంత అవసరాలకు బ్యాంకు నుంచి తీసిన నగదు.	5,000
(vi)	Paid rent through cheque చెక్కు ద్వారా అద్దె చెల్లింపు.	2,000
(vii)	Goods used for personal use సొంత అవసరాలకు సరుకు వాడుకున్నది.	4,500
(viii)	Purchased goods from Santhosh for cash నగదుకు సంతోష్ వద్ద నుంచి కొనుగోళ్ళు	10,000
(ix)	Loan from Usha ఉష వద్ద నుంచి తీసుకున్న రుణం	28,000
(x)	Salaries జీతాలు.	12,000
(xi)	Received discount వసూలైన డిస్కాంట్	500
(xii)	Issued cheque to Jayaram జయరాంకు జారీ చేసిన చెక్కు.	14,500
	Received discount వసూలైన డిస్కాంట్.	500

3. Prepare a three column Cash book from the following particulars.  
క్రింది వివరాల నుండి మూడు వరుసల నగదు చిట్టాను తయారు చేయండి.

		Rs. రూ.
1-8-2016	Cash in hand చేతిలో నగదు	5,000
1-8-2016	Balance at Bank బ్యాంకులో నగదు	15,000
3-8-2016	Received from Ajay అజయ్ నుండి వసూలయినది	3,000

**FACULTY OF COMMERCE & BUSINESS MANAGEMENT**  
B.Com. (CBCS) I-Year (I-Semester) Backlog Examinations, November-2020  
**FINANCIAL ACCOUNTING-I**

Time: 2 Hours

Max Marks: 80

Answer any Five from the following questions.

(5x16=80 Marks)

ఈక్రిందివానిలో ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము.

1. Define Accounting? Explain its advantages.  
అకౌంటింగ్ను నిర్వచించి దాని వలన కలుగు ప్రయోజనాలను వివరించండి.
2. Journalize the following transactions of the Revinder books as on 01-01-2018.  
01-01-2018న రవీందర్ పుస్తకాలలో చిట్టా పద్దులు దిగువ వివరాల ఆధారంగా వ్రాయండి.
 

(i)	Ravinder commenced business with a capital of రవీందర్ వ్యాపారాన్ని ప్రారంభించినాడు.	Rs. 1,50,000
(ii)	Cash deposited in the Bank బ్యాంకులో జమ చేసిన నగదు	25,000
(iii)	Purchased goods from jayaram జయరాం వద్ద నుంచి కొనుగోలు.	15,000
(iv)	Received dividend from Ajay &Co అజయ్ అండ్ కం. నుంచి స్వీకరించిన డివిడెండ్.	2,500
(v)	Amount withdrawn from Bank for personal use సొంత అవసరాలకు బ్యాంకు నుంచి తీసిన నగదు.	5,000
(vi)	Paid rent through cheque చెక్కు ద్వారా అద్దె చెల్లింపు.	2,000
(vii)	Goods used for personal use సొంత అవసరాలకు సరుకు వాడుకున్నది.	4,500
(viii)	Purchased goods from Santhosh for cash నగదుకు సంతోష్ వద్ద నుంచి కొనుగోళ్ళు	10,000
(ix)	Loan from Usha ఉష వద్ద నుంచి తీసుకున్న రుణం	28,000
(x)	Salaries జీతాలు.	12,000
(xi)	Received discount వసూలైన డిస్కాంట్	500
(xii)	Issued cheque to Jayaram జయరాంకు జారీ చేసిన చెక్కు .	14,500
	Received discount వసూలైన డిస్కాంట్.	500
3. Prepare a three column Cash book from the following particulars.  
క్రింది వివరాల నుండి మూడు వరుసల నగదు చిట్టాను తయారు చేయండి.

		Rs. రూ.
1-8-2016	Cash in hand చేతిలో నగదు	5,000
1-8-2016	Balance at Bank బ్యాంకులో నగదు	15,000
3-8-2016	Received from Ajay అజయ్ నుండి వసూలయినది	3,000

4-8-2016	Deposited into bank బ్యాంకులో డిపాజిట్ చేసినది	5,000
6-8-2016	Paid rent by cheque చెక్కు ద్వారా అద్దె చెల్లింపు	1,000
8-8-2016	Cash sales నగదు అమ్మకాలు	2,000
10-8-2016	Withdrawn from bank బ్యాంకు నుండి తీసిన నగదు	1,500
16-8-2016	Paid salaries జీతాలు చెల్లింపు	1,200
20-8-2016	Received cheque from Ravi In full settlement of his account Rs.2,800 రవి నుండి రావలసిన మొత్తం రూ. 2,800 కు గాను పూర్తి పరిష్కారం గా చెక్కు వచ్చినది.	2,500
25-8-2016	Deposited Ravi's cheque into bank. రవి నుండి వచ్చిన చెక్కు బ్యాంకులో డిపాజిట్ చేయడమైనది.	

4. Prepare the petty cash Book from the following transactions as on 30-04-2016.  
30-04-2016నాటి చిల్లర నగదు చిట్టా ను దిగువ వివరాల నుంచి తయారు చేయండి.

		<u>Rs.</u>
April, 4	Amount received from cashier పెద్ద షరాబు నుంచి పొందిన నగదు	300-00
6	Stationery స్టేషనరీ	12-00
10	Repairs మరమ్మత్తులు	9-00
14	Postage పోస్టేజి	25-00
16	Transport ప్రయాణ ఖర్చులు	35-00
18	Purchased typing paper టైపు పేపర్ కొనుగోలు	24-00
22	Telephone expenses టెలిఫోన్ ఖర్చులు	27-00
25	Paid for Tea etc., చెల్లించిన తేనీరు మొదలైనవి	12-00
26	Paid for Telegram చెల్లించిన టెలిగ్రాం ఖర్చులు	50-00

5. On 31-5-2013 the Pass Book of Shyam showed a debit balance of Rs. 51,000 prepare Bank Reconciliation statement with the following information.

31-5-2013 న సత్యం పాసుబుక్ డెబిట్ నిల్వ రూ. 51,000 చూపుతుంది. దిగువ సమాచారంతో బ్యాంకు నిల్వల సమన్వయ పట్టి తయారు చేయండి.

- (i) Cheque amounting to Rs. 16,600 were issued on 26-5-2013 out of which cheque for Rs.12,600 were cashed upto 31-5-2013.  
26-5-2013 న జారీ చేసిన చెక్కులు రూ. 16,600 లలో 31-5-2013 వరకు రూ. 12,600 ల చెక్కులు మాత్రమే
- (ii) A wrong debit of Rs. 400 has been given by the bank in Pass Book.  
బ్యాంకు వారు తప్పుగా పాసుబుక్లో డెబిట్ చేసినది రూ. 400 .

9. From the following Trial Balance of Rajiv Prepare Trading & profit & Loss account for the Year ended 31 March 2019 and Balance Sheet as on that date.

రాజీవ్ యొక్క అంకణా నుండి 31 మార్చి 2019లో అంతమయ్యే సం॥నికి వర్తకపు మరియు లాభనష్టాల ఖాతాను మరియు ఆ తేదీ నాటి ఆస్తిఅప్పుల పట్టిని తయారు చేయండి.

Particulars వివరాలు	Debit(Rs) డెబిట్(రూ)	Credit(Rs) క్రెడిట్ (రూ)
Capital మూలధనం	-	60,000
Drawings సోంతవాడకాలు	10,000	-
Furniture ఫర్నిచర్	5,200	-
Bank overdraft బ్యాంకు ఓవర్ డ్రాఫ్టు	-	8,400
Taxes and insurance పన్నులు మరియు భీమా	4,000	-
Creditors రుణదాతలు	-	27,600
Buildings భవనాలు	40,000	-
Stock, 1st April 2018 ఏప్రిల్ 1, నాటి 2018 సరుకు నిల్వ	44,000	-
Debtors రుణగ్రస్తులు	36,000 -	-
Rents అద్దెలు	-	2000
Purchases కొనుగోళ్ళు	2,20,000	-
Sales అమ్మకాలు	-	3,00,000
Sales Returns అమ్మకాల వాపసులు	4,000	-
General Expenses సాధారణ ఖర్చులు	8,000	-
Salaries జీతాలు	18,000	-
Commission కమీషన్	4,400	-
Carriage on purchases కొనుగోలు రవాణా	3,600	-
Bad debts రాని బాకీలు	1,600	-
Discount డిస్కాంట్లు	3,200	4,000
	<u>4,02,000</u>	<u>4,02,000</u>

- (iii) A Cheque for Rs. 1200 was credited on pass book but was not recorded in cash book.  
పాసుబుక్ లో క్రెడిట్ అయిన ఒక చెక్కు రూ.1200 నగదు చిట్టాలో నమోదు కాలేదు.
- (iv) Cheque amounting Rs.21,500 were deposited for collection. But cheque for Rs. 7,900 have been credited in pass book on 5-6-2013.  
వసూలు కోసం డిపాజిట్ చేసిన చెక్కులు రూ. 21,500 కాని రూ. 7,900 చెక్కు పాసుబుక్ లో 5-6-2013న క్రెడిట్ అయింది.
- (v) A cheque for Rs.2000 dishonored and was debited in pass book only.  
అనాదరణ చెందిన చెక్కు రూ.2000. పాసుబుక్ లో మాత్రమే డెబిట్ అయినది.
- (vi) Interest and bank charges amounting to Rs. 200 were not accounted for in the cash book.  
వడ్డీ మరియు బ్యాంకు ఛార్జీలు రూ.200 నగదు చిట్టా లో వ్రాయలేదు.

6. Explain reasons for difference between pass book balance and cash book balance.  
పాసు పుస్తకం మరియు నగదు పుస్తకముల మధ్య వ్యత్యాసములు వచ్చుటకు కారణాలు వివరించండి.

7. Pass journal entries necessary to rectify the following errors.

దిగువ వ్యవహారాలకు సవరణ పద్ధతులు వ్రాయండి.

- (i) An amount of Rs. 5,000 withdrawn by the proprietor for his personal use has been debited to Trade expenses account.  
యజమాని సొంత అవసరాల కోసం తీసుకున్న రూ. 5,000 లను వర్తకపు ఖర్చుల ఖాతాకు డెబిట్ చేసినారు.
- (ii) A Purchase of goods from sagar amounting to Rs.2,500 has been wrongly entered through the sales book.  
సాగర్ వద్ద సరుకు కొనుగోలు రూ. 2,500 లను తప్పుగా అమ్మకాల చిట్టాలో వ్రాసినారు.
- (iii) A credit sale of Rs.750 to Vikram has been wrongly passed through the purchase book.  
విక్రమ్ కు అరువు అమ్మకాలు రూ. 750 లను తప్పుగా కొనుగోలు పుస్తకం లో వ్రాసినారు.
- (iv) Rs.500 received from Rajesh have been credited to Rajneesh.  
రాజేష్ నుండి వసూళ్ళు రూ 500 లను రజనీష్ కు క్రెడిట్ చేసినారు.
- (v) Wages of Rs.750 debited to machinery Account.  
వేతనాలు రూ. 750 లను యంత్రాల ఖాతాకు డెబిట్ చేసినారు.
- (vi) Sales book total was under cost by Rs.360.  
అమ్మకాల పుస్తకం మొత్తం రూ. 360 తక్కువగా కూడుటమైనది.

8. Rectify the following errors?

దిగువ తెల్పిన దోషాలను సవరించండి.

- (i) Cash paid to Raheem Rs.520 was posted to his account as Rs.250.  
రహీమ్ కు చెల్లించిన రూ. 520 నగదు ఆయన ఖాతాకు రూ. 250గా నమోదు చేశారు.
- (ii) Sales book was undercast by Rs. 1,000.  
అమ్మకాల పుస్తకాన్ని రూ. 1,000 తక్కువగా కూడారు.
- (iii) Purchase of stationery Rs-200 were entered in the purchases book.  
స్టేషనరీ రూ. 200 కు కొని, కోనుగోలు పుస్తకంలో నమోదు చేశారు.
- (iv) Goods returned by Balu Rs. 1,500 posted to his account from returns inward book Rs. 5,100.  
బాలు వాపసు చేసిన రూ. 1,500 సరుకు అమ్మకాల వాపసుల పుస్తకం నుండి ఆయన ఖాతాకు రూ. 5,100 గా నమోదుచేశారు.
- (v) Rs. 500 paid for new furniture was charged to office expenses account.  
కొత్త ఫర్నిచర్ రూ. 500 కొని దానిని ఆఫీసు ఖర్చుల ఖాతాలో వ్రాశారు.
- (vi) Paid for repairs Rs.4,000 posted to the credit of repairs account.  
చెల్లించిన రూ. 4,000 మరమ్మత్తులు, మరమ్మత్తుల ఖాతాలో క్రెడిట్ వైపున నమోదు అయినది.

- (iii) A Cheque for Rs. 1200 was credited on pass book but was not recorded in cash book.  
పాసుబుక్ లో క్రెడిట్ అయిన ఒక చెక్కు రూ.1200 నగదు చిట్టాలో నమోదు కాలేదు.
- (iv) Cheque amounting Rs.21,500 were deposited for collection. But cheque for Rs. 7,900 have been credited in pass book on 5-6-2013.  
వసూలు కోసం డిపాజిట్ చేసిన చెక్కులు రూ.21,500 కాని రూ.7,900 చెక్కు పాసుబుక్ లో 5-6-2013న క్రెడిట్ అయింది.
- (v) A cheque for Rs.2000 dishonored and was debited in pass book only.  
అనాదరణ చెందిన చెక్కు రూ.2000. పాసుబుక్ లో మాత్రమే డెబిట్ అయినది.
- (vi) Interest and bank charges amounting to Rs. 200 were not accounted for in the cash book.  
వడ్డీ మరియు బ్యాంకు ఛార్జీలు రూ.200 నగదు చిట్టా లో వ్రాయలేదు.
6. Explain reasons for difference between pass book balance and cash book balance.  
పాసు పుస్తకం మరియు నగదు పుస్తకముల మధ్య వ్యత్యాసములు వచ్చుటకు కారణాలు వివరించండి.
7. Pass journal entries necessary to rectify the following errors.  
దిగువ వ్యవహారాలకు సవరణ పద్ధతులు వ్రాయండి.
- (i) An amount of Rs. 5,000 withdrawn by the proprietor for his personal use has been debited to Trade expenses account.  
యజమాని సొంత అవసరాల కోసం తీసుకున్న రూ.5,000 లను వర్తకపు ఖర్చుల ఖాతాకు డెబిట్ చేసినారు.
- (ii) A Purchase of goods from sagar amounting to Rs.2,500 has been wrongly entered through the sales book.  
సాగర్ వద్ద సరుకు కొనుగోలు రూ.2,500 లను తప్పుగా అమ్మకాల చిట్టాలో వ్రాసినారు.
- (iii) A credit sale of Rs.750 to Vikram has been wrongly passed through the purchase book.  
విక్రమ్ కు అరువు అమ్మకాలు రూ.750 లను తప్పుగా కొనుగోలు పుస్తకం లో వ్రాసినారు.
- (iv) Rs.500 received from Rajesh have been credited to Rajneesh.  
రాజేష్ నుండి వసూళ్ళు రూ 500 లను రజనీష్ కు క్రెడిట్ చేసినారు.
- (v) Wages of Rs.750 debited to machinery Account.  
వేతనాలు రూ.750 లను యంత్రాల ఖాతాకు డెబిట్ చేసినారు.
- (vi) Sales book total was under cost by Rs.360.  
అమ్మకాల పుస్తకం మొత్తం రూ.360 తక్కువగా కూడుటమైనది.
8. Rectify the following errors?  
దిగువ తెల్పిన దోషాలను సవరించండి.
- (i) Cash paid to Raheem Rs.520 was posted to his account as Rs.250.  
రహీమ్ కు చెల్లించిన రూ.520 నగదు ఆయన ఖాతాకు రూ.250గా నమోదు చేశారు.
- (ii) Sales book was undercast by Rs. 1,000.  
అమ్మకాల పుస్తకాన్ని రూ.1,000 తక్కువగా కూడారు.
- (iii) Purchase of stationery Rs-200 were entered in the purchases book.  
స్టేషనరీ రూ.200 కు కొని, కోనుగోలు పుస్తకంలో నమోదు చేశారు.
- (iv) Goods returned by Balu Rs. 1,500 posted to his account from returns inward book Rs. 5,100.  
బాలు వాపసు చేసిన రూ.1,500 సరుకు అమ్మకాల వాపసుల పుస్తకం నుండి ఆయన ఖాతాకు రూ.5,100 గా నమోదుచేశారు.
- (v) Rs. 500 paid for new furniture was charged to office expenses account.  
కొత్త ఫర్నిచర్ రూ.500 కొని దానిని ఆఫీసు ఖర్చుల ఖాతాలో వ్రాశారు.
- (vi) Paid for repairs Rs.4,000 posted to the credit of repairs account.  
చెల్లించిన రూ.4,000 మరమ్మత్తులు, మరమ్మత్తుల ఖాతాలో క్రెడిట్ వైపున నమోదు అయినది.

9. From the following Trial Balance of Rajiv Prepare Trading & profit & Loss account for the Year ended 31 March 2019 and Balance Sheet as on that date.

రాజీవ్ యొక్క అంకణ నుండి 31 మార్చి 2019లో అంతమయ్యే సం॥నికి వర్తకపు మరియు లాభనష్టాల ఖాతాను మరియు ఆ తేదీ నాటి ఆస్తిఅప్పుల పట్టిని తయారు చేయండి.

Particulars వివరాలు	Debit(Rs) డెబిట్(రూ)	Credit(Rs) క్రెడిట్ (రూ)
Capital మూలధనం	-	60,000
Drawings సోంతవాడకాలు	10,000	-
Furniture ఫర్నిచర్	5,200	-
Bank overdraft బ్యాంకు ఓవర్ డ్రాఫ్టు	-	8,400
Taxes and insurance పన్నులు మరియు భీమా	4,000	-
Creditors రుణదాతలు	-	27,600
Buildings భవనాలు	40,000	-
Stock, 1st April 2018 ఏప్రిల్ 1, నాటి 2018 సరుకు నిల్వ	44,000	-
Debtors రుణగ్రస్తులు	36,000 -	
Rents అద్దెలు	-	2000
Purchases కొనుగోళ్ళు	2,20,000	-
Sales అమ్మకాలు	-	3,00,000
Sales Returns అమ్మకాల వాపసులు	4,000	-
General Expenses సాధారణ ఖర్చులు	8,000	-
Salaries జీతాలు	18,000	-
Commission కమీషన్	4,400	-
Carriage on purchases కొనుగోలు రవాణా	3,600	-
Bad debts రాని బాకీలు	1,600	-
Discount డిస్కాంట్లు	3,200	4,000
	<u>4,02,000</u>	<u>4,02,000</u>

Following Adjustments are to be:

క్రింది సర్దుబాట్లు ఏర్పాటు చేయాలి.

- a) Stock 31, March 2019 Rs. 40,120.  
31 మార్చి, 2019 నాటి సరుకు నిల్వ రూ॥ 40,120.
- b) Depreciation on Buildings Rs.2,000 and on furniture Rs.500 is to be provided for.  
భవనాలపై రూ॥ 2,000 మరియు ఫర్నిచర్ రూ॥ 500 తరుగుదల ఏర్పాటు చేయాలి.
- c) A provision for Doubtful debts at 5% on Debtors is required.  
రాని బాకీల రిజర్వు కోసం రుణగ్రస్తులపై 5% రిజర్వు అవసరం.
- d) Unexpired insurance amounted to Rs. 400.  
ముందుగా చెల్లించిన భీమా మొత్తం రూ॥ 400
- e) Interest on capital at 5% per annum is to be provided.  
మూలధనం పై వడ్డీ సంవత్సరానికి 5% చోప్పున ఏర్పాటు చేయాలి.

10. Write adjustment entries for the following adjustments.

దిగువ సర్దుబాట్లకు సర్దుబాటు పద్దులు వ్రాయుము.

- (i) Salaries outstanding Rs.8000  
యింకనూ చెల్లించవలసిన జీతాలు రూ. 8000లు
- (ii) Prepaid insurance Rs.3,000  
ముందుగా చెల్లించిన భీమా రూ. 3,000లు
- (iii) Provision for bad and doubtful debts Rs.4,000.  
రాని, సంశయాత్మక బాకీలపై ఏర్పాటు రూ. 4,000లు
- (iv) Interest on capital Rs.6000.  
మూలధనంపై వడ్డీ రూ. 6000లు
- (v) Goods taken for domestic use Rs.2,000  
గృహ అవసరానికై తీసుకున్న సరుకులు రూ. 2,000లు.

**FACULTY OF COMMERCE & BUSINESS MANAGEMENT**  
B.Com. (Computers) CBCS III-Year (VI-Semester) Regular/Backlog Examinations, Sep/Oct-2020  
Relational Database Management Systems

Time: 2 Hours

Max Marks: 60

Answer any Five from the following questions.

(5x12=60 Marks)

1. Explain the architecture of the relational model.
2. Discuss the role of various users in database environment.
3. Explain various SQL data types with their syntax and examples.
4. Discuss data manipulation language commands with syntax.
5. Write a detailed notes about ER Modeling.
6. Give a detailed explanation on triggers and procedures.
7. Define Normalization. Explain 1NF, 2NF, and 3NF.
8. Write a detailed notes on different concurrent control problems.
9. Explain the architecture of DDBMS.
10. Explain the structure of Client-Server System.

Code No: 4076/a/R-16

**FACULTY OF COMMERCE & BUSINESS MANAGEMENT**  
B.Com. (Computers) CBCS III-Year (VI-Semester) Regular/Backlog Examinations, Sep/Oct-2020  
Relational Database Management Systems

Time: 2 Hours

Max Marks: 60

Answer any Five from the following questions.

(5x12=60 Marks)

1. Explain the architecture of the relational model.
2. Discuss the role of various users in database environment.
3. Explain various SQL data types with their syntax and examples.
4. Discuss data manipulation language commands with syntax.
5. Write a detailed notes about ER Modeling.
6. Give a detailed explanation on triggers and procedures.
7. Define Normalization. Explain 1NF, 2NF, and 3NF.
8. Write a detailed notes on different concurrent control problems.
9. Explain the architecture of DDBMS.
10. Explain the structure of Client-Server System.

(vi) will the traffic policeman \_\_\_\_\_ the car away? (toe)  
(fill in the blank with homophones of the word in bracket)

(vii) He took his dog despite being busy for a walk on most days.  
(Use necessary commas)

(viii) Mr Pawar is the Principal of the college.  
(Use fullstops where necessary)

(b) **Annotate the following lines.** (8 M)  
Raibow-tinted circles of light?  
Lustrous tokens of radiant lives,  
For happy daughters and happy wives.

7. What is the theme of Portia's speech as a lawyer in the scene? (16 M)

8. (a) **Write the following as directed in brackets.** (8x1=8 M)

(i) rough (write two more words using the similar sound of the underlined letters).

(ii) Before he \_\_\_\_\_ (become) an engineer, he \_\_\_\_\_ (dream) of becoming singer.  
(fill in the blanks with suitable form of the verb).

(iii) The sun \_\_\_\_\_ (set) by the time we \_\_\_\_\_ (leave) for home.  
(fill in the blanks with suitable form of the verb given in bracket)

(iv) background knowledge/earlier knowledge (pick out the combination of words that sound natural)

(v) hardly nothing/practically nothing (pick out the combination of words that sound natural)

(vi) accomplish (complete the word using '-tion' or '-ment')

(vii) Have you seen the movie 'The Man who Read Infinity' (Use question mark)

(viii) Run, yelled the group leader (use exclamatory mark)

(b) You are parent of Divya, who is not doing too well in her class. You are meeting Divya's teacher to find out, what the problem is? Write a conversation between you and Divya's teacher. (8 M)

9. Write about Non-verbal communication. (16 M)

10. (a) Read the following Passage and answer the questions given below. (8 M)

#### **A Famous Tourist Attraction in Nalgonda: Nagarjunasagar**

Nalgonda was earlier referred to as Neelagiri, the name given by some Rajput rulers and the name was changed to Nallagonda only after its conquest by Allauddin Bahaman Shah, a Bahamani King.

The Nagarjunasagar dam currently holds the record of being the tallest masonry dam in the world. Standing at a height of 124 meters, a length of 1 kilometre, and holding back 11,742 million cubic litres of Krishna river water, it is not really surprising if one starts to feel a rush of sheer awe and insignificance when standing before such a massive marvel of architecture and engineering. It also happens to have created the world's third largest man-made lake, creating a reservoir that plays a very vital role in the irrigation of vast tracts of land in the surrounding region.

Nagarjunasagar Dam is located 150 kilometers from Hyderabad, on the Krishna River, straddling the borders of Nalgonda and Guntur districts. The dam itself provides irrigation to four districts, namely Nalgonda, Guntur, Khammam and Prakasham, the total land it covers goes more than 10 lakh acres. A large part of Telangana itself benefits from the dam, courtesy of the two canals borne out of it: the Bahadur canal and Jahawar canal. The waters provided by the dam has transformed the land into a lush, verdant landscape that has earned Telangana the title of being the 'Rice Bowl of India'.

Contd....3

**FACULTY OF ARTS & SOCIAL SCIENCES/COMMERCE & BM/SCIENCE**  
**B.A./B.Com./B.Sc./BBA (CBCS) I-Year (I-Semester) Backlog Examinations, November-2020**  
**GENERAL ENGLISH**

Time: 2 Hours

Max Marks: 80

Answer any FIVE questions from the following.

(5x16=80 Marks)

1. The narrator says, 'People with good eyesight fail to see what is right in front of them'. Is this true in that girl's case? Why? (16 M)
2. (a) Write the following as directed in brackets. (8x1=8 M)
  - (i) Pick one from that \_\_\_\_\_ (bunch/team) of keys. (Fill in the blank with suitable form of noun)
  - (ii) \_\_\_\_\_ (letters/bag) are replaced by e-mails. (Fill in the blank with suitable form of noun)
  - (iii) tomato (write two more words that have the same consonant sound as underlined)
  - (iv) autograph (identify the root word and write two more words)
  - (v) receave, receive, recieve (pick out the correct spelling word)
  - (vi) biography (identify the root word and write two more words)
  - (vii) on Thursday; will attend English classes at rao's tutorials in delhi (Use capital letters where ever necessary)
  - (viii) she visited london, England with her friend neena. (Use capital letters wherever necessary)
 (b) Write about Motivation and Goal Setting. (8 M)
3. What do you learn of Kalam's dedication to team work through the essay, "Work Brings Solace". (16 M)
4. (a) Write the following as directed in brackets. (8x1=8 M)
  - (i) Kɔ:t (write the spelling of the transcribed word)
  - (ii) where did the cat hide. (Identify the monophthong in the sentence)
  - (iii) This is the place \_\_\_\_\_ (which/where) he wants to live. (fill in the blank with suitable pronoun)
  - (iv) \_\_\_\_\_ (this/these) are pictures of our village.
  - (v) honest. (use the suitable prefix to complete the antonym)
  - (vi) '-tive' (write a word with the given suffix)
  - (vii) '-ism' (write a word with the given suffix)
  - (viii) courazious, courageous, couragious (pick out the correct spelling word)
 (b) Using the sequencing technique, write an essay on the topic, 'Swachh Bharat' in about 300 words. (8 M)
5. What are the categories of bangles that are taken to the market by the bangle sellers? (16 M)
6. (a) Write the following as directed in brackets. (8x1=8 M)
  - (i) hear (identify and underline diphthong sound for the word)
  - (ii) foil (identify and underline diphthong sound for the word)
  - (iii) No one \_\_\_\_\_ leave until the last bell. That is an order. (fill in the blank with the suitable auxiliary verb)
  - (iv) She \_\_\_\_\_ play the sitar. Let us ask her to perform at the farewell. (fill in the blank with suitable auxiliary verb).
  - (v) you sound a little \_\_\_\_\_ (horse). (fill in the blank with homophones of the word in bracket)

**FACULTY OF ARTS & SOCIAL SCIENCES/COMMERCE & BM/SCIENCE**  
 B.A./B.Com./B.Sc./BBA (CBCS) I-Year (I-Semester) Backlog Examinations, November-2020  
**GENERAL ENGLISH**

Time: 2 Hours

Max Marks: 80

Answer any FIVE questions from the following.

(5x16=80 Marks)

1. The narrator says, 'People with good eyesight fail to see what is right in front of them'. Is this true in that girl's case? Why? (16 M)
2. (a) Write the following as directed in brackets. (8x1=8 M)
  - (i) Pick one from that \_\_\_\_\_ (bunch/team) of keys. (Fill in the blank with suitable form of noun)
  - (ii) \_\_\_\_\_ (letters/bag) are replaced by e-mails. (Fill in the blank with suitable form of noun)
  - (iii) tomato (write two more words that have the same consonant sound as underlined)
  - (iv) autograph (identify the root word and write two more words)
  - (v) receive, receive, receive (pick out the correct spelling word)
  - (vi) biography (identify the root word and write two more words)
  - (vii) on Thursday; will attend English classes at rao's tutorials in delhi (Use capital letters where ever necessary)
  - (viii) she visited london, England with her friend neena. (Use capital letters wherever necessary)
 (b) Write about Motivation and Goal Setting. (8 M)
3. What do you learn of Kalam's dedication to team work through the essay, "Work Brings Solace". (16 M)
4. (a) Write the following as directed in brackets. (8x1=8 M)
  - (i) Kɔ:t (write the spelling of the transcribed word)
  - (ii) where did the cat hide. (Identify the monophthong in the sentence)
  - (iii) This is the place \_\_\_\_\_ (which/where) he wants to live. (fill in the blank with suitable pronoun)
  - (iv) \_\_\_\_\_ (this/these) are pictures of our village.
  - (v) honest. (use the suitable prefix to complete the antonym)
  - (vi) '-tive' (write a word with the given suffix)
  - (vii) '-ism' (write a word with the given suffix)
  - (viii) courazious, courageous, couragious (pick out the correct spelling word)
 (b) Using the sequencing technique, write an essay on the topic, 'Swachh Bharat' in about 300 words. (8 M)
5. What are the categories of bangles that are taken to the market by the bangle sellers? (16 M)
6. (a) Write the following as directed in brackets. (8x1=8 M)
  - (i) hear (identify and underline diphthong sound for the word)
  - (ii) foil (identify and underline diphthong sound for the word)
  - (iii) No one \_\_\_\_\_ leave until the last bell. That is an order. (fill in the blank with the suitable auxiliary verb)
  - (iv) She \_\_\_\_\_ play the sitar. Let us ask her to perform at the farewell. (fill in the blank with suitable auxiliary verb).
  - (v) you sound a little \_\_\_\_\_ (horse). (fill in the blank with homophones of the word in bracket)

- (vi) will the traffic policeman \_\_\_\_\_ the car away? (toe)  
(fill in the blank with homophones of the word in bracket)
- (vii) He took his dog despite being busy for a walk on most days.  
(Use necessary commas)
- (viii) Mr Pawar is the Principal of the college.  
(Use fullstops where necessary)
- (b) **Annotate the following lines.** (8 M)  
Rainbow-tinted circles of light?  
Lustrous tokens of radiant lives,  
For happy daughters and happy wives.
7. What is the theme of Portia's speech as a lawyer in the scene? (16 M)
8. (a) **Write the following as directed in brackets.** (8x1=8 M)
- (i) rough (write two more words using the similar sound of the underlined letters).  
(ii) Before he \_\_\_\_\_ (become) an engineer, he \_\_\_\_\_ (dream) of becoming singer.  
(fill in the blanks with suitable form of the verb).  
(iii) The sun \_\_\_\_\_ (set) by the time we \_\_\_\_\_ (leave) for home.  
(fill in the blanks with suitable form of the verb given in bracket)  
(iv) background knowledge/earlier knowledge (pick out the combination of words that sound natural)  
(v) hardly nothing/practically nothing (pick out the combination of words that sound natural)  
(vi) accomplish (complete the word using '-tion' or '-ment')  
(vii) Have you seen the movie 'The Man who Read Infinity' (Use question mark)  
(viii) Run, yelled the group leader (use exclamatory mark)
- (b) You are parent of Divya, who is not doing too well in her class. You are meeting Divya's teacher to find out, what the problem is? Write a conversation between you and Divya's teacher. (8 M)

9. Write about Non-verbal communication. (16 M)
10. (a) Read the following Passage and answer the questions given below. (8 M)

**A Famous Tourist Attraction in Nalgonda: Nagarjunasagar**

Nalgonda was earlier referred to as Neelagiri, the name given by some Rajput rulers and the name was changed to Nallagonda only after its conquest by Allauddin Bahaman Shah, a Bahamani King.

The Nagarjunasagar dam currently holds the record of being the tallest masonry dam in the world. Standing at a height of 124 meters, a length of 1 kilometre, and holding back 11,742 million cubic litres of Krishna river water, it is not really surprising if one starts to feel a rush of sheer awe and insignificance when standing before such a massive marvel of architecture and engineering. It also happens to have created the world's third largest man-made lake, creating a reservoir that plays a very vital role in the irrigation of vast tracts of land in the surrounding region.

Nagarjunasagar Dam is located 150 kilometers from Hyderabad, on the Krishna River, straddling the borders of Nalgonda and Guntur districts. The dam itself provides irrigation to four districts, namely Nalgonda, Guntur, Khammam and Prakasham, the total land it covers goes more than 10 lakh acres. A large part of Telangana itself benefits from the dam, courtesy of the two canals borne out of it: the Bahadur canal and Jahawar canal. The waters provided by the dam has transformed the land into a lush, verdant landscape that has earned Telangana the title of being the 'Rice Bowl of India'.

Contd....3

Construction of the dam started in February of 1956, but it was hampered due to the scarcity of funds for the procurement of modern machinery. As a result, stone instead of concrete was used. To expedite the construction, a cement factory was created near Macherla, a municipality in the Guntur district, and a railway line was erected to connect the factory to the construction site. Stones were supplied from near by quarries in Sunkesula, while sand was obtained from Halia river and Rayavaram stream. The project was finally completed in 1969, and full usage of the dam came in 1972 after the crest gates were fitted in. All in all, around 1300 crores rupees was spent on the dam, including the maintenance until 2005. There were between 45,000 to 70,000 workers who participated in the construction of the dam.

Aside from the dam itself, there are other attractions nearby as well. The Nagarjuna Konda Island lies in the middle of the lake, containing the historical remnants of a Buddhist settlement that was relocated there during the dam's construction. The Ethipothala waterfalls as well as the Srisailem wildlife Reserve are also found within the vicinity of the dam.

The dam area is actually off-limits. Soon after monsoons, water is released from the dam and you can see the splendor from the top of a road-bridge

1. What was Nalgonda's original name? When was it changed, and by whom?
2. Why does one feel a sense of awe when standing at Nagarjunasagar, watching the dam?
3. What is the island that is seen in the middle of the lake at Nagarjunasagar and what is its history?
4. Which is the ideal time to visit the dam?
5. What is the title given to Nalgonda, and why?
6. From where stones and sand were supplied?
7. How much was spent on the dam and how many workers participated in the construction of the dam?
8. What are the other attractions nearby the dam?

(b) Explain the proverb, "Doubt is the beginning of wisdom".

(8 M)

(b) Write about Non-verbal communication. (8 M)

7. What is theme of Portia's speech as lawyer in the scene of Merchant of Venice? (16 M)

8. (a) Write a paragraph on "Faith will move mountains". (8 M)

(b) Combine one word from 'A' and one from 'B' to form commonly used combinations. (8x1=8 M)

	A	B
1.	Computer	a. a bath
2.	Mobile	b. Fluent English
3.	take	c. Knowledge
4.	resolve	d. rights
5.	speak	e. phone
6.	back ground	f. materials
7.	equal	g. an issue
8.	building	h. software

9. Write two more words of each given consonants and vowels sounds. (8x2=16 M)

/f/ father \_\_\_\_\_

/s/ Sin \_\_\_\_\_

/t/ fan \_\_\_\_\_

/tʃ/ chair \_\_\_\_\_

/ ^ / cut \_\_\_\_\_

/ x / rat \_\_\_\_\_

/ u : / rule \_\_\_\_\_

/ i : / seat \_\_\_\_\_

10. (a) Write a paragraph on 'Motivation and Goal setting'. (8 M)

(b) Write a paragraph on the topic 'My village is the best' using the following hints: (8 M)  
(Clean and tidy; greenery everywhere; availability of medical facilities; abundant water resources and no pollution people are friendly and live as a family).

**FACULTY OF ARTS & SOCIAL SCIENCES/COMMERCE & BM/SCIENCE**  
 B.A./B.Com./B.Sc./BBA I-Year (I-Semester) Backlog Examinations, November-2020  
**General English**

Time: 2 Hours

Max Marks: 80

Answer any FIVE questions from the following.

(5x16=80 Marks)

1. Narrate the train journey of narrator in the lesson 'Eyes are not Her'? (16 M)
2. (a) Fill in the blanks with suitable nouns given in brackets. (8x1=8 M)  
 (crown, team, truth, book, flowers, bunch, Letters, bird)
  1. Keep that \_\_\_\_\_ in the shelf.
  2. Work as a \_\_\_\_\_ better results.
  3. Gandhi always believed in \_\_\_\_\_.
  4. Rani loves \_\_\_\_\_
  5. Pick one from that \_\_\_\_\_ of keys.
  6. The queen is wearing a golden \_\_\_\_\_.
  7. There is only one \_\_\_\_\_ in the nest.
  8. \_\_\_\_\_ are replaced by emails.
- (b) Write a short dialogue introducing Your self where you would be representing your company in a conference. (8 M)
3. What kind of a personality was a Von Braun, according to Kalam? (16 M)
4. (a) Using 'un' of 'dis', to complete the following antonyms? (8x1=8 M)
  - (i) conscious
  - (ii) kind
  - (iii) happy
  - (iv) necessary
  - (v) honour
  - (vi) interrupted
  - (vii) comfortable
  - (viii) biased
- (b) Write a paragraph on "how to send an email" writing the sequencing words? (8 M)
5. What is the function of bangle seller as seen in the poem 'Bangle-Sellers'? (16 M)
6. (a) Rewrite the sentences using the necessary commas and full stops. (8x1=8 M)
  - (i) They bought a spacious flat in a good locality
  - (ii) He took his dog despite being busy for a walk on most days
  - (iii) Going to the hospital every day with food water and cloths was her duty
  - (iv) They pup was brown in court spotted and rather furry
  - (v) The crane was parked on the road without anyone to man it
  - (vi) Mr. Pawar is the principal of the college
  - (vii) He bought a shirt with 38cm collar from MD Michael and sons
  - (viii) He gets up 5 am every day

Contd.....2

**FACULTY OF ARTS & SOCIAL SCIENCES/COMMERCE & BM/SCIENCE**  
 B.A./B.Com./B.Sc./BBA I-Year (I-Semester) Backlog Examinations, November-2020  
**General English**

Time: 2 Hours

Max Marks: 80

Answer any FIVE questions from the following.

(5x16=80 Marks)

1. Narrate the train journey of narrator in the lesson 'Eyes are not Her'? (16 M)
2. (a) Fill in the blanks with suitable nouns given in brackets. (8x1=8 M)  
 (crown, team, truth, book, flowers, bunch, Letters, bird)
  1. Keep that \_\_\_\_\_ in the shelf.
  2. Work as a \_\_\_\_\_ better results.
  3. Gandhi always believed in \_\_\_\_\_.
  4. Rani loves \_\_\_\_\_
  5. Pick one from that \_\_\_\_\_ of keys.
  6. The queen is wearing a golden \_\_\_\_\_.
  7. There is only one \_\_\_\_\_ in the nest.
  8. \_\_\_\_\_ are replaced by emails.
- (b) Write a short dialogue introducing Your self where you would be representing your company in a conference. (8 M)
3. What kind of a personality was a Von Braun, according to Kalam? (16 M)
4. (a) Using 'un' of 'dis', to complete the following antonyms? (8x1=8 M)
  - (i) conscious
  - (ii) kind
  - (iii) happy
  - (iv) necessary
  - (v) honour
  - (vi) interrupted
  - (vii) comfortable
  - (viii) biased
- (b) Write a paragraph on "how to send an email" writing the sequencing words? (8 M)
5. What is the function of bangle seller as seen in the poem 'Bangle-Sellers'? (16 M)
6. (a) Rewrite the sentences using the necessary commas and full stops. (8x1=8 M)
  - (i) They bought a spacious flat in a good locality
  - (ii) He took his dog despite being busy for a walk on most days
  - (iii) Going to the hospital every day with food water and cloths was her duty
  - (iv) They pup was brown in court spotted and rather furry
  - (v) The crane was parked on the road without anyone to man it
  - (vi) Mr. Pawar is the principal of the college
  - (vii) He bought a shirt with 38cm collar from MD Michael and sons
  - (viii) He gets up 5 am every day

(b) Write about Non-verbal communication. (8 M)

7. What is theme of Portia's speech as lawyer in the scene of Merchant of Venice? (16 M)

8. (a) Write a paragraph on "Faith will move mountains". (8 M)

(b) Combine one word from 'A' and one from 'B' to form commonly used combinations. (8x1=8 M)

	A	B
1.	Computer	a. a bath
2.	Mobile	b. Fluent English
3.	take	c. Knowledge
4.	resolve	d. rights
5.	speak	e. phone
6.	back ground	f. materials
7.	equal	g. an issue
8.	building	h. software

9. Write two more words of each given consonants and vowels sounds. (8x2=16 M)

/f/ father \_\_\_\_\_

/s/ Sin \_\_\_\_\_

/t/ fan \_\_\_\_\_

/tʃ/ chair \_\_\_\_\_

/ ^ / cut \_\_\_\_\_

/ x / rat \_\_\_\_\_

/ u : / rule \_\_\_\_\_

/ i : / seat \_\_\_\_\_

10. (a) Write a paragraph on 'Motivation and Goal setting'. (8 M)

(b) Write a paragraph on the topic 'My village is the best' using the following hints: (8 M)  
(Clean and tidy; greenery everywhere; availability of medical facilities; abundant water resources and no pollution people are friendly and live as a family).

(b) Write about Non-verbal communication. (8 M)

7. What is theme of Portia's speech as lawyer in the scene of Merchant of Venice? (16 M)

8. (a) Write a paragraph on "Faith will move mountains". (8 M)

(b) Combine one word from 'A' and one from 'B' to form commonly used combinations. (8x1=8 M)

- |    | A           | B                 |
|----|-------------|-------------------|
| 1. | Computer    | a. a bath         |
| 2. | Mobile      | b. Fluent English |
| 3. | take        | c. Knowledge      |
| 4. | resolve     | d. rights         |
| 5. | speak       | e. phone          |
| 6. | back ground | f. materials      |
| 7. | equal       | g. an issue       |
| 8. | building    | h. software       |

9. Write two more words of each given consonants and vowels sounds. (8x2=16 M)

/f/ father \_\_\_\_\_

/s/ Sin \_\_\_\_\_

/t/ fan \_\_\_\_\_

/tʃ/ chair \_\_\_\_\_

/ ^ / cut \_\_\_\_\_

/ x / rat \_\_\_\_\_

/ u : / rule \_\_\_\_\_

/ i : / seat \_\_\_\_\_

10. (a) Write a paragraph on 'Motivation and Goal setting'. (8 M)

(b) Write a paragraph on the topic 'My village is the best' using the following hints: (8 M)  
(Clean and tidy; greenery everywhere; availability of medical facilities; abundant water resources and no pollution people are friendly and live as a family).

**FACULTY OF ARTS & SOCIAL SCIENCES/COMMERCE & BM/SCIENCE**  
 B.A./B.Com./B.Sc./BBA I-Year (I-Semester) Backlog Examinations, November-2020  
**General English**

Time: 2 Hours

Max Marks: 80

Answer any FIVE questions from the following.

(5x16=80 Marks)

1. Narrate the train journey of narrator in the lesson 'Eyes are not Her'? (16 M)
2. (a) Fill in the blanks with suitable nouns given in brackets. (8x1=8 M)  
 (crown, team, truth, book, flowers, bunch, Letters, bird)
  1. Keep that \_\_\_\_\_ in the shelf.
  2. Work as a \_\_\_\_\_ better results.
  3. Gandhi always believed in \_\_\_\_\_.
  4. Rani loves \_\_\_\_\_
  5. Pick one from that \_\_\_\_\_ of keys.
  6. The queen is wearing a golden \_\_\_\_\_.
  7. There is only one \_\_\_\_\_ in the nest.
  8. \_\_\_\_\_ are replaced by emails.
- (b) Write a short dialogue introducing Your self where you would be representing your company in a conference. (8 M)
3. What kind of a personality was a Von Braun, according to Kalam? (16 M)
4. (a) Using 'un' of 'dis', to complete the following antonyms? (8x1=8 M)
  - (i) conscious
  - (ii) kind
  - (iii) happy
  - (iv) necessary
  - (v) honour
  - (vi) interrupted
  - (vii) comfortable
  - (viii) biased
- (b) Write a paragraph on "how to send an email" writing the sequencing words? (8 M)
5. What is the function of bangle seller as seen in the poem 'Bangle-Sellers'? (16 M)
6. (a) Rewrite the sentences using the necessary commas and full stops. (8x1=8 M)
  - (i) They bought a spacious flat in a good locality
  - (ii) He took his dog despite being busy for a walk on most days
  - (iii) Going to the hospital every day with food water and cloths was her duty
  - (iv) They pup was brown in court spotted and rather furry
  - (v) The crane was parked on the road without anyone to man it
  - (vi) Mr. Pawar is the principal of the college
  - (vii) He bought a shirt with 38cm collar from MD Michael and sons
  - (viii) He gets up 5 am every day

Contd.....2

**FACULTY OF ARTS & SOCIAL SCIENCES/COMMERCE & BM/SCIENCE**  
**B.A./B.Com./B.Sc./BBA I-Year (I-Semester) Backlog Examinations, November-2020**  
**General English**

Time: 2 Hours

Max Marks: 80

Answer any FIVE questions from the following.

(5x16=80 Marks)

1. Narrate the train journey of narrator in the lesson 'Eyes are not Her'? (16 M)
2. (a) Fill in the blanks with suitable nouns given in brackets. (8x1=8 M)  
 (crown, team, truth, book, flowers, bunch, Letters, bird)
  1. Keep that \_\_\_\_\_ in the shelf.
  2. Work as a \_\_\_\_\_ better results.
  3. Gandhi always believed in \_\_\_\_\_.
  4. Rani loves \_\_\_\_\_
  5. Pick one from that \_\_\_\_\_ of keys.
  6. The queen is wearing a golden \_\_\_\_\_.
  7. There is only one \_\_\_\_\_ in the nest.
  8. \_\_\_\_\_ are replaced by emails.
- (b) Write a short dialogue introducing Your self where you would be representing your company in a conference. (8 M)
3. What kind of a personality was a Von Braun, according to Kalam? (16 M)
4. (a) Using 'un' of 'dis', to complete the following antonyms? (8x1=8 M)
  - (i) conscious
  - (ii) kind
  - (iii) happy
  - (iv) necessary
  - (v) honour
  - (vi) interrupted
  - (vii) comfortable
  - (viii) biased
- (b) Write a paragraph on "how to send an email" writing the sequencing words? (8 M)
5. What is the function of bangle seller as seen in the poem 'Bangle-Sellers'? (16 M)
6. (a) Rewrite the sentences using the necessary commas and full stops. (8x1=8 M)
  - (i) They bought a spacious flat in a good locality
  - (ii) He took his dog despite being busy for a walk on most days
  - (iii) Going to the hospital every day with food water and cloths was her duty
  - (iv) They pup was brown in court spotted and rather furry
  - (v) The crane was parked on the road without anyone to man it
  - (vi) Mr. Pawar is the principal of the college
  - (vii) He bought a shirt with 38cm collar from MD Michael and sons
  - (viii) He gets up 5 am every day

(b) Write about Non-verbal communication. (8 M)

7. What is theme of Portia's speech as lawyer in the scene of Merchant of Venice? (16 M)

8. (a) Write a paragraph on "Faith will move mountains". (8 M)

(b) Combine one word from 'A' and one from 'B' to form commonly used combinations. (8x1=8 M)

- |    | A           | B                 |
|----|-------------|-------------------|
| 1. | Computer    | a. a bath         |
| 2. | Mobile      | b. Fluent English |
| 3. | take        | c. Knowledge      |
| 4. | resolve     | d. rights         |
| 5. | speak       | e. phone          |
| 6. | back ground | f. materials      |
| 7. | equal       | g. an issue       |
| 8. | building    | h. software       |

9. Write two more words of each given consonants and vowels sounds. (8x2=16 M)

/f/ father \_\_\_\_\_

/s/ Sin \_\_\_\_\_

/t/ fan \_\_\_\_\_

/tʃ/ chair \_\_\_\_\_

/ ^ / cut \_\_\_\_\_

/ x / rat \_\_\_\_\_

/ u : / rule \_\_\_\_\_

/ i : / seat \_\_\_\_\_

10. (a) Write a paragraph on 'Motivation and Goal setting'. (8 M)

(b) Write a paragraph on the topic 'My village is the best' using the following hints: (8 M)  
(Clean and tidy; greenery everywhere; availability of medical facilities; abundant water resources and no pollution people are friendly and live as a family).

(vi) will the traffic policeman \_\_\_\_\_ the car away? (toe)  
(fill in the blank with homophones of the word in bracket)

(vii) He took his dog despite being busy for a walk on most days.  
(Use necessary commas)

(viii) Mr Pawar is the Principal of the college.  
(Use fullstops where necessary)

(b) **Annotate the following lines.** (8 M)  
Rainbow-tinted circles of light?  
Lustrous tokens of radiant lives,  
For happy daughters and happy wives.

7. What is the theme of Portia's speech as a lawyer in the scene? (16 M)

8. (a) **Write the following as directed in brackets.** (8x1=8 M)

(i) rough (write two more words using the similar sound of the underlined letters).

(ii) Before he \_\_\_\_\_ (become) an engineer, he \_\_\_\_\_ (dream) of becoming singer.  
(fill in the blanks with suitable form of the verb).

(iii) The sun \_\_\_\_\_ (set) by the time we \_\_\_\_\_ (leave) for home.  
(fill in the blanks with suitable form of the verb given in bracket)

(iv) background knowledge/earlier knowledge (pick out the combination of words that sound natural)

(v) hardly nothing/practically nothing (pick out the combination of words that sound natural)

(vi) accomplish (complete the word using '-tion' or '-ment')

(vii) Have you seen the movie 'The Man who Read Infinity' (Use question mark)

(viii) Run, yelled the group leader (use exclamatory mark)

(b) You are parent of Divya, who is not doing too well in her class. You are meeting Divya's teacher to find out, what the problem is? Write a conversation between you and Divya's teacher. (8 M)

9. Write about Non-verbal communication. (16 M)

10. (a) Read the following Passage and answer the questions given below. (8 M)

**A Famous Tourist Attraction in Nalgonda: Nagarjunasagar**

Nalgonda was earlier referred to as Neelagiri, the name given by some Rajput rulers and the name was changed to Nallagonda only after its conquest by Allauddin Bahaman Shah, a Bahamani King.

The Nagarjunasagar dam currently holds the record of being the tallest masonry dam in the world. Standing at a height of 124 meters, a length of 1 kilometre, and holding back 11,742 million cubic litres of Krishna river water, it is not really surprising if one starts to feel a rush of sheer awe and insignificance when standing before such a massive marvel of architecture and engineering. It also happens to have created the world's third largest man-made lake, creating a reservoir that plays a very vital role in the irrigation of vast tracts of land in the surrounding region.

Nagarjunasagar Dam is located 150 kilometers from Hyderabad, on the Krishna River, straddling the borders of Nalgonda and Guntur districts. The dam itself provides irrigation to four districts, namely Nalgonda, Guntur, Khammam and Prakasham, the total land it covers goes more than 10 lakh acres. A large part of Telangana itself benefits from the dam, courtesy of the two canals borne out of it: the Bahadur canal and Jahawar canal. The waters provided by the dam has transformed the land into a lush, verdant landscape that has earned Telangana the title of being the 'Rice Bowl of India'.

Contd....3

**FACULTY OF ARTS & SOCIAL SCIENCES/COMMERCE & BM/SCIENCE**  
 B.A./B.Com./B.Sc./BBA (CBCS) I-Year (I-Semester) Backlog Examinations, November-2020  
**GENERAL ENGLISH**

Time: 2 Hours

Max Marks: 80

Answer any FIVE questions from the following.

(5x16=80 Marks)

1. The narrator says, 'People with good eyesight fail to see what is right in front of them'. Is this true in that girl's case? Why? (16 M)
2. (a) Write the following as directed in brackets. (8x1=8 M)
  - (i) Pick one from that \_\_\_\_\_ (bunch/team) of keys. (Fill in the blank with suitable form of noun)
  - (ii) \_\_\_\_\_ (letters/bag) are replaced by e-mails. (Fill in the blank with suitable form of noun)
  - (iii) tomato (write two more words that have the same consonant sound as underlined)
  - (iv) autograph (identify the root word and write two more words)
  - (v) receave, receive, recieve (pick out the correct spelling word)
  - (vi) biography (identify the root word and write two more words)
  - (vii) on Thursday; will attend English classes at rao's tutorials in delhi (Use capital letters where ever necessary)
  - (viii) she visited london, England with her friend neena. (Use capital letters wherever necessary)
 (b) Write about Motivation and Goal Setting. (8 M)
3. What do you learn of Kalam's dedication to team work through the essay, "Work Brings Solace". (16 M)
4. (a) Write the following as directed in brackets. (8x1=8 M)
  - (i) Kɔ :t (write the spelling of the transcribed word)
  - (ii) where did the cat hide. (Identify the monophthong in the sentence)
  - (iii) This is the place \_\_\_\_\_ (which/where) he wants to live. (fill in the blank with suitable pronoun)
  - (iv) \_\_\_\_\_ (this/these) are pictures of our village.
  - (v) honest. (use the suitable prefix to complete the antonym)
  - (vi) '-tive' (write a word with the given suffix)
  - (vii) '-ism' (write a word with the given suffix)
  - (viii) courazious, courageous, couragious (pick out the correct spelling word)
 (b) Using the sequencing technique, write an essay on the topic, 'Swachh Bharat' in about 300 words. (8 M)
5. What are the categories of bangles that are taken to the market by the bangle sellers? (16 M)
6. (a) Write the following as directed in brackets. (8x1=8 M)
  - (i) hear (identify and underline diphthong sound for the word)
  - (ii) foil (identify and underline diphthong sound for the word)
  - (iii) No one \_\_\_\_\_ leave until the last bell. That is an order. (fill in the blank with the suitable auxiliary verb)
  - (iv) She \_\_\_\_\_ play the sitar. Let us ask her to perform at the farewell. (fill in the blank with suitable auxiliary verb).
  - (v) you sound a little \_\_\_\_\_ (horse). (fill in the blank with homophones of the word in bracket)

**FACULTY OF ARTS & SOCIAL SCIENCES/COMMERCE & BM/SCIENCE**  
**B.A/B.Com./B.Sc./BBA (CBCS) I-Year (I-Semester) Backlog Examinations, November-2020**  
**GENERAL ENGLISH**

Time: 2 Hours

Max Marks: 80

Answer any FIVE questions from the following.

(5x16=80 Marks)

1. The narrator says, 'People with good eyesight fail to see what is right in front of them'. Is this true in that girl's case? Why? (16 M)
2. (a) Write the following as directed in brackets. (8x1=8 M)
  - (i) Pick one from that \_\_\_\_\_ (bunch/team) of keys. (Fill in the blank with suitable form of noun)
  - (ii) \_\_\_\_\_ (letters/bag) are replaced by e-mails. (Fill in the blank with suitable form of noun)
  - (iii) tomato (write two more words that have the same consonant sound as underlined)
  - (iv) autograph (identify the root word and write two more words)
  - (v) receive, receive, recieve (pick out the correct spelling word)
  - (vi) biography (identify the root word and write two more words)
  - (vii) on Thursday; will attend English classes at rao's tutorials in delhi (Use capital letters where ever necessary)
  - (viii) she visited london, England with her friend neena. (Use capital letters wherever necessary)
 (b) Write about Motivation and Goal Setting. (8 M)
3. What do you learn of Kalam's dedication to team work through the essay, "Work Brings Solace". (16 M)
4. (a) Write the following as directed in brackets. (8x1=8 M)
  - (i) Kɔ:t (write the spelling of the transcribed word)
  - (ii) where did the cat hide. (Identify the monophthong in the sentence)
  - (iii) This is the place \_\_\_\_\_ (which/where) he wants to live. (fill in the blank with suitable pronoun)
  - (iv) \_\_\_\_\_ (this/these) are pictures of our village.
  - (v) honest. (use the suitable prefix to complete the antonym)
  - (vi) '-tive' (write a word with the given suffix)
  - (vii) '-ism' (write a word with the given suffix)
  - (viii) courazious, courageous, couragious (pick out the correct spelling word)
 (b) Using the sequencing technique, write an essay on the topic, 'Swachh Bharat' in about 300 words. (8 M)
5. What are the categories of bangles that are taken to the market by the bangle sellers? (16 M)
6. (a) Write the following as directed in brackets. (8x1=8 M)
  - (i) hear (identify and underline diphthong sound for the word)
  - (ii) foil (identify and underline diphthong sound for the word)
  - (iii) No one \_\_\_\_\_ leave until the last bell. That is an order. (fill in the blank with the suitable auxiliary verb)
  - (iv) She \_\_\_\_\_ play the sitar. Let us ask her to perform at the farewell. (fill in the blank with suitable auxiliary verb).
  - (v) you sound a little \_\_\_\_\_ (horse). (fill in the blank with homophones of the word in bracket)

- (vi) will the traffic policeman \_\_\_\_\_ the car away? (toe)  
(fill in the blank with homophones of the word in bracket)
- (vii) He took his dog despite being busy for a walk on most days.  
(Use necessary commas)
- (viii) Mr Pawar is the Principal of the college.  
(Use fullstops where necessary)

(b) **Annotate the following lines.** (8 M)  
Raibow-tinted circles of light?  
Lustrous tokens of radiant lives,  
For happy daughters and happy wives.

7. What is the theme of Portia's speech as a lawyer in the scene? (16 M)

8. (a) **Write the following as directed in brackets.** (8x1=8 M)

- (i) rough (write two more words using the similar sound of the underlined letters).  
(ii) Before he \_\_\_\_\_ (become) an engineer, he \_\_\_\_\_ (dream) of becoming singer.  
(fill in the blanks with suitable form of the verb).  
(iii) The sun \_\_\_\_\_ (set) by the time we \_\_\_\_\_ (leave) for home.  
(fill in the blanks with suitable form of the verb given in bracket)  
(iv) background knowledge/earlier knowledge (pick out the combination of words that sound natural)  
(v) hardly nothing/practically nothing (pick out the combination of words that sound natural)  
(vi) accomplish (complete the word using '-tion' or '-ment')  
(vii) Have you seen the movie 'The Man who Read Infinity' (Use question mark)  
(viii) Run, yelled the group leader (use exclamatory mark)

(b) You are parent of Divya, who is not doing too well in her class. You are meeting Divya's teacher to find out, what the problem is? Write a conversation between you and Divya's teacher. (8 M)

9. Write about Non-verbal communication. (16 M)

10. (a) Read the following Passage and answer the questions given below. (8 M)

**A Famous Tourist Attraction in Nalgonda: Nagarjunasagar**

Nalgonda was earlier referred to as Neelagiri, the name given by some Rajput rulers and the name was changed to Nallagonda only after its conquest by Allauddin Bahaman Shah, a Bahamani King.

The Nagarjunasagar dam currently holds the record of being the tallest masonry dam in the world. Standing at a height of 124 meters, a length of 1 kilometre, and holding back 11,742 million cubic litres of Krishna river water, it is not really surprising if one starts to feel a rush of sheer awe and insignificance when standing before such a massive marvel of architecture and engineering. It also happens to have created the world's third largest man-made lake, creating a reservoir that plays a very vital role in the irrigation of vast tracts of land in the surrounding region.

Nagarjunasagar Dam is located 150 kilometers from Hyderabad, on the Krishna River, straddling the borders of Nalgonda and Guntur districts. The dam itself provides irrigation to four districts, namely Nalgonda, Guntur, Khammam and Prakasham, the total land it covers goes more than 10 lakh acres. A large part of Telangana itself benefits from the dam, courtesy of the two canals borne out of it: the Bahadur canal and Jahawar canal. The waters provided by the dam has transformed the land into a lush, verdant landscape that has earned Telangana the title of being the 'Rice Bowl of India'.

Construction of the dam started in February of 1956, but it was hampered due to the scarcity of funds for the procurement of modern machinery. As a result, stone instead of concrete was used. To expedite the construction, a cement factory was created near Macherla, a municipality in the Guntur district, and a railway line was erected to connect the factory to the construction site. Stones were supplied from near by quarries in Sunkesula, while sand was obtained from Halia river and Rayavaram stream. The project was finally completed in 1969, and full usage of the dam came in 1972 after the crest gates were fitted in. All in all, around 1300 crores rupees was spent on the dam, including the maintenance until 2005. There were between 45,000 to 70,000 workers who participated in the construction of the dam.

Aside from the dam itself, there are other attractions nearby as well. The Nagarjuna Konda Island lies in the middle of the lake, containing the historical remnants of a Buddhist settlement that was relocated there during the dam's construction. The Ethipothala waterfalls as well as the Srisailem wildlife Reserve are also found within the vicinity of the dam.

The dam area is actually off-limits. Soon after monsoons, water is released from the dam and you can see the splendor from the top of a road-bridge

1. What was Nalgonda's original name? When was it changed, and by whom?
2. Why does one feel a sense of awe when standing at Nagarjunasagar, watching the dam?
3. What is the island that is seen in the middle of the lake at Nagarjunasagar and what is its history?
4. Which is the ideal time to visit the dam?
5. What is the title given to Nalgonda, and why?
6. From where stones and sand were supplied?
7. How much was spent on the dam and how many workers participated in the construction of the dam?
8. What are the other attractions nearby the dam?

(b) Explain the proverb, "Doubt is the beginning of wisdom".

(8 M)

(vi) will the traffic policeman \_\_\_\_\_ the car away? (toe)  
(fill in the blank with homophones of the word in bracket)

(vii) He took his dog despite being busy for a walk on most days.  
(Use necessary commas)

(viii) Mr Pawar is the Principal of the college.  
(Use fullstops where necessary)

(b) **Annotate the following lines.** (8 M)  
Rainbow-tinted circles of light?  
Lustrous tokens of radiant lives,  
For happy daughters and happy wives.

7. What is the theme of Portia's speech as a lawyer in the scene? (16 M)

8. (a) **Write the following as directed in brackets.** (8x1=8 M)

(i) rough (write two more words using the similar sound of the underlined letters).

(ii) Before he \_\_\_\_\_ (become) an engineer, he \_\_\_\_\_ (dream) of becoming singer.  
(fill in the blanks with suitable form of the verb).

(iii) The sun \_\_\_\_\_ (set) by the time we \_\_\_\_\_ (leave) for home.  
(fill in the blanks with suitable form of the verb given in bracket)

(iv) background knowledge/earlier knowledge (pick out the combination of words that sound natural)

(v) hardly nothing/practically nothing (pick out the combination of words that sound natural)

(vi) accomplish (complete the word using '-tion' or '-ment')

(vii) Have you seen the movie 'The Man who Read Infinity' (Use question mark)

(viii) Run, yelled the group leader (use exclamatory mark)

(b) You are parent of Divya, who is not doing too well in her class. You are meeting Divya's teacher to find out, what the problem is? Write a conversation between you and Divya's teacher. (8 M)

9. Write about Non-verbal communication. (16 M)

10. (a) Read the following Passage and answer the questions given below. (8 M)

**A Famous Tourist Attraction in Nalgonda: Nagarjunasagar**

Nalgonda was earlier referred to as Neelagiri, the name given by some Rajput rulers and the name was changed to Nallagonda only after its conquest by Allauddin Bahaman Shah, a Bahamani King.

The Nagarjunasagar dam currently holds the record of being the tallest masonry dam in the world. Standing at a height of 124 meters, a length of 1 kilometre, and holding back 11,742 million cubic litres of Krishna river water, it is not really surprising if one starts to feel a rush of sheer awe and insignificance when standing before such a massive marvel of architecture and engineering. It also happens to have created the world's third largest man-made lake, creating a reservoir that plays a very vital role in the irrigation of vast tracts of land in the surrounding region.

Nagarjunasagar Dam is located 150 kilometers from Hyderabad, on the Krishna River, straddling the borders of Nalgonda and Guntur districts. The dam itself provides irrigation to four districts, namely Nalgonda, Guntur, Khammam and Prakasham, the total land it covers goes more than 10 lakh acres. A large part of Telangana itself benefits from the dam, courtesy of the two canals borne out of it: the Bahadur canal and Jahawar canal. The waters provided by the dam has transformed the land into a lush, verdant landscape that has earned Telangana the title of being the 'Rice Bowl of India'.

Contd....3

**FACULTY OF ARTS & SOCIAL SCIENCES/COMMERCE & BM/SCIENCE**  
 B.A./B.Com./B.Sc./BBA (CBCS) I-Year (I-Semester) Backlog Examinations, November-2020  
**GENERAL ENGLISH**

Time: 2 Hours

Max Marks: 80

Answer any FIVE questions from the following.

(5x16=80 Marks)

1. The narrator says, 'People with good eyesight fail to see what is right in front of them'. Is this true in that girl's case? Why? (16 M)
2. (a) Write the following as directed in brackets. (8x1=8 M)
  - (i) Pick one from that \_\_\_\_\_ (bunch/team) of keys. (Fill in the blank with suitable form of noun)
  - (ii) \_\_\_\_\_ (letters/bag) are replaced by e-mails. (Fill in the blank with suitable form of noun)
  - (iii) tomato (write two more words that have the same consonant sound as underlined)
  - (iv) autograph (identify the root word and write two more words)
  - (v) receive, receive, receive (pick out the correct spelling word)
  - (vi) biography (identify the root word and write two more words)
  - (vii) on Thursday; will attend English classes at Rao's tutorials in Delhi (Use capital letters where ever necessary)
  - (viii) she visited London, England with her friend Neena. (Use capital letters wherever necessary)
 (b) Write about Motivation and Goal Setting. (8 M)
3. What do you learn of Kalam's dedication to team work through the essay, "Work Brings Solace". (16 M)
4. (a) Write the following as directed in brackets. (8x1=8 M)
  - (i) Kɔ:t (write the spelling of the transcribed word)
  - (ii) where did the cat hide. (Identify the monophthong in the sentence)
  - (iii) This is the place \_\_\_\_\_ (which/where) he wants to live. (fill in the blank with suitable pronoun)
  - (iv) \_\_\_\_\_ (this/these) are pictures of our village.
  - (v) honest. (use the suitable prefix to complete the antonym)
  - (vi) '-tive' (write a word with the given suffix)
  - (vii) '-ism' (write a word with the given suffix)
  - (viii) courazious, courageous, couragious (pick out the correct spelling word)
 (b) Using the sequencing technique, write an essay on the topic, 'Swachh Bharat' in about 300 words. (8 M)
5. What are the categories of bangles that are taken to the market by the bangle sellers? (16 M)
6. (a) Write the following as directed in brackets. (8x1=8 M)
  - (i) hear (identify and underline diphthong sound for the word)
  - (ii) foil (identify and underline diphthong sound for the word)
  - (iii) No one \_\_\_\_\_ leave until the last bell. That is an order. (fill in the blank with the suitable auxiliary verb)
  - (iv) She \_\_\_\_\_ play the sitar. Let us ask her to perform at the farewell. (fill in the blank with suitable auxiliary verb).
  - (v) you sound a little \_\_\_\_\_ (horse). (fill in the blank with homophones of the word in bracket)

(b) Write about Non-verbal communication. (8 M)

7. What is theme of Portia's speech as lawyer in the scene of Merchant of Venice? (16 M)

8. (a) Write a paragraph on "Faith will move mountains". (8 M)

(b) Combine one word from 'A' and one from 'B' to form commonly used combinations. (8x1=8 M)

- | A              | B                 |
|----------------|-------------------|
| 1. Computer    | a. a bath         |
| 2. Mobile      | b. Fluent English |
| 3. take        | c. Knowledge      |
| 4. resolve     | d. rights         |
| 5. speak       | e. phone          |
| 6. back ground | f. materials      |
| 7. equal       | g. an issue       |
| 8. building    | h. software       |

9. Write two more words of each given consonants and vowels sounds. (8x2=16 M)

/ʃ/ father \_\_\_\_\_

/s/ Sin \_\_\_\_\_

/f/ fan \_\_\_\_\_

/tʃ/ chair \_\_\_\_\_

/ʌ/ cut \_\_\_\_\_

/x/ rat \_\_\_\_\_

/u:/ rule \_\_\_\_\_

/i:/ seat \_\_\_\_\_

10. (a) Write a paragraph on 'Motivation and Goal setting'. (8 M)

(b) Write a paragraph on the topic 'My village is the best' using the following hints: (8 M)

(Clean and tidy; greenery everywhere; availability of medical facilities; abundant water resources and no pollution people are friendly and live as a family).

**FACULTY OF ARTS & SOCIAL SCIENCES/COMMERCE & BM/SCIENCE**  
 B.A./B.Com./B.Sc./BBA I-Year (I-Semester) Backlog Examinations, November-2020  
**General English**

Time: 2 Hours

Max Marks: 80

Answer any FIVE questions from the following.

(5x16=80 Marks)

1. Narrate the train journey of narrator in the lesson 'Eyes are not Her'? (16 M)
2. (a) Fill in the blanks with suitable nouns given in brackets. (8x1=8 M)  
 (crown, team, truth, book, flowers, bunch, Letters, bird)
  1. Keep that \_\_\_\_\_ in the shelf.
  2. Work as a \_\_\_\_\_ better results.
  3. Gandhi always believed in \_\_\_\_\_.
  4. Rani loves \_\_\_\_\_
  5. Pick one from that \_\_\_\_\_ of keys.
  6. The queen is wearing a golden \_\_\_\_\_.
  7. There is only one \_\_\_\_\_ in the nest.
  8. \_\_\_\_\_ are replaced by emails.
- (b) Write a short dialogue introducing Your self where you would be representing your company in a conference. (8 M)
3. What kind of a personality was a Von Braun, according to Kalam? (16 M)
4. (a) Using 'un' of 'dis', to complete the following antonyms? (8x1=8 M)
  - (i) conscious
  - (ii) kind
  - (iii) happy
  - (iv) necessary
  - (v) honour
  - (vi) interrupted
  - (vii) comfortable
  - (viii) biased
- (b) Write a paragraph on "how to send an email" writing the sequencing words? (8 M)
5. What is the function of bangle seller as seen in the poem 'Bangle-Sellers'? (16 M)
6. (a) Rewrite the sentences using the necessary commas and full stops. (8x1=8 M)
  - (i) They bought a spacious flat in a good locality
  - (ii) He took his dog despite being busy for a walk on most days
  - (iii) Going to the hospital every day with food water and cloths was her duty
  - (iv) They pup was brown in court spotted and rather furry
  - (v) The crane was parked on the road without anyone to man it
  - (vi) Mr. Pawar is the principal of the college
  - (vii) He bought a shirt with 38cm collar from MD Michael and sons
  - (viii) He gets up 5 am every day

8. (a) Make an entry in your personal diary of an interesting incident/event/celebration that happened in your life. (8 M)  
(b) Write the origin of the eponyms given below. (4x2=8 M)  
(i) Adam's apple  
(ii) Celsius  
(iii) Murphy's Law  
(iv) Victorian
9. What information does one get about Hiuen Tsang from Pandit Nehru letter? (16 M)
10. (a) Explain the proverb, "Action Speaks Louder than words". (8 M)  
(b) Punctuate the following lines with appropriate punctuation marks (8 M)  
(i) john speaks English French and german  
(ii) i visited New Delhi in 2014  
(iii) The mango was ripe and large but it was rather tasteless  
(iv) could you pass the cream to me please  
(v) Mr Rao is the current MLA of this town  
(vi) our college works from 9 am to 4 pm  
(vii) he said sit there and wait  
(viii) i want my photograph taken i said

**FACULTY OF ARTS & SOCIAL SCIENCES/COMMERCE & BM/SCIENCE**  
**B.A./B.Com./B.Sc./BBA II-Year (III-Semester) Backlog Examinations, November-2020**  
**General English**  
**(Paper-III)**

Time: 2 Hours

Max Marks: 80

Answer any FIVE questions from the following.

(5x16=80 Marks)

1. Explain the inner meaning and significance of the story, "The Man who saved Pumpelsdrop"? (16 M)
2. (a) Write an essay on, "How I spent my last summer vacation" (8 M)  
 (b) Fill in the blanks with suitable prepositions. (8 M)
  1. Swathi is good \_\_\_\_\_ mathematics.
  2. Abdul Kalam is a man \_\_\_\_\_ letter.
  3. The bus fell \_\_\_\_\_ river.
  4. Ravi is suffering \_\_\_\_\_ fever.
  5. He goes to college \_\_\_\_\_ car
  6. I passed my SSC \_\_\_\_\_ 2014.
  7. I met him \_\_\_\_\_ Monday..
  8. I presented him a very expensive pen \_\_\_\_\_ his birthday.
3. What are some of the advantages of moving to an advanced age in the lesson, " On the Pleasures of No Longer Being very young". (16 M)
4. (a) Write about Decision Making. (8 M)  
 (b) Write the correct spelling of the following words. (8 M)
  - (i) Humor
  - (ii) comittee
  - (iii) forein
  - (iv) ocasion
  - (v) maintnance
  - (vi) choriographer
  - (vii) byopic
  - (viii) greatful
5. What is the Irish Airman's attitude towards the war he is fighting in? Does he think that the war is worthwhile? (16 M)
6. (a) Write a conversation between a customer and a Bank Manager on how to open an account with net banking option. (8 M)  
 (b) Explain the proverb, "The Early Bird catches the worm"? (8 M)
7. Why was the author surprised on looking at his own photographed? Why did Leacock want to be photographed? Is the purpose served? (16 M)

Contd.....2

8. (a) Make an entry in your personal diary of an interesting incident/event/celebration that happened in your life. (8 M)  
(b) Write the origin of the eponyms given below. (4x2=8 M)  
(i) Adam's apple  
(ii) Celsius  
(iii) Murphy's Law  
(iv) Victorian
9. What information does one get about Hiuen Tsang from Pandit Nehru letter? (16 M)
10. (a) Explain the proverb, "Action Speaks Louder than words". (8 M)  
(b) Punctuate the following lines with appropriate punctuation marks (8 M)  
(i) john speaks English French and german  
(ii) i visited New Delhi in 2014  
(iii) The mango was ripe and large but it was rather tasteless  
(iv) could you pass the cream to me please  
(v) Mr Rao is the current MLA of this town  
(vi) our college works from 9 am to 4 pm  
(vii) he said sit there and wait  
(viii) i want my photograph taken i said

**FACULTY OF ARTS & SOCIAL SCIENCES/COMMERCE & BM/SCIENCE**  
 B.A./B.Com./B.Sc./BBA II-Year (III-Semester) Backlog Examinations, November-2020  
**General English**  
**(Paper-III)**

Time: 2 Hours

Max Marks: 80

Answer any FIVE questions from the following.

(5x16=80 Marks)

1. Explain the inner meaning and significance of the story, "The Man who saved Pumpelsdrop"? (16 M)
2. (a) Write an essay on, "How I spent my last summer vacation" (8 M)  
 (b) Fill in the blanks with suitable prepositions. (8 M)
  1. Swathi is good \_\_\_\_\_ mathematics.
  2. Abdul Kalam is a man \_\_\_\_\_ letter.
  3. The bus fell \_\_\_\_\_ river.
  4. Ravi is suffering \_\_\_\_\_ fever.
  5. He goes to college \_\_\_\_\_ car
  6. I passed my SSC \_\_\_\_\_ 2014.
  7. I met him \_\_\_\_\_ Monday..
  8. I presented him a very expensive pen \_\_\_\_\_ his birthday.
3. What are some of the advantages of moving to an advanced age in the lesson, " On the Pleasures of No Longer Being very young". (16 M)
4. (a) Write about Decision Making. (8 M)  
 (b) Write the correct spelling of the following words. (8 M)
  - (i) Humor
  - (ii) comittee
  - (iii) forein
  - (iv) ocasion
  - (v) maintnance
  - (vi) choriographer
  - (vii) byopic
  - (viii) greatful
5. What is the Irish Airman's attitude towards the war he is fighting in? Does he think that the war is worthwhile? (16 M)
6. (a) Write a conversation between a customer and a Bank Manager on how to open an account with net banking option. (8 M)  
 (b) Explain the proverb, "The Early Bird catches the worm"? (8 M)
7. Why was the author surprised on looking at his own photographed? Why did Leacock want to be photographed? Is the purpose served? (16 M)

Contd.....2

**FACULTY OF ARTS & SOCIAL SCIENCES/COMMERCE & BM/SCIENCE**  
 B.A./B.Com./B.Sc./BBA I-Year (I-Semester) Backlog Examinations, November-2020  
 General English

Time: 2 Hours

Max Marks: 80

Answer any FIVE questions from the following.

(5x16=80 Marks)

1. Narrate the train journey of narrator in the lesson 'Eyes are not Her'? (16 M)
2. (a) Fill in the blanks with suitable nouns given in brackets. (8x1=8 M)  
 (crown, team, truth, book, flowers, bunch, Letters, bird)
  1. Keep that \_\_\_\_\_ in the shelf.
  2. Work as a \_\_\_\_\_ better results.
  3. Gandhi always believed in \_\_\_\_\_.
  4. Rani loves \_\_\_\_\_
  5. Pick one from that \_\_\_\_\_ of keys.
  6. The queen is wearing a golden \_\_\_\_\_.
  7. There is only one \_\_\_\_\_ in the nest.
  8. \_\_\_\_\_ are replaced by emails.
- (b) Write a short dialogue introducing Your self where you would be representing your company in a conference. (8 M)
3. What kind of a personality was a Von Braun, according to Kalam? (16 M)
4. (a) Using 'un' of 'dis', to complete the following antonyms? (8x1=8 M)
  - (i) conscious
  - (ii) kind
  - (iii) happy
  - (iv) necessary
  - (v) honour
  - (vi) interrupted
  - (vii) comfortable
  - (viii) biased
- (b) Write a paragraph on "how to send an email" writing the sequencing words? (8 M)
5. What is the function of bangle seller as seen in the poem 'Bangle-Sellers'? (16 M)
6. (a) Rewrite the sentences using the necessary commas and full stops. (8x1=8 M)
  - (i) They bought a spacious flat in a good locality
  - (ii) He took his dog despite being busy for a walk on most days
  - (iii) Going to the hospital every day with food water and cloths was her duty
  - (iv) They pup was brown in court spotted and rather furry
  - (v) The crane was parked on the road without anyone to man it
  - (vi) Mr. Pawar is the principal of the college
  - (vii) He bought a shirt with 38cm collar from MD Michael and sons
  - (viii) He gets up 5 am every day

Contd.....2

(b) Write about Non-verbal communication. (8 M)

7. What is theme of Portia's speech as lawyer in the scene of Merchant of Venice? (16 M)

8. (a) Write a paragraph on "Faith will move mountains". (8 M)

(b) Combine one word from 'A' and one from 'B' to form commonly used combinations. (8x1=8 M)

- |    | A           | B                 |
|----|-------------|-------------------|
| 1. | Computer    | a. a bath         |
| 2. | Mobile      | b. Fluent English |
| 3. | take        | c. Knowledge      |
| 4. | resolve     | d. rights         |
| 5. | speak       | e. phone          |
| 6. | back ground | f. materials      |
| 7. | equal       | g. an issue       |
| 8. | building    | h. software       |

9. Write two more words of each given consonants and vowels sounds. (8x2=16 M)

/f/ father \_\_\_\_\_

/s/ Sin \_\_\_\_\_

/t/ fan \_\_\_\_\_

/tʃ/ chair \_\_\_\_\_

/ ^ / cut \_\_\_\_\_

/ x / rat \_\_\_\_\_

/ u : / rule \_\_\_\_\_

/ i : / seat \_\_\_\_\_

10. (a) Write a paragraph on 'Motivation and Goal setting'. (8 M)

(b) Write a paragraph on the topic 'My village is the best' using the following hints: (8 M)  
(Clean and tidy; greenery everywhere; availability of medical facilities; abundant water resources and no pollution people are friendly and live as a family).

**FACULTY OF ARTS & SOCIAL SCIENCES/COMMERCE & BM/SCIENCE**  
 B.A./B.Com./B.Sc./BBA II-Year (III-Semester) Backlog Examinations, November-2020  
**General English**  
**(Paper-III)**

Time: 2 Hours

Max Marks: 80

Answer any FIVE questions from the following.

(5x16=80 Marks)

1. Explain the inner meaning and significance of the story, "The Man who saved Pumpelsdrop"? (16 M)
2. (a) Write an essay on, "How I spent my last summer vacation" (8 M)  
 (b) Fill in the blanks with suitable prepositions. (8 M)
  1. Swathi is good \_\_\_\_\_ mathematics.
  2. Abdul Kalam is a man \_\_\_\_\_ letter.
  3. The bus fell \_\_\_\_\_ river.
  4. Ravi is suffering \_\_\_\_\_ fever.
  5. He goes to college \_\_\_\_\_ car
  6. I passed my SSC \_\_\_\_\_ 2014.
  7. I met him \_\_\_\_\_ Monday..
  8. I presented him a very expensive pen \_\_\_\_\_ his birthday.
3. What are some of the advantages of moving to an advanced age in the lesson, " On the Pleasures of No Longer Being very young". (16 M)
4. (a) Write about Decision Making. (8 M)  
 (b) Write the correct spelling of the following words. (8 M)
  - (i) Humorou
  - (ii) comittee
  - (iii) forein
  - (iv) ocasion
  - (v) maintnance
  - (vi) choriographer
  - (vii) byopic
  - (viii) greatful
5. What is the Irish Airman's attitude towards the war he is fighting in? Does he think that the war is worthwhile? (16 M)
6. (a) Write a conversation between a customer and a Bank Manager on how to open an account with net banking option. (8 M)  
 (b) Explain the proverb, "The Early Bird catches the worm"? (8 M)
7. Why was the author surprised on looking at his own photographed? Why did Leacock want to be photographed? Is the purpose served? (16 M)

Contd.....2

8. (a) Make an entry in your personal diary of an interesting incident/event/celebration that happened in your life. (8 M)  
(b) Write the origin of the eponyms given below. (4x2=8 M)  
(i) Adam's apple  
(ii) Celsius  
(iii) Murphy's Law  
(iv) Victorian
9. What information does one get about Hiuen Tsang from Pandit Nehru letter? (16 M)
10. (a) Explain the proverb, "Action Speaks Louder than words". (8 M)  
(b) Punctuate the following lines with appropriate punctuation marks (8 M)  
(i) john speaks English French and german  
(ii) i visited New Delhi in 2014  
(iii) The mango was ripe and large but it was rather tasteless  
(iv) could you pass the cream to me please  
(v) Mr Rao is the current MLA of this town  
(vi) our college works from 9 am to 4 pm  
(vii) he said sit there and wait  
(viii) i want my photograph taken i said

**FACULTY OF ARTS & SOCIAL SCIENCES/COMMERCE & BM/SCIENCE**  
**B.A./B.Com./B.Sc./BBA II-Year (III-Semester) Backlog Examinations, November-2020**  
**General English**  
**(Paper-III)**

Time: 2 Hours

Max Marks: 80

Answer any FIVE questions from the following.

(5x16=80 Marks)

1. Explain the inner meaning and significance of the story, "The Man who saved Pumpelsdrop"? (16 M)
2. (a) Write an essay on, "How I spent my last summer vacation" (8 M)  
 (b) Fill in the blanks with suitable prepositions. (8 M)
  1. Swathi is good \_\_\_\_\_ mathematics.
  2. Abdul Kalam is a man \_\_\_\_\_ letter.
  3. The bus fell \_\_\_\_\_ .river.
  4. Ravi is suffering \_\_\_\_\_ fever.
  5. He goes to college \_\_\_\_\_ car
  6. I passed my SSC \_\_\_\_\_ 2014.
  7. I met him \_\_\_\_\_ Monday..
  8. I presented him a very expensive pen \_\_\_\_\_ his birthday.
3. What are some of the advantages of moving to an advanced age in the lesson, " On the Pleasures of No Longer Being very young". (16 M)
4. (a) Write about Decision Making. (8 M)  
 (b) Write the correct spelling of the following words. (8 M)
  - (i) Humor
  - (ii) comittee
  - (iii) forein
  - (iv) ocasion
  - (v) maintnance
  - (vi) choriographer
  - (vii) byopic
  - (viii) greatful
5. What is the Irish Airman's attitude towards the war he is fighting in? Does he think that the war is worthwhile? (16 M)
6. (a) Write a conversation between a customer and a Bank Manager on how to open an account with net banking option. (8 M)  
 (b) Explain the proverb, "The Early Bird catches the worm"? (8 M)
7. Why was the author surprised on looking at his own photographed? Why did Leacock want to be photographed? Is the purpose served? (16 M)

Contd.....2

8. (a) Make an entry in your personal diary of an interesting incident/event/celebration that happened in your life. (8 M)  
(b) Write the origin of the eponyms given below. (4x2=8 M)  
(i) Adam's apple  
(ii) Celsius  
(iii) Murphy's Law  
(iv) Victorian
9. What information does one get about Hiuen Tsang from Pandit Nehru letter? (16 M)
10. (a) Explain the proverb, "Action Speaks Louder than words". (8 M)  
(b) Punctuate the following lines with appropriate punctuation marks (8 M)  
(i) john speaks English French and german  
(ii) i visited New Delhi in 2014  
(iii) The mango was ripe and large but it was rather tasteless  
(iv) could you pass the cream to me please  
(v) Mr Rao is the current MLA of this town  
(vi) our college works from 9 am to 4 pm  
(vii) he said sit there and wait  
(viii) i want my photograph taken i said

8. (a) Make an entry in your personal diary of an interesting incident/event/celebration that happened in your life. (8 M)  
(b) Write the origin of the eponyms given below. (4x2=8 M)  
(i) Adam's apple  
(ii) Celsius  
(iii) Murphy's Law  
(iv) Victorian
9. What information does one get about Hiuen Tsang from Pandit Nehru letter? (16 M)
10. (a) Explain the proverb, "Action Speaks Louder than words". (8 M)  
(b) Punctuate the following lines with appropriate punctuation marks (8 M)  
(i) john speaks English French and german  
(ii) i visited New Delhi in 2014  
(iii) The mango was ripe and large but it was rather tasteless  
(iv) could you pass the cream to me please  
(v) Mr Rao is the current MLA of this town  
(vi) our college works from 9 am to 4 pm  
(vii) he said sit there and wait  
(viii) i want my photograph taken i said

**FACULTY OF ARTS & SOCIAL SCIENCES/COMMERCE & BM/SCIENCE**  
**B.A./B.Com./B.Sc./BBA II-Year (III-Semester) Backlog Examinations, November-2020**  
**General English**  
**(Paper-III)**

Time: 2 Hours

Max Marks: 80

Answer any FIVE questions from the following.

(5x16=80 Marks)

1. Explain the inner meaning and significance of the story, "The Man who saved Pumpelsdrop"? (16 M)
2. (a) Write an essay on, "How I spent my last summer vacation" (8 M)  
 (b) Fill in the blanks with suitable prepositions. (8 M)
  1. Swathi is good \_\_\_\_\_ mathematics.
  2. Abdul Kalam is a man \_\_\_\_\_ letter.
  3. The bus fell \_\_\_\_\_ river.
  4. Ravi is suffering \_\_\_\_\_ fever.
  5. He goes to college \_\_\_\_\_ car
  6. I passed my SSC \_\_\_\_\_ 2014.
  7. I met him \_\_\_\_\_ Monday..
  8. I presented him a very expensive pen \_\_\_\_\_ his birthday.
3. What are some of the advantages of moving to an advanced age in the lesson, " On the Pleasures of No Longer Being very young". (16 M)
4. (a) Write about Decision Making. (8 M)  
 (b) Write the correct spelling of the following words. (8 M)
  - (i) Humorou
  - (ii) comittee
  - (iii) forein
  - (iv) ocasion
  - (v) maintnance
  - (vi) choriographer
  - (vii) byopic
  - (viii) greatful
5. What is the Irish Airman's attitude towards the war he is fighting in? Does he think that the war is worthwhile? (16 M)
6. (a) Write a conversation between a customer and a Bank Manager on how to open an account with net banking option. (8 M)  
 (b) Explain the proverb, "The Early Bird catches the worm"? (8 M)
7. Why was the author surprised on looking at his own photographed? Why did Leacock want to be photographed? Is the purpose served? (16 M)

Contd.....2

**FACULTY OF ARTS & SOCIAL SCIENCES/COMMERCE & BM/SCIENCE**  
**B.A./B.Com./B.Sc./BBA II-Year (III-Semester) Backlog Examinations, November-2020**  
**General English**  
**(Paper-III)**

Time: 2 Hours

Max Marks: 80

Answer any FIVE questions from the following.

(5x16=80 Marks)

1. Explain the inner meaning and significance of the story, "The Man who saved Pumpelsdrop"? (16 M)
2. (a) Write an essay on, "How I spent my last summer vacation" (8 M)  
 (b) Fill in the blanks with suitable prepositions. (8 M)
  1. Swathi is good \_\_\_\_\_ mathematics.
  2. Abdul Kalam is a man \_\_\_\_\_ letter.
  3. The bus fell \_\_\_\_\_ river.
  4. Ravi is suffering \_\_\_\_\_ fever.
  5. He goes to college \_\_\_\_\_ car
  6. I passed my SSC \_\_\_\_\_ 2014.
  7. I met him \_\_\_\_\_ Monday..
  8. I presented him a very expensive pen \_\_\_\_\_ his birthday.
3. What are some of the advantages of moving to an advanced age in the lesson, " On the Pleasures of No Longer Being very young". (16 M)
4. (a) Write about Decision Making. (8 M)  
 (b) Write the correct spelling of the following words. (8 M)
  - (i) Humor
  - (ii) comittee
  - (iii) forein
  - (iv) ocasion
  - (v) maintnance
  - (vi) choriographer
  - (vii) byopic
  - (viii) greatful
5. What is the Irish Airman's attitude towards the war he is fighting in? Does he think that the war is worthwhile? (16 M)
6. (a) Write a conversation between a customer and a Bank Manager on how to open an account with net banking option. (8 M)  
 (b) Explain the proverb, "The Early Bird catches the worm"? (8 M)
7. Why was the author surprised on looking at his own photographed? Why did Leacock want to be photographed? Is the purpose served? (16 M)

Contd.....2

8. (a) Make an entry in your personal diary of an interesting incident/event/celebration that happened in your life. (8 M)  
(b) Write the origin of the eponyms given below. (4x2=8 M)  
(i) Adam's apple  
(ii) Celsius  
(iii) Murphy's Law  
(iv) Victorian
9. What information does one get about Hiuen Tsang from Pandit Nehru letter? (16 M)
10. (a) Explain the proverb, "Action Speaks Louder than words". (8 M)  
(b) Punctuate the following lines with appropriate punctuation marks (8 M)  
(i) john speaks English French and german  
(ii) i visited New Delhi in 2014  
(iii) The mango was ripe and large but it was rather tasteless  
(iv) could you pass the cream to me please  
(v) Mr Rao is the current MLA of this town  
(vi) our college works from 9 am to 4 pm  
(vii) he said sit there and wait  
(viii) i want my photograph taken i said

## తెలుగు

(Second Language)

సమయం - 2 గంటలు

మార్కులు - 80

ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

(5X16=80 మార్కులు)

1. ఈ పద్యానికి సమగ్ర వ్యాఖ్య రాయుము.

విపరీత ప్రతిభాపలేమిటికి సుర్వీనాథ! యీ పుత్ర గా  
త్రపరిష్కంఠ సుఖంబు సేకొనుము ముక్తాహార కర్పూరసాం  
ద్రపరాగ ప్రసరంబుం జందనముం జంద్రజ్యోత్స్నయుం బుత్రగా  
త్రపరిష్కంఠము నట్లు జీవులకు హృద్యంబే కడున్ శీతమే.

2. ఈ పద్యానికి సమగ్ర వ్యాఖ్య రాయుము.

ఆ నడబావిదండం గలయం జిగిరించిన దేవదారు శా  
ఖానికరంబు క్రిందట నొకానొకచో గురువింద తీవ పూం  
బానుపుటింటిలోన వనపాలుర కెవ్వరికి న్నునుంగంగా  
రాని ప్రదేశమందున ధరాధిపుం డొంటి సమాధి నిష్కంఠై.

ఈక్రింది ప్రశ్నలకు వ్యాసరూప సమాధానములు రాయుము.

3. శకుంతల రాజసభలో చేసిన ధర్మోపన్యాసమును వివరించుము.
4. గొడగూచి ముగ్ధత్వాన్ని వివరించుము.
5. గంగిరెద్దులవాడు ప్రజలను ఎలా అలరించాడో తెల్పుము.
6. బంగారం కన్నా ప్రేమ గొప్పదని గురజాడ 'కాసులు' కవితలో ఎలా నిరూపించాడు?
7. 'రుద్రమదేవి సమర్థవంతమైన పరిపాలకురాలు' వివరించుము?
8. మదనమంజరి వృత్తాంతాన్ని తెల్పుము.

9. ఈక్రింది వానికి సందర్భ సహిత వ్యాఖ్యలు రాయుము.

1. నరుడు తక్మాననేర్చునే తన్ను మ్రుచ్చిలన్
2. కఠకంఠ ఇంతయు మఱువకుము
3. ప్రేమ కలుగక బ్రతుకు చీకటి
4. జీతమీక సుకవి సేవలందు

10. వ్యాకరణం

(అ) భాషాభాగాలను గుర్తించుము.

1. ఆమె చేతిరాత చాలా అందముగా ఉన్నది
2. రాధ కథను చదువుచున్నది.
3. బండి మెల్లగా వెళ్ళుచున్నది.
4. గుఱ్ఱం వేగంగా పరుగెత్తును.

(ఆ) నానార్థాలు రాయుము.

- |        |        |          |          |
|--------|--------|----------|----------|
| 1. ఆకు | 2. ఊరు | 3. కనకము | 4. కన్ను |
|--------|--------|----------|----------|

(ఇ) పర్యాయపదాలను రాయుము.

- |         |          |          |          |
|---------|----------|----------|----------|
| 1. అడవి | 2. ఇల్లు | 3. ఉదకము | 4. తల్లి |
|---------|----------|----------|----------|

(ఈ) సాధురూపాలను రాయుము.

- |         |             |           |        |
|---------|-------------|-----------|--------|
| 1. యేరు | 2. బుద్ధుడు | 3. రుతువు | 4. బాద |
|---------|-------------|-----------|--------|

తెలుగు

సమయం - 2 గంటలు

మార్కులు - 80

ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు రాయుము.

(5X16=80 మార్కులు)

1. ఈక్రింది పద్యానికి సమగ్ర వ్యాఖ్యను రాయండి.  
మనమునఁ బక్షపాతగతి మాదెస మానుము ధర్మనీతి వ  
ర్తనముల రెండు దిక్కుల హితంబును బెంపును గల్గునట్టి చొ  
ప్పున విదురాది సజ్జనుల బుద్ధికి రా నుచితంబుతోడి మె  
ల్పున బరుసందనంబునను భూపతులెల్ల నెరుంగ నాడుమీ!
2. ఈక్రింది పద్యానికి సమగ్ర వ్యాఖ్యను రాయండి.  
అంగోద్వర్తన వేళ నీవు దరహాసాంకూరముల్లోచనా  
పాంగప్రాంతములందిగుర్చనొక సయ్యాటంబు గల్పించినా  
యంగుళ్యాభరణంబు పుచ్చుకొనవా? యా యుంగరం బిప్పుడే  
శృంగారింపని చేత బావకునకున్ జేయన్ హవిర్దానమున్.
3. మీ పాఠ్యభాగం ఆధారంగా ధర్మజుని వాక్యాతుర్యం.
4. విభీషణుడు శ్రీరాముని శరణు వేడిన విధము తెలుపుము.
5. "గుడిసెలు కాలిపోతున్నై" కవిత ద్వారా భీమన్న గారి ఆవేదనను తెల్పుండి.
6. అర్జునుడు ద్రోణాచార్యుడికి గురుదక్షిణ సమర్పించిన విధము వివరించుము.
7. "చలి చీమలు" నాటక నామ సార్థక్యాన్ని వివరించండి.
8. విశాలాక్షి ప్రాత్రచిత్రణను రాయండి.
9. ఈక్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానములు రాయండి.  
(i) నీవు సంకటపడియెడు దేవ పదవియైన నేనొల్ల.  
(ii) మన దెసనుండుట మానైన నీతి.  
(iii). మంచుపైరలో నగ్గిదుమారమొదవె.  
(iv). జీవచ్ఛవంబు సరి గనిపించెన్.
10. అర్ధాంతరన్యాసం, దృష్టాంతాలంకారం, అంత్యానుప్రాసం, యమకాలంకారాల లక్షణాలను ఉదాహరణ పూర్వకంగా వివరించండి.