

7. (a) Explain the types of reversible electrodes.

ఉత్క్రమణీయ ఎలక్ట్రోడ్ల రకాలను వివరింపుము.

Or లేదా

- (b) What are Transport numbers? How they are determined by Hittorf's method?

అభిగమన సంఖ్యాలు అంటే ఏమిటి? అవి హిట్టోర్ఫ్ పద్ధతి ద్వారా ఏ విధంగా నిర్ణయించబడతాయి?

8. (a) Discuss in detail the Retrosynthesis with examples.

రెట్రో సంశ్లేషణను ఉదాహరణలతో విపులముగా చర్చింపుము.

Or లేదా

- (b) What are stereoselective reactions, enantio selective reactions and diastereo selective reactions? Explain.

స్టీరియోసెలెక్టివ్, ఎనాన్డియో సెలెక్టివ్ మరియు డయాస్టీరియో సెలెక్టివ్ చర్యలు అంటే ఏమిటి? వివరింపుము.

Code : 5054

FACULTY OF SCIENCE

B.Sc. (II Year) IV Semester (CBCS) Regular Examinations, March/April 2018

CHEMISTRY - IV

Paper IV

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

Part A – (4 × 5 = 20 Marks)

Answer all questions.

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

1. Write about alkyl aluminium compounds.  
ఆల్కైల్ అల్యూమినియం సమ్మేళనాలను గూర్చి వ్రాయుము.
2. Explain Mannich Reaction.  
మానిచ్ చర్యను వివరింపుము.
3. Explain Arrhenius theory.  
అర్హీనియస్ సిద్ధాంతమును వివరింపుము.
4. Discuss thermal pericyclic reactions.  
ఉష్ణీయ పరి చక్రీయ చర్యలను చర్చింపుము.

Part B – (4 × 15 = 60 Marks)

Answer all questions.

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

5. (a) Explain Werner's theory of co-ordination compounds. Write its limitations.  
సమన్వయ సమ్మేళనాల యొక్క వెర్నర్ సిద్ధాంతమును వివరింపుము. దాని పరిమితులను వ్రాయుము.  
Or లేదా  
(b) Explain the types of ligands.  
లైగాండ్ల రకాలను వివరింపుము.
6. (a) Write any three general methods of preparation and any three chemical properties of carboxylic acids.  
కార్బాక్సిలిక్ ఆమ్లముల యొక్క ఏవేని మూడు సాధారణ తయారుచేయు పద్ధతులను మరియు ఏవేని మూడు రసాయన ధర్మాలను వ్రాయుము.  
Or లేదా  
(b) Discuss in detail the acidity of carboxylic acids.  
కార్బాక్సిలిక్ ఆమ్లాల ఆమ్లత్వమును విపులముగా చర్చింపుము.

[P.T.O.]

Code : 5054

**FACULTY OF SCIENCE**

**B.Sc. (II Year) IV Semester (CBCS) Regular Examinations, March/April 2018**

**CHEMISTRY - IV**

**Paper IV**

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

**Part A – (4 × 5 = 20 Marks)**

*Answer all questions.*

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

1. Write about alkyl aluminium compounds.  
ఆల్కైల్ అల్యూమినియం సమ్మేళనాలను గూర్చి వ్రాయుము.
2. Explain Mannich Reaction.  
మానిచ్ చర్యను వివరింపుము.
3. Explain Arrhenius theory.  
అర్హీనియస్ సిద్ధాంతమును వివరింపుము.
4. Discuss thermal pericyclic reactions.  
ఉష్ణీయ పరి చక్రీయ చర్యలను చర్చింపుము.

**Part B – (4 × 15 = 60 Marks)**

*Answer all questions.*

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

5. (a) Explain Werner's theory of co-ordination compounds. Write its limitations.  
సమన్వయ సమ్మేళనాల యొక్క వెర్నర్ సిద్ధాంతమును వివరింపుము. దాని పరిమితులను వ్రాయుము.  
Or లేదా  
(b) Explain the types of ligands.  
లైగాండ్ల రకాలను వివరింపుము.
6. (a) Write any three general methods of preparation and any three chemical properties of carboxylic acids.  
కార్బాక్సిలిక్ ఆమ్లముల యొక్క ఏవేని మూడు సాధారణ తయారుచేయు పద్ధతులను మరియు ఏవేని మూడు రసాయన ధర్మాలను వ్రాయుము.  
Or లేదా  
(b) Discuss in detail the acidity of carboxylic acids.  
కార్బాక్సిలిక్ ఆమ్లాల ఆమ్లత్వమును విపులముగా చర్చింపుము.

[P.T.O.]

7. (a) Explain the types of reversible electrodes.

ఉత్కమణీయ ఎలక్ట్రోడ్ల రకాలను వివరింపుము.

Or లేదా

- (b) What are Transport numbers? How they are determined by Hittorf's method?

అభిగమన సంఖ్యాలు అంటే ఏమిటి? అవి హిట్టర్ఫ్ పద్ధతి ద్వారా ఏ విధంగా నిర్ణయించబడతాయి?

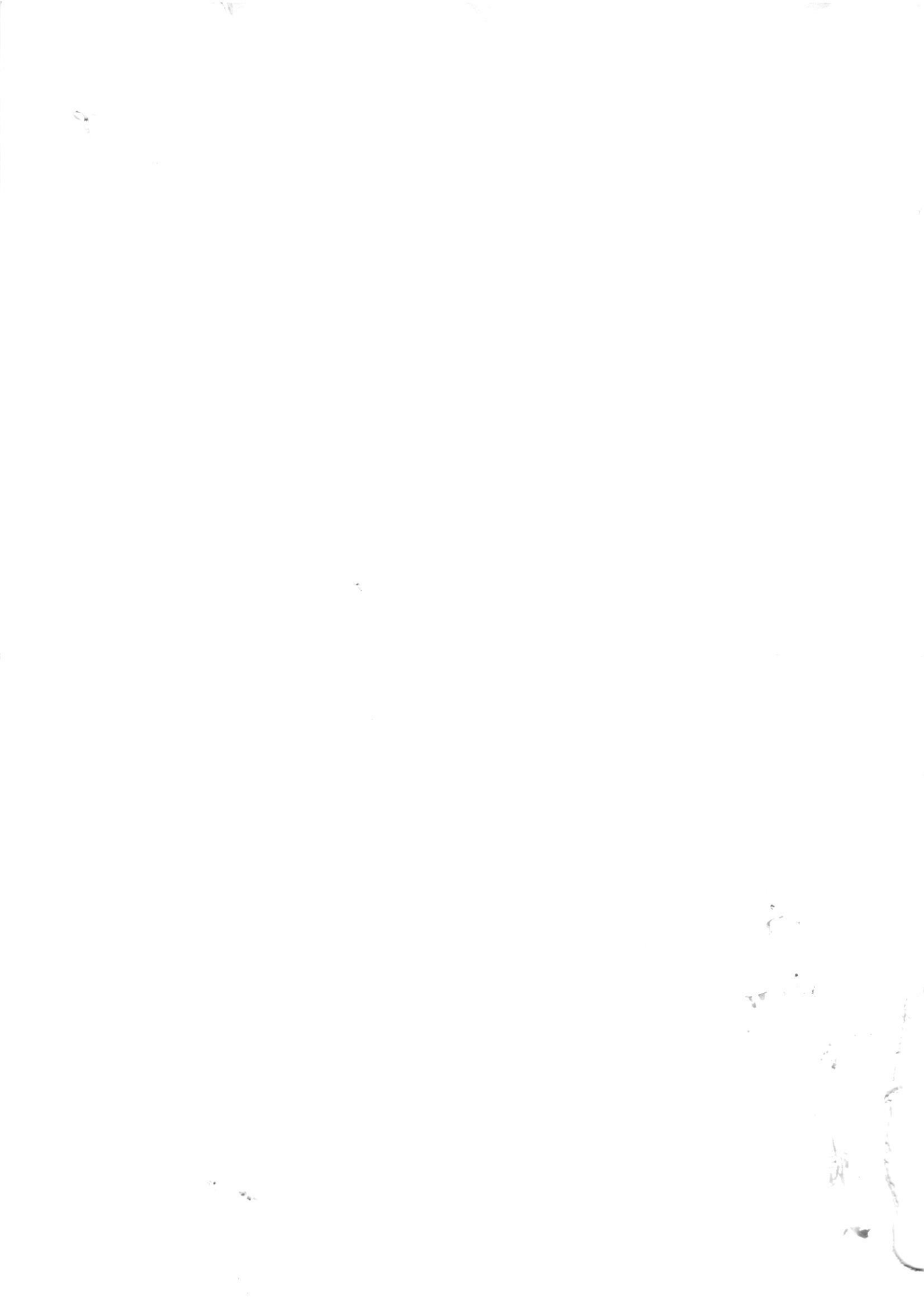
8. (a) Discuss in detail the Retrosynthesis with examples.

రెట్రో సంశ్లేషణను ఉదాహరణలతో విపులముగా చర్చింపుము.

Or లేదా

- (b) What are stereoselective reactions, enantio selective reactions and diastereo selective reactions? Explain.

స్టీరియోసెలెక్టివ్, ఎనాన్డియో సెలెక్టివ్ మరియు డయాస్టీరియో సెలెక్టివ్ చర్యలు అంటే ఏమిటి? వివరింపుము.



Code : 5022

FACULTY OF SCIENCE

B.Sc. (I Year) II Semester (CBCS) Regular Examinations, March/April 2018

BOTANY

Paper I

(Bryophytes Pteridophytes, Gymnosperms and Paleontology)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

Draw the well labelled diagrams wherever necessary.

భాగములను గుర్తిస్తూ పటములను గీయుము.

Part - A – (4 × 5 = 20 Marks)

(Short Answer Type)

(చిన్న ప్రశ్నలు)

I. Answer all the questions:

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములివ్వండి.

1. Gametophyte of Anthoceros.

అంథోసిరాస్ యొక్క సంయోగ బీజదము.

2. External features of Equisetum.

ఈక్విసెటమ్ యొక్క బాహ్య స్వరూప లక్షణాలు.

3. Pinus Male Cone.

పైన్స్ యొక్క పురుష శంఖువు.

4. Importance of Fossils.

శిలాజముల ప్రాముఖ్యత.

Part - B – (4 × 15 = 60 Marks)

(Essay Answer Type)

(వ్యాసమాప ప్రశ్నలు)

II. Answer all the questions:

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

5. (a) Write structure of Antheridiophore and Archegoniophore of Marchantia.

మార్చాంటియాలో పురుషబీజాశయ మరియు స్త్రీ బీజాశయ స్థూల నిర్మాణాలను వివరింపుము.

Or లేదా

(b) Write an essay on evolution of Sporophyte in Bryophytes.

బ్రయోఫైటాలో సిద్ధ బీజ సరిణామము గురించి వ్రాయుము.

[P.T.O.]

2

Code : 5022

6. (a) Write a general account of heterospory and seed habit.

భిన్న సిద్ధబీజత-నిత్రనదారణ గూర్చి వ్రాయుము.

Or లేదా

(b) Describe the structure of Sporocarp of Marsilea.

మార్సీలీయా స్పోరోకార్ప్ నిర్మాణమును వివరించండి.

7. (a) Describe the internal structure of Pinus needle and point out its xerophytic characters.

పైన్స్ సూదివంటి పొరత పత్రము అంతర్నిర్మాణము మరియు ఏడారిమొక్కల లక్షణాలను తెల్పుము.

Or లేదా

(b) Female strobilus of Gnetum.

నీటమ్ యొక్క స్త్రీ శంఖువు నిర్మాణమును వివరింపుము.

8. (a) Give an account of various fossilization methods.

శిలాజీకరణం పద్ధతులను వివరింపుము.

Or లేదా

(b) Give an account of the general characters of Bennettiales.

బెనెట్టెలేల్స్ లక్షణాలను వివరింపుము.

Code : 50132

FACULTY OF SCIENCE

B.Sc. (I Year) II Semester (CBCS) Regular Examinations, March/April 2018

ZOOLOGY - II

Paper II

(Ecology, Zoogeography and Animal Behaviour)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

Part A – (4 × 5 = 20 Marks)

(Short Answer Type)

Answer all the questions.

అన్ని ప్రశ్నలకు అక్షు సమాధానాలు వ్రాయుము.

1. Energy Flow.

శక్తి ప్రవాహం.

2. Biodiversity hotspots.

జీవ వైవిధ్య హాట్ స్పాట్లు.

3. Australian region.

ఆస్ట్రేలియన్ మండలం.

4. Taxes.

అనుచలనాలు.

Part B – (4 × 15 = 60 Marks)

(Essay Answer Type)

Answer all the questions.

అన్ని ప్రశ్నలకు వ్యాసరూప సమాధానాలు వ్రాయుము.

5. (a) What is Food Chain? Describe the types of food chains.<sup>C</sup>

ఆహార గొలుసు అనగానేమి? వివిధ రకాల ఆహార గొలుసులను వర్ణించండి.

Or లేదా

(b) Define Parasitism and write an essay on parasitism.

పరాస్థ జీవనాన్ని నిర్వచించి, పరాస్థ జీవనం పై ఒక వ్యాసం రాయండి.

[P.T.O.

2

Code : 50132

6. (a) What are Growth Curves? Describe the different types of Growth curves.  
జనాభా పెరుగుదల రేఖలు అనగానేమి? వివిధ రకాల పెరుగుదల రేఖలను వర్ణించండి.

Or లేదా

(b) What is pollution? Describe the major pollutants of air and their effects.  
కాలుష్యం అనగానేమి? ముఖ్యమైన వాయు కాలుష్య కారకాలను, వాటి ప్రభావాలను వర్ణించండి.

7. (a) What are Zoogeographical Regions? Give a general account of fauna of Ethiopian Region.

జీవ భౌగోళిక ప్రాంతాలు అనగానేమి? ఇథియోపియన్ మండల జంతుజాలాన్ని వివరించండి.

Or లేదా

(b) Describe discontinuous distribution with examples.  
నిల్చిన్న విస్తరణను ఉదాహరణలతో వివరించండి.

8. (a) What is Behaviour? Describe instinctive behaviour.  
ప్రవర్తన అనగానేమి? సహజాతి ప్రవర్తనను వివరించండి.

Or లేదా

(b) Write an essay on Trial and Error Learning.  
ప్రయత్న దోష అభ్యసనంపై ఒక వ్యాసం రాయండి.

50110000503  
CODE NO: 5023

FACULTY OF SCIENCE

B.Sc. II-Year III-SEMESTER (CBCS) Backlog Examinations, May-2018.

Botany

(Taxonomy of Angiosperms and Medicinal Botany)

Time: 3 Hours

Max Marks: 80

4x5 = 20m

Section- A

(Short Answer Type)

Answer all the questions (అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానము వ్రాయుము)

1. Cyto Taxonomy.  
కణాధార వర్గీకరణ శాస్త్రం
2. Piston mechanism.  
పిస్టన్ యంత్రకం
3. Kalabanda. (Aloevera)  
కలబంద
4. Nelausiri. (Phyllanthus amarus)  
నేలఉసిరి (ఫిల్లాంథస్ అమారస్)

Section – B

4x15= 60m

(Essay Answer Type)

Answer all the questions. (అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానము వ్రాయుము)

- 5(a). Give an account of Bantham-Hooker's system of classification. Add a note on its merits and demerits.

బెంథామ్-హుకర్ వర్గీకరణ విధానాన్ని వివరించి, దానిలోని మంచి, చెడులపై వ్యాఖ్యానించండి.

(OR)

- (b). Write in detail about ICBN (International code of Botanical Nomenclature).  
ఐ.సి.బి.ఎన్ (అంతర్జాతీయ వృక్ష నామీకరణ నియమావళి) గూర్చి విపులంగా వ్రాయండి.

- 6(a). Describe the vegetative and floral characters of Cucurbitaceae.  
కుకుర్బిటేసి శాఖీయ మరియు పుష్ప లక్షణాలను వర్ణించండి.

(OR)

- (b). Describe the floral characters of Poaceae and add a note on economic importance.

పాంకుసి కుటుంబం పుష్ప లక్షణాలను వర్ణించి దాని ఆర్థిక ప్రాముఖ్యత తెల్పండి.

- 7(a). Explain the role of Ayush and CDRI organizations in Medicinal Botany.

ఔషధ వృక్షశాస్త్రంలో Ayush మరియు CDRI సంస్థల పాత్ర వివరించుము.

(OR)

- (b). Give an account of Pipallu and Karaka.  
పిప్పళ్ళు మరియు కరక్కాయల గూర్చి వివరించండి.

- 8(a). Give an account of biological source and medicinal significance of Brahmi and Aswagandha.

బ్రహ్మి మరియు అశ్వగంధ జీవసంబంధ వైద్య ప్రాముఖ్యత గూర్చి వ్రాయండి.

(OR)

- (b). Write an essay on types, methods of collection and processing of plant crude drugs.

రకరకాల ముడి ఔషదాలు సేకరణ పద్ధతులు వాటి ప్రాసెసింగ్ విధానం గూర్చి తెలపండి.



**Unit - II/యూనిట్ - II**

10. (a) Write about the reasons for spreading diseases in fishes, identification characters and preventive measures.  
చేపలలో వ్యాధికారక కారణములను పేర్కొని గుర్తింపు లక్షణములను నివారణ పద్ధతులను క్లుప్తంగా వ్రాయుము.

Or/లేదా

- (b) Write about the management methods in culture of fresh water Prawns.  
మంచినీటి రొయ్యల సాగులో అవలంబించవలసిన యాజమాన్య పద్ధతులను వివరింపుము.

**Unit - III/యూనిట్ - III**

11. (a) Describe the ABO blood grouping system while in blood transfusion processes.  
రక్తమార్పిడి సమయాలలో ఎ.బి.ఓ. రక్త వ్యవస్థ యొక్క ప్రధాన పాత్రను వివరింపుము.

Or/లేదా

- (b) Write about the structure and life history Entamoeba histolytica.  
ఎంటమీబా హిస్టాలిటికా యొక్క స్వరూప స్వభావమును జీవిత చక్రాలను వివరింపుము.

**Unit - IV/యూనిట్ - IV**

12. (a) Define Biotechnology and write about the scope and importance of Biotechnology.  
జీవ సాంకేతిక శాస్త్రమును నిర్వచించి దీని పరిధిని ప్రయోజనాలను వివరింపుము.

Or/లేదా

- (b) What is cloning? Write about the role of cloning in Agriculture and animal breeding.  
క్లోనింగ్ అనగానేమి? వ్యవసాయ మరియు పశుసంవర్ధనములో దాని పాత్రను వివరింపుము.

Code : 31343

**FACULTY OF SCIENCE**  
**B.Sc. (III Year) Examination, October/November 2017**

**ZOOLOGY**

**Paper IV**

**(Applied Zoology)**

Time : 3 Hours]

Max. Marks :100

**Part A - (5 × 8 = 40 Marks )**

**(Short Answers)**

**(అథు సమాధానాలు)**

**Answer any five questions. At least answer one question from each unit.**

ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము. ప్రతి యూనిట్ నుండి కనీసం ఒక ప్రశ్నకు సమాధానము వ్రాయుము.

**Unit - I/యూనిట్ - I**

1. Lakes

సరస్సులు

2. Pearl industry

ముత్యపు పరిశ్రమ

3. Boats used to capture the fishes

చేపలు పట్టుటకు ఉపయోగించు వడవలు

**Unit - II/యూనిట్ - II**

4. Preservation of fishes.

చేపల నిల్వ చేయు పద్ధతులు

5. Types of nets

వలల రకములు

6. Geardiasis.

జీయార్డియాసిస్

**Unit - III/యూనిట్ - III**

7. Bladder worm

తిత్తిపురుగు

8. The role of stem cells in controlling diabetes

మధుమేహ వ్యాధి నివారణలో మూలకణముల పాత్ర

**Part B - (4 × 15 = 60 Marks)**

**(Essay Answers)**

**(వ్యాసరూప సమాధానాలు)**

**Answer all questions.**

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానం వ్రాయండి.

**Unit - I/యూనిట్ - I**

9. (a) Write about the importance of Aquaculture.

అక్వాకల్చర్ ప్రాముఖ్యతను వివరింపుము.

Or/లేదా

(b) Write the important steps in Aquaculture.

జలజీవుల పెంపకములోని ప్రధానాంశములను పేర్కొనుము.

[P.T.O.]

1704.9050-445-017

Code No:50131

**FACULTY OF SCIENCE**

B.Sc I Year – I Semester (CBCS) Backlog Examinations, May-2018

**Zoology**

**Paper – I:– Animal Diversity – Invertebrates**

Time: 3 Hours

Max Marks: 80

Note: Answer all questions in Part A and Part B.

**SECTION -A**

(Short Answer Type)

(4x5=20 Marks)

Answer these questions at one place only  
ఈ క్రింది అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

1. Archaeocytes  
ఆర్కియోసైట్లు
2. Coral reef  
ప్రవాళ బిత్తలు
3. Botryoidally tissue  
బొట్రాయిడల్ కణజాలము
4. Pearl formation  
ముత్యం ఏర్పడు విధానము

**SECTION-B**

(Essay Answer Type )

(4x15=60 Marks)

Answer the following questions in not exceeding 90 lines each  
ఈ క్రింది అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

- 5) a) Describe the life cycle of Elphidium.  
ఎల్ఫీడియం జీవిత చక్రాన్ని వివరింపుము.

(OR)

- b) What is Canal System ? Describe the Canal System in Sycon.  
కుల్యా వ్యవస్థ అనగానేమి? సైకాన్ లో కుల్యా వ్యవస్థను వివరించుము.

6. (a) Describe the life cycle of obelia.  
ఒబీలియా జీవిత చక్రాన్ని వివరింపుము.

(OR)

- b) Give an account on parasitic adaptations in Helminthes.  
హెల్మింథిన్ జీవులలోని పరాస్పజీవ అనుకూలనాలు వివరించండి.

7. a) Describe the cephalic appendages in Prawn.  
రొయ్య లోని శిరస్థ ఉపాంగాలు వివరించండి.

(OR)

- b) Describe the various kinds of mouth parts in insects.  
కీటకాలలో గల వివిధ రకాల ముఖ భాగాలు వివరించండి.

8. (a) Describe the digestive system of Pila.  
పైలా జీర్ణవ్యవస్థను వివరించండి.

(OR)

- b) Give an account of Torsion in gastropoda.  
గ్యాస్ట్రోపోడా లో మెలిక ఏర్పడు విధానము వివరించుము.

**FACULTY OF SCIENCE**  
**B.Sc I Year – I Semester (CBCS) Backlog Examinations, May-2018**  
**Zoology**  
**Paper – I:- Animal Diversity – Invertebrates**

Time: 3 Hours

Max Marks: 80

Note: Answer all questions in Part A and Part B.

**SECTION -A****(Short Answer Type)****(4x5=20 Marks)**

Answer these questions at one place only  
 ఈ క్రింది అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

1. Archaeocytes  
ఆర్కియోసైట్లు
2. Coral reef  
ప్రవాళ బిత్తలు
3. Botryoidally tissue  
బొట్రాయిడల్ కణజాలము
4. Pearl formation  
ముత్యం ఏర్పడు విధానము

**SECTION-B****(Essay Answer Type )****(4x15=60 Marks)**

Answer the following questions in not exceeding 90 lines each  
 ఈ క్రింది అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

- 5) a) Describe the life cycle of Elphidium.  
 ఎల్ఫీడియం జీవిత చక్రాన్ని వివరింపుము.

**(OR)**

- b) What is Canal System ? Describe the Canal System in Sycon.  
 కుల్యా వ్యవస్థ అనగానేమి? సైకాన్ లో కుల్యా వ్యవస్థను వివరించుము.

6. (a) Describe the life cycle of obelia.  
 ఒబీలియా జీవిత చక్రాన్ని వివరింపుము.

**(OR)**

- b) Give an account on parasitic adaptations in Helminthes.  
 హెల్మింథిస్ జీవులలోని పరాన్నజీవ అనుకూలనాలు వివరించండి.

7. a) Describe the cephalic appendages in Prawn.  
 రొయ్య లోని శిరస్థ ఉపాంగాలు వివరించండి.

**(OR)**

- b) Describe the various kinds of mouth parts in insects.  
 కీటకాలలో గల వివిధ రకాల ముఖ భాగాలు వివరించండి.

8. (a) Describe the digestive system of Pila.  
 పైలా జీర్ణవ్యవస్థను వివరించండి.

**(OR)**

- b) Give an account of Torsion in gastropoda.  
 గాస్ట్రోపోడా లో మెలిక ఏర్పడు విధానము వివరించుము.

CODE NO: 50133

FACULTY OF SCIENCE  
B.Sc. II-Year III-SEMESTER (CBCS) Backlog Examinations, May-2018.  
Zoology  
(Animal Diversity – Vertebrates and Developmental Biology)

Time: 3 Hours

Max Marks: 80  
4x5 = 20m

Section- A

(Short Answer Type)

Answer all the questions

(అన్ని ప్రశ్నలకు లఘు సమాధానము వ్రాయుము)

1. Ascidian tadpole larva.  
ఎసిడియన్ టాడ్పోల్ డింభకము.
2. Rhynchocephalia.  
రింకోసిఫాలియా.
3. Aquatic adaptations in mammals.  
క్షీరదాలలో నీటి అనుకూలనాలు.
4. Placenta.  
జరాయువు.

Section – B

(Essay Answer Type)

Answer all the questions.

(అన్ని ప్రశ్నలకు వ్యాసరూప సమాధానము వ్రాయుము)

4x15= 60m

- 5(a). Write the general characters of Chordates.  
కార్డేట్ సాధారణ లక్షణాలను వ్రాయండి.

(OR)

- (b). Describe respiratory system of Scoliodon.  
సొరచేప శ్వాసవ్యవస్థను వివరింపుము.

- 6(a). Explain parental care in Amphibia.  
ఉభయచరాలలో సంలీనపాలన గురించి వివరింపుము.

(OR)

- (b). Describe Heart of Calotes?  
తొండ హృదయమును వర్ణింపుము.

- 7(a). What is Double Circulation? Explain it in birds.  
ద్వంద్వ ప్రసరణ అనగానేమి? దీనిని పక్షులలో వివరింపుము.

(OR)

- (b). Describe brain of Rabbit.  
కుందేలు మెదడును వివరింపుము.

- 8(a). What is Fertilization? Describe the process of fertilization.  
ఫలదీకరణము అనగానేమి? ఫలదీకరణ జరిగే విధానం గురించి వ్రాయండి.

(OR)

- (b). Explain gastrulation process in frog.  
కప్పలో గాస్ట్రులేషన్ విధానమును తెల్పుము.

17044011445511

CODE NO: 5021

FACULTY OF SCIENCE  
B.Sc. I-Year I-SEMESTER (CBCS) Backlog/Imp Examinations, May-2018.  
Botany  
Microbial Diversity of Lower Plants  
(Paper-I)

Time: 3 Hours

Max Marks: 80  
4x5 = 20m

Section- A  
(Short Answer Type)  
Answer all the questions

1. Heterocyst.  
హెటిరోసిస్టులు
2. T.M.V.  
టి.ఎమ్.వి.
3. Globule.  
గ్లోబ్యూల్
4. Asexual reproduction in Albugo.  
ఆల్బుగో యొక్క అలైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి

Section – B  
(Essay Answer Type)  
Answer all the questions.

4x15= 60m

- 5(a). Describe the structure of lichens.  
లైకెన్ల నిర్మాణము వివరింపుము.  
(OR)
- (b). Describe the structure of Cyanobacterium Cell.  
సయనోబాక్టీరియాలో కణ నిర్మాణమును వివరింపుము.
- 6(a). Describe transmission methods of virus diseases in plants.  
మొక్కలలో వైరస్ తెగుళ్ళ వ్యాప్తిని వివరించండి.  
(OR)
- (b). Write a note on Mycoplasma?  
మైకోప్లాస్మా గురించి వివరింపుము.
- 7(a). Describe the process of sexual reproduction in nannandrous species of oedogonium.  
ఈడోగోనియంలో నానాన్డ్రస్ జాతులలో లైంగికోత్పత్తిని వివరించండి.  
(OR)
- (b). Define Isomorphic alternation of generation with suitable example you have studied.  
సమరూప ఏకాంత దశలు అనగానేమి? దీనిని నీవు చదివిన ఉదాహరణ ప్రజాతి ద్వారా వివరించుము.
- 8(a). Write the various methods of asexual reproduction in fungi.  
శిలీంధ్రాలలో అలైంగిక ప్రత్యుత్పత్తిలో కనబడే వివిధ రకాల పద్ధతులను వివరించండి.  
(OR)
- (b). Describe life cycle of puccinia on wheat plant.  
ఫక్సీనియా యొక్క జీవిత చరిత్ర గోధుమ మొక్కపై ఎలా జరుగుతో వివరింపుము.

8. (a) Derive the wave equation and its solution for longitudinal vibrations in a bar.

కడ్డీలో ఏర్పడే అనుదైర్ఘ్య కంపనాలకు తరంగ సమీకరణములను ఉత్పాదించి దాని పరిష్కారమును కనుగొనండి.

- (b) Write the boundary conditions for longitudinal vibrations in a bar.

కడ్డీలో ఏర్పడే అనుదైర్ఘ్య కంపనాలకు సంబంధించిన సరిహద్దు నిబంధనలను వ్రాయండి.

Or లేదా

- (c) Explain the modes of transverse vibrations in a clamped free bar.

ఒక ఖైపు బిగించబడి, రెండవ ఖైపు స్వేచ్ఛగావున్న కడ్డీలో ఏర్పడు తిర్యక్ కంపన రీతుల గూర్చి వివరించండి.

- (d) Write a short note about tuning fork.

శ్రుతిదండం గూర్చి లఘు వ్యాఖ్య వ్రాయండి.

Code : 50112

FACULTY OF SCIENCE

B.Sc. (I Year) II Semester (CBCS) Regular Examinations, March/April 2018

PHYSICS

Paper I

(Waves and Oscillations)

Time : 3 Hours

[Max. Marks : 80

Part A – (4 × 5 = 20 Marks)

I. Answer all the questions:

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయండి:

1. Derive the equation of motion for a simple harmonic oscillator.  
సరళ హార్మోనిక్ డోలకము యొక్క చలన సమీకరణములను ఉత్పాదించండి.
2. Define quality factor. Explain its significance.  
గుణభాజకమును నిర్వచించి, దాని ప్రాముఖ్యతను వివరించండి.
3. What are the laws of transverse vibrations of strings?  
తీగలలో తీర్చక కంపన సూత్రాలను వ్రాయండి.
4. Distinguish between longitudinal and transverse vibrations in a bar.  
కడ్డీలలో అనుదైర్ఘ్య కంపనాలు, తీర్చక కంపనాల మధ్య తేడాలను తెలపండి.

Part B – (4 × 15 = 60 Marks)

II. Answer all the questions:

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయండి:

5. (a) Explain how the value of  $g$  is determined with a compound pendulum giving the necessary theory.  
గురుత్వ త్వరణము  $g$  నిలువను ఎలా విధియిస్తారో తగిన సిద్ధాంతంతో వివరించండి.

Or లేదా

- (b) What are 'Lissajous Figures'? Find the resultant of two simple harmonic motions of same frequency acting along two mutually perpendicular directions.

లిస్సాజు ఫిగ్యూర్లు అనగానేమి? సమాన పౌనఃపున్యం కలిగివున్న, పరస్పరం లంబదిశలలో పనిచేయుచున్న రెండు సరళహార్మోనిక్ చలనాల ఫలిత చలనాన్ని కనుక్కోండి.

[P.T.O.]

2

Code : 50112

6. (a) Derive the equation of motion of a damped harmonic oscillator and obtain its solution.  
అవర్చిత హార్మోనిక్ డోలకము యొక్క చలన సమీకరణమును ఉత్పాదించి, దాని పరిష్కారమును రాబట్టండి.
- (b) The amplitude of an oscillator of frequency 200 Hz falls to 1/10 of its initial value after 1,000 vibrations. Calculate its quality factor.  
200 Hz పౌనఃపున్యం కలిగిన ఒక డోలని యొక్క కంపన పరిమిత, 1000 కంపనాల పిమ్మట దాని తొలి విలువలో 1/10 వంతుకు తగ్గినది. అయినా దాని గుణాంకమును కనుగొనండి.

Or లేదా

- (c) Derive the equation of motion of forced vibrations and solve it.  
బలాత్మక కంపనాలకు సంబంధించి చలన సమీకరణమును ఉత్పాదించి, పరిష్కారము కనుగొనండి.
- (d) Explain amplitude resonance and velocity resonance.  
కంపన పరిమితి అనునాదము మరియు వేగ అనునాదములను వివరించండి.
7. (a) What are Transverse Waves? Explain modes of vibration of stretched string clamped at both ends.  
తీర్చక తరంగాలు అనగానేమి? రెండు చివరలు బిగించబడివున్న పాగడీయబడిన తీగలో ఏర్పడే కంపన రీతులను వివరించండి.
- (b) A steel wire 50 cm long has mass of 5 gm. It is stretched with a tension of 400 N. Find its second overtone frequency.  
50 cm పొడవు కలిగిన స్టీలు తీగ ద్రవ్యరాశి 5 gm. అది 400 N తన్యతతో పాగడీయబడినచో, దాని రెండవ అతిస్వర పౌనఃపున్యమును కనుగొనండి.

Or లేదా

- (c) Discuss about the energy transport in the wave motion along a string.  
తీగవెంటి ప్రసారం చేత తరంగ చలనమునందు శక్తి రవాణా జరుగు నిధమును సూచి వివరించండి.
- (d) Find the velocity of propagation of a transverse wave, the displacement of which is given by in S.I. system as  $y = 2 \sin \pi \left[ 100 t - \frac{x}{60} \right]$ ,  
తీర్చక తరంగం యొక్క ప్రసార వేగమును S.I. వ్యవస్థలో  $y = 2 \sin \pi \left[ 100 t - \frac{x}{60} \right]$  గా యివ్వబడినది. అయినా తీర్చక తరంగ ప్రసార వేగమును కనుగొనండి.

C



Code : 50112

FACULTY OF SCIENCE

B.Sc. (I Year) II Semester (CBCS) Regular Examinations, March/April 2018

PHYSICS

Paper I

(Waves and Oscillations)

Time : 3 Hours

[Max. Marks : 80

Part A – (4 × 5 = 20 Marks)

I. Answer all the questions:

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయండి:

1. Derive the equation of motion for a simple harmonic oscillator.  
సరళ హరాత్మక డోలకము యొక్క చలన సమీకరణములను ఉత్పాదించండి.
2. Define quality factor. Explain its significance.  
గుణభాజకమును నిర్వచించి, దాని ప్రాముఖ్యతను వివరించండి.
3. What are the laws of transverse vibrations of strings?  
తీగలలో తిర్యక్ కంపన సూత్రాలను వ్రాయండి.
4. Distinguish between longitudinal and transverse vibrations in a bar.  
కడ్డీలలో అనుదైర్ఘ్య కంపనాలు, తిర్యక్ కంపనాల మధ్య తేడాలను తెలపండి.

Part B – (4 × 15 = 60 Marks)

II. Answer all the questions:

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయండి:

5. (a) Explain how the value of  $g$  is determined with a compound pendulum giving the necessary theory.  
గురుత్వం నువ్వయోగించి గురుత్వ త్వరణము ( $g$ ) నిలువను ఎలా నిర్ణయిస్తారో తగిన సిద్ధాంతంతో వివరించండి.

Or లేదా

- (b) What are 'Lissajous Figures'? Find the resultant of two simple harmonic motions of same frequency acting along two mutually perpendicular directions.

లిస్సాజు చిత్రాలు అవగానేమి? సమాన పౌనఃపున్యం కలిగివున్న, పరస్పరం లంబదిశలలో పనిచేయుచున్న రెండు సరళహరాత్మక చలనాల ఫలిత చలనాన్ని కనుక్కోండి.

[P.T.O.]

2

Code : 50112

6. (a) Derive the equation of motion of a damped harmonic oscillator and obtain its solution.

అవరోధ హరాత్మక డోలకము యొక్క చలన సమీకరణమును ఉత్పాదించి, దాని పరిష్కారమును చాబట్టండి.

- (b) The amplitude of an oscillator of frequency 200 Hz falls to 1/10 of its initial value after 1,000 vibrations. Calculate its quality factor.

200 Hz పౌనఃపున్యం కలిగిన ఒక డోలని యొక్క కంపన పరిమిత, 1000 కంపనాల పిమ్మట దాని తోలి విలువలో 1/10 వంతుకు తగ్గినది. అయినా దాని గుణకారకమును కనుగొనండి.

Or లేదా

- (c) Derive the equation of motion of forced vibrations and solve it.

బలాత్మక కంపనాలకు సంబంధించి చలన సమీకరణమును ఉత్పాదించి, పరిష్కారము కనుగొనండి.

- (d) Explain amplitude resonance and velocity resonance.

కంపన పరిమితి అనునాదము మరియు వేగ అనునాదములను వివరించండి.

7. (a) What are Transverse Waves? Explain modes of vibration of stretched string clamped at both ends.

తిర్యక్ తరంగాలు అవగానేమి? రెండు చివరలు బిగించబడివున్న సాగదీయబడిన తీగలో ఏర్పడే కంపన రీతులను వివరించండి.

- (b) A steel wire 50 cm long has mass of 5 gm. It is stretched with a tension of 400 N. Find its second overtone frequency.

50 cm పొడవు కలిగిన స్టీలు తీగ ద్రవ్యరాశి 5 gm. అది 400 N తన్యతతో సాగదీయబడినచో, దాని రెండవ అతిస్వర పౌనఃపున్యంను కనుగొనండి.

Or లేదా

- (c) Discuss about the energy transport in the wave motion along a string.

తీగవెంబడి ప్రసారం చేత తరంగ చలనమునందు శక్తి రవాణా జరుగు విధమును గూర్చి వివరించండి.

- (d) Find the velocity of propagation of a transverse wave, the displacement of which is given by in S.I. system as  $y = 2 \sin \pi \left[ 100 t - \frac{x}{60} \right]$ .

తిర్యక్ తరంగం యొక్క స్థానభ్రంశ సమీకరణము S.I. వ్యవస్థలో  $y = 2 \sin \pi \left[ 100 t - \frac{x}{60} \right]$  గా

యివ్వబడినది. అయినా తిర్యక్ తరంగ ప్రసార వేగమును కనుగొనండి.

యివ్వబడినది. అయినా తిర్యక్ తరంగ ప్రసార వేగమును కనుగొనండి.

C

8. (a) Derive the wave equation and its solution for longitudinal vibrations in a bar.

కడ్డీలో ఏర్పడే అనుదైర్ఘ్య కంపనాలకు తరంగ సమీకరణములను ఉత్పాదించి దాని పరిష్కారమును కనుగొనండి.

- (b) Write the boundary conditions for longitudinal vibrations in a bar.

కడ్డీలో ఏర్పడే అనుదైర్ఘ్య కంపనాలకు సంబంధించిన సరిహద్దు నిబంధనలను వ్రాయండి.

Or లేదా

- (c) Explain the modes of transverse vibrations in a clamped free bar.

ఒక వైపు బిగించబడి, రెండవవైపు స్వేచ్ఛగావున్న కడ్డీలో ఏర్పడు తిర్యక్ కంపన రీతుల గూర్చి వివరించండి.

- (d) Write a short note about tuning fork.

శ్రుతిదండం గూర్చి అధు వ్యాఖ్య వ్రాయండి.

8. (a) (i) Solve  $p(q^2 + 1) + (b - z)q = 0$ .  
 $p(q^2 + 1) + (b - z)q = 0$  సాధించండి.

(ii) Solve  $\frac{\partial^2 z}{\partial x^2} - \frac{\partial^2 z}{\partial x \partial y} = \cos x \cos 2y$ .

$\frac{\partial^2 z}{\partial x^2} - \frac{\partial^2 z}{\partial x \partial y} = \cos x \cos 2y$  సాధించండి.

Orలేదా

(b) (i) Solve  $(2DD' + D'^2 - 3D')z = 3 \cos(3x - 2y)$ .  
 $(2DD' + D'^2 - 3D')z = 3 \cos(3x - 2y)$  సాధించండి.

(ii) Solve  $x^2(y - z)p + y^2(z - x)q = z^2(x - y)$ .  
 $x^2(y - z)p + y^2(z - x)q = z^2(x - y)$  సాధించండి.

Code : 5092

## FACULTY OF SCIENCE

B.Sc. (I Year) II Semester (CBCS) Regular Examinations, March/April 2018

MATHEMATICS  
(Differential Equations)

[Max. Marks : 80]

Time : 3 Hours]

Part A – (4 × 5 = 20 Marks)

I. Solve the following all problems:

క్రింది అన్ని సమస్యలను సాధించండి:

1. Solve  $y(1 - xy) dx - x(1 + xy) dy = 0$ .  
 $y(1 - xy) dx - x(1 + xy) dy = 0$  సాధించండి.

2. Solve  $\frac{d^2y}{dx^2} - 2\frac{dy}{dx} - 3y = 5$ .

$\frac{d^2y}{dx^2} - 2\frac{dy}{dx} - 3y = 5$  సాధించండి.

3. Solve  $x^3 D^3y + 3x^2 D^2y + xDy + y = 0$ .  
 $x^3 D^3y + 3x^2 D^2y + xDy + y = 0$  సాధించండి.

4. Solve  $z = px + qy + pq$ .  
 $z = px + qy + pq$  సాధించండి.

Part B – (4 × 15 = 60 Marks)

II. Solve the following all problems:

క్రింది అన్ని సమస్యలు సాధించండి:

5. (a) (i) If the differential equation  $Mdx + Ndy = 0$  is non-exact homogeneous and  $Mx + Ny \neq 0$ , then prove that  $\frac{1}{Mx + Ny}$  is the integrating factor.

$Mdx + Ndy = 0$  యదార్థంకాని సమఘాతీయ అవకలన సమీకరణం,  $Mx + Ny \neq 0$  అయితే  $\frac{1}{Mx + Ny}$  అనేది సమాకలన గుణకం అవుతుంది అని చూపండి.

(ii) Solve  $\left(y + \frac{1}{3}y^3 + \frac{1}{2}x^2\right) dx + \frac{1}{4}(x + xy^2) dy = 0$ .

$\left(y + \frac{1}{3}y^3 + \frac{1}{2}x^2\right) dx + \frac{1}{4}(x + xy^2) dy = 0$  సాధించండి.

Or లేదా

[P.T.O.]

(b) (i) Solve  $y = yp^2 + 2px$ .  
 $y = yp^2 + 2px$  సాధించండి.

(ii) Solve  $xp^3 = a + bp$ .  
 $xp^3 = a + bp$  సాధించండి.

6. (a) (i) Solve  $(D^3 + D^2 - D - 1)y = \cos 2x$ .  
 $(D^3 + D^2 - D - 1)y = \cos 2x$  సాధించండి.

(ii) Solve  $(D^2 + 6D + 9)y = 2e^{-3x}$ .  
 $(D^2 + 6D + 9)y = 2e^{-3x}$  సాధించండి.

Or లేదా

(b) (i) Solve  $\frac{d^2y}{dx^2} - 2\frac{dy}{dx} + y = x \sin x$ .

$\frac{d^2y}{dx^2} - 2\frac{dy}{dx} + y = x \sin x$  సాధించండి.

(ii) Solve  $(D^3 + 3D^2 + 3D + 1)y = e^{-x}(2 - x^2)$ .  
 $(D^3 + 3D^2 + 3D + 1)y = e^{-x}(2 - x^2)$  సాధించండి.

7. (a) (i) Solve  $(D^2 - 3D + 2)y = 2x^2 + 3e^{2x}$ , by the method of undetermined coefficients.  
 $(D^2 - 3D + 2)y = 2x^2 + 3e^{2x}$  ను అనిర్ధారిత గుణకాల పద్ధతిలో సాధించండి.

(ii) Solve  $y'' + y = 4x \sin x$ , using the method of variation of parameter.  
 $y'' + y = 4x \sin x$  ను చరామితి మార్పు పద్ధతిని ఉపయోగించి సాధించండి.

Or లేదా

(b) (i) Solve  $x^2 \frac{d^2y}{dx^2} + x \frac{dy}{dx} - y = x$ ; given that  $y_1 = x$  is one solution.

$x^2 \frac{d^2y}{dx^2} + x \frac{dy}{dx} - y = x$  ను సాధించండి, ఇక్కడ  $y_1 = x$  అనేది ఒక సాధన.

(ii) Solve  $x^2 \frac{d^2y}{dx^2} + 4x \frac{dy}{dx} + 2y = e^x$ .

$x^2 \frac{d^2y}{dx^2} + 4x \frac{dy}{dx} + 2y = e^x$  సాధించండి.

## FACULTY OF SCIENCE

B.Sc. (I Year) II Semester (CBCS) Regular Examinations, March/April 2018

MATHEMATICS  
(Differential Equations)

[Max. Marks : 80]

Time : 3 Hours]

Part A – (4 × 5 = 20 Marks)

I. Solve the following all problems:

క్రింది అన్ని సమస్యలను సాధించండి:

1. Solve  $y(1 - xy) dx - x(1 + xy) dy = 0$ .  
 $y(1 - xy) dx - x(1 + xy) dy = 0$  సాధించండి.

2. Solve  $\frac{d^2y}{dx^2} - 2\frac{dy}{dx} - 3y = 5$ .

$\frac{d^2y}{dx^2} - 2\frac{dy}{dx} - 3y = 5$  సాధించండి.

3. Solve  $x^3 D^3y + 3x^2 D^2y + xDy + y = 0$ .  
 $x^3 D^3y + 3x^2 D^2y + xDy + y = 0$  సాధించండి.

4. Solve  $z = px + qy + pq$ .  
 $z = px + qy + pq$  సాధించండి.

Part B – (4 × 15 = 60 Marks)

II. Solve the following all problems:

క్రింది అన్ని సమస్యలు సాధించండి:

5. (a) (i) If the differential equation  $Mdx + Ndy = 0$  is non-exact homogeneous and  $Mx + Ny \neq 0$ , then prove that  $\frac{1}{Mx + Ny}$  is the integrating factor.

$Mdx + Ndy = 0$  యదార్థంకాని సమఘాతీయ అవకలన సమీకరణం,  $Mx + Ny \neq 0$  అయితే  $\frac{1}{Mx + Ny}$  అనేది సమాకలన గుణకం అవుతుంది అని చూపండి.

(ii) Solve  $\left(y + \frac{1}{3}y^3 + \frac{1}{2}x^2\right) dx + \frac{1}{4}(x + xy^2) dy = 0$ .

$\left(y + \frac{1}{3}y^3 + \frac{1}{2}x^2\right) dx + \frac{1}{4}(x + xy^2) dy = 0$  సాధించండి.

Or/లేదా

[P.T.O.]

(b) (i) Solve  $y = yp^2 + 2px$ .  
 $y = yp^2 + 2px$  సాధించండి.

(ii) Solve  $xp^3 = a + bp$ .  
 $xp^3 = a + bp$  సాధించండి.

6. (a) (i) Solve  $(D^3 + D^2 - D - 1)y = \cos 2x$ .  
 $(D^3 + D^2 - D - 1)y = \cos 2x$  సాధించండి.

(ii) Solve  $(D^2 + 6D + 9)y = 2e^{-3x}$ .  
 $(D^2 + 6D + 9)y = 2e^{-3x}$  సాధించండి.

Or/లేదా

(b) (i) Solve  $\frac{d^2y}{dx^2} - 2\frac{dy}{dx} + y = x \sin x$ .

$\frac{d^2y}{dx^2} - 2\frac{dy}{dx} + y = x \sin x$  సాధించండి.

(ii) Solve  $(D^3 + 3D^2 + 3D + 1)y = e^{-x}(2 - x^2)$ .  
 $(D^3 + 3D^2 + 3D + 1)y = e^{-x}(2 - x^2)$  సాధించండి.

7. (a) (i) Solve  $(D^2 - 3D + 2)y = 2x^2 + 3e^{2x}$ , by the method of undetermined coefficients.  
 $(D^2 - 3D + 2)y = 2x^2 + 3e^{2x}$  ను అనిర్ధారిత గుణకాల పద్ధతితో సాధించండి.

(ii) Solve  $y'' + y = 4x \sin x$ , using the method of variation of parameter.  
 $y'' + y = 4x \sin x$  ను పరామితి మార్పు పద్ధతిని ఉపయోగించి సాధించండి.

Or/లేదా

(b) (i) Solve  $x^2 \frac{d^2y}{dx^2} + x \frac{dy}{dx} - y = x$ ; given that  $y_1 = x$  is one solution.

$x^2 \frac{d^2y}{dx^2} + x \frac{dy}{dx} - y = x$  ను సాధించండి, ఇక్కడ  $y_1 = x$  అనేది ఒక సాధన.

(ii) Solve  $x^2 \frac{d^2y}{dx^2} + 4x \frac{dy}{dx} + 2y = e^x$ .

$x^2 \frac{d^2y}{dx^2} + 4x \frac{dy}{dx} + 2y = e^x$  సాధించండి.

8. (a) (i) Solve  $p(q^2 + 1) + (b - z)q = 0$ .  
 $p(q^2 + 1) + (b - z)q = 0$  సాధించండి.

(ii) Solve  $\frac{\partial^2 z}{\partial x^2} - \frac{\partial^2 z}{\partial x \partial y} = \cos x \cos 2y$ .

$\frac{\partial^2 z}{\partial x^2} - \frac{\partial^2 z}{\partial x \partial y} = \cos x \cos 2y$  సాధించండి.

Or/లేదా

(b) (i) Solve  $(2DD' + D'^2 - 3D')z = 3 \cos(3x - 2y)$ .  
 $(2DD' + D'^2 - 3D')z = 3 \cos(3x - 2y)$  సాధించండి.

(ii) Solve  $x^2(y - z)p + y^2(z - x)q = z^2(x - y)$ .  
 $x^2(y - z)p + y^2(z - x)q = z^2(x - y)$  సాధించండి.

---

8. (a) Divide a number  $n$  into three parts  $x, y, z$  such that  $ayz + bzx + cxy$  shall have a maximum or minimum and determine which it is  
 $ayz + bzx + cxy$  గరిష్ఠం లేదా కనిష్ఠం అయ్యే విధంగా  $n$  అనే సంఖ్యను  $x, y, z$  అనే మూడు భాగాలుగా విభజించండి. దాని స్వభావాన్ని నిర్ధారించండి.

(OR)

- (b) i) Find the asymptotes of  $(x-1)(x-2)(x+y) + x^2 + x + 1 = 0$

$(x-1)(x-2)(x+y) + x^2 + x + 1 = 0$  కు అసంత స్పర్శరేఖలు కనుక్కోండి.

- ii) Find the envelope of the curve  $\left(\frac{x}{a}\right)^m + \left(\frac{y}{b}\right)^m = 1$  when  $a^n + b^n = c^n$

$a^n + b^n = c^n$  అయినప్పుడు  $\left(\frac{x}{a}\right)^m + \left(\frac{y}{b}\right)^m = 1$  అనే వక్రానికి ఆవరణీకను కనుక్కోండి.

FACULTY OF SCIENCE  
B.Sc I-Year I-Semester Backlog Examinations, May-2018  
Mathematics (Paper-I)  
Differential Calculus

Time: 3 Hours

Note: Answer all questions in Part A and Part B.

Max Marks: 80

SECTION -A  
(Short Answer Type)

(4x5=20 Marks)

Answer these questions at one place only  
ఈ క్రింది అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

- Find the  $n^{\text{th}}$  derivative of  $\cos x \cos 2x \cos 3x$ .  
 $\cos x \cos 2x \cos 3x$  యొక్క  $n$  వ అవకలనమును కనుక్కోండి.
- Show that the curvature of the point  $\left(\frac{3a}{2}, \frac{3a}{2}\right)$  on the Folium  $x^3 + y^3 = 3axy$  is  $\frac{-8\sqrt{2}}{3a}$   
ఆక్సిస్లర్ రకాల గూర్చి వివరింపుము.  
 $\left(\frac{3a}{2}, \frac{3a}{2}\right)$  బిందువు వద్ద  $x^3 + y^3 = 3axy$  వక్రానికి వక్రత  $\frac{-8\sqrt{2}}{3a}$  అని చూపండి.
- If  $Z = f(x+ay) + \phi(x-ay)$  then prove that  $\frac{\partial^2 z}{\partial y^2} = a^2 \frac{\partial^2 z}{\partial x^2}$   
 $Z = f(x+ay) + \phi(x-ay)$  అయితే  $\frac{\partial^2 z}{\partial y^2} = a^2 \frac{\partial^2 z}{\partial x^2}$  అని చూపండి.
- Write the Lagrange's conditions for maximum and minimum values of a function of two variables.  
రెండు చరరాశుల ప్రమేయానికి గరిష్ఠ, కనిష్ఠ విలువల ఉండుటకు లెగ్రాండ్ నియమాలను వ్రాయండి.

## SECTION-B

(Essay Answer Type)

(4x15=60 Marks)

Solve the following all problems  
ఈ క్రింది అన్ని సమస్యలను సాధించండి.

- a) i) If  $y = e^{T_m^{-1}x}$  then prove that  $(1+x^2)y_{n+1} + (2nx-1)y_n + n(n-1)y_{n-1} = 0$   
 $y = e^{T_m^{-1}x}$  అయితే  $(1+x^2)y_{n+1} + (2nx-1)y_n + n(n-1)y_{n-1} = 0$  అని చూపండి.  
ii) Expand  $2x^3 + 7x^2 + x - 6$  in powers of  $(x-2)$  by using Taylor's theorem.  
 $2x^3 + 7x^2 + x - 6$  సు బీలర్ సిద్ధాంతాన్ని ఉపయోగించి  $(x-2)$  ఘాతాలలో వ్రాయండి.
- (OR)
- i) State and prove Lagrange's mean value theorem. Explain the geometrical representation of the Lagrange's mean value theorem.  
లెగ్రాండ్ మధ్యమ మూల్య సిద్ధాంతాన్ని ప్రవచించి నిరూపించండి. లెగ్రాండ్ మధ్యమ మూల్య సిద్ధాంతానికి జ్యామితీయ వివరణ ఇవ్వండి.  
ii) Prove that for any quadratic function  $px^2 + qx + r$ ; the value of  $\theta$  in Lagrange's theorem is always  $\frac{1}{2}$  whatever  $p, q, r, a, h$  may be.  
ఏ వర్గ బహుపది  $px^2 + qx + r$  కైనా  $p, q, r, a, h$  విలువలతో ప్రమేయం లేకుండా లెగ్రాండ్ సిద్ధాంతంతో  $\theta$  ఎప్పుడూ  $\frac{1}{2}$  అవుతుందని రుజువు చేయండి.

Contd.....2

- a) i) Discuss the continuity of  $f$  at the origin when  $f(x) = x \log \sin x$  for  $x \neq 0$  and  $f(0) = 0$   
 $f(x) = x \log \sin x$ ,  $x \neq 0$  మరియు  $f(0) = 0$  ప్రమేయానికి మూలబిందువు వద్ద అవిచ్ఛిన్నతని చర్చించండి.  
ii) Determine  $\lim_{x \rightarrow 0} (\cot x)^{\sin 2x}$   
 $\lim_{x \rightarrow 0} (\cot x)^{\sin 2x}$  ను కనుక్కోండి.
- (OR)
- i) Find the radius of curvature for the curve  $r = a(1 - \cos \theta)$   
 $r = a(1 - \cos \theta)$  వక్రానికి వక్రతా వ్యాసార్థంను కనుక్కోండి.  
ii) Find the Evolute of the parabola  $y^2 = 4ax$   
 $y^2 = 4ax$  పరావలయానికి కేంద్రజమ (Evolute) ను కనుక్కోండి.
- (a) i) If  $z = f(x, y)$  is a homogeneous function of  $x, y$  of degree  $n$  then show that

$$x^2 \frac{\partial^2 z}{\partial x^2} + 2xy \frac{\partial^2 z}{\partial x \partial y} + y^2 \frac{\partial^2 z}{\partial y^2} = n(n-1)z$$

$z = f(x, y)$  అనేది  $x, y$  లలో  $n$  వ తరగతి గల సమఘాత ప్రమేయం అయితే

$$x^2 \frac{\partial^2 z}{\partial x^2} + 2xy \frac{\partial^2 z}{\partial x \partial y} + y^2 \frac{\partial^2 z}{\partial y^2} = n(n-1)z$$
 అని చూపండి.

ii) Verify Euler's theorem for  $z = \frac{x^{\frac{1}{2}} + y^{\frac{1}{2}}}{x^{\frac{1}{3}} + y^{\frac{1}{3}}}$

$$z = \frac{x^{\frac{1}{2}} + y^{\frac{1}{2}}}{x^{\frac{1}{3}} + y^{\frac{1}{3}}}$$
 కు ఆయిలర్ (Euler's) సిద్ధాంతమును పరిక్షించండి.

(OR)

b) i) If  $ax^2 + 2hxy + by^2 + 2gx + 2fy + c = 0$  then prove that

$$\frac{d^2 y}{dx^2} = \frac{abc + 2fgh - af^2 - bg^2 - ch^2}{(hx + by + f)^3}$$

$ax^2 + 2hxy + by^2 + 2gx + 2fy + c = 0$  అయితే  $\frac{d^2 y}{dx^2} = \frac{abc + 2fgh - af^2 - bg^2 - ch^2}{(hx + by + f)^3}$  అని చూపండి.

ii) If  $y^{xy} = \sin x$  Then find  $\frac{dy}{dx}$   
ఒకవేళ  $y^{xy} = \sin x$  అయితే  $\frac{dy}{dx}$  ను కనుక్కోండి.

Contd...3



Note: Answer all questions in Part A and Part B.

**SECTION - A**

**(Short Answer Type)**

(4x5=20 Marks)

Answer these questions at one place only  
ఈ క్రింది అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

1. Find the  $n^{\text{th}}$  derivative of  $\cos x \cos 2x \cos 3x$ .

2. Show that the curvature of the point  $\left(\frac{3a}{2}, \frac{3a}{2}\right)$  on the Folium  $x^3 + y^3 = 3axy$  is  $\frac{-8\sqrt{2}}{3a}$

అక్షిప్త రూపం గూర్చి వివరించుము.  
 $\left(\frac{3a}{2}, \frac{3a}{2}\right)$  బిందువు వద్ద  $x^3 + y^3 = 3axy$  చక్రానికి వక్రత  $\frac{-8\sqrt{2}}{3a}$  అని చూపండి.

3. If  $Z = f(x+ay) + \phi(x-ay)$  then prove that  $\frac{\partial^2 Z}{\partial x^2} = a^2 \frac{\partial^2 Z}{\partial y^2}$

$Z = f(x+ay) + \phi(x-ay)$  అయితే  $\frac{\partial^2 Z}{\partial y^2} = a^2 \frac{\partial^2 Z}{\partial x^2}$  అని చూపండి.

4. Write the Lagrange's conditions for maximum and minimum values of a function of two variables.  
రెండు చరరాశుల ప్రమేయానికి గరిష్ట, కనిష్ట విలువల అంతులకు లెగ్రాంజ్ నియమాలను వ్రాయండి.

**SECTION-B**

**(Essay Answer Type)**

(4x15=60 Marks)

Solve the following all problems  
ఈ క్రింది అన్ని సమస్యలను సాధించండి.

5) a) i) If  $y = e^{ax^2}$  then prove that  $(1+x^2)y_{n+1} + (2nx-1)y_n + n(n-1)y_{n-1} = 0$   
 $y = e^{ax^2}$  అయితే  $(1+x^2)y_{n+1} + (2nx-1)y_n + n(n-1)y_{n-1} = 0$  అని చూపండి.

ii) Expand  $2x^3 + 7x^2 + x - 6$  in powers of  $(x-2)$  by using Taylor's theorem.  
 $2x^3 + 7x^2 + x - 6$  ను బేసెల్ సిద్ధాంతాన్ని ఉపయోగించి  $(x-2)$  ఘాతాలలో వ్రాయండి.

(OR)

ii) State and prove Lagrange's mean value theorem. Explain the geometrical representation of the Lagrange's mean value theorem.  
లెగ్రాంజ్ మధ్యమ మూల్య సిద్ధాంతాన్ని ప్రవచించి నిరూపించండి. లెగ్రాంజ్ మధ్యమ మూల్య సిద్ధాంతానికి జ్యామితీయ వివరణ ఇవ్వండి.

ii) Prove that for any quadratic function  $px^2 + qx + r$ ; the value of  $\theta$  in Lagrange's theorem is always  $\frac{1}{2}$  whatever  $p, q, r, a, h$  may be.  
ఏ వర్గ బహుపది  $px^2 + qx + r$  కైనా  $p, q, r, a, h$  విలువలతో ప్రమేయం లేకుండా లెగ్రాంజ్ సిద్ధాంతంలో  $\theta$  విస్తృతం  $\frac{1}{2}$  అవుతుందని రుజువు చేయండి.

:: 2 ::

6. a) i) Discuss the continuity of  $f$  at the origin when  $f(x) = x \log \sin x$  for  $x \neq 0$  and  $f(0) = 0$   
 $f(x) = x \log \sin x$ ,  $x \neq 0$  మరియు  $f(0) = 0$  ప్రమేయానికి మూలబిందువు వద్ద అవిచ్ఛిన్నతను వర్ణించండి.

ii) Determine  $\lim_{x \rightarrow 0} (\cot x)^{\sin x}$   
అని చూపండి.

$\lim_{x \rightarrow 0} (\cot x)^{\sin x}$  ను కనుక్కోండి.

(OR)

b) i) Find the radius of curvature for the curve  $r = a(1 - \cos \theta)$   
 $r = a(1 - \cos \theta)$  చక్రానికి వక్రతా వ్యాసార్థంను కనుక్కోండి.

ii) Find the Evolute of the parabola  $y^2 = 4ax$   
 $y^2 = 4ax$  పరావలయానికి కేంద్రజఘమ (Evolute) ను కనుక్కోండి.

7. (a) i) If  $z = f(x, y)$  is a homogeneous function of  $x, y$  of degree  $n$  then show that

$$x^2 \frac{\partial^2 z}{\partial x^2} + 2xy \frac{\partial^2 z}{\partial xy} + y^2 \frac{\partial^2 z}{\partial y^2} = n(n-1)z$$

$z = f(x, y)$  అనేది  $x, y$  లలో  $n$  వ తరగతి గల సమగూత ప్రమేయం అయితే

$$x^2 \frac{\partial^2 z}{\partial x^2} + 2xy \frac{\partial^2 z}{\partial xy} + y^2 \frac{\partial^2 z}{\partial y^2} = n(n-1)z$$

ii) Verify Euler's theorem for  $z = \frac{1}{x^3 + y^3}$

$$z = \frac{1}{x^3 + y^3} \quad \text{కు అయిలర్ (Euler's) సిద్ధాంతమును వర్ణించండి.}$$

b) i) If  $ax^3 + 2hxy + by^3 + 2gx + 2fy + c = 0$  then prove that

$$\frac{d^2 y}{dx^2} = \frac{abc + 2.fgh - af^2 - bg^2 - ch^2}{(hx + by + f)^3}$$

$$ax^3 + 2hxy + by^3 + 2gx + 2fy + c = 0 \quad \text{అయితే} \quad \frac{d^2 y}{dx^2} = \frac{abc + 2.fgh - af^2 - bg^2 - ch^2}{(hx + by + f)^3}$$

అని చూపండి.

ii) If  $y^{y^x} = \sin x$  Then find  $\frac{dy}{dx}$

$$y^{y^x} = \sin x \quad \text{అయితే} \quad \frac{dy}{dx} \quad \text{ను కనుక్కోండి.}$$

8. (a) Divide a number " $n$ " into three parts  $x, y, z$  such that  $ayz + bzx + cxy$  shall have a maximum or minimum and determine which it is  
 $ayz + bzx + cxy$  గరిష్ఠం లేదా కనిష్ఠం అయ్యే విధంగా " $n$ " అనే సంఖ్యను  $x, y, z$  అనే మూడు భాగాలుగా విభజించండి. దాని స్వభావాన్ని నిర్ధారించండి.

(OR)

- (b) i) Find the asymptotes of  $(x-1)(x-2)(x+y) + x^2 + x + 1 = 0$

$(x-1)(x-2)(x+y) + x^2 + x + 1 = 0$  కు అసంత స్పర్శరేఖలు కనుక్కోండి.

- ii) Find the envelope of the curve  $\left(\frac{x}{a}\right)^m + \left(\frac{y}{b}\right)^m = 1$  when  $a^n + b^n = c^n$

$a^n + b^n = c^n$  అయినప్పుడు  $\left(\frac{x}{a}\right)^m + \left(\frac{y}{b}\right)^m = 1$  అనే చక్రానికీ ఆవరణికను కనుక్కోండి.

Time: 3 Hours

Max Marks: 80  
4x5 = 20m

Section- A  
(Short Answer Type)

Answer all the questions (అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానము వ్రాయుము)

- Show that the set  $GL(2, R) = \left\{ \begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix}; a, b, c, d \in R, ad - bc \neq 0 \right\}$  forms a group under matrix multiplication.  
సమితి  $GL(2, R) = \left\{ \begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix}; a, b, c, d \in R, ad - bc \neq 0 \right\}$  మాత్రికా గుణకారం దృష్ట్యా సమూహం అవుతుందని చూపండి.
- Let ' $G$ ' be a group of real numbers under addition and ' $\bar{G}$ ' be a group of positive real numbers under multiplication. Defined  $\phi: G \rightarrow \bar{G}$  by  $\phi(x) = 2^x$ . Show that  $\phi$  is an isomorphism.  
' $G$ ' అనేది వాస్తవ సంఖ్యలతో సంకలనం దృష్ట్యా మరియు ' $\bar{G}$ ' ధనాత్మక వాస్తవ సంఖ్యలతో గుణకారం దృష్ట్యా సమూహాలు, ' $\phi: G \rightarrow \bar{G}$ ' ప్రమేయమును  $\phi(x) = 2^x$  గా నిర్వచించబడితే  $\phi$  తుల్యరూపత అవుతుందని చూపండి.
- Show that characteristic of an integral domain is zero (or) prime number.  
పూర్ణాంక ప్రవేశం యొక్క లక్షణికం 'సున్న' లేదా ప్రధాన సంఖ్య అనిచూపండి.
- If  $f(x) = 4x^3 + 2x^2 + x + 3$  and  $g(x) = 3x^4 + 3x^3 + 3x^2 + x + 4$ , where  $f(x), g(x) \in \mathbb{Z}_5[x]$ . Compute  $f(x) + g(x)$  and  $f(x)g(x)$ .  
 $f(x) = 4x^3 + 2x^2 + x + 3$  మరియు  $g(x) = 3x^4 + 3x^3 + 3x^2 + x + 4$  లు  $\mathbb{Z}_5[x]$  లో బహుపదులు అయితే  $f(x) + g(x)$  మరియు  $f(x)g(x)$  లను కనుక్కోండి.

Section - B

4x15 = 60m

(Essay Answer Type)

Answer all the questions. (అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానము వ్రాయుము)

- Define center of a group  $G$ . Show that the center  $Z(G)$  is a subgroup of  $G$ .  
సమూహం  $G$  యొక్క కేంద్రంను నిర్వచించండి. ఈ కేంద్రం  $Z(G)$  అనేది  $G$  యొక్క ఉపసమూహం అవుతుందని చూపండి.  
(OR)
- Define Cyclic group. Find all generators of  $Z_6, Z_8$  and  $Z_{20}$ .  
చక్రీయ సమూహంను నిర్వచించండి.  $Z_6, Z_8$  మరియు  $Z_{20}$  లతో అన్ని జనక మూలకాలు కనుక్కోండి.
- State and prove Lagrange's theorem on groups. What is its converse? Justify with example.  
సమూహాలపై లెగ్రాంజ్ సిద్ధాంతంను నిర్వచించి నిరూపించండి. దీని విపర్యయము నిజమా? కాదా? ఉదాహరణలతో విశదీకరించండి.

Contd...2

(OR)

- Define Normal subgroup. Prove that A sub group H of group  $G$  is normal in  $G$  if and only if  $xHx^{-1} \subseteq H \forall x \in G$ .  
అభిలంబ ఉపసమూహంను నిర్వచించండి. సమూహం  $G$  యొక్క ఉపసమూహం H అనేది  $G$  కి అభిలంబ ఉపసమూహం  $\Leftrightarrow xHx^{-1} \subseteq H \forall x \in G$  అని చూపండి.
- Define Subring. Prove that a non-empty subset ' $S$ ' of a ring ' $R$ ' is a subring of ' $R$ ' if and only if (i)  $a-b \in S$  (ii)  $ab \in S \forall a, b \in S$ .  
ఉపవలయంను నిర్వచించండి. వలయం  $R$  యొక్క శూన్యేతర ఉపసమితి  $S$  అనేది  $R$  కి ఉపవలయం  $\Leftrightarrow$  (i)  $a-b \in S$  (ii)  $ab \in S \forall a, b \in S$  అని చూపండి.  
(OR)
- Let ' $R$ ' be a commutative ring with unity and let ' $A$ ' be an ideal of ' $R$ '. Then prove that  $R/A$  is an integral domain if and only if ' $A$ ' is prime.  
' $R$ ' అనేది తత్సమ సహిత వినియమ వలయము మరియు ' $A$ ' అనేది ' $R$ ' యొక్క ఆదర్శం అయితే  $R/A$  పూర్ణాంక ప్రవేశం  $\Leftrightarrow A$  ప్రధాన ఆదర్శం అనిచూపండి.
- Let  $\phi$  be a ring homomorphism from a ring ' $R$ ' to a ring ' $S$ '. Then show that  $\phi$  అనేది వలయం  $R$  నుండి  $S$  కు సమరూపత అయితే క్రిందివాటిని నిరూపించండి.  
(i) For any  $r \in R$ , any positive integer  $n$ ,  $\phi(nr) = n\phi(r)$  and  $\phi(r^n) = [\phi(r)]^n$ .  
ప్రతి  $r \in R$ , మరియు ధనపూర్ణసంఖ్య  $n$  కు  $\phi(nr) = n\phi(r)$  మరియు  $\phi(r^n) = [\phi(r)]^n$ .  
(ii) If ' $A$ ' be a subring of ' $R$ ' then  $\phi(A) = \{\phi(a) | a \in A\}$  is a subring of ' $S$ '.  
 $A$  అనేది  $R$  కు ఉపవలయం అయితే  $\phi(A) = \{\phi(a) | a \in A\}$  అనేది  $S$  కు ఉపవలయం.  
(iii) If ' $A$ ' is an ideal of ' $R$ ' and  $\phi$  is onto ' $S$ ', then  $\phi(A)$  is an ideal of ' $S$ '.  
 $A$  అనేది  $R$  కి ఆదర్శం మరియు  $\phi$  అనేది సంగ్రహం అయితే  $\phi(A)$  అనేది  $S$  కు ఆదర్శం.  
(OR)
- Let ' $D$ ' be an integral domain. Then show that there exists a field ' $F$ ' that contains a subring isomorphic to  $D$ .  
పూర్ణాంక ప్రవేశం  $D$  కి తుల్యరూపత అయ్యేటట్లుగా ఉండే ఉపవలయం క్షేత్రం  $F$  తో వ్యవస్థితం అవుతుందని చూపండి.



CODE NO: 5093

FACULTY OF SCIENCE  
B.Sc. II-Year III-SEMESTER (CBCS) Backlog Examinations, May-2018.  
Mathematics (Paper-III)  
Real Analysis

Time: 3 Hours

Max Marks: 80

Section- A  
(Short Answer Type)

4x5 = 20m

Answer all the questions (అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానము వ్రాయుము)

1. Define limit of sequence and find limit of  $S_n = \sqrt{n^2 + 1} - n$ .  
అనుక్రమము అవదిని నిర్వచింపుము మరియు  $S_n = \sqrt{n^2 + 1} - n$  యొక్క అవదిని కనుగొనుము.
2. Prove that if the series  $\sum_{n=1}^{\infty} a_n$  converges then  $\lim a_n = 0$ .  
 $\sum_{n=1}^{\infty} a_n$  శ్రేణి అభిసరిస్తే  $\lim a_n = 0$  అని చూపండి.
3. Define point wise convergence of a sequence of functions and show that  $f_n(x) = x^n, \forall x \in [0,1]$  is point wise convergence on  $[0,1]$ .  
ప్రమేయాల అనుక్రమము యొక్క బిందురూప అభిసరణతను నిర్వచించండి మరియు  $f_n(x) = x^n, \forall x \in [0,1]$  అనేది  $[0,1]$  పైన బిందురూప అభిసరణము అనిచూపండి.
4.  $f: [0,1] \rightarrow IR$  Defined by  $f(x) = 1, \text{ for } x \in Q, f(x) = 0 \text{ for } x \notin Q$  then find  $L(f, p)$  and  $U(f, p)$ ?  
 $f: [0,1] \rightarrow IR$  ను  $f(x) = 1, \text{ for } x \in Q, f(x) = 0, \text{ for } x \notin Q$  నిర్వచిస్తే  $L(f, p)$  మరియు  $U(f, p)$  లను కనుక్కోండి.

Section - B

4x15 = 60m

(Essay Answer Type)

Answer all the questions. (అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానము వ్రాయుము)

- 5(a). Prove that monotone bounded sequence is convergent.  
ఏకదిష్ట పరిబద్ధ అనుక్రమము అభిసరిస్తుంది అనిచూపండి.

(OR)

- (b). If  $\{S_n\}$  converges to 's' and  $\{t_n\}$  converges to 't' then prove that  $\{s_n + t_n\}$  converges to "s+t"? Is converse true explain.  
 $\{S_n\}, S$  కు అభిసరించి,  $\{t_n\}, t$  కి అభిసరిస్తే  $\{s_n + t_n\}$  అనేది "s+t" కి అభిసరిస్తుంది అనిచూపండి? దీని విపర్యయము నిజమా? నీ సమాధానము వ్రాయుము.

Contd.....2

:: 2 ::

- 6(a). State and prove Ratio Test.  
నిష్పత్తి పరీక్షను వ్రాసి నిరూపించండి.

(OR)

- (b). Discuss the convergence of the following series.  
క్రింది శ్రేణుల యొక్క అభిసరణతను చర్చించండి.

(i)  $\sum \frac{n^3}{3^n}$       (ii)  $\sum \frac{z^n}{n!}$       (iii)  $\sum \frac{n!}{n^4 + 3}$

- 7(a). If  $f_n, f$  be two functions from  $S \rightarrow IR$  and  $M_n = \text{Sup}\{|f_n(x) - f(x)|; x \in S\}$  then prove that uniformly  $f_n \rightarrow f$  on 'S' if and only if  $M_n \rightarrow 0$  as  $n \rightarrow \infty$ .  
 $f_n, f$  లు  $S \rightarrow IR$  కు చెంది ప్రమేయాలు మరియు  $M_n = \text{Sup}\{|f_n(x) - f(x)|; x \in S\}$  అయితే  $f_n \rightarrow f$  అనేది S పైన ఏకరూప అభిసరణము కావడానికి అవశ్యక పర్యాప్త నియమము  $n \rightarrow \infty$  కి  $M_n \rightarrow 0$  అనిచూపండి.

(OR)

- (b). (i) Show that  $f_n(x) = \frac{x}{1+nx^2}, \forall x \in IR$  is uniformly convergence on  $IR$ .

$f_n(x) = \frac{x}{1+nx^2}, \forall x \in IR$  అనేది IR పైన ఏకరూప అభిసరణం అనిచూపండి.

- (ii) Find radius of convergence of the series  $\sum_{n=0}^{\infty} n! x^n$ .

$\sum_{n=0}^{\infty} n! x^n$  అనే శ్రేణి యొక్క అభిసరణత వ్యాసార్థం కనుక్కోండి

- 8(a). (i) Prove the every monotonic function is integrable on  $[a, b]$   
 $[a, b]$  పైన ప్రతి ఏకదిష్ట ప్రమేయము సమాకలనీయము అనిచూపండి.  
(ii) If  $f(x) = x^2, \forall x \in [0, b]$ , then prove that  $f$  is integrable on  $[0, b]$  and

$\int_0^b f(x) dx = \frac{b^3}{3}$ .

$f(x) = x^2, \forall x \in [0, b]$  అయితే  $[0, b]$  పైన  $f$  సమాకలనీయం అనిచూపి,  $\int_0^b f(x) dx = \frac{b^3}{3}$

అనిచూపండి.

(OR)

- (b). (i) State and prove fundamental theorem of Calculus-I.  
మొదటి కలనముల సిద్ధాంతాన్ని ప్రవచించి, నిరూపించండి.

(ii) Show  $\int_{-2\pi}^{2\pi} x^2 \text{Sin}^8(e^x) dx \leq \frac{16\pi^3}{3}$ .

$\int_{-2\pi}^{2\pi} x^2 \text{Sin}^8(e^x) dx \leq \frac{16\pi^3}{3}$  అనిచూపండి.

**FACULTY OF SCIENCE**  
B.Sc I Year – I Semester (CBCS) Backlog Examinations, May-2018  
**Computer Science**  
(Programming in C)

Time: 3 Hours

Max Marks: 80

Note: Answer all questions in Part A and Part B.

**SECTION -A**

**(Short Answer Type)**

**(4x5=20 Marks)**

Answer these questions at one place only

1. Discuss the strategies for designing algorithms.
2. Give the use of conditional operators.
3. What are storage classes?
4. Write about enumeration type.

**SECTION-B**

**(Essay Answer Type )**

**(4x15=60 Marks)**

Answer the following questions in not exceeding 90 lines each

- 5) a) Define the following:  
(i) Loading (ii) Compiling (iii) type conversion (iv) Interpretation  
**(OR)**  
b) Discuss generations and classification of programming languages.
6. a) Explain control statements.  
**(OR)**  
b) Discuss about multidimensional array.
7. a) Write about Call-by-value and Call-by-reference.  
**(OR)**  
b) Explain the concept of pointers in C-Language.
8. a) Write a program to demonstrate structures.  
**(OR)**  
b) Write short note on Files.

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

**FACULTY OF SCIENCE**  
B.Sc II Year – IV Semester (CBCS) Regular Examinations, May-2018  
**Computer Science**  
(Database Management Systems)

Time: 3 Hours

Max Marks: 80

Note: Answer all questions in Part A and Part B.

**SECTION -A**

(Short Answer Type)

(4x5=20 Marks)

Answer these questions at one place only

1. Discuss about File based system.
2. What is Multi-table Queries? Give example.
3. What is Transitive functional dependency?
4. What is advantage of multi-version times larp ordering?

**SECTION-B**

(Essay Answer Type )

(4x15=60 Marks)

Answer the following questions in not exceeding 90 lines each

- 5) a) Discuss about Three-level of ANSI –SPARC Architecture with advantages of DBMS.  
(OR)  
b) What is Integrity Constraint? Explain Aggregation and joint operations in relational algebra with example queries.
6. a) (i) What is View? Discuss view updatability with CHECK OPTION? Give example.  
(ii) Discuss Granting and Revoking Privileges?  
(OR)  
b) Explain control statements and exceptions in SQL Programming? Give example program.
7. a) (i) What is Enhanced Entity? Discuss the differences between generalization and aggregation.  
(ii) Explain in brief about multi-valued dependency and joint dependency.  
(OR)  
b) What is the purpose of Normalization? Explain BCNF and 3NF.
8. a) Explain optimistic techniques and Granularity of Data Items.  
(OR)  
b) Explain Access Controls, Authorization and Recovery in database.



17044050468019

Code No: **5062**

**FACULTY OF SCIENCE**

**B.Sc. (I Year) II Semester (CBCS) Regular Examinations, March/April 2018**

**COMPUTER SCIENCE**

(Programming in C++)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

**PART - A** (4 × 5 = 20 Marks)

(Short Answer Type)

Answer **all** the questions.

1. What are Inline Functions? Give example.
2. Define Constructors and Destructors. Write its syntax.
3. What are the Formatted I/O Operations?
4. How bad\_alloc exception is handled?

**PART - B** (4 × 15 = 60 Marks)

(Essay Answer Type)

Answer **all** the questions.

5. (a) Explain about Overloading Functions.

Or

- (b) Write a Program for Multi dimensional array.

6. (a) Write a program for Overloading Constructors.

Or

- (b) Explain about Inline member Functions. Give example.

7. (a) What are Virtual member functions? Give example.

Or

- (b) Write a program for single inheritance.

8. (a) Write a program for Function Templates.

Or

- (b) Explain about Exception Handling mechanism.
-

CODE NO: 5063

**FACULTY OF SCIENCE**  
B.Sc. II-Year III-Sem (CBCS) Backlog Examinations, May- 2018.  
Computer Science  
Data Structures

Time: 3 Hours

Max Marks: 80

**Part- A**  
(short Answer type)

(4x5 = 20M)

**I Answer all the following questions.**

1. List the applications of stacks.
2. What are the advantages of circularly list over single linked list.
3. Define (i) Spanning tree (ii) Binary tree.
4. Rearrange following numbers using quick sort  
10,6,3,7,17,26,56,32,72.

**Part – B**  
(Essay Answer type)

(4x15= 60M)

**II Answer all the questions .**

5.a) What is an array? Explain about different types of arrays.

(OR)

- b) (i) Explain about operations on stack.  
(ii) Covert following expression into  $(X+Y*Z)-((N*M+O)/P)$  into port form.

6.a) Write an algorithm to delete and insert element in single lined list

(OR)

b) Write short note on:

- (i) Recursion                      (ii) Double-Ended queues.

7.a) Describe about binary tree traversal techniques.

(OR)

b) Discuss about Kruskal algorithm.

8.a) Write an algorithm for Merge Sort

(OR)

b) Explain about Insertion sort.

17044050468016.

Code No: 5062

**FACULTY OF SCIENCE**

**B.Sc. (I Year) II Semester (CBCS) Regular Examinations, March/April 2018**

**COMPUTER SCIENCE**  
(Programming in C++)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

**PART - A** (4 × 5 = 20 Marks)  
(Short Answer Type)  
Answer **all** the questions.

1. What are Inline Functions? Give example.
2. Define Constructors and Destructors. Write its syntax.
3. What are the Formatted I/O Operations?
4. How bad\_alloc exception is handled?

**PART - B** (4 × 15 = 60 Marks)  
(Essay Answer Type)  
Answer **all** the questions.

5. (a) Explain about Overloading Functions.

Or

- (b) Write a Program for Multi dimensional array.

6. (a) Write a program for Overloading Constructors.

Or

- (b) Explain about Inline member Functions. Give example.

7. (a) What are Virtual member functions? Give example.

Or

- (b) Write a program for single inheritance.

8. (a) Write a program for Function Templates.

Or

- (b) Explain about Exception Handling mechanism.
-

CODE NO: 5063

**FACULTY OF SCIENCE**  
B.Sc. II-Year III-Sem (CBCS) Backlog Examinations, May- 2018.  
Computer Science  
Data Structures

Time: 3 Hours

Max Marks: 80

**Part- A**  
(short Answer type)

(4x5 = 20M)

I Answer all the following questions.

1. List the applications of stacks.
2. What are the advantages of circularly list over single linked list.
3. Define (i) Spanning tree (ii) Binary tree.
4. Rearrange following numbers using quick sort  
10,6,3,7,17,26,56,32,72.

**Part – B**  
(Essay Answer type)

(4x15= 60M)

II Answer all the questions .

5.a) What is an array? Explain about different types of arrays.

(OR)

- b) (i) Explain about operations on stack.  
(ii) Covert following expression into  $(X+Y*Z)-((N*M+O)/P)$  into port form.

6.a) Write an algorithm to delete and insert element in single lined list

(OR)

b) Write short note on:

- (i) Recursion                      (ii) Double-Ended queues.

7.a) Describe about binary tree traversal techniques.

(OR)

b) Discuss about Kruskal algorithm.

8.a) Write an algorithm for Merge Sort

(OR)

b) Explain about Insertion sort.



Code : 1074/C

## FACULTY OF SCIENCE

B.Sc. (II Year) IV Semester (CBCS) Regular Examinations, March/April 2018

BIO-SCIENCE

(Apiculture)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 40

**Section A – (4 × 5 = 20 Marks)***Answer the following in short.*

క్రింది ప్రశ్నలకు లఘు సమాధానాలు వ్రాయుము.

1. Types of Honey bees.  
తేనెటీగల రకాలు.
2. Bee keeping equipments.  
తేనెటీగల పట్టుకొను సాధనములు.
3. Modern methods of Bee keeping.  
తేనెటీగలను పట్టుకొనటంలోని ఆధునిక పద్ధతులు.
4. Control and preventive measures of Honey Bee.  
తేనెటీగల నియంత్రణ మరియు నివారణ చర్యలు.

**Section B – (2 × 10 = 20 Marks)***Answer the following essays.*

క్రింది ప్రశ్నలకు వ్యాసరూప సమాధానాలను వ్రాయుము.

5. (a) Explain Artificial Bee rearing.  
కృత్రిమ తేనెటీగల పరిశ్రమను వివరింపుము.  
Or/లేదా
- (b) Describe the methods of extraction of Honey bee.  
తేనెను బయటకు తీయటంలో వివిధ రకాల పద్ధతులను వివరింపుము.
6. (a) Explain the products and its uses of Apiculture industry.  
Apiculture పరిశ్రమ ఉత్పత్తులు మరియు వాటి ఉపయోగాలను వివరింపుము.  
Or/లేదా
- (b) Describe the diseases of Honey bees.  
తేనెటీగలలోని వివిధ రకాల వ్యాధులను వివరింపుము.



Code : 1074/D

**FACULTY OF SCIENCE**

**B.Sc. (II Year) IV Semester (CBCS) Regular Examinations, March/April 2018**

**BIO SCIENCE**

**(Food Adulteration)**

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 40

**Section A – (4 × 5 = 20 Marks)**

*Answer the following in short.*

క్రింది ప్రశ్నలకు లఘు సమాధానాలు వ్రాయండి.

1. Types of Food Adulteration.

కల్పి ఆహారము రకాలు.

2. History of Food Adulteration.

కల్పి ఆహారపు చరిత్ర.

3. Food Adulteration Act.

కల్పి ఆహారపు చర్య.

4. Food Analysis.

ఆహారపు విశ్లేషణ.

**Section B – (2 × 10 = 20 Marks)**

*Answer the following essays.*

క్రింది ప్రశ్నలకు వ్యాసరూప సమాధానాలు వ్రాయండి.

5. (a) Explain the packing materials and hazards of Food Adulteration.

కల్పి ఆహారమును నిల్వచేయు పదార్థాలను మరియు వాటి వైపరీత్యాలను వివరింపుము.

Or లేదా

(b) Explain harmful effects of Food Adulteration.

కల్పి ఆహారము (Food Adulteration) యొక్క హానికర ప్రభావాలను వివరింపుము.

6. (a) Is Food Adulteration punishable in India?

భారత దేశములో ఆహారమును కల్పి చేయటమును శిక్షిస్తారా? వివరింపుము.

Or లేదా

(b) What are the top food products prone to Adulteration in India?

భారత దేశములో కలుషితమైన అతి ముఖ్యమైన ఆహార పదార్థాలను వివరింపుము.





1704 4050 468 012

Code No: 5062

**FACULTY OF SCIENCE**

**B.Sc. (I Year) II Semester (CBCS) Regular Examinations, March/April 2018**

**COMPUTER SCIENCE**

(Programming in C++)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

**PART - A** (4 × 5 = 20 Marks)

(Short Answer Type)

Answer **all** the questions.

1. What are Inline Functions? Give example.
2. Define Constructors and Destructors. Write its syntax.
3. What are the Formatted I/O Operations?
4. How bad\_alloc exception is handled?

**PART - B** (4 × 15 = 60 Marks)

(Essay Answer Type)

Answer **all** the questions.

5. (a) Explain about Overloading Functions.

Or

- (b) Write a Program for Multi dimensional array.

6. (a) Write a program for Overloading Constructors.

Or

- (b) Explain about Inline member Functions. Give example.

7. (a) What are Virtual member functions? Give example.

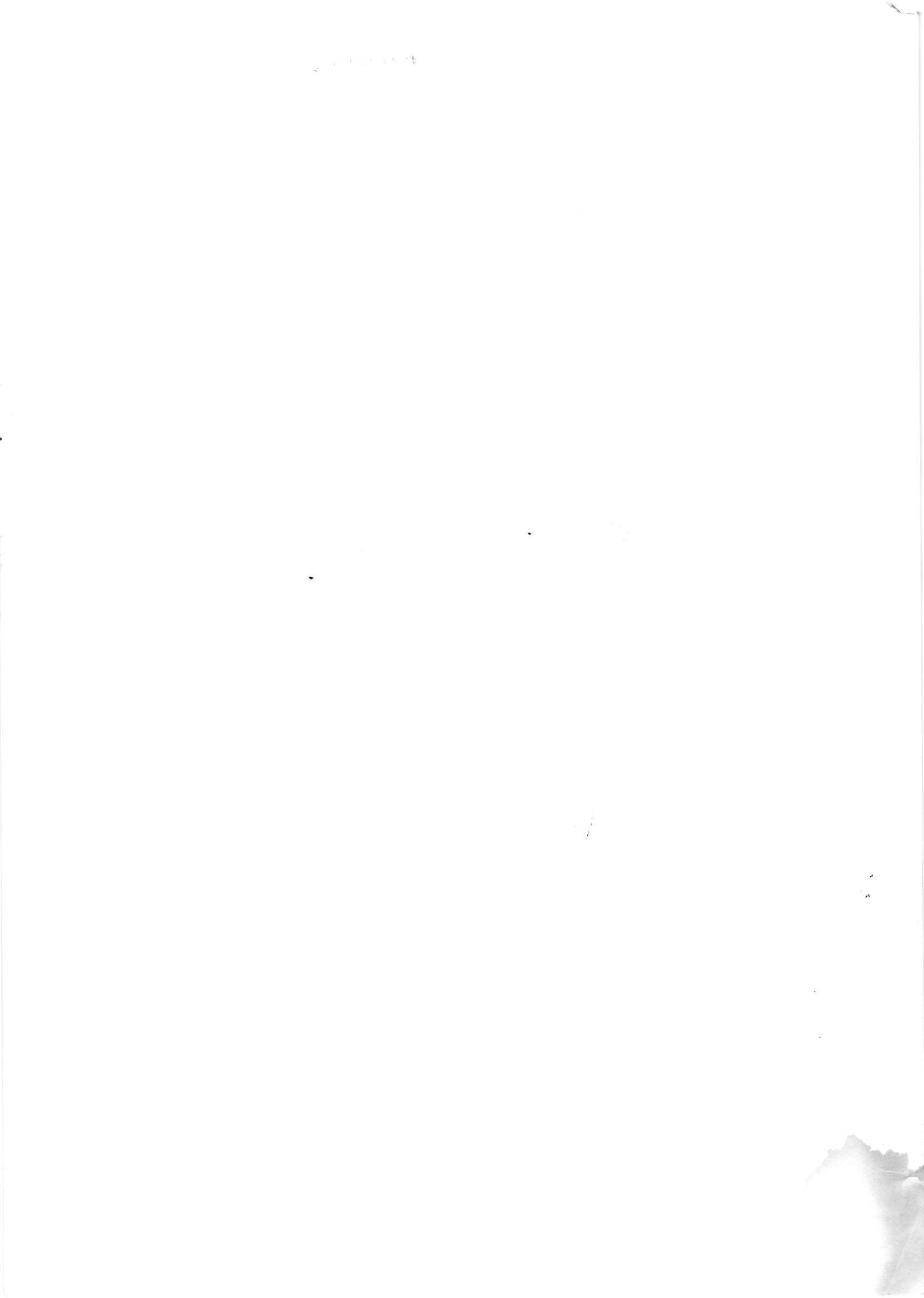
Or

- (b) Write a program for single inheritance.

8. (a) Write a program for Function Templates.

Or

- (b) Explain about Exception Handling mechanism.



17044050468015

Code No: 5062

**FACULTY OF SCIENCE**

**B.Sc. (I Year) II Semester (CBCS) Regular Examinations, March/April 2018**

**COMPUTER SCIENCE**

(Programming in C++)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

**PART - A** (4 × 5 = 20 Marks)

(Short Answer Type)

Answer **all** the questions.

1. What are Inline Functions? Give example.
2. Define Constructors and Destructors. Write its syntax.
3. What are the Formatted I/O Operations?
4. How bad\_alloc exception is handled?

**PART - B** (4 × 15 = 60 Marks)

(Essay Answer Type)

Answer **all** the questions.

5. (a) Explain about Overloading Functions.

Or

- (b) Write a Program for Multi dimensional array.

6. (a) Write a program for Overloading Constructors.

Or

- (b) Explain about Inline member Functions. Give example.

7. (a) What are Virtual member functions? Give example.

Or

- (b) Write a program for single inheritance.

8. (a) Write a program for Function Templates.

Or

- (b) Explain about Exception Handling mechanism.
-

1704 4050 468008 .

Code No: 5062

**FACULTY OF SCIENCE**

**B.Sc. (I Year) II Semester (CBCS) Regular Examinations, March/April 2018**

**COMPUTER SCIENCE**

(Programming in C++)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

**PART - A** (4 × 5 = 20 Marks)

(Short Answer Type)

Answer **all** the questions.

1. What are Inline Functions? Give example.
2. Define Constructors and Destructors. Write its syntax.
3. What are the Formatted I/O Operations?
4. How bad\_alloc exception is handled?

**PART - B** (4 × 15 = 60 Marks)

(Essay Answer Type)

Answer **all** the questions.

5. (a) Explain about Overloading Functions.

Or

(b) Write a Program for Multi dimensional array.

6. (a) Write a program for Overloading Constructors.

Or

(b) Explain about Inline member Functions. Give example.

7. (a) What are Virtual member functions? Give example.

Or

(b) Write a program for single inheritance.

8. (a) Write a program for Function Templates.

Or

(b) Explain about Exception Handling mechanism.

---

17044050468018

Code No: 5062

**FACULTY OF SCIENCE**

**B.Sc. (I Year) II Semester (CBCS) Regular Examinations, March/April 2018**

**COMPUTER SCIENCE**

(Programming in C++)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

**PART - A** (4 × 5 = 20 Marks)

(Short Answer Type)

Answer **all** the questions.

1. What are Inline Functions? Give example.
2. Define Constructors and Destructors. Write its syntax.
3. What are the Formatted I/O Operations?
4. How bad\_alloc exception is handled?

**PART - B** (4 × 15 = 60 Marks)

(Essay Answer Type)

Answer **all** the questions.

5. (a) Explain about Overloading Functions.

Or

- (b) Write a Program for Multi dimensional array.

6. (a) Write a program for Overloading Constructors.

Or

- (b) Explain about Inline member Functions. Give example.

7. (a) What are Virtual member functions? Give example.

Or

- (b) Write a program for single inheritance.

8. (a) Write a program for Function Templates.

Or

- (b) Explain about Exception Handling mechanism.

\_\_\_\_\_

Code No: 5062

**FACULTY OF SCIENCE**

**B.Sc. (I Year) II Semester (CBCS) Regular Examinations, March/April 2018**

**COMPUTER SCIENCE**

**(Programming in C++)**

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

**PART - A** (4 × 5 = 20 Marks)

(Short Answer Type)

Answer **all** the questions.

1. What are Inline Functions? Give example.
2. Define Constructors and Destructors. Write its syntax.
3. What are the Formatted I/O Operations?
4. How bad\_alloc exception is handled?

**PART - B** (4 × 15 = 60 Marks)

(Essay Answer Type)

Answer **all** the questions.

5. (a) Explain about Overloading Functions.

Or

- (b) Write a Program for Multi dimensional array.

6. (a) Write a program for Overloading Constructors.

Or

- (b) Explain about Inline member Functions. Give example.

7. (a) What are Virtual member functions? Give example.

Or

- (b) Write a program for single inheritance.

8. (a) Write a program for Function Templates.

Or

- (b) Explain about Exception Handling mechanism.
-

1704407112952

Code : 2012

**FACULTY OF SOCIAL SCIENCES**

**B.A. (I Year) II Semester (CBCS) Regular Examinations, March/April 2018**

**ECONOMICS - II**

**Core Course**

**(Macro Economics)**

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

**Part A – (5 × 4 = 20 Marks)**

Answer all the following questions.

క్రింది అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబు వ్రాయుము.

1. Explain the circular flow of income.  
చక్రీయ అదాయ ప్రవాహాన్ని వివరించండి.
2. Define APC and MPC with formulas.  
APC, MPC (నగటు వినియోగ ప్రవృత్తి, ఉపాంత వినియోగ ప్రవృత్తి) లను సూత్రాలతో నిర్వచించండి.
3. Explain the concepts of autonomous investment and induced investment.  
స్వయం ప్రేరిత పెట్టుబడి, ప్రేరిత పెట్టుబడి గురించి వివరించండి.
4. Write the defects of Barter System.  
వస్తుమార్పిడి వ్యవస్థలోని లోపాలను వ్రాయండి.
5. Describe the types of inflation on the basis of rate of increase in prices.  
ధరల స్థాయి పెరుగుదల రేటు ఆధారంగా ద్రవ్యోల్పాదం రకాలను వివరించండి.

**Part B – (5 × 12 = 60 Marks)**

Answer all the following questions.

క్రింది అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబు వ్రాయుము.

6. (a) Explain the nature and scope of macro economics.  
సమగ్ర అర్థశాస్త్రం యొక్క స్వభావం మరియు పరిధిని వివరించండి.  
Or/లేదా  
(b) Explain the concepts of national income.  
జాతీయాదాయం భావనలను వివరించండి.

[P.T.O.]

2

Code : 2012

7. (a) Critically examine the classical theory of employment.  
సాంప్రదాయ ఉద్యోగితా సిద్ధాంతాన్ని విమర్శనాత్మకంగా పరిశీలించండి.

Or/లేదా

- (b) Calculate MPC and MPS from the following data:

Income	1000	2,000	3,000	4,000
Consumption	600	1,000	1,200	1,300

ఈ క్రింది దత్తాంశం ఆధారంగా MPC, MPS లను లెక్కించండి:

అదాయం	1000	2,000	3,000	4,000
వినియోగం	600	1,000	1,200	1,300

8. (a) Explain the role of MEC in investment decisions.  
పెట్టుబడి నిర్ణయంలో MEC పాత్రను వివరించండి.

Or/లేదా

- (b) Critically examine the classical theory of interest.  
సాంప్రదాయ వడ్డీ రేటు సిద్ధాంతాన్ని విమర్శనాత్మకంగా పరిశీలించండి.

9. (a) Explain the classification of money.  
ద్రవ్యం వర్గీకరణను వివరించండి.

Or/లేదా

- (b) Describe Fisher's quantity theory of money.  
ఫిషర్ ద్రవ్య రాశి సిద్ధాంతాన్ని వివరించండి.

10. (a) Explain the causes and effects of inflation.  
ద్రవ్యోల్పాదం కారణాలను మరియు ఫలితాలను వివరించండి.

Or/లేదా

- (b) Explain the phases of trade cycles.  
వ్యాపార చక్రాల దశలను వివరించండి.



Code : 2034

2

Code : 2034

**FACULTY OF SOCIAL SCIENCES**

**B.A. (II Year) IV Semester (CBCS) Regular Examinations, March/April 2018**

**POLITICAL SCIENCE**

(Indian Government and Politics - II)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

**Part A – (5 × 4 = 20 Marks)**

(Short Answer Type)

I. Answer **all** the questions:

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము:

1. National Minorities Commission.

జాతీయ అल्पసంఖ్యక వర్గ సంఘము.

2. Judicial Review.

న్యాయ సమీక్ష.

3. Gentlemen Agreement.

పెద్దమనుషుల ఒప్పందం.

4. Million March Agitation.

మిలియన్ మార్చ్ ఉద్యమ ఘట్టం.

5. Student Joint Action Commission (JAC).

విద్యార్థి సంయుక్త కార్యచరణ కమిటీ.

**Part B – (5 × 12 = 60 Marks)**

(Essay Type Answer)

II. Answer **all** the questions:

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము:

6. (a) Briefly write about National Human Rights Commission (NHRC).

జాతీయ మానవ హక్కుల కమిషన్ సరిణామము గూర్చి వ్రాయండి.

Or లేదా

(b) Explain about powers and functions of Governor.

గవర్నర్ యొక్క అధికారాలు మరియు విధులను వివరింపుము.

[P.T.O.]

7. (a) Discuss about Nizam rule to Emergence of Hyderabad State.

షాదరాబాద్ రాష్ట్ర ఏర్పాటులో నిజాం పాలన గురించి విశ్లేషించుము.

Or లేదా

(b) Briefly write about First phase of Telangana Agitation - 1969.

తెలంగాణ ఉద్యమం యొక్క తొలిదశను-1969 వ్రాయుము.

8. (a) Role of National Parties in Telangana Movement.

తెలంగాణ ఉద్యమంలో జాతీయ పార్టీల పాత్ర ఏమిటి?

Or లేదా

(b) Write about National SC and ST Commissions.

జాతీయ షెడ్యూల్డ్ కులాల మరియు షెడ్యూల్డ్ తెగల కమిషన్ల గురించి వ్రాయండి.

9. (a) Powers and functions of Chief Minister.

ముఖ్యమంత్రి అధికారాలు మరియు విధులు గూర్చి వ్రాయండి.

Or లేదా

(b) Explain about State reorganisation and formation of Andhra Pradesh.

రాష్ట్రీయ పునర్వ్యవస్థీకరణ మరియు ఆంధ్రప్రదేశ్ ఏర్పాటు గూర్చి వివరించుము.

10. (a) Discuss about second phase of Telangana Agitation - 2001-2014.

తెలంగాణ ఉద్యమ రెండవ దశ (2001-2014) ను వివరింపుము.

Or లేదా

(b) Explain about role of Joint Action Committees.

సంయుక్త కార్యచరణ కమిటీల పాత్రను వివరింపుము.

1704407112954

Code : 2012

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES  
B.A. (I Year) II Semester (CBCS) Regular Examinations, March/April 2018  
ECONOMICS - II  
Core Course  
(Macro Economics)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

Part A – (5 × 4 = 20 Marks)

Answer all the following questions.

క్రింది అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబు వ్రాయుము.

1. Explain the circular flow of income.  
చక్రీయ ఆదాయ ప్రవాహాన్ని వివరించండి.
2. Define APC and MPC with formulas.  
APC, MPC (సగటు వినియోగ ప్రవృత్తి, ఉపాంత వినియోగ ప్రవృత్తి) లను సూత్రాలతో నిర్వచించండి.
3. Explain the concepts of autonomous investment and induced investment.  
స్వయం సేరిత పెట్టుబడి, సేరిత పెట్టుబడి గురించి వివరించండి.
4. Write the defects of Barter System.  
వస్తునూర్పిడి వ్యవస్థలోని లోపాలను వ్రాయండి.
5. Describe the types of inflation on the basis of rate of increase in prices.  
ధరల స్థాయి పెరుగుదల రేటు ఆధారంగా ద్రవ్యోల్పణం రకాలను వివరించండి.

Part B – (5 × 12 = 60 Marks)

Answer all the following questions.

క్రింది అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబు వ్రాయుము.

6. (a) Explain the nature and scope of macro economics.  
మక్రో అర్థశాస్త్రం యొక్క స్వభావం మరియు పరిధిని వివరించండి.
- Orలేదా
- (b) Explain the concepts of national income.  
జాతీయోదాయం భావనలను వివరించండి.

[P.T.O.

2

Code : 2012

7. (a) Critically examine the classical theory of employment.  
సాంప్రదాయ ఉద్యోగీతా సిద్ధాంతాన్ని విమర్శనాత్మకంగా పరిశీలించండి.

Orలేదా

- (b) Calculate MPC and MPS from the following data:

Income	1000	2,000	3,000	4,000
Consumption	600	1,000	1,200	1,300

ఈ క్రింది దత్తాంశం ఆధారంగా MPC, MPS లను లెక్కించండి:

ఆదాయం	1000	2,000	3,000	4,000
వినియోగం	600	1,000	1,200	1,300

8. (a) Explain the role of MEC in investment decisions.  
పెట్టుబడి నిర్ణయంలో MEC పాత్రను వివరించండి.

Orలేదా

- (b) Critically examine the classical theory of interest.  
సాంప్రదాయ వడ్డీ రేటు సిద్ధాంతాన్ని విమర్శనాత్మకంగా పరిశీలించండి.

9. (a) Explain the classification of money.  
ద్రవ్యం వర్గీకరణను వివరించండి.

Orలేదా

- (b) Describe Fisher's quantity theory of money.  
ఫిషర్ ద్రవ్య రాశి సిద్ధాంతాన్ని వివరించండి.

10. (a) Explain the causes and effects of inflation.  
ద్రవ్యోల్పణం కారణాలను మరియు ఫలితాలను వివరించండి.

Orలేదా

- (b) Explain the phases of trade cycles.  
న్యూస్ ట్రేడ్ చక్రాల దశలను వివరించండి.

u/r

508

CODE NO: 2041

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES

B.A. I-Year I-SEMESTER (CBCS) Backlog/Imp Examinations, May-2018.

Economics

Micro Economics  
(Paper-I)

Time: 3 Hours

Max Marks: 80

SECTION-A  
(Short Answer Type)

5 X 4 = 20

Answer All Questions

1. Define Micro-Macro Economics.  
సూక్ష్మ-స్థూల అర్థశాస్త్రములను నిర్వచించండి.
2. Write about budget line.  
బడ్జెట్ రేఖ గురించి వ్రాయండి.
3. What is Production Function?  
ఉత్పత్తి ఫలం అనగానేమి?
4. What is Price Discrimination?  
ధర విచక్షణ అనగానేమి?
5. What is selling costs?  
అమ్మకపు వ్యయాలు అంటే ఏమిటి?

SECTION-B  
(Essay Answer Type)

5 X 12 = 60

Answer the questions

6. a) What is Elasticity of Demand? Explain the kinds of price elasticity of demand.  
డిమాండ్ వ్యాకోచత్వం అనగానేమి? ధర డిమాండ్ వ్యాకోచత్వం రకాలను వివరించండి.  
OR  
b) Critically examine the Rabin's scarcity definition of economics.  
రాబిన్స్ కొరత నిర్వచనమును విమర్శనాత్మకముగా పరిశీలించండి.
7. a) Explain the law of diminishing marginal utility theory.  
క్రీడోపాంత ప్రయోజన సిద్ధాంతమును వివరించండి.  
OR  
b) Explain the consumer equilibrium with the help of indifference curve.  
వినియోగదారుని సమతౌల్యం ఉదాహరణ పక్కరేఖల సహాయంతో వివరించండి.
8. a) Explain the law of variable properties.  
చరానుపాత సూత్రమును వివరించండి.  
OR  
b) Define and explain the types of internal and external economies.  
అంతర్గత మరియు బహిర్గత పదాలను నిర్వచించి వాటి రకాలను వివరించండి.
9. a) What is Market? Explain the characteristics of perfect competition market.  
మార్కెట్ అనగానేమి? సంపూర్ణ మార్కెట్ లక్షణాలను వివరించండి.  
OR  
b) Explain the firm and industry equilibrium in the short period under perfect competition.  
పరిపూర్ణ పోటీలో స్వల్పకాలంలో సంస్థ మరియు పరిశ్రమ సమతౌల్యాన్ని వివరించండి.

10. a) Explain the price determination under monopolistic competition.  
ఏకస్వామ్య పోటీ మార్కెట్లో ధరనిర్ణయ విధానాన్ని వివరించండి.

OR

- b) What is Oligopoly? Explain the price rigidity under oligopoly.  
పరిమితస్వామ్యం అనగానేమి? పరిమితస్వామ్యంలో ధర దృఢత్వాన్ని వివరించండి.

CODE NO: 2043

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES  
B.A. II-Year III-SEMESTER (CBCS) Backlog Examinations, May-2018.  
Economics

Quantitative Methods for Economic Analysis

Time: 3 Hours

Max Marks: 80

SECTION-A  
(Short Answer Type)

Answer All Questions

5 X 4 = 20

1. Linear and Non-linear functions.  
సరళ రేఖాత్మక మరియు సరళ రేఖాత్మకం కాని ప్రమేయాలు.
2. Define random and non-random sampling.  
యాదృచ్ఛిక మరియు యాదృచ్ఛికం కాని ప్రతిచయనాలను నిర్వచించండి.
3. Define mode and calculate mode from the following data  
బహుళకాన్ని నిర్వచించి, ఈ క్రింది దత్తాంశం నుండి బహుళకాన్ని లెక్కించండి.  
2, 10, 3, 5, 10, 4, 11, 10, 2, 3, 10, 3, 5, 2
4. Explain the importance of the correlation.  
సహసంబంధం యొక్క ప్రాధాన్యతను వివరించండి.
5. Explain any four merits of the time series analysis.  
కాలశ్రేణుల యొక్క ఏవేని నాలుగు ప్రయోజనాలను వివరించండి.

SECTION-B  
(Essay Answer Type)

Answer the questions

5 X 12 = 60

6. a) Explain the importance of quantitative methods in economic analysis.  
ఆర్థిక విశ్లేషణలో పరిమాణాత్మక పద్ధతుల యొక్క ప్రాధాన్యతను వివరించండి.  
OR  
b) What are the basic functions in Mathematics?  
గణితశాస్త్రంలో ప్రాథమిక ప్రమేయాలు ఏమిటి?
7. a) Explain the types of diagrams for presentation of data.  
దత్తాంశ సమర్పణలో చిత్రపటాల రకాలను వివరించండి.  
OR  
b) Explain about the methods of collection of data.  
దత్తాంశ సేకరణ పద్ధతులను వివరించండి.
8. a) Define average and explain the properties of a good average.  
సగటును నిర్వచించి, మంచి సగటుకు ఉండవలసిన లక్షణాలను వివరించండి.  
OR  
b) Calculate the median from the following data:  
ఈ క్రింది దత్తాంశం ఆధారంగా మధ్యగతాన్ని లెక్కించండి.

Class interval తరగతి అంతరం	0-5	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30
Frequency పౌణఃపున్యం	6	8	4	6	2	4

9. a) Define Correlation and explain the types of correlation.  
సహసంబంధాన్ని నిర్వచించి, సహసంబంధం రకాలను తెలపండి.

OR

- b) Calculate Spearman's rank coefficient of correlation from the following data.  
ఈ క్రింది దత్తాంశం ఆధారంగా స్పియర్మన్ ర్యాంక్ సహసంబంధ గుణకాన్ని లెక్కించండి.

R <sub>1</sub>	6	1	5	2	4	3
R <sub>2</sub>	3	1	4	2	5	6

10. a) Calculate price index numbers from the following data with Laspeyre's and Passche's methods.  
ఈ క్రింది దత్తాంశం ఆధారంగా లాస్పేయర్ మరియు పాషే పద్ధతులలో ధరల సూచీ సంఖ్యలను లెక్కించండి.

Goods వస్తువులు	Price in 2016 ధర (2016)	Quantity in 2016 పరిమాణం (2016)	Price in 2017 ధర (2017)	Quantity in 2017 పరిమాణం (2017)
A	5	10	4	12
B	8	6	7	7
C	6	3	5	4

OR

- b) Define cyclical variations and explain the uses of cyclical variations.  
చక్రీయ విచరణాలను నిర్వచించి, వాటి ప్రయోజనాలను తెలపండి.

16044050156020

Code : 2024

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES

B.A. (II Year) IV Semester (CBCS) Regular Examinations, March/April 2018

HISTORY

[History of India (1858-1964 C.E.)]

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

Part A – (5 × 4 = 20 Marks)

(Short Answer Questions)

(సంక్షిప్త ప్రశ్నలు జవాబులు)

I. Answer all questions:

అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయుము:

1. Lord Lytton.

లిట్టన్ ప్రభువు.

2. Swami Vivekananda.

స్వామి వివేకానంద.

3. Indian National Army.

భారత జాతీయ సైన్యం.

4. Left-wing Movements.

వామపక్ష ఉద్యమాలు.

5. Sardar Vallabhai Patel.

సర్దార్ వల్లభాయ్ పటేల్.

Part B – (5 × 12 = 60 Marks)

(Essay Questions)

(వ్యాసరూప ప్రశ్నలు)

II. Answer all questions:

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము:

6. (a) Describe the role of Press in the social and political awakening of modern India.

ఆధునిక భారత దేశ సామాజిక మరియు రాజకీయ చైతన్యంలో పత్రికల పాత్రను వివరించుము.

Or లేదా

(b) Write a note on Lord Rippon's policies and their impact.

రిప్పన్ ప్రభువు యొక్క విధానాలను మరియు వాటి ప్రభావాన్ని గూర్చి వ్రాయుము.

[P.T.O.]

2

Code : 2024

7. (a) Why Raja Ram Mohan Roy is considered to be the father of Modern Indian renaissance?

రాజారామ మోహన్ రాయ్ ఆధునిక భారత దేశ సాంస్కృతిక పునరుజ్జీవన పితగా భావిస్తారు - ఎందుకు?

Or లేదా

(b) Describe the efforts of Jyothibha Phule and Narayan Guru for reform of Dalits.

దళితుల సంస్కరణకు జ్యోతిబా ఫూలే మరియు నారాయణ గురు చేసిన యత్నాలను వివరించుము.

8. (a) Examine the formation of Indian National Congress and its moderate and extremist phases of Freedom struggle.

స్వాతంత్ర్య పోరాటంలో భారత జాతీయ కాంగ్రెస్ ఏర్పాటు మరియు దాని మితవాద, అతివార్ధ దశలను పరిశీలించుము.

Or లేదా

(b) Write an essay on Gandhiji's role in achieving freedom.

స్వాతంత్ర్య సముపార్జనలో గాంధీజీ పాత్రపై ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.

9. (a) Discuss the impact of Revolutionary Movements during Freedom struggle.

స్వాతంత్ర్య పోరాటంలో విప్లవ ఉద్యమాల ప్రభావాన్ని చర్చించుము.

Or లేదా

(b) Write a note on Bhagat Singh and his associates for India's freedom.

దేశ స్వాతంత్ర్యానికి భగత్ సింగ్ మరియు అతని సహచరులపై వ్యాఖ్యానించుము.

10. (a) Analyse the conditions which led to the partition of India in 1947.

1947 నాటి దేశ విభజనకు దారితీసిన వివిధ పరిస్థితులను విశ్లేషించుము.

Or లేదా

(b) Describe India's development under Jawaharlal Nehru.

జవహర్ లాల్ నెహ్రూ పాలనలో భారత దేశ అభివృద్ధిని వివరించుము.

## FACULTY OF SOCIAL SCIENCES

B.A. (I Year) II Semester (CBCS) Regular Examinations, March/April 2018

HISTORY

Paper II

(History of India (C.700 - 1526 CE))

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

Part A – (5 × 4 = 20 Marks)

(Short Questions)

I. Answer all questions in not exceeding 30 lines each.

అన్ని ప్రశ్నలకు 30 వంక్తులు మించకుండా జవాబులు వ్రాయుము.

1. Pallavas contribution to culture.

పల్లవుల కళాసేవ.

2. Md. Ghazni.

మహ్మద్ ఘజనీ.

3. Guru Nanak.

గురు నానక్.

4. Architecture of Hoyasalas.

హోయశాల వాస్తుశిల్పకళ.

5. Battle of Thallikota.

తళ్లికోట యుద్ధం.

Part B – (5 × 12 = 60 Marks)

(Essay Questions)

II. Answer all questions choosing one (a or b) from each module and in not exceeding 100 lines each.

ప్రతి స్రశ్నలో ఒకటి (a or b) ఎంచుకొని అన్ని ప్రశ్నలకు 100 వంక్తులు మించకుండా జవాబులు వ్రాయుము.

6. (a) Describe the administration of Cholas.

చోళుల పరిపాలన వివరించుము.

Or లేదా

(b) Estimate about the greatness of Pulakeshi-II.

రెండవ పులకేశి గొప్పతనం అంచనా చేయండి.

[P.T.O.]

7. (a) Estimate Md. bin Thuglaq as the Sultan of Delhi.

ఢిల్లీ సుల్తానుగా మహ్మద్ బిన్ తుగ్లక్‌ని అంచనా చేయుము.

Or లేదా

(b) Describe the Administrative Reforms of Allauddin Khilji.

అల్లావుద్దీన్ ఖిల్జీ పరిపాలన సంస్కరణలను వివరించుము.

8. (a) Write an essay on Bhakti Movement.

భక్తి ఉద్యమముపై ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.

Or లేదా

(b) Write about the Sufi principles and their impact on Indian Culture.

సూఫీ మత సిద్ధాంతాలు మరియు భారతీయ సంస్కృతిపై ప్రభావము గూర్చి వ్రాయుము.

9. (a) Discuss the achievements of Rani Rudrama Devi.

రాణి రుద్రమ దేవి ఘనతను చర్చించుము.

Or లేదా

(b) Explain the administrative system of Kakatiyas.

కాకతీయుల పరిపాలన విధానము వివరించుము.

10. (a) Describe the cultural contribution of Sri Krishnadeva Raya.

శ్రీకృష్ణదేవ రాయల సాంస్కృతిక సేవలను వివరించుము.

Or లేదా

(b) Briefly state the rise, expansion and decline of Bahamani Kingdom.

బహమనీ రాజ్య స్థాపన, విస్తరణ మరియు పతనమును క్లుప్తంగా తెలుపుము.

Code : 2044

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES

B.A. (II Year) IV Semester (CBCS) Regular Examinations, March/April 2018

PUBLIC ADMINISTRATION

Paper 407

(State Administration and Emerging Issues)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

Part A – (5 × 4 = 20 Marks)

(Short Answer Type)

I. Answer all the questions:

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము:

1. Telangana Administration History.

తెలంగాణ పాలన చరిత్ర.

2. President Rule (356 Article).

రాష్ట్రపతి పాలన (356 వ అధికరణము).

3. Collector-Revenue functions.

కలెక్టర్-రెవెన్యూ విధులు.

4. Chief Secretary.

సహస్ కార్యదర్శి.

5. Public Interest Litigation.

ప్రజా ప్రయోజక వ్యాజ్యము.

Part B – (5 × 12 = 60 Marks)

(Essay Answer Type)

II. Answer all the questions:

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము:

6. (a) Write an essay on powers and functions of Governor in new Telangana State.

క్రొత్త తెలంగాణ రాష్ట్రములో గవర్నర్ అధికారులు, విధులపై వ్యాసము వ్రాయుము.

Or లేదా

(b) Discuss the role of Chief Minister in Telangana State.

తెలంగాణ రాష్ట్రములో ముఖ్యమంత్రి పాత్రను చర్చించుము.

[P.T.O.

2

Code : 2044

7. (a) Critically examine the relations between Secretariat and Directorates in Telangana State.

తెలంగాణ రాష్ట్రములో సచివాలయము-సంచాలక కార్యాలయాల మధ్య సంబంధాలను పరిశీలింపుము.

Or లేదా

(b) Write about the Grama Panchayat structure and functions.

గ్రామ సంచాయితి నిర్మాణము మరియు అధికారులు వ్రాయుము.

8. (a) Write an essay on the role of Collector in Land Revenue Administration at District level.

జిల్లా స్థాయిలో రెవిన్యూ పాలనపై, కలెక్టర్ పాత్రపై ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.

Or లేదా

(b) Explain the features and recommendations of 2nd Administrative Reforms Commission.

రెండవ పాలనా సంస్కరణల సంఘము ముఖ్యాంశాలు, సిఫారసులు వివరింపుము.

9. (a) Explain the importance of E-Government in Telangana Administration.

తెలంగాణ పాలనలో ఈ-గవర్నమెంటు ప్రాముఖ్యతను వివరింపుము.

Or లేదా

(b) Discuss the importance of "values" and "ethics" in Administration.

ప్రభుత్వ పాలనలో "విలువలు" మరియు "నీతి" యొక్క ప్రాముఖ్యతను చర్చించుము.

10. (a) Write an essay on Right to Information Act.

సమాచార హక్కు చట్టంపై వ్యాసము వ్రాయుము.

Or లేదా

(b) Explain the Legislative control systems in Administration.

పాలనపై శాసన శాఖ నియంత్రణ వ్యవస్థలను వివరింపుము.

16044011129545.

Code : 2024

2

Code : 2024

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES

B.A. (II Year) IV Semester (CBCS) Regular Examinations, March/April 2018

HISTORY

[History of India (1858-1964 C.E.)]

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

Part A – (5 × 4 = 20 Marks)

(Short Answer Questions)

(సంక్షిప్త ప్రశ్నలు జవాబులు)

I. Answer all questions:

అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయుము:

1. Lord Lytton.

లిట్టన్ ప్రభువు.

2. Swami Vivekananda.

స్వామి వివేకానంద.

3. Indian National Army.

భారత జాతీయ సైన్యం.

4. Left-wing Movements.

వామపక్ష ఉద్యమాలు.

5. Sardar Vallabhai Patel.

సర్దార్ వల్లభాయి పటేల్.

Part B – (5 × 12 = 60 Marks)

(Essay Questions)

(వ్యాసరూప ప్రశ్నలు)

II. Answer all questions:

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము:

6. (a) Describe the role of Press in the social and political awakening of modern India.

ఆధునిక భారత దేశ సామాజిక మరియు రాజకీయ చైతన్యంలో పత్రికల పాత్రను వివరించుము.

Or లేదా

(b) Write a note on Lord Rippon's policies and their impact.

రిప్పన్ ప్రభువు యొక్క విధానాలను మరియు వాటి ప్రభావాన్ని గూర్చి వ్రాయుము.

[P.T.O.]

7. (a) Why Raja Ram Mohan Roy is considered to be the father of Modern Indian renaissance?

రాజారామ మోహన్ రాయ్ ఆధునిక భారత దేశ సాంస్కృతిక పునరుద్ధేవన పితగా భావిస్తారు - ఎందుకు?

Or లేదా

(b) Describe the efforts of Jyothibha Phule and Narayan Guru for reform of Dalits.

దళితుల సంస్కరణకు జ్యోతిబా ఫూలే మరియు నారాయణ గురు చేసిన యత్నాలను వివరించుము.

8. (a) Examine the formation of Indian National Congress and its moderate and extremist phases of Freedom struggle.

స్వాతంత్ర్య పోరాటంలో భారత జాతీయ కాంగ్రెస్ ఏర్పాటు మరియు దాని మితవాద, అతివాద దశలను పరిశీలించుము.

Or లేదా

(b) Write an essay on Gandhiji's role in achieving freedom.

స్వాతంత్ర్య సముపార్జనలో గాంధీజీ పాత్రపై ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.

9. (a) Discuss the impact of Revolutionary Movements during Freedom struggle.

స్వాతంత్ర్య పోరాటంలో విప్లవ ఉద్యమాల ప్రభావాన్ని చర్చించుము.

Or లేదా

(b) Write a note on Bhagat Singh and his associates for India's freedom.

దేశ స్వాతంత్ర్యానికి భగత్ సింగ్ మరియు అతని సన్నిహితులపై వ్యాఖ్యానించుము.

10. (a) Analyse the conditions which led to the partition of India in 1947.

1947 నాటి దేశ విభజనకు దారితీసిన వివిధ పరిస్థితులను విశ్లేషించుము.

Or లేదా

(b) Describe India's development under Jawaharlal Nehru.

జవహర్ లాల్ నెహ్రూ పాలనలో భారత దేశ అభివృద్ధిని వివరించుము.



16044071468010

FACULTY OF SCIENCE  
B.Sc II Year – IV Semester (CBCS) Regular Examinations, May-2018  
Computer Science  
(Database Management Systems)

Time: 3 Hours

Max Marks: 80

Note: Answer all questions in Part A and Part B.

**SECTION -A**

(Short Answer Type)

(4x5=20 Marks)

Answer these questions at one place only

1. Discuss about File based system.
2. What is Multi-table Queries? Give example.
3. What is Transitive functional dependency?
4. What is advantage of multi-version times larp ordering?

**SECTION-B**

(Essay Answer Type )

(4x15=60 Marks)

Answer the following questions in not exceeding 90 lines each

- 5) a) Discuss about Three-level of ANSI –SPARC Architecture with advantages of DBMS.  
(OR)  
b) What is Integrity Constraint? Explain Aggregation and joint operations in relational algebra with example queries.
6. a) (i) What is View? Discuss view updatability with CHECK OPTION? Give example.  
(ii) Discuss Granting and Revoking Privileges?  
(OR)  
b) Explain control statements and exceptions in SQL Programming? Give example program.
7. a) (i) What is Enhanced Entity? Discuss the differences between generalization and aggregation.  
(ii) Explain in brief about multi-valued dependency and joint dependency.  
(OR)  
b) What is the purpose of Normalization? Explain BCNF and 3NF.
8. a) Explain optimistic techniques and Granularity of Data Items.  
(OR)  
b) Explain Access Controls, Authorization and Recovery in database.

CODE NO: 2043

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES  
B.A. II-Year III-SEMESTER (CBCS) Backlog Examinations, May-2018.  
Economics  
Quantitative Methods for Economic Analysis

Time: 3 Hours

Max Marks: 80

SECTION-A  
(Short Answer Type)

5 X 4 = 20

Answer All Questions

1. Linear and Non-linear functions.  
సరళ రేఖాత్మక మరియు సరళ రేఖాత్మకం కాని ప్రమేయాలు.
2. Define random and non-random sampling.  
యాదృచ్ఛిక మరియు యాదృచ్ఛికం కాని ప్రతిచయనాలను నిర్వచించండి.
3. Define mode and calculate mode from the following data  
బహుళకాన్ని నిర్వచించి, ఈ క్రింది దత్తాంశం నుండి బహుళకాన్ని లెక్కించండి.  
2, 10, 3, 5, 10, 4, 11, 10, 2, 3, 10, 3, 5, 2
4. Explain the importance of the correlation.  
సహసంబంధం యొక్క ప్రాధాన్యతను వివరించండి.
5. Explain any four merits of the time series analysis.  
కాలశ్రేణుల యొక్క ఏవేని నాలుగు ప్రయోజనాలను వివరించండి.

SECTION-B  
(Essay Answer Type)

5 X 12 = 60

Answer the questions

6. a) Explain the importance of quantitative methods in economic analysis.  
ఆర్థిక విశ్లేషణలో పరిమాణాత్మక పద్ధతుల యొక్క ప్రాధాన్యతను వివరించండి.  
OR  
b) What are the basic functions in Mathematics?  
గణితశాస్త్రంలో ప్రాథమిక ప్రమేయాలు ఏమిటి?
7. a) Explain the types of diagrams for presentation of data.  
దత్తాంశ సమర్పణలో చిత్రపటాల రకాలను వివరించండి.  
OR  
b) Explain about the methods of collection of data.  
దత్తాంశ సేకరణ పద్ధతులను వివరించండి.
8. a) Define average and explain the properties of a good average.  
సగటును నిర్వచించి, మంచి సగటుకు ఉండవలసిన లక్షణాలను వివరించండి.  
OR  
b) Calculate the median from the following data:  
ఈ క్రింది దత్తాంశం ఆధారంగా మధ్యగతాన్ని లెక్కించండి.

Class interval తరగతి అంతరం	0-5	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30
Frequency పౌణఃపున్యం	6	8	4	6	2	4

9. a) Define Correlation and explain the types of correlation.  
సహసంబంధాన్ని నిర్వచించి, సహసంబంధం రకాలను తెలపండి.

OR

- b) Calculate Spearman's rank coefficient of correlation from the following data.  
ఈ క్రింది దత్తాంశం ఆధారంగా స్పియర్మన్ ర్యాంక్ సహసంబంధ గుణకాన్ని లెక్కించండి.

R <sub>1</sub>	6	1	5	2	4	3
R <sub>2</sub>	3	1	4	2	5	6

10. a) Calculate price index numbers from the following data with Laspeyre's and Passche's methods.  
ఈ క్రింది దత్తాంశం ఆధారంగా లాస్పెయర్ మరియు పాష్చే పద్ధతులలో ధరల సూచీ సంఖ్యలను లెక్కించండి.

Goods వస్తువులు	Price in 2016 ధర (2016)	Quantity in 2016 పరిమాణం (2016)	Price in 2017 ధర (2017)	Quantity in 2017 పరిమాణం (2017)
A	5	10	4	12
B	8	6	7	7
C	6	3	5	4

OR

- b) Define cyclical variations and explain the uses of cyclical variations.  
చక్రీయ విచరణలను నిర్వచించి, వాటి ప్రయోజనాలను తెలపండి.

8. (a) Explain the functions of money.

ద్రవ్యం యొక్క విధులను వివరింపుము.

Or/లేదా

- (b) "Bad money drives good money out of circulation". Comment.

"చెడ్డ ద్రవ్యం మంచి ద్రవ్యాన్ని చలామణి నుంచి తరిమివేస్తుంది" వ్యాఖ్యానించండి.

9. (a) Examine the phases of Trade cycles.

వ్యాపార చక్రాల దశలను గురించి వివరించండి.

Or/లేదా

- (b) Describe the causes of Inflation.

ద్రవ్యోల్పణం కారణాలను గురించి తెల్పుండి.

10. (a) Briefly describe the functions of the Reserve Bank of India.

భారతీయ రిజర్వ్ బ్యాంక్ విధులను గురించి క్లుప్తంగా తెల్పుండి.

Or/లేదా

- (b) What is the role of SEBI in controlling stock markets in India?

భారతదేశంలో స్టాక్ మార్కెట్ నియంత్రించడంలో సెబి పాత్రను తెల్పుండి.

**PART C - (Marks : 5 × 12 = 60)**

Answer the following questions not exceeding 3 pages each.

ఈ క్రింది ఇచ్చిన వాటిలో మూడు పేజీలు మించకుండా సమాధానాలు వ్రాయుము.

11. (a) Examine the scope and importance of Macro Economics.

స్థూల అర్థశాస్త్ర పరిధి మరియు ప్రాముఖ్యతను గురించి పరిశీలించండి.

Or/లేదా

- (b) Define national income, Explain the concepts of national income.

జాతీయాదాయాన్ని నిర్వచించి, జాతీయాదాయ భావనలను వివరించండి.

12. (a) Critically examine classical theory of employment.

సాంప్రదాయ ఉద్యోగిత సిద్ధాంతాన్ని వివరింపుము.

Or/లేదా

- (b) Explain the Keynes theory of employment.

కీన్స్ ఉద్యోగిత సిద్ధాంతాన్ని వివరింపుము.

13. (a) Critically examine Fisher's quantity theory of money.

ఫిషర్ ద్రవ్యరాశి సిద్ధాంతాన్ని విమర్శనాత్మకంగా వివరించండి.

Or/లేదా

- (b) Write the problems of Barter system.

వస్తు మార్పిడి వ్యవస్థలో వున్న ఇబ్బందులను గురించి వ్రాయండి.

Code : 20422

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES  
B.A. (II Year) Examination, October/November 2017

ECONOMICS

Paper II

(Macro Economics)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks :100

PART A - (Marks : 5 × 2 = 10)

Answer all the questions not exceeding 1 page.

అన్నింటికీ ఒకటి లేదా రెండు వాక్యాలలో సమాధానాలు వ్రాయండి.

1. Disposable Income  
వ్యయార్థ ఆదాయం
2. Marginal propensity to save (MPS)  
ఉపాంత పొదుపు ప్రవృత్తి
3. Credit Money.  
పరపతి ద్రవ్యం
4. Economic Depression  
ఆర్థిక మాంద్యం
5. SEBI  
సెబి

PART B - (Marks : 5 × 6 = 30)

Answer the following questions not exceeding 2 pages each.

ఈ క్రింది ఇచ్చిన వాటిలో రెండు పేజీలు మించకుండా సమాధానాలు వ్రాయుము.

6. (a) Explain the problems arising in calculation of national income.  
జాతీయదాయాన్ని లెక్కించినప్పుడు వచ్చు సమస్యలను వివరించండి.

Or/లేదా

- (b) Explain the methods of calculating national income.  
జాతీయదాయ మదింపు పద్ధతులను వివరించుము.

7. (a) "Supply creates its own demand". Explain.  
'సప్లై తన డిమాండును తానే సృష్టించుకుంటుంది' వివరించుము.

Or/లేదా

- (b) Explain the Keynes psychological law of consumption function.  
కీన్స్ మానసిక వినియోగ సూత్రంను వివరించుము.

[P.T.O.]

Code : 20422

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES  
B.A. (II Year) Examination, October/November 2017

ECONOMICS

Paper II

(Macro Economics)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks :100

PART A - (Marks : 5 × 2 = 10)

Answer all the questions not exceeding 1 page.

అన్నింటికీ ఒకటి లేదా రెండు వాక్యాలలో సమాధానాలు వ్రాయండి.

1. Disposable Income  
వ్యయార్హ ఆదాయం
2. Marginal propensity to save (MPS)  
ఉపాంత పొదుపు ప్రవృత్తి
3. Credit Money.  
పరపతి ద్రవ్యం
4. Economic Depression  
ఆర్థిక మాంద్యం
5. SEBI  
సెబి

PART B - (Marks : 5 × 6 = 30)

Answer the following questions not exceeding 2 pages each.

ఈ క్రింది ఇచ్చిన వాటిలో రెండు పేజీలు మించకుండా సమాధానాలు వ్రాయుము.

6. (a) Explain the problems arising in calculation of national income.  
జాతీయాదాయాన్ని లెక్కించినప్పుడు వచ్చు సమస్యలను వివరించండి.

Or/లేదా

- (b) Explain the methods of calculating national income.  
జాతీయాదాయ మదింపు పద్ధతులను వివరించుము.

7. (a) "Supply creates its own demand". Explain.  
'సప్లై తన డిమాండును తానే సృష్టించుకుంటుంది' వివరించుము.

Or/లేదా

- (b) Explain the Keynes psychological law of consumption function.  
కీన్స్ మానసిక వినియోగ నూత్రంను వివరించుము.

[P.T.O.]

8. (a) Explain the functions of money.

ద్రవ్యం యొక్క విధులను వివరింపుము.

Or/లేదా

- (b) "Bad money drives good money out of circulation". Comment.

"చెడ్డ ద్రవ్యం మంచి ద్రవ్యాన్ని చలామణి నుంచి తరిమివేస్తుంది" వ్యాఖ్యానించండి.

9. (a) Examine the phases of Trade cycles.

వ్యాపార చక్రాల దశలను గురించి వివరించండి.

Or/లేదా

- (b) Describe the causes of Inflation.

ద్రవ్యోల్బణం కారణాలను గురించి తెల్పండి.

10. (a) Briefly describe the functions of the Reserve Bank of India.

భారతీయ రిజర్వ్ బ్యాంక్ విధులను గురించి క్లుప్తంగా తెల్పండి.

Or/లేదా

- (b) What is the role of SEBI in controlling stock markets in India?

భారతదేశంలో స్టాక్ మార్కెట్ నియంత్రించడంలో సెబి పాత్రను తెల్పండి.

**PART C - (Marks : 5 × 12 = 60)**

Answer the following questions not exceeding 3 pages each.

ఈ క్రింది ఇచ్చిన వాటిలో మూడు పేజీలు మించకుండా సమాధానాలు వ్రాయుము.

11. (a) Examine the scope and importance of Macro Economics.

స్థూల అర్థశాస్త్ర పరిధి మరియు ప్రాముఖ్యతను గురించి పరిశీలించండి.

Or/లేదా

- (b) Define national income, Explain the concepts of national income.

జాతీయాదాయాన్ని నిర్వచించి, జాతీయాదాయ భావనలను వివరించండి.

12. (a) Critically examine classical theory of employment.

సాంప్రదాయ ఉద్యోగిత సిద్ధాంతాన్ని వివరింపుము.

Or/లేదా

- (b) Explain the Keynes theory of employment.

కీన్స్ ఉద్యోగిత సిద్ధాంతాన్ని వివరింపుము.

13. (a) Critically examine Fisher's quantity theory of money.

ఫిషర్ ద్రవ్యరాశి సిద్ధాంతాన్ని విమర్శనాత్మకంగా వివరించండి.

Or/లేదా

- (b) Write the problems of Barter system.

వస్తు మార్పిడి వ్యవస్థలో వున్న ఇబ్బందులను గురించి వ్రాయండి.

14. (a) Define Inflation. Examine the effects of Inflation.  
ద్రవ్యోల్బణంను నిర్వచించి, ద్రవ్యోల్బణం ప్రభావాలను తెల్పండి.

Or/లేదా

(b) Briefly examine the measures to control inflation.  
ద్రవ్యోల్బణం నియంత్రణ చర్యలను గురించి క్లుప్తంగా వివరించండి.

15. (a) Explain Credit control methods of Central Bank in India.  
భారతదేశంలో కేంద్ర బ్యాంక్ పరపతి నియంత్రణ పద్ధతులను గురించి వివరించండి.

Or/లేదా

(b) Explain the functions of Commercial Banks.  
వాణిజ్య బ్యాంకుల విధులను గురించి తెల్పండి.

---

Code : 2042

2

Code : 2042

## FACULTY OF SOCIAL SCIENCES

B.A. (I Year) II Semester (CBCS) Regular Examinations, March/April 2018

PUBLIC ADMINISTRATION

Paper 207

(Development Dynamics and Emerging Trends)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

Part A – (5 × 4 = 20 Marks)

Answer the following all short answer questions.

ఈ క్రింది అన్ని ప్రశ్నలకు స్వల్ప సమాధానములు వ్రాయుము.

1. Explain the scope of Comparative Public Administration.  
తులనాత్మక ప్రభుత్వ పాలన పరిధి నివరింపుము.
2. Discuss the major points of Minnowbrook-III Conference.  
మిన్నోబ్రూక్-III సమావేశములో ప్రధాన అంశాలు చర్చింపుము.
3. Explain the New Public Management as Neo-Taylorism.  
నవ్య టేలరిజం గా నూతన ప్రభుత్వ నిర్వాహణ నివరింపుము.
4. Public Policy.  
ప్రభుత్వ నిధానము.
5. Explain the Global issues.  
ప్రపంచీకరణ సమస్యలను వివరింపుము.

Part B – (5 × 12 = 60 Marks)

Answer the following all essay type questions.

ఈ క్రింది అన్ని ప్రశ్నలకు వ్యాసరూప సమాధానములు వ్రాయుము.

6. (a) Define Comparative Public Administration. Discuss its features.  
తులనాత్మక ప్రభుత్వ పాలనను నిర్వచించి దాని లక్షణాలను చర్చింపుము.  
Or లేదా  
(b) Write an essay on the nature and scope of Development Administration.  
ప్రగతిపాలన స్వభావము మరియు పరిధిపై వ్యాసము వ్రాయుము.

[P.T.O.]

7. (a) Explain the New Public Administration main aspects.  
నూతన ప్రభుత్వ పాలనలోని ప్రధాన అంశాలను వివరింపుము.

Or లేదా

- (b) Discuss the New Public Administration Minnowbrook-II Conference.  
నూతన ప్రభుత్వ పాలన మిన్నోబ్రూక్ -II సమావేశములో అంశాలపై చర్చింపుము.

8. (a) Write an essay on Public Choice Approach.  
ప్రజాభిప్రాయ రుచిపై వ్యాసము వ్రాయుము.

Or లేదా

- (b) Explain the features of New Public Management.  
నూతన ప్రభుత్వ నిర్వాహణ లక్షణాలను వివరింపుము.

9. (a) What is Governance? Explain its features.  
సవర్నెన్స్ అనగానేమి? దాని లక్షణాలను వివరింపుము.

Or లేదా

- (b) Write an essay on Development Programmes in the State of Telangana.  
తెలంగాణ రాష్ట్ర అభివృద్ధిలో అనులు చేస్తున్న అభివృద్ధి కార్యక్రమాలపై వ్యాసము వ్రాయుము.

10. (a) Assess the changing nature of Public Administration in the context of Globalization.  
ప్రపంచీకరణ వేపధ్యములో నూరుతున్న ప్రభుత్వ పాలన స్వభావాన్ని వ్రాయుము.

Or లేదా

- (b) What is Globalization? Explain important points of Globalization.  
ప్రపంచీకరణ అనగానేమి? ప్రపంచీకరణలోని ప్రధాన అంశాలను వివరింపుము.



# 1704405011508

Code No:2041

**FACULTY OF SOCIAL SCIENCES**  
B.A. I-Year I-Semester (CBCS) Backlog Examinations, May-2018  
Public Administration  
(Basics of Public Administration)

Time: 3 Hours

Max Marks: 80

Note: Answer all questions in Part A and Part B.

**SECTION -A**

(Short Answer Type)

(5x4=20 Marks)

Answer these questions at one place only  
ఈ క్రింది అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

1. Define Public Administration.  
ప్రభుత్వ పాలనను నిర్వచించుము.
2. Relations between public admni – Economics.  
ప్రభుత్వ పాలన – అర్థ శాస్త్ర సంబంధాలు
3. POSDCORB - Explain  
పోస్ట్కోర్బ్ - వివరించుము.
4. Importance of Kautilya.  
కౌటిల్యుని - ప్రాముఖ్యత.
5. Abraham Maslow on needs of Hierarchy.  
అబ్రహాం మాస్లో అవసరాల క్రమానుగత శ్రేణి?

**SECTION-B**

(Essay Answer Type )

(5x12=60 Marks)

Answer the following questions in not exceeding 90 lines each  
ఈ క్రింది అన్ని ప్రశ్నలకు వ్యాసరూప సమాధానములు వ్రాయుము.

- 6) a) Explain meaning and importance of public Administration.  
ప్రభుత్వ పాలనా శాస్త్ర అర్థము, ప్రాముఖ్యతను వివరించుము.  
(OR)  
b) Explain relationship between Public Administration Law and psychology.  
ప్రభుత్వ పాలనా శాస్త్రంతో - న్యాయశాస్త్రానికి, మానసిక శాస్త్రానికి మధ్యగల సంబంధాలను తెలుపుము.
- 7) (a) Explain the importance of Kautilya & Administration.  
పాలనపై కౌటిల్యుని ప్రాముఖ్యతను వివరించుము.  
(OR)  
b) Explain the classical approach of Luthar Gullick and Lyndall Urwick.  
సాంప్రదాయక సిద్ధాంత వేత్తలైన - లూథర్ గల్లిక్ - లిండల్ ఉర్విక్ దృక్పథాన్ని వివరించుము.
- 8) a) Explain the views of Maxweber Bureaucratic approach.  
మాక్స్ వెబర్ ఉద్యోగి స్వామ్య దృక్పథాన్ని వివరించుము.  
(OR)  
b) Explain the views of F.W.Taylor on scientific management principles.  
F.W. టేలర్ యొక్క శాస్త్రము నిర్వహణ సూత్రాలు వివరించుము.
- 9) (a) Evaluate the contribution of Elton Mayo to Human relations approach.  
మానవ సంబంధాల భావనకు - ఎల్టన్ మయో అందించిన సేవలను తెలుపుము.  
(OR)  
b) Discuss the MC Gregor on X and Y theories.  
డగ్లస్ మెక్ గ్రేగర్ యొక్క X యొక్క Y సిద్ధాంతము చర్చించుము.
- 10) (a) Explain the views of Simon on decision making.  
సైమన్ నిర్ణయకరణ సిద్ధాంతమును వివరించుము.  
(OR)  
b) Write an essay on F.W. Riggs Ecological – Approach.  
F.W. రిగ్స్ పాలన ఆవరణ సిద్ధాంతము పై వ్యాసము వ్రాయుము.

Code : 2022

2

Code : 2022

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES

B.A. (I Year) II Semester (CBCS) Regular Examinations, March/April 2018

HISTORY

Paper II

(History of India (C.700 - 1526 CE))

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

Part A – (5 × 4 = 20 Marks)

(Short Questions)

I. Answer all questions in not exceeding 30 lines each.

అన్ని ప్రశ్నలకు 30 పంక్తులు మించకుండా జవాబులు వ్రాయుము.

1. Pallavas contribution to culture.

పల్లవుల కళాసేవ.

2. Md. Ghazni.

మహ్మద్ ఘజనీ.

3. Guru Nanak.

గురు నానక్.

4. Architecture of Hoyasalas.

హోయశాల వాస్తుశిల్పకళ.

5. Battle of Thalikota.

తళ్లికోట యుద్ధం.

Part B – (5 × 12 = 60 Marks)

(Essay Questions)

II. Answer all questions choosing one (a or b) from each module and in not exceeding 100 lines each.

ప్రతి ప్రశ్నలో ఒకటి (a or b) ఎంచుకొని అన్ని ప్రశ్నలకు 100 పంక్తులు మించకుండా జవాబులు వ్రాయుము.

6. (a) Describe the administration of Cholas.

చోళుల పరిపాలన వివరించుము.

Or లేదా

(b) Estimate about the greatness of Pulakeshi-II.

రెండవ పులకేశి గొప్పతనం అంచనా చేయండి.

[P.T.O.

7. (a) Estimate Md. bin Thuglaq as the Sultan of Delhi.

ఢిల్లీ సుల్తానుగా మహ్మద్ బిన్ తుగ్లక్‌ని అంచనా వేయుము.

Or లేదా

(b) Describe the Administrative Reforms of Allauddin Khilji.

అల్లావుద్దీన్ ఖిల్జీ పరిపాలన సంస్కరణలను వివరించుము.

8. (a) Write an essay on Bhakti Movement.

భక్తి ఉద్యమముపై ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.

Or లేదా

(b) Write about the Sufi principles and their impact on Indian Culture.

సూఫీ మత సిద్ధాంతాలు మరియు భారతీయ సంస్కృతిపై ప్రభావము గూర్చి వ్రాయుము.

9. (a) Discuss the achievements of Rani Rudrama Devi.

రాణి రుద్రమ దేవి ఘనతను చర్చించుము.

Or లేదా

(b) Explain the administrative system of Kakatiyas.

కాకతీయుల పరిపాలన విధానము వివరించుము.

10. (a) Describe the cultural contribution of Sri Krishnadeva Raya.

శ్రీకృష్ణదేవ రాయల సాంస్కృతిక సేవలను వివరించుము.

Or లేదా

(b) Briefly state the rise, expansion and decline of Bahamani Kingdom.

బహమనీ రాజ్య స్థాపన, విస్తరణ మరియు పతనమును క్లుప్తంగా తెలుపుము.

17044050111518

Code No:2041

**FACULTY OF SOCIAL SCIENCES**  
B.A. I-Year I-Semester (CBCS) Backlog Examinations, May-2018  
Public Administration  
(Basics of Public Administration)

Time: 3 Hours

Max Marks: 80

Note: Answer all questions in Part A and Part B.

**SECTION -A**

(Short Answer Type)

(5x4=20 Marks)

Answer these questions at one place only

ఈ క్రింది అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

1. Define Public Administration.  
ప్రభుత్వ పాలనను నిర్వచించుము.
2. Relations between public admi – Economics.  
ప్రభుత్వ పాలన – అర్థ శాస్త్ర సంబంధాలు
3. POSDCORB - Explain  
పోస్ట్కోర్బ్ - వివరించుము.
4. Importance of Kautilya.  
కౌటిల్యుని - ప్రాముఖ్యత.
5. Abraham Maslow on needs of Hierarchy.  
అబ్రహాం మాస్లో అవసరాల క్రమానుగత శ్రేణి?

**SECTION-B**

(Essay Answer Type )

(5x12=60 Marks)

Answer the following questions in not exceeding 90 lines each

ఈ క్రింది అన్ని ప్రశ్నలకు వ్యాసరూప సమాధానములు వ్రాయుము.

- 6) a) Explain meaning and importance of public Administration.  
ప్రభుత్వ పాలనా శాస్త్ర అర్థము, ప్రాముఖ్యతను వివరించుము.  
(OR)  
b) Explain relationship between Public Administration Law and psychology.  
ప్రభుత్వ పాలనా శాస్త్రంతో - న్యాయశాస్త్రానికి, మానసిక శాస్త్రానికి మధ్యగల సంబంధాలను తెలుపుము.
- 7) (a) Explain the importance of Kautilya & Administration.  
పాలనపై కౌటిల్యుని ప్రాముఖ్యతను వివరించుము.  
(OR)  
b) Explain the classical approach of Luthar Gullick and Lyndall Urwick.  
సాంప్రదాయక సిద్ధాంత వేత్తలైన - లూథర్ గులిక్ - లిండాల్ ఉర్విక్ దృక్పథాన్ని వివరించుము.
- 8) a) Explain the views of Maxweber Bureaucratic approach.  
మాక్స్ వెబర్ ఉద్యోగి స్వామ్య దృక్పథాన్ని వివరించుము.  
(OR)  
b) Explain the views of F.W.Taylor on scientific management principles.  
F.W. టేలర్ యొక్క శాస్త్రము నిర్వహణ సూత్రాలు వివరించుము.
- 9) (a) Evaluate the contribution of Elton Mayo to Human relations approach.  
మానవ సంబంధాల భావనకు - ఎల్టన్ మయో అందించిన సేవలను తెలుపుము.  
(OR)  
b) Discuss the MC Gregor on X and Y theories.  
డగ్లస్ మెక్ గ్రేగర్ యొక్క X యొక్క Y సిద్ధాంతము చర్చించుము.
- 10) (a) Explain the views of Simon on decision making.  
సైమన్ నిర్ణయకరణ సిద్ధాంతమును వివరించుము.  
(OR)  
b) Write an essay on F.W. Riggs Ecological – Approach.  
F.W. రిగ్స్ పాలన ఆవరణ సిద్ధాంతము పై వ్యాసము వ్రాయుము.

CODE NO: 2021

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES

B.A. I-Year I-SEMESTER (CBCS) Backlog Examinations, May-2018.

History (Paper-I)

(History of India From Earliest Times to 700 CE)

Time: 3 Hours

Max Marks: 80

SECTION-A  
(Short Answer Type)

Answer All Questions

5 X 4 = 20

1. Inscriptions.  
శాసనాలు.
2. Great bath.  
మహాస్నాన వాటిక.
3. Bimbisara.  
బింబిసారుడు.
4. Gandhara Art.  
గాంధార శిల్పకళ.
5. Hiuentasang.  
హుయన్ త్సాంగ్.

SECTION-B  
(Essay Answer Type)

Answer the questions

5 X 12 = 60

6. a) Discuss the relationship between history and social sciences.  
చరిత్రకు, ఇతర సామాజిక శాస్త్రాలకు మధ్యగల సంబంధాన్ని చర్చింపుము.  
OR  
b) Explain the influence of geographical conditions on Indian History.  
భారతదేశ చరిత్రపై భౌగోళిక పరిస్థితుల ప్రభావాన్ని వివరింపుము.
7. a) Examine the Harappa Culture.  
హరప్ప సంస్కృతిని వివరించండి.  
OR  
b) Explain the early vedic civilization.  
తొలివేద ఆర్యుల నాగరికతను వివరింపుము.
8. a) Give an account of life and teachings of Gouthama Budha.  
గౌతమబుద్ధుని జీవిత విశేషాలు, అతని బోధనలు తెలియజేయండి.  
OR  
b) Explain the principles and contribution of Jainism to Indian Culture.  
జైనమత సిద్ధాంతాలను తెలుపుతూ, అది భారతదేశ సంస్కృతికి చేసిన సేవను వివరింపుము.
9. a) Explain the salient features of Mauryan Administration.  
మౌర్యుల పరిపాలన ముఖ్య లక్షణాలను వివరింపుము.  
OR  
b) Discuss the cultural contribution of Satavahanas.  
శాతవాహనుల సాంస్కృతిక సేవను చర్చింపుము.
10. a) Describe the golden age of Guptas.  
గుప్తుల స్వర్ణయుగాన్ని వర్ణింపుము.  
OR  
b) Explain the greatness of Harsha.  
హర్షుని గొప్పతనాన్ని వివరింపుము.

160440 50402027

Code : 4022

2

Code : 4022

FACULTY OF COMMERCE

B.Com. (I Year) II Semester (CBCS) Regular Examinations, March/April 2018

MANAGERIAL ECONOMICS

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

Part A – (5 × 4 = 20 Marks)

(Short Answer Type)

(స్వల్ప సమాధాన ప్రశ్నలు)

I. Answer all the following questions:

ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి:

1. Managerial economics.

నిర్వహణ అర్థశాస్త్రం.

2. Delphi method.

డెల్ఫీ పద్ధతి.

3. Oligopoly.

పరిమిత మోతాదు.

4. Business Cycles.

వ్యాపార చక్రాలు.

5. Monetary Policy.

ద్రవ్య విధానము.

Part B – (5 × 12 = 60 Marks)

(Essay Answer Type)

(వ్యాసరూప సమాధాన ప్రశ్నలు)

II. Answer all the following questions:

ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి:

6. (a) Explain the nature and scope of Managerial Economics.

నిర్వహణ అర్థశాస్త్రం యొక్క స్వభావం మరియు పరిధిని వివరించండి.

Or లేదా

(b) Discuss the role of managerial economist in business.

వ్యాపారంలో నిర్వహణ అర్థికవేత్త యొక్క పాత్రను చర్చించండి.

[P.T.O.]

7. (a) What is Demand Forecasting? Explain significance of Demand Forecasting.

డిమాండ్ అంచనా అసాగనేమి? డిమాండ్ అంచనా ప్రాముఖ్యతను వివరించండి.

Or లేదా

(b) State the advantages of short-term and long-term Demand Forecasting.

స్వల్పకాలిక మరియు దీర్ఘకాలిక డిమాండ్ అంచనా యొక్క ప్రయోజనాలను తెలుపండి.

8. (a) State the characteristics of Monopoly market.

ఏకస్వామ్యం మార్కెట్ లక్షణాలను తెలుపండి.

Or లేదా

(b) Explain how the price is determined in perfectly competitive market in short period, with the help of diagram.

స్వల్పకాలంలో సంపూర్ణపోటీ మార్కెట్లో ధర నిర్ణయాన్ని పటం సహాయంతో వివరించండి.

9. (a) Explain methods of computation of National Income.

జాతీయ ఆదాయ మదింపు పద్ధతులను వివరించండి.

Or లేదా

(b) Explain causes of business cycles.

వ్యాపార చక్రాల కారణాలను వివరించండి.

10. (a) Explain the instruments of Fiscal policy.

కోశ విధాన సాధనాలను వివరించండి.

Or లేదా

(b) State the objectives of Monetary policy.

ద్రవ్య విధాన ధ్యేయాలను తెలుపండి.

17044050402010

Code : 4032

FACULTY OF COMMERCE

B.Com. (I Year) II Semester (CBCS) Regular Examinations, March/April 2018

PRINCIPLES OF MANAGEMENT

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

Part A – (5 × 4 = 20 Marks)

(Short Answer Type)

(స్వల్ప సమాధాన ప్రశ్నలు)

I. Answer all the questions:

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానము జ్ఞాయండి:

1. Explain Functional Foremanship.

ఫంక్షనల్ ఫోర్మేషన్‌ను వివరించండి.

2. What is Strategic Plan?

స్ట్రాటేజిక ప్రణాళిక అనగానేమి?

3. Define the terms "Centralisation and Decentralisation".

కేంద్రీకరణ, వికేంద్రీకరణలను నిర్వచించండి.

4. Explain the organisational Types.

వ్యవస్థలలోని రకాలను తెల్పండి.

5. Define the term Coordination.

సమన్వయమును నిర్వచించండి.

Part B – (5 × 12 = 60 Marks)

(Essay Answer Type)

(వ్యాసరూప సమాధాన ప్రశ్నలు)

II. Answer all the questions:

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు జ్ఞాయము:

6. (a) Define the scientific management and what are the principles of scientific management.

శాస్త్రీయ నిర్వహణను నిర్వచించి, శాస్త్రీయ నిర్వహణ మూలకాలను తెల్పండి.

Or లేదా

(b) What are the differences between Management and Administration?

నిర్వహణ, పరిపాలన మధ్య గల తేడాలను తెల్పండి.

[P.T.O.

2

Code : 4032

7. (a) Define planning and explain the role of planning in the organisation.

ప్లానింగ్‌ను నిర్వచించి, సంస్థలో ప్లానింగ్ యొక్క భూమికను వివరించండి.

Or లేదా

(b) Planning is a process. Explain it.

ప్లానింగ్ అనునది ఒక ప్రక్రియ. వివరించండి.

8. (a) Explain the different types of organisation.

వ్యవస్థలోని వివిధ రకాలను తెల్పండి.

Or లేదా

(b) Describe about span of Management and what factors influencing span of supervision in the organisation.

నిర్వహణ పరిమాణమును వివరించండి, మరియు సంస్థలో నిర్వహణ పరిమాణమును ప్రభావితము చేసే కారకాలు ఏమిటి?

9. (a) What is delegation of authority? Explain its principles.

అధికార దత్తత అనగానేమి? అధికార దత్తత యొక్క మూలకాలను తెల్పండి.

Or లేదా

(b) What are the pre-requisites for Delegation of Authority in the organisation?

సంస్థలో అధికార దత్తత చేయడానికి అవసరమైన ముఖ్యాంశాలు ఏమిటో తెల్పండి?

10. (a) What is Coordination? Explain the methods/techniques of coordination.

సమన్వయము అనగానేమి? సమన్వయ పద్ధతుల గూర్చి వివరించండి.

Or లేదా

(b) Explain the requirements for effective control in the organisation.

సంస్థలో ప్రభావవంతమైన నియంత్రణను అమలు పరుచుటకు అవసరమైన అంశాలను తెల్పండి.

1604407140204

CODE NO: 4042/B

**FACULTY OF COMMERCE**

B.Com.(Computers) I Year II Sem (CBCS) Regular Examinations, May- 2018.  
**Management Information Systems**

Time: 3 Hours

Max Marks: 80

**Part- A**  
(short Answer type)

(5x4 = 20M)

I Answer all the following questions.

1. Levels of Management.
2. Fundamentals of Information System.
3. Business system planning.
4. Internet Vs Intranet.
5. What is CRM?

**Part – B**  
(Essay Answer type)

(5x12 = 60M)

II Answer all the questions .

- 6.a) Explain the structure of MIS.  
(OR)  
b) Write the differences between MIS & DSS
- 7.(a) Explain different types of Information Systems.  
(OR)  
(b) Describe the sequence of development of IS
- 8.a) Explain the characteristics of control process.  
(OR)  
b) Discuss the Importance of Business System Planning.
- 9.a) What is E-Commerce? State the advantages of E-Commerce.  
(OR)  
b) Discuss how Information System is useful for strategic advantage.
10. a) What is System Development Life Cycle? Explain.  
(OR)  
b) Explain in detail about ERP.

Code : 4032

FACULTY OF COMMERCE

B.Com. (I Year) II Semester (CBCS) Regular Examinations, March/April 2018

PRINCIPLES OF MANAGEMENT

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

Part A – (5 × 4 = 20 Marks)

(Short Answer Type)

(స్వల్ప సమాధాన ప్రశ్నలు)

I. Answer all the questions:

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానము వ్రాయండి.

1. Explain Functional Foremanship.

ఫంక్షనల్ ఫోర్మేషన్‌ను వివరించండి.

2. What is Strategic Plan?

స్ట్రాటేజిక ప్రణాళిక అనగానేమి?

3. Define the terms "Centralisation and Decentralisation".

కేంద్రీకరణ, వికేంద్రీకరణలను నిర్వచించండి.

4. Explain the organisational Types.

వ్యవస్థలలోని రకాలను తెల్పండి.

5. Define the term Coordination.

సమన్వయమును నిర్వచించండి.

Part B – (5 × 12 = 60 Marks)

(Essay Answer Type)

(వ్యాసరూప సమాధాన ప్రశ్నలు)

II. Answer all the questions:

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము:

6. (a) Define the scientific management and what are the principles of scientific management.

శాస్త్రీయ నిర్వహణను నిర్వచించి, శాస్త్రీయ నిర్వహణ సూత్రాలను తెల్పండి.

Or లేదా

(b) What are the differences between Management and Administration?

నిర్వహణ, నిర్వాహన మధ్య గల తేడాలను తెల్పండి.

[P.T.O.

2

Code : 4032

7. (a) Define planning and explain the role of planning in the organisation.

ప్లానింగ్‌ను నిర్వచించి, సంస్థలో ప్లానింగ్ యొక్క భూమికను వివరించండి.

Or లేదా

(b) Planning is a process. Explain it.

ప్లానింగ్ అనునది ఒక ప్రక్రియ. వివరించండి.

8. (a) Explain the different types of organisation.

వ్యవస్థలోని వివిధ రకాలను తెల్పండి.

Or లేదా

(b) Describe about span of Management and what factors influencing span of supervision in the organisation.

నిర్వహణ పరిమాణమును వివరించండి, మరియు సంస్థలో నిర్వహణ పరిమాణమును ప్రభావితము చేసే కారకాలు ఏమిటి?

9. (a) What is delegation of authority? Explain its principles.

అధికార దక్షత అనగానేమి? అధికార దక్షత యొక్క సూత్రాలను తెల్పండి.

Or లేదా

(b) What are the pre-requisites for Delegation of Authority in the organisation?

సంస్థలో అధికార దక్షత చేయడానికి అవసరమైన ముఖ్యాంశాలు ఏమిటి తెల్పండి?

10. (a) What is Coordination? Explain the methods/techniques of coordination.

సమన్వయము అనగానేమి? సమన్వయ పద్ధతుల గూర్చి వివరించండి.

Or లేదా

(b) Explain the requirements for effective control in the organisation.

సంస్థలో ప్రభావవంతమైన నియంత్రణను అమలు పరుచుటకు అవసరమైన అంశాలను తెల్పండి.



1804405011512

CODE NO: 2041

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES  
B.A. I-Year I-SEMESTER (CBCS) Backlog/Imp Examinations, May-2018.  
Economics  
Micro Economics  
(Paper-I)

Time: 3 Hours

Max Marks: 80

SECTION-A  
(Short Answer Type)

Answer All Questions

5 X 4 = 20

1. Define Micro-Macro Economics.  
సూక్ష్మ-స్థూల అర్థశాస్త్రములను నిర్వచించండి.
2. Write about budget line.  
బడ్జెట్ రేఖ గురించి వ్రాయండి.
3. What is Production Function?  
ఉత్పత్తి ఫలం అనగానేమి?
4. What is Price Discrimination?  
ధర వివక్షణ అనగానేమి?
5. What is selling costs?  
అమ్మకపు వ్యయాలు అంటే ఏమిటి?

SECTION-B  
(Essay Answer Type)

Answer the questions

5 X 12 = 60

6. a) What is Elasticity of Demand? Explain the kinds of price elasticity of demand.  
డిమాండ్ వ్యాకోచత్వం అనగానేమి? ధర డిమాండ్ వ్యాకోచత్వం రకాలను వివరించండి.  
OR  
b) Critically examine the Rabin's scarcity definition of economics.  
రాబిన్స్ కొరత నిర్వచనమును విమర్శనాత్మకముగా పరిశీలించండి.
7. a) Explain the law of diminishing marginal utility theory.  
క్షీణోపాంత ప్రయోజన సిద్ధాంతమును వివరించండి.  
OR  
b) Explain the consumer equilibrium with the help of indifference curve.  
వినియోగదారుని సమతౌల్యం ఉదాసీనత వక్రరేఖల సహాయంతో వివరించండి.
8. a) Explain the law of variable properties.  
చరానుపాత సూత్రమును వివరించండి.  
OR  
b) Define and explain the types of internal and external economies.  
అంతర్గత మరియు బహిర్గత పదాలను నిర్వచించి వాటి రకాలను వివరించండి.
9. a) What is Market? Explain the characteristics of perfect competition market.  
మార్కెట్ అనగానేమి? సంపూర్ణ మార్కెట్ లక్షణాలను వివరించండి.  
OR  
b) Explain the firm and industry equilibrium in the short period under perfect competition.  
పరిపూర్ణ పోటీలో స్వల్పకాలంలో సంస్థ మరియు పరిశ్రమ సమతౌల్యాన్ని వివరించండి.

10. a) Explain the price determination under monopolistic competition.  
ఏకస్వామ్య పోటీ మార్కెట్లో ధరనిర్ణయ విధానాన్ని వివరించండి.

OR

- b) What is Oligopoly? Explain the price rigidity under oligopoly.  
పరిమితస్వామ్యం అనగానేమి? పరిమితస్వామ్యంలో ధర దృఢత్వాన్ని వివరించండి.

- (b) Verify the following data Index numbers are correct according to Marshal Edgeworth method:

Goods	1994		1995	
	Price	Quantity	Price	Quantity
A	3	80	4	75
B	6	130	5	145
C	8	145	7	40

ఈ క్రింది దత్తాంశ సూచి సంఖ్యలు మార్షల్ ఎడ్జ్వర్థ్ సిద్ధాంతం ప్రకారం సరియైనవో కావో తెలియజేయండి:

వస్తువులు	1994		1995	
	ధర	పరిమాణం	ధర	పరిమాణం
A	3	80	4	75
B	6	130	5	145
C	8	145	7	40

8. (a) Define Time Series. What are the utilities of time series?

కాలశ్రేణులను నిర్వచించి, దాని ప్రయోజనాలను వివరించుము.

Or లేదా

- (b) The production particulars of a Sugar factory are given below. Calculate trend value based on Least Square method with Straight Line trend:

Year	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965
Production	65	70	74	79	85	86	83

ఈ క్రింది దత్తాంశము ఒక పంచదార కర్మాగారమునకు సంబంధించినది. ప్రవృత్తి విలువను కనిష్టవర్గాల పద్ధతిలో సరళ రేఖా ప్రవృత్తిని సంధావించి కనుగొనుము:

సంవత్సరం	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965
ఉత్పత్తి	65	70	74	79	85	86	83

[P.T.O.]

9. (a) If a coin has tossed it indicates a head at that time. Two balls are drawn from A tub, if not two balls are drawn from the B tub. In tub A 3 black and 5 white balls are existing and in tub B 7 black and one white balls are existing. If a ball was drawn from the tub and deposit in the tub and if two drawn balls are black what is the probability to A tub. Calculate.

ఒక నాణెం ఎగురవేస్తే అది బొమ్మను సూచిస్తే A గిన్నెలో నుండి రెండు బంతులు తీయబడతాయి. లేకుంటే B గిన్నెలో నుండి రెండు బంతులు తీయడం జరుగుతుంది. A గిన్నెలో 3 నల్లని, 5 తెల్లని బంతులు, B గిన్నెలో 7 నల్లని, ఒక తెల్లని బంతి. ఉన్నప్పుడు బంతిని తీసి మరల గిన్నెలో చేరుస్తూ ఉంటే తీసిన బంతులు రెండూ నల్లనివైతే A గిన్నె ఉపయోగించబడినందుకు సంభావ్యతను కనుగొనండి.

Or లేదా

- (b) Explain the probability theorems Basic concepts.

సంభావ్యత సిద్ధాంతం మూల భావనలను వివరించుము.

10. (a) Explain the features of Normal Distribution.

నార్మల్ విభజనము యొక్క లక్షణాలు వివరించండి.

Or లేదా

- (b) 1,000 bulbs of 100 days standard of living were fitted in a factory. Its living quantity is 20 days serial deviation of Normal Distribution. Determine the (i) number of bulbs expire within 90 days and (ii) All the bulbs are changed at the same time, before change less than 10% bulbs are expired, what is the gap is allowed to determine?

100 రోజుల సగటు జీవన ప్రమాణం గల 1,000 బల్బులను ఒక నూతన కర్మాగారంలో అమర్చారు.

వాటి జీవన పరిమాణం 20 రోజుల క్రమ విచలన విలువ గల నార్మల్ విభజనాన్ని అనుసరిస్తుంది.

(i) 90 రోజుల కన్నా తక్కువ రోజులలో మారిన గల బల్బుల సంఖ్య (ii) బల్బులన్నింటినీ ఏక కాలంలో మార్చవలసిన నిర్ణయిస్తే మార్చడానికి ముందే 10% కన్నా ఎక్కువ కానటువంటి సంఖ్యలో బల్బులు చెడిపోవడానికి మార్చుట పుధ్య ఏ మాత్రపు అంతరాలను అనుమతించ వచ్చే నిర్ణయించండి.

K. N. G. B. M. S.  
16044-0714-02010

Code : 4034

FACULTY OF COMMERCE

B.Com. (II Year) IV Semester (CBCS) Regular Examinations, March/April 2018

BUSINESS STATISTICS - II

Paper II

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

Part A – (5 × 4 = 20 Marks)

I. Answer all the questions:

ఈ క్రింది అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయండి:

1. Importance of Regression.

ప్రతిగమనము యొక్క ప్రాముఖ్యత.

2. The following data is given below :

Arithmetic Mean	$\frac{X}{30}$	$\frac{Y}{80}$
Standard Deviation	10	6

Correlation coefficient between X and Y is 0.65.

(a) Calculate X on Y equation and if Y = 50 find X value.

ఒక దత్తాంశమును ఈ క్రింద ఇవ్వబడినది :

అంక సుధ్యమము	$\frac{X}{30}$	$\frac{Y}{80}$
ప్రామాణిక విచలనము	10	6

X మరియు Y విచలనాల మధ్య సహసంబంధ గుణకము 0.65 అయిన X మీద Y సమీకరణాన్ని సాధించుము. ఒక వేళ Y = 50 అయితే X విలువను కనుగొనుము.

3. Explain limitations of Index Numbers.

సూచీ సంఖ్యల పరిమితులను వివరించుము.

4. Method of least squares.

కనిష్టవర్గాల పద్ధతి.

5. What is the probability to numbers 9 or 10 occurred when two dice are thrown?

రెండు పాచికలను చొర్లించినప్పుడు ఆ సంఖ్యల మొత్తము 9 లేదా 10 సంభవించుటకు కాగల ఘటనా సంభావ్యతను కనుక్కోండి.

[P.T.O.

2

Code : 4034

Part - B – (5 × 12 = 60 Marks)

II. Answer all the questions:

ఈ క్రింది అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి:

6. (a) From the following data calculate two Regression equations:

X	3	5	8	12	13	13	14	14
Y	6	8	12	10	12	14	20	14

ఈ క్రింది దత్తాంశమునుండి రెండు ప్రతిగమన సమీకరణాలను సాధించుము:

X	3	5	8	12	13	13	14	14
Y	6	8	12	10	12	14	20	14

Or లేదా

(b) From the following data calculate two Regression equations:

Husband's age	: 19	18	21	20	23	22	25	24	27	26
Wife's age	: 18	18	17	17	19	20	19	19	22	21

Find correlation between husband and wife.

ఈ క్రింది దత్తాంశము నుంచి రెండు ప్రతిగమన సమీకరణాలను కనుగొనుము:

భర్తల వయస్సు	: 19	18	21	20	23	22	25	24	27	26
భార్యల వయస్సు	: 18	18	17	17	19	20	19	19	22	21

మరియు భార్య భర్తల మధ్య సహసంబంధాన్ని కనుగొనుము.

7. (a) From the following data calculate Fischer Ideal Index:

Goods	A	B	C	D	E
P <sub>0</sub> (Rs.)	10	12	16	18	14
Total cost (Rs.)	1,000	600	480	840	720
P <sub>1</sub> (Rs.)	12	20	18	20	15
Total cost (Rs.)	960	2,400	900	800	1,050

ఈ క్రింది దత్తాంశము నుంచి ఫిషర్ ఆదర్శ సూచీ సంఖ్యను కనుగొనుము:

వస్తువులు	A	B	C	D	E
P <sub>0</sub> (రూ.)	10	12	16	18	14
మొత్తం వ్యయం (రూ.)	1,000	600	480	840	720
P <sub>1</sub> (రూ.)	12	20	18	20	15
మొత్తం వ్యయం (రూ.)	960	2,400	900	800	1,050

Or లేదా

K. N. Subramanian  
16044-0714-02010

Code : 4034

FACULTY OF COMMERCE

B.Com. (II Year) IV Semester (CBCS) Regular Examinations, March/April 2018

BUSINESS STATISTICS - II

Paper II

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

Part A – (5 × 4 = 20 Marks)

I. Answer all the questions:

ఈ క్రింది అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయండి:

1. Importance of Regression.

ప్రతిగమనము యొక్క ప్రాముఖ్యత.

2. The following data is given below :

Arithmetic Mean	$\frac{X}{30}$	$\frac{Y}{80}$
Standard Deviation	10	6

Correlation coefficient between X and Y is 0.65.

(a) Calculate X on Y equation and if Y = 50 find X value.

ఒక దత్తాంశమును ఈ క్రింద ఇవ్వబడినది :

అంక సుధ్యమము	$\frac{X}{30}$	$\frac{Y}{80}$
ప్రామాణిక విచలనము	10	6

X మరియు Y విచలనాల మధ్య సహసంబంధ గుణకము 0.65 అయిన X మీద Y సమీకరణాన్ని సాధించుము. ఒక వేళ Y = 50 అయితే X విలువను కనుగొనుము.

3. Explain limitations of Index Numbers.

సూచీ సంఖ్యల సరిమెతులను వివరించుము.

4. Method of least squares.

కనిష్ఠవర్గాల పద్ధతి.

5. What is the probability to numbers 9 or 10 occurred when two dice are thrown?

రెండు పొచికలను దొర్లించినప్పుడు ఆ సంఖ్యల మొత్తము 9 లేదా 10 సంభవించుటకు కాగల ఘటనా సంభావ్యతను కనుక్కోండి.

[P.T.O.

2

Code : 4034

Part - B – (5 × 12 = 60 Marks)

II. Answer all the questions:

ఈ క్రింది అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి:

6. (a) From the following data calculate two Regression equations:

X	3	5	8	12	13	13	14	14
Y	6	8	12	10	12	14	20	14

ఈ క్రింది దత్తాంశమునుండి రెండు ప్రతిగమన సమీకరణాలను సాధించుము:

X	3	5	8	12	13	13	14	14
Y	6	8	12	10	12	14	20	14

Or లేదా

(b) From the following data calculate two Regression equations:

Husband's age	: 19	18	21	20	23	22	25	24	27	26
Wife's age	: 18	18	17	17	19	20	19	19	22	21

Find correlation between husband and wife.

ఈ క్రింది దత్తాంశము నుంచి రెండు ప్రతిగమన సమీకరణాలను కనుగొనుము:

భర్తల వయస్సు	: 19	18	21	20	23	22	25	24	27	26
భార్యల వయస్సు	: 18	18	17	17	19	20	19	19	22	21

మరియు భార్య భర్తల మధ్య సహసంబంధాన్ని కనుగొనుము.

7. (a) From the following data calculate Fischer Ideal Index:

Goods	A	B	C	D	E
P <sub>0</sub> (Rs.)	10	12	16	18	14
Total cost (Rs.)	1,000	600	480	840	720
P <sub>1</sub> (Rs.)	12	20	18	20	15
Total cost (Rs.)	960	2,400	900	800	1,050

ఈ క్రింది దత్తాంశము నుంచి ఫిషర్ ఆదర్శ సూచీ సంఖ్యను కనుగొనుము:

వస్తువులు	A	B	C	D	E
P <sub>0</sub> (రూ.)	10	12	16	18	14
మొత్తం వ్యయం (రూ.)	1,000	600	480	840	720
P <sub>1</sub> (రూ.)	12	20	18	20	15
మొత్తం వ్యయం (రూ.)	960	2,400	900	800	1,050

Or లేదా

- (b) Verify the following data Index numbers are correct according to Marshal Edgeworth method:

Goods	1994		1995	
	Price	Quantity	Price	Quantity
A	3	80	4	75
B	6	130	5	145
C	8	145	7	40

ఈ క్రింది దత్తాంశ సూచీ సంఖ్యలు మార్షల్ ఎడ్జ్వర్థ్ సిద్ధాంతం ప్రకారం సరియైనవో కావో తెలియజేయండి:

వస్తువులు	1994		1995	
	ధర	పరిమాణం	ధర	పరిమాణం
A	3	80	4	75
B	6	130	5	145
C	8	145	7	40

8. (a) Define Time Series. What are the utilities of time series?

కాలశ్రేణులను నిర్వచించి, దాని ప్రయోజనాలను వివరించుము.

Or లేదా

- (b) The production particulars of a Sugar factory are given below. Calculate trend value based on Least Square method with Straight Line trend:

Year	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965
Production	65	70	74	79	85	86	83

ఈ క్రింది దత్తాంశము ఒక పంచదార కర్మాగారమునకు సంబంధించినది. ప్రవృత్తి విలువను కనిష్టచర్చాల పద్ధతిలో సరళ రేఖా ప్రవృత్తిని సంధానించి కనుగొనుము:

సంవత్సరం	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965
ఉత్పత్తి	65	70	74	79	85	86	83

[P.T.O.]

9. (a) If a coin has tossed it indicates a head at that time. Two balls are drawn from A tub, if not two balls are drawn from the B tub. In tub A 3 black and 5 white balls are existing and in tub B 7 black and one white balls are existing. If a ball was drawn from the tub and deposit in the tub and if two drawn balls are black what is the probability to A tub. Calculate.

ఒక నాణెం ఎగుర వేస్తే అది బొమ్మను సూచిస్తే A గిన్నెలో నుండి రెండు బంతులు తీయబడతాయి. లేకుంటే B గిన్నెలో నుండి రెండు బంతులు తీయడం జరుగుతుంది. A గిన్నెలో 3 నల్లని, 5 తెల్లని బంతులు, B గిన్నెలో 7 నల్లని, ఒక తెల్లని బంతి. ఉన్నప్పుడు బంతిని తీసి మరల గిన్నెలో చేరుస్తూ ఉంటే తీసిన బంతులు రెండూ నల్లనివైతే A గిన్నె ఉపయోగించబడినందుకు సంభావ్యతను కనుగొనండి.

Or లేదా

- (b) Explain the probability theorems Basic concepts.

సంభావ్యత సిద్ధాంతం మూల భావనలను వివరించుము.

10. (a) Explain the features of Normal Distribution.

నార్మల్ విభాజనము యొక్క లక్షణాలు వివరించండి.

Or లేదా

- (b) 1,000 bulbs of 100 days standard of living were fitted in a factory. Its living quantity is 20 days serial deviation of Normal Distribution. Determine the (i) number of bulbs expire within 90 days and (ii) All the bulbs are changed at the same time, before change less than 10% bulbs are expired, what is the gap is allowed to determine?

1000 రోజుల సగటు జీవన ప్రమాణం గల 1,000 బల్బులను ఒక నూతన కర్మాగారంలో అమర్చారు. వాటి జీవన పరిమాణం 20 రోజుల క్రమ విచలన విలువ గల నార్మల్ విభాజనాన్ని అనుసరిస్తుంది. (i) 90 రోజుల కన్నా తక్కువ రోజులలో మాసిపోగల బల్బుల సంఖ్య, (ii) బల్బులన్నింటిని ఏక కాలంలో మార్చవలసిన నిర్ణయిస్తే మార్చడానికి ముందే 10% కన్నా ఎక్కువ కానటువంటి సంఖ్యలో బల్బులు చెడిపోవడానికి మార్పులు మధ్య ఏ మాత్రపు అంతరాలను అనుమతించ వచ్చే నిర్ణయించండి.

:: 3 ::

Variable చరరాశి	Frequency పొణ:పున్య
0-10	12
10-20	16
20-30	26
30-40	38
50-60	15
60-70	7
70-80	4

10.a) Explain the methods of studying Correlation.

సహసంబంధాన్ని తెక్కించే పద్ధతులను తెల్పండి.

(OR)

b) Calculate Spearman's rank correlation from the following data.

ఈక్రింది దత్తాంశమునకు స్పీయర్మెన్ ర్యాంక్ కోరిలేషన్ తెక్కించండి.

Price of share (Rs.) వాటా ధర (రూ.)	Price of debenture (Rs.) డిబెంచర్ ధర (రూ.)
75	120
88	134
95	150
70	115
60	110
80	140
81	142
50	100

1011

I. Malli Khosrum

1700 X 360  
3600

CODE NO: 4033

FACULTY OF COMMERCE  
B.Com II Year III Sem (CBCS) Backlog Examinations, May- 2018.  
Paper – III  
Sub: BUSINESS STATISTICS

Time: 3 Hours

Max Marks: 80

Part- A

5x4 = 20m

Answer all the following questions. (ఈ క్రింది ప్రశ్నలన్నింటికి సమాధానము వ్రాయండి)

1. Define Statistics.  
గణాంకశాస్త్రమును నిర్వచించండి.
2. What are the general rules for construction of Diagrams?  
చిత్రపటాల నిర్మాణానికి అనుసరించాల్సిన సాధారణ నియమాలు ఏమిటి?
3. Mean of 100 observations is found to be 40. If at the time of computation, two items are wrongly taken as 30 and 27 instead of 3 and 72. Find correct mean.  
100 అంశాల అంకమధ్యమము 40. కాని ఈ అంకమధ్యమమును లెక్కించేటప్పుడు రెండు విలువలు 3 మరియు 72 సరియైన విలువలకు బదులుగా 30 మరియు 27 తప్పుడు విలువలు తీసుకోవడమైనది. సరియైన అంకమధ్యమమును లెక్కించండి.
4. Find out the value of quartile deviation and its coefficient from the following data.  
దిగువ దత్తాంశము నుండి చతుర్థాంశ విచలనము మరియు దాని గుణకాన్ని లెక్కించండి.

Roll No. రూల్ నెం.	1	2	3	4	5	6	7
Marks మార్కులు	10	14	20	6	15	7	25

5. Define Correlation and explain the different types of correlation.  
సహసంబంధమును నిర్వచించండి మరియు వివిధ రకాల సహసంబంధములను తెల్పండి.

Part – B

5x 12= 60m

Answer all the questions .( ఈ క్రింది ప్రశ్నలన్నింటికి సమాధానము వ్రాయండి).

- 6.a) What is Primary Data? Explain the methods of collecting primary data.  
ప్రాథమిక దత్తాంశము అనగానేమి? ప్రాథమిక దత్తాంశాన్ని సేకరించే పద్ధతులను తెల్పండి.
- (OR)
- b) What is Sampling? Explain the merits and demerits of sampling.  
ప్రతిచయనము అనగానేమి? ప్రతిచయనము యొక్క లాభ,నష్టాలను తెల్పండి.

Contd.....2

:: 2 ::

- 7.(a) What is Bar Diagram? Explain the various types of bar diagrams.  
బార్ చిత్రపటము అనగానేమి? వివిధ రకాల బార్ చిత్రపటాలను తెల్పండి.

(OR)

- (b) Present the following data by instagram.  
ఈక్రింది దత్తాంశమును హిస్టోగ్రామ్ను నిర్మించండి.

Marks: మార్కులు	0-5	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30	30-35	35-40
No. of students విద్యార్థులు	8	12	22	35	40	60	52	40

- 8.a) Define Average and what are the requisites of a good average.  
సగటును నిర్వచించండి మరియు మంచి సగటు యొక్క ఆవశ్యకాలు ఏమిటి?

(OR)

- b) Calculate the median for the following frequency distribution.  
దిగువ ఇచ్చిన పౌణఃపున్య విభాజనమునకు మధ్యగతమును లెక్కించండి.

Marks మార్కులు	No. of students విద్యార్థుల సంఖ్య
45-50	10
40-45	15
35-40	26
30-35	30
25-30	42
20-25	31
15-20	24
10-15	15
5-10	7

- 9.a) What is Dispersion? Explain the objectives and properties of dispersion.  
విస్తరణ అనగానేమి? విస్తరణ యొక్క ఉద్దేశ్యాలను మరియు లక్షణాలను తెల్పండి.

(OR)

- b) Calculate coefficient of skewness based on quartiles and median from the following data (Bowley's coefficient of skewness).

ఈక్రింది దత్తాంశమునకు, చతుర్థాంశాల మరియు మధ్యగతము మీద ఆధారపడిన వైశమ్య గుణకాన్ని లెక్కించండి.

Contd.....3

CODE NO: 4033

FACULTY OF COMMERCE  
B.Com II Year III Sem (CBCS) Backlog Examinations, May- 2018.  
Paper – III  
Sub: BUSINESS STATISTICS

Time: 3 Hours

Max Marks: 80

Part- A

5x4 = 20m

Answer all the following questions. (ఈ క్రింది ప్రశ్నలన్నింటికి సమాధానము వ్రాయండి)

1. Define Statistics.  
గణాంకశాస్త్రమును నిర్వచించండి.
2. What are the general rules for construction of Diagrams?  
చిత్రపటాల నిర్మాణానికి అనుసరించాల్సిన సాధారణ నియమాలు ఏమిటి?
3. Mean of 100 observations is found to be 40. If at the time of computation, two items are wrongly taken as 30 and 27 instead of 3 and 72. Find correct mean.  
100 అంశాల అంకమధ్యమము 40. కాని ఈ అంకమధ్యమమును లెక్కించేటప్పుడు రెండు విలువలు 3 మరియు 72 సరియైన విలువలకు బదులుగా 30 మరియు 27 తప్పుడు విలువలు తీసుకోవడమైనది. సరియైన అంకమధ్యమమును లెక్కించండి.
4. Find out the value of quartile deviation and its coefficient from the following data.  
దిగువ దత్తాంశము నుండి చతుర్థాంశ విచలనము మరియు దాని గుణకాన్ని లెక్కించండి.

Roll No. రూల్ నెం.	1	2	3	4	5	6	7
Marks మార్కులు	10	14	20	6	15	7	25

5. Define Correlation and explain the different types of correlation.  
సహసంబంధమును నిర్వచించండి మరియు వివిధ రకాల సహసంబంధములను తెల్పండి.

Part – B

5x 12 = 60m

Answer all the questions. ( ఈ క్రింది ప్రశ్నలన్నింటికి సమాధానము వ్రాయండి).

- 6.a) What is Primary Data? Explain the methods of collecting primary data.  
ప్రాథమిక దత్తాంశము అనగానేమి? ప్రాథమిక దత్తాంశాన్ని సేకరించే పద్ధతులను తెల్పండి.  
(OR)
- b) What is Sampling? Explain the merits and demerits of sampling.  
ప్రతిచయనము అనగానేమి? ప్రతిచయనము యొక్క లాభ,నష్టాలను తెల్పండి. Contd.....2

:: 2 ::

- 7.a) What is Bar Diagram? Explain the various types of bar diagrams.  
బార్ చిత్రపటము అనగానేమి? వివిధ రకాల బార్ చిత్రపటాలను తెల్పండి.

(OR)

- b) Present the following data by instagram.  
ఈక్రింది దత్తాంశమును హిస్టోగ్రామును నిర్మించండి.

Marks: మార్కులు	0-5	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30	30-35	35-40
No. of students విద్యార్థులు	8	12	22	35	40	60	52	40

- 8.a) Define Average and what are the requisites of a good average.  
సగటును నిర్వచించండి మరియు మంచి సగటు యొక్క అవశ్యకాలు ఏమిటి?

(OR)

- b) Calculate the median for the following frequency distribution.  
దిగువ ఇచ్చిన పౌణఃపున్య విభజనమునకు మధ్యగతమును లెక్కించండి.

Marks మార్కులు	No. of students విద్యార్థుల సంఖ్య
45-50	10
40-45	15
35-40	26
30-35	30
25-30	42
20-25	31
15-20	24
10-15	15
5-10	7

- 9.a) What is Dispersion? Explain the objectives and properties of dispersion.  
విస్తరణ అనగానేమి? విస్తరణ యొక్క ఉద్దేశ్యాలను మరియు లక్షణాలను తెల్పండి.

(OR)

- b) Calculate coefficient of skewness based on quartiles and median from the following data (Bowley's coefficient of skewness).

ఈక్రింది దత్తాంశమునకు, చతుర్థాంశాల మరియు మధ్యగతము మీద ఆధారపడిన వైశమ్య గుణకాన్ని లెక్కించండి.

Contd.....3



:: 3 ::

Variable చరరాశి	Frequency పొజు:పున్య
0-10	12
10-20	16
20-30	26
30-40	38
50-60	15
60-70	7
70-80	4

10.a) Explain the methods of studying Correlation.

సహసంబంధాన్ని లెక్కించే పద్ధతులను తెల్పండి.

(OR)

b) Calculate Spearman's rank correlation from the following data.

ఈక్రింది దత్తాంశమునకు స్పీయర్మెన్ ర్యాంక్ కోరిలేషన్ లెక్కించండి.

Price of share (Rs.) వాటా ధర (రూ.)	Price of debenture (Rs.) డిబెంచర్ ధర (రూ.)
75	120
88	134
95	150
70	115
60	110
80	140
81	142
50	100

1011

I. Malli Khasim

**PART B - (Marks: 5 × 10 = 50)**

Answer the following in not more than 4 pages.

ఈ క్రింది వానికి 4 పేజీలు మించకుండా సమాధానము వ్రాయండి.

9. (a) Explain the nature and scope of Statistics.

గణాంకశాస్త్ర స్వభావము మరియు పరిధిని వివరించండి.

Or/లేదా

- (b) What is a graph ? Explain different types of graphs.

గ్రాఫ్ అంటే ఏమిటి? వివిధ రకాల గ్రాఫ్‌లను వివరించండి.

10. (a) If Mean is 15.38 find the missing frequency from the following data:

ఈ క్రింది దత్తాంశము నుండి, అంక మధ్యమము 15.38 అయినచో తప్పిపోయిన పౌనఃపున్యమును కనుగొనుము:

Quantity:	10	12	14	16	18	20
పరిమాణము						
Frequency:	3	7	?	20	8	5
పౌనఃపున్యము						

Or/లేదా

- (b) From the following data calculate Median, lower and upper Quartiles.

ఈ క్రింది దత్తాంశము నుండి మధ్యగతము, దిగువ మరియు ఎగువ చతుర్థాంశములను లెక్కించండి.

Size	:	10	20	30	40	50	60	70	80
కొలత									
Frequency	:	7	12	17	29	31	21	18	5
పౌనఃపున్యము									

11. (a) From the following data calculate Standard Deviation.

ఈ క్రింది దత్తాంశము నుండి ప్రామాణిక విచలనమును లెక్కించండి.

Marks in Statistics	No. of Students
గణాంక శాస్త్రంలో	విద్యార్థుల సంఖ్య
మార్కులు	
0-10	5
10-20	7
20-30	14
30-40	12
40-50	9
50-60	6
60-70	2

Or/లేదా

Code : 40202

FACULTY OF COMMERCE

B.Com. (II Year) Examination, October/November 2017

BUSINESS STATISTICS

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 70

PART A - (Marks : 5 × 4 = 20)

Answer any five of the following.

ఈ క్రింది వాటిలో ఏ అయిదింటికైనా సమాధానం వ్రాయండి.

1. Define Statistics.

గణాంకశాస్త్రాన్ని నిర్వచించండి.

2. What is tabulation of data?

దత్తాంశ పట్టికీకరణ అంటే ఏమిటి?

3. Find the harmonic mean from the following data:

క్రింది దత్తాంశం నుండి హరమధ్యమమును కనుగొనుము.

2574 475 5 0.8 0.08 0.005 0.0009

4. From the following information find the value of Standard Deviation:

Karl Pearson's coefficient of Skewness = 0.8. Arithmetic Mean = 30 and Mode = 24

ఈ క్రింది సమాచారము నుండి ప్రామాణిక విచలనమును కనుగొనండి. కార్ల్ పియర్సన్ వైచ్యమ్య గుణకము = 0.8, అంక మధ్యమము = 30 మరియు బాహుళకము = 24 .

5. Find out Bowley's coefficient of Skewness from the following data:

ఈ దిగువ దత్తాంశం నుండి బౌలే వైచ్యమ్య గుణకాన్ని గణనచేయండి. మొదటి చతుర్థాంశము = 14 మూడవ చతుర్థాంశము = 25 మధ్యగతము = 18.

$Q_1 = 14, Q_3 = 25, M = 18$

6. Calculate Quartile Deviation and its coefficient.

చతుర్థాంశ విచలనము మరియు దాని గుణకమును లెక్కించండి.

$Q_1 = 26.07$  and  $Q_2 = 47.49$

$Q_1 = 26.07$  మరియు  $Q_2 = 47.49$

7. If Regression coefficient of x on y = 0.847 and y on x = 0.732 find coefficient of correlation.

y పై x యొక్క ప్రతిగమన గుణకము = 0.847 మరియు x పై y యొక్క ప్రతిగమన గుణకము = 0.732 అయినచో సహసంబంధ గుణకమును కనుగొనుము.

8. Find the chain index numbers on the basis of base year:

ఈ క్రింది దత్తాంశము నుండి ఆధార సంవత్సరము ఆధారంగా గొలుసు సూచీ సంఖ్యలను కనుగొనుము:

Year/సంవత్సరము	2002	2003	2004	2005	2006
Sales/అమ్మకాలు	80	90	100	90	70

Base year 2004.

ఆధార సంవత్సరము 2004.

[P.T.O.]

Code : 40202

FACULTY OF COMMERCE

B.Com. (II Year) Examination, October/November 2017

BUSINESS STATISTICS

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 70

PART A - (Marks : 5 × 4 = 20)

Answer any five of the following.

ఈ క్రింది వాటిలో ఏ అయిదింటికైనా సమాధానం వ్రాయండి.

1. Define Statistics.  
గణాంకశాస్త్రాన్ని నిర్వచించండి.
2. What is tabulation of data?  
దత్తాంశ పట్టికీకరణ అంటే ఏమిటి?
3. Find the harmonic mean from the following data:  
క్రింది దత్తాంశం నుండి హరమధ్యమమును కనుగొనుము.  
2574 475 5 0.8 0.08 0.005 0.0009
4. From the following information find the value of Standard Deviation:  
Karl Pearson's coefficient of Skewness = 0.8. Arithmetic Mean = 30 and Mode = 24  
ఈ క్రింది సమాచారము నుండి ప్రామాణిక విచలనమును కనుగొనండి. కార్ల్ పియర్సన్ వైషమ్య గుణకము = 0.8, అంక మధ్యమము = 30 మరియు బాహుళకము = 24 .
5. Find out Bowley's coefficient of Skewness from the following data:  
ఈ దిగువ దత్తాంశం నుండి బౌలీ వైషమ్య గుణకాన్ని గణనచేయండి. మొదటి చతుర్దాశము = 14 మూడవ చతుర్దాశము = 25 మధ్యగతము = 18.  
 $Q_1 = 14, Q_3 = 25 \quad M = 18$
6. Calculate Quartile Deviation and its coefficient.  
చతుర్దాశ విచలనము మరియు దాని గుణకమును లెక్కించండి.  
 $Q_1 = 26.07$  and  $Q_2 = 47.49$   
 $Q_1 = 26.07$  మరియు  $Q_2 = 47.49$
7. If Regression coefficient of x on y = 0.847 and y on x = 0.732 find coefficient of correlation.  
y పై x యొక్క ప్రతిగమన గుణకము = 0.847 మరియు x పై y యొక్క ప్రతిగమన గుణకము = 0.732 అయినచో సహసంబంధ గుణకమును కనుగొనుము.
8. Find the chain index numbers on the basis of base year:  
ఈ క్రింది దత్తాంశము నుండి ఆధార సంవత్సరము ఆధారంగా గొలుసు సూచీ సంఖ్యలను కనుగొనుము:  

Year/సంవత్సరము	2002	2003	2004	2005	2006
Sales/అమ్మకాలు	80	90	100	90	70

Base year 2004.  
ఆధార సంవత్సరము 2004.

[P.T.O.]

**PART B - (Marks: 5 × 10 = 50)**

Answer the following in not more than 4 pages.

ఈ క్రింది వానికి 4 పేజీలు మించకుండా సమాధానము వ్రాయండి.

9. (a) Explain the nature and scope of Statistics.

గణాంకశాస్త్ర స్వభావము మరియు పరిధిని వివరించండి.

Or/లేదా

- (b) What is a graph ? Explain different types of graphs.

గ్రాఫ్ అంటే ఏమిటి? వివిధ రకాల గ్రాఫ్లను వివరించండి.

10. (a) If Mean is 15.38 find the missing frequency from the following data:

ఈ క్రింది దత్తాంశము నుండి, అంక మధ్యమము 15.38 అయినచో తప్పిపోయిన పౌనఃపున్యమును కనుగొనుము:

Quantity:	10	12	14	16	18	20
పరిమాణము						
Frequency:	3	7	?	20	8	5
పౌనఃపున్యము						

Or/లేదా

- (b) From the following data calculate Median, lower and upper Quartiles.

ఈ క్రింది దత్తాంశము నుండి మధ్యగతము, దిగువ మరియు ఎగువ చతుర్థాంశములను లెక్కించండి.

Size	:	10	20	30	40	50	60	70	80
కొలత									
Frequency	:	7	12	17	29	31	21	18	5
పౌనఃపున్యము									

11. (a) From the following data calculate Standard Deviation.

ఈ క్రింది దత్తాంశము నుండి ప్రామాణిక విచలనమును లెక్కించండి.

Marks in Statistics	No. of Students
గణాంక శాస్త్రంలో	విద్యార్థుల
మార్కులు	సంఖ్య
0-10	5
10-20	7
20-30	14
30-40	12
40-50	9
50-60	6
60-70	2

Or/లేదా

13. (a) The following are the annual profits of a Certain business.

Year	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Profits (Rs. 000)	60	72	75	65	80	85	95

By the method of least squares fit a straight line and estimate the profit for 2014.

కనిష్ట వర్గాల పద్ధతి ద్వారా సరళరేఖా ప్రవృత్తి రేఖను నిర్మించి, 2014 సంవత్సరానికి లాభాన్ని అంచనా వేయండి.

Or/లేదా

- (b) Construct the cost of living index numbers from the data given.

ఇచ్చిన దత్తాంశం నుండి జీవన వ్యయ సూచీ సంఖ్యను కనుగొనుము:

Group	Index	Expenditure
(గ్రూప్) వర్గము	ఇండెక్స్	ఖర్చు
1. Food	550	46%
ఆహారము		
2. Clothing	215	10%
బట్టలు		
3. Fuel & Lighting	220	7%
ఇంధనము మరియు లైటింగ్		
4. House rent	150	12%
ఇంటి అద్దె		
5. Miscellaneous	275	25%
ఇతరాలు		

- (b) From the following data calculate Karl Pearson's coefficient of Skewness:

ఈ దిగువ ఇచ్చిన దత్తాంశము నుండి కార్ల్ పీయర్సన్ వైపస్య గుణకమును లెక్కించుము:

Age	No. of persons
వయస్సు	వ్యక్తుల సంఖ్యలు
20-25	50
25-30	70
30-35	80
35-40	180
40-45	150
45-50	120
50-55	70
55-60	50

12. (a) From the following data, calculate coefficient of Karl Pearson's coefficient of correlation:

ఈ క్రింది దత్తాంశము నుండి కార్ల్ పీయర్సన్ సహసంబంధ గుణకమును లెక్కించండి.

X :	15	20	28	12	40	60	20	80
Y :	40	30	50	30	20	10	30	60

Or/లేదా

- (b) Following information is related to sales and advertisement Expenditure.

అమ్మకాలు మరియు ప్రకటన ఖర్చులకు సంబంధించిన సమాచారము ఈ దిగువన ఇవ్వబడినది

	Sales (Rs. lakhs) అమ్మకాలు (రూ.లక్షలలో)	Advertisement Expenditure (Rs. lakhs) ప్రకటన ఖర్చులు (రూ.లక్షలలో)
Average సరాసరి	X 90	Y 10
Standard Deviation ప్రామాణిక విచలనము	12	3

Coefficient of correlation 0.8

X మరియు Y ల మధ్య సహ సంబంధ గుణకము 0.8.

- (i) Find the two regression equations  
రెండు ప్రతిగమన సమీకరణములను కనుగొనుము
- (ii) If advertisement expenditure is Rs. 15 lakhs, what will be the sales?  
ప్రకటన ఖర్చులు రూ. 15 లక్షలు అయిన అమ్మకాలు ఎంత?
- (iii) If Sales target is Rs. 120 lakhs, what will be the advertisement expenditure?  
అమ్మకాల లక్ష్యము రూ. 120 లక్షలు అయిన ప్రకటన ఖర్చు ఎంత?

- (b) From the following data calculate Karl Pearson's coefficient of Skewness:

ఈ దిగువ ఇచ్చిన దత్తాంశము నుండి కార్ల్ పీయర్సన్ వైషమ్య గుణకమును లెక్కించుము:

Age	No. of persons
వయస్సు	వ్యక్తుల సంఖ్యలు
20-25	50
25-30	70
30-35	80
35-40	180
40-45	150
45-50	120
50-55	70
55-60	50

12. (a) From the following data, calculate coefficient of Karl Pearson's coefficient of correlation:

ఈ క్రింది దత్తాంశము నుండి కార్ల్ పీయర్సన్ సహసంబంధ గుణకమును లెక్కించండి.

X :	15	20	28	12	40	60	20	80
Y :	40	30	50	30	20	10	30	60

Or/లేదా

- (b) Following information is related to sales and advertisement Expenditure.

అమ్మకాలు మరియు ప్రకటన ఖర్చులకు సంబంధించిన సమాచారము ఈ దిగువన ఇవ్వబడినది

	Sales (Rs. lakhs) అమ్మకాలు (రూ.లక్షలలో) X	Advertisement Expenditure (Rs. lakhs) ప్రకటన ఖర్చులు (రూ.లక్షలలో) Y
Average సరాసరి	90	10
Standard Deviation ప్రామాణిక విచలనము	12	3

Coefficient of correlation 0.8

X మరియు Y ల మధ్య సహ సంబంధ గుణకము 0.8.

- Find the two regression equations  
రెండూ ప్రతిగమన సమీకరణములను కనుగొనుము
- If advertisement expenditure is Rs. 15 lakhs, what will be the sales?  
ప్రకటన ఖర్చులు రూ. 15 లక్షలు అయిన అమ్మకాలు ఎంత?
- If Sales target is Rs. 120 lakhs, what will be the advertisement expenditure?  
అమ్మకాల లక్ష్యము రూ. 120 లక్షలు అయిన ప్రకటన ఖర్చు ఎంత?



13. (a) The following are the annual profits of a Certain business.

Year	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Profits (Rs. 000)	60	72	75	65	80	85	95

By the method of least squares fit a straight line and estimate the profit for 2014.

కనిష్ట వర్గాల పద్ధతి ద్వారా సరళరేఖా ప్రవృత్తి రేఖను నిర్మించి, 2014 సంవత్సరానికి లాభాన్ని అంచనా వేయండి.

Or/లేదా

- (b) Construct the cost of living index numbers from the data given.

ఇచ్చిన దత్తాంశం నుండి జీవన వ్యయ సూచీ సంఖ్యను కనుగొనుము:

Group (గ్రూప్) వర్గము	Index ఇండెక్స్	Expenditure ఖర్చు
1. Food ఆహారము	550	46%
2. Clothing బట్టలు	215	10%
3. Fuel & Lighting ఇంధనము మరియు లైటింగ్	220	7%
4. House rent ఇంటి అద్దె	150	12%
5. Miscellaneous ఇతరాలు	275	25%

## FACULTY OF COMMERCE

B.Com. (II Year) IV Semester (CBCS) Regular Examinations, March/April 2018

BUSINESS STATISTICS - II

Paper II

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

Part A – (5 × 4 = 20 Marks)

I. Answer all the questions:

ఈ క్రింది అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయండి:

1. Importance of Regression.

ప్రతిగమనము యొక్క ప్రాముఖ్యత.

2. The following data is given below :

Arithmetic Mean	$\frac{X}{30}$	$\frac{Y}{80}$
Standard Deviation	10	6

Correlation coefficient between X and Y is 0.65.

(a) Calculate X on Y equation and if Y = 50 find X value.

ఒక దత్తాంశమును ఈ క్రింద ఇవ్వబడినది :

అంక సుధ్యమము	$\frac{X}{30}$	$\frac{Y}{80}$
ప్రామాణిక విచలనము	10	6

X మరియు Y నిజలసాల మధ్య సహసంబంధ గుణకము 0.65 అయిన X మీద Y సమీకరణాన్ని సాధించుము. ఒక వేళ Y = 50 అయితే X విలువను కనుగొనుము.

3. Explain limitations of Index Numbers.

సూచీ సంఖ్యల పరిమితులను వివరించుము.

4. Method of least squares.

కనిష్ఠవర్గాల పద్ధతి.

5. What is the probability to numbers 9 or 10 occurred when two dice are thrown?

రెండు పాచికలను కొద్దిచెప్పేప్పుడు ఆ సంఖ్యల మొత్తము 9 లేదా 10 సంభవించుటకు కాగల ఘటనా సంభావ్యతను కనుక్కోండి.

[P.T.O.]

Part - B – (5 × 12 = 60 Marks)

II. Answer all the questions:

ఈ క్రింది అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి:

6. (a) From the following data calculate two Regression equations:

X	3	5	8	12	13	13	14	14
Y	6	8	12	10	12	14	20	14

ఈ క్రింది దత్తాంశమునుండి రెండు ప్రతిగమన సమీకరణాలను సాధించుము:

X	3	5	8	12	13	13	14	14
Y	6	8	12	10	12	14	20	14

Or లేదా

(b) From the following data calculate two Regression equations:

Husband's age	: 19	18	21	20	23	22	25	24	27	26
Wife's age	: 18	18	17	17	19	20	19	19	22	21

Find correlation between husband and wife.

ఈ క్రింది దత్తాంశము నుంచి రెండు ప్రతిగమన సమీకరణాలను కనుగొనుము:

భర్తల వయస్సు	: 19	18	21	20	23	22	25	24	27	26
భార్యల వయస్సు	: 18	18	17	17	19	20	19	19	22	21

మరియు భార్య భర్తల మధ్య సహసంబంధాన్ని కనుగొనుము.

7. (a) From the following data calculate Fischer Ideal Index:

Goods	A	B	C	D	E
P <sub>0</sub> (Rs.)	10	12	16	18	14
Total cost (Rs.)	1,000	600	480	840	720
P <sub>1</sub> (Rs.)	12	20	18	20	15
Total cost (Rs.)	960	2,400	900	800	1,050

ఈ క్రింది దత్తాంశము నుంచి ఫిషర్ ఆదర్శ సూచీ సంఖ్యను కనుగొనుము:

వస్తువులు	A	B	C	D	E
P <sub>0</sub> (రూ.)	10	12	16	18	14
మొత్తం వ్యయం (రూ.)	1,000	600	480	840	720
P <sub>1</sub> (రూ.)	12	20	18	20	15
మొత్తం వ్యయం (రూ.)	960	2,400	900	800	1,050

Or లేదా

- (b) Verify the following data Index numbers are correct according to Marshal Edgeworth method:

Goods	1994		1995	
	Price	Quantity	Price	Quantity
A	3	80	4	75
B	6	130	5	145
C	8	145	7	40

ఈ క్రింది దత్తాంశ సూచీ సంఖ్యలు మార్షల్ ఎడ్జ్వర్థ్ సిద్ధాంతం ప్రకారం సరియైనవో కావో తెలియజేయండి:

పస్తువులు	1994		1995	
	ధర	పరిమాణం	ధర	పరిమాణం
A	3	80	4	75
B	6	130	5	145
C	8	145	7	40

8. (a) Define Time Series. What are the utilities of time series?

కాలశ్రేణులను నిర్వచించి, దాని ప్రయోజనాలను వివరించుము.

Or లేదా

- (b) The production particulars of a Sugar factory are given below. Calculate trend value based on Least Square method with Straight Line trend:

Year	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965
Production	65	70	74	79	85	86	83

ఈ క్రింది దత్తాంశము ఒక పంచదార కర్మాగారమునకు సంబంధించినది. ప్రవృత్తి విలువను కనిష్టవర్గాల పద్ధతిలో సరళ రేఖ ప్రవృత్తిని సంధానించి కనుగొనుము:

సంవత్సరం	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965
ఉత్పత్తి	65	70	74	79	85	86	83

[P.T.O.]

9. (a) If a coin has tossed it indicates a head at that time. Two balls are drawn from A tub, if not two balls are drawn from the B tub. In tub A 3 black and 5 white balls are existing and in tub B 7 black and one white balls are existing. If a ball was drawn from the tub and deposit in the tub and if two drawn balls are black what is the probability to A tub. Calculate.

ఒక నాణెం ఎగుర వేస్తే అది బోనును సూచిస్తే A గిన్నెలో నుండి రెండు బంతులు తీయబడతాయి. లేకుంటే B గిన్నెలో నుండి రెండు బంతులు తీయడం జరుగుతుంది. A గిన్నెలో 3 నల్లని, 5 తెల్లని బంతులు, B గిన్నెలో 7 నల్లని, ఒక తెల్లని బంతి. ఉన్నప్పుడు బంతిని తీసి మరల గిన్నెలో చేరుస్తూ ఉంటే తీసిన బంతులు రెండూ నల్లనివైతే A గిన్నె ఉపయోగించబడినందుకు సంభావ్యతను కనుగొనండి.

Or లేదా

- (b) Explain the probability theorems Basic concepts.

సంభావ్యత సిద్ధాంతం మూల భావనలను వివరించుము.

10. (a) Explain the features of Normal Distribution.

నార్మల్ విభజనము యొక్క లక్షణాలు వివరించండి.

Or లేదా

- (b) 1,000 bulbs of 100 days standard of living were fitted in a factory. Its living quantity is 20 days serial deviation of Normal Distribution. Determine the (i) number of bulbs expire within 90 days and (ii) All the bulbs are changed at the same time, before change less than 10% bulbs are expired, what is the gap is allowed to determine?

100 రోజుల సగటు జీవన ప్రమాణం గల 1,000 బల్బులను ఒక నూతన కర్మాగారంలో అమర్చారు. వాటి జీవన పరిమాణం 20 రోజుల క్రమ విచలన విలువ గల నార్మల్ విభజనాన్ని అనుసరిస్తుంది. (i) 90 రోజుల కన్నా తక్కువ రోజులలో మారిన బల్బుల సంఖ్య, (ii) బల్బులన్నింటినీ ఏకకాలంలో మార్చవలసిన నిర్ణయిస్తే మార్చడానికి ముందే 10% కన్నా ఎక్కువ కానటువంటి సంఖ్యలో బల్బులు చెడిపోవడానికి మార్పులు మధ్య ఏ మాత్రపు అంతరాలను అనుమతించ వచ్చే నిర్ణయించండి.

Code : 4042/A

FACULTY OF COMMERCE

M.L./B.A. & B.Com. (I Year) II Semester (CBCS) Regular  
Examinations, March/April 2018

FOREIGN TRADE

(For All Semesters)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

Part A – (5 × 4 = 20 Marks)

(Short Answer Type)

(స్వల్ప సమాధాన ప్రశ్నలు)

I. Answer all the questions:

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము:

1. Define International Trade.  
అంతర్జాతీయ వర్తకం.
2. Parties in a Bill of Exchange.  
వినిమయ బిల్లులో పార్టీలు.
3. Meaning of Disequilibrium.  
అసమతౌల్యం అనగానేమి?
4. Objectives of Indian Trade Policy.  
భారత వర్తక విధాన ఉద్దేశ్యాలు.
5. EXIM Policy-1985.  
ఎక్స్‌ఐమ్ పాలసీ 1985.

Part B – (5 × 12 = 60 Marks)

(Essay Answer Type)

(వ్యాసరూప సమాధాన ప్రశ్నలు)

II. Answer all the questions:

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము:

6. (a) Discuss in detail about the importance of Foreign Trade.  
నిదేశీ వర్తకం ప్రాముఖ్యతను చర్చించండి.  
Or లేదా  
(b) Explain the shipping documents used in Foreign Trade.  
నిదేశీ వర్తకంలోని తౌకాభార పత్రాల గురించి వ్రాయండి.

[P.T.O.

2

Code : 4042/A

7. (a) What is the difference between Balance of Payment and Balance of Trade?  
వర్తక శేషం మరియు చెల్లింపుల శేషం మధ్య వ్యత్యాసాలు నివరించండి.  
Or లేదా  
(b) Explain the causes of Disequilibrium in Balance of Payments.  
చెల్లింపుల శేషంలో అసమతౌల్యానికి గల కారణాలు నివరించండి.
8. (a) Explain the importance and implementation of Trade Policies in India.  
భారత దేశంలో వర్తక విధానాలు ప్రాముఖ్యత, అమలు గురించి వివరించండి.  
Or లేదా  
(b) Narrate the objectives and issues of present Foreign Trade Policy.  
ప్రస్తుత నిదేశీవర్తక విధానం యొక్క ప్రధాన ఉద్దేశ్యాలు వివరించండి.
9. (a) Explain the growth and significance of Foreign Trade in India.  
భారత దేశంలో నిదేశీ వర్తకం యొక్క స్పృద్ధి మరియు ప్రాముఖ్యతను తెలుపండి.  
Or లేదా  
(b) Define Trade Blocs. Explain the advantages and disadvantages.  
వర్తక సముదాయాలు అనగానేమి? ప్రయోజనాలు మరియు నష్టాలు వివరించుము.
10. (a) Explain the major differences between IMF and IBRD.  
IMF మరియు IBRD మధ్య ప్రధాన తేడాలు చర్చించుము.  
Or లేదా  
(b) What is the WTO? Explain its aims and features.  
WTO అనగానేమి? దాని యొక్క ధ్యేయాలు మరియు లక్షణాలు తెలుపండి.

Pavani

chp

CODE NO: 4041

**FACULTY OF COMMERCE**  
B.Com I-Year I-Sem (CBCS) Backlog Examinations, May- 2018.  
**Information Technology**

Time: 3 Hours

Max Marks: 80

Part- A

5x4 = 20m

Answer all the following questions.

1. Write a short note about EPROM.
2. What do you mean by Cryptography?
3. Applications of MS-Word.
4. List out the statistical functions in MS-Excel.
5. Types of slides.

Part – B

5x 12= 60m

Answer all the questions .

- 6.a) Write an essay about generations of computers.  
(OR)  
b) Write the basic components of computer system and explain central processing unit in detail.
- 7.(a) Define Operating System. Explain different types of operating systems.  
(OR)  
(b) Explain about latest version of Windows and Linux accessories.
- 8.a) What is Mail Merge? Explain the procedure of mail merge.  
(OR)  
b) Explain the procedure of creating, saving and printing the document.
- 9.a) Describe the advantages and applications of MS Excel.  
(OR)  
b) Explain functions and macros.
- 10.a) What is Internet? Explain different services available on internet.  
(OR)  
b) What is Multimedia? Explain the applications of multimedia.

12A (i) Science is not just a profession, but a vocation. How does Kalam's life and experience exemplify this truth? 6M

(ii) Read the following passage and answer the questions given below: 6M  
The V-2 missile was by far the greatest single achievement in the history of rockets and missiles. It was the culmination of the efforts of von Braun and his team in the VFR(Society for Space Flight, in Germany) in the 1920s. What had begun as a civilian effort soon became an official army one, and von Braun became the technical director of the German Missile Laboratory at Kummersdorf. The first V-2 missile was tested unsuccessfully in June 1942. It toppled over on to its side and exploded. But on 16 August, 1942, it became the first missile to exceed the speed of sound. It filled me with awe that I would be travelling with this man – a scientist, designer, Producing engineer administrator and technology manager, all rolled into one.

The Avro aircraft I brought him in took around ninety minutes from Madras to Trivandrum. Through the flight, Von Braun asked me about our work and listened as if he was just another student of rocketry. I never expected the Father of modern Rocketry to be so humble, receptive and encouraging. He made me feel comfortable right through the flight.

- (a) Mention the greatest achievement in the history of rockets and missiles?  
(b) When was the first V-2 missile tested?  
(c) Who was filled with a awe?  
(d) When did V-2 missile exceed the speed of sound?  
(e) Who was the father of Modern Rocketry?  
(f) Who is the writer of this passage

(or)

(B) (i) "How to make tea"? Write a paragraph using the sequencing technique. 6M

(ii) Write about any scientist whose invention has had an impact on our lives. 6M

13(A) (i) How do apt similes enhance the effect of the theme in the poem, "The Bangle Sellers"? 6M

(ii) Annotate the following lines  
Tinkling, Luminous, tender and clear, like her bridal laughter and bridal tear. 6M

(or)

(B) (i) Write a paragraph on "The Effects of Ragging". 6M

(ii) Write a conversation in which you are studying in a college abroad and you are telling your friend in India on your visit, all about how you reached there, and how you find the course and the environment. 6M

14(A) (i) What quality of Portia's Character is evident in the one -act play "The Merchant of Venice"? 6M

(ii) You are the Parent of Divya, who is not doing too well in her class. You are meeting Divya's teacher and trying to find out what the problem is, as the teacher sees it. How will you speak with the teacher and find out? 6M

(or)

(B) (i) Annotate the following lines. 6M  
And by our holy Sabbath have I sworn The Jew shall have any flesh, blood, bones and all ere then shalt lose for me one drop of blood.

(ii) You are calling to a enquiring about a hotel in Delhi and book a room for two days in the hotel. 6M

15(A) (i) Write two more words of each given consonant sound. 6M

Ex:- |l| - lamp.....  
|k| - cat.....  
|d| - dog.....

(ii) Write two more words of each given vowel sound 6M

Ex:- |x| - Rat.....  
|i| - bean.....  
|u| - look.....

(or)

B (i) What are Interpersonal skills? Explain. 6M

(ii) Write essential tips for self-confidence. 6M

29551

CODE NO: 1021

FACULTY OF ARTS, COMMERCE, SCIENCE  
B.A./B.Com./B.Sc. I-Year I-Semester Examinations, April/May-2018

General English  
Paper-I

Time: 3 Hours

Max Marks: 80

Section-A

1. Fill in the blanks with suitable nouns given in marks (4x1/2=2)  
(bird, crown, ooty, bunch, dogs, team)

- Pick one from that ----- of keys.
- There is only one ----- in the nest.
- The queen is wearing a golden -----
- is one of the coolest places in summer.

2. Pick out the correct spelling from the given list (4x1/2=2)

- Liberary, library, library.
- Committee, comittee, committee.
- Tution, tuition, tushion.
- allotted, alliated, allotted.

3. correct the errors, if any, and rewrite the sentences (4x1/2=2)

- That pen is not yours. It is his.
- Laura wants to borrow an umbrella. She lost her yesterday.
- this is the place which he wants to live.
- Whom wrote this book?

4. Write a Paragraph on how to send an email using transitional words. 2M

5. Fill in the blanks with suitable auxiliary verbs (4x1/2=2)

- sunitha-----top the class. I am sure of that.
- we come in, sir?
- I----- write with my left hand.
- we----- been to Chennai once and know how to get to Adyar.

6. Fill in the blanks with homophones of the words in brackets.

- Did the ----- win the race?.(hair)
- there is a small----- in the pot.(whole)
- My office is a three----- building. (story)
- Raju bought a ----- car. (knew)

7. Rewrite the sentences as directed (4x1/2=2)

- I lived in Kolkata for ten years.  
(change into present perfect tences)
- He Practised yoga.(change into simple present tences)
- I will clean the table before we eat.  
(change into past perfect tences)
- The president stays I Hyderabad.  
( change into simple future tense)

Pick out the combination of words that sound natural. (4x1/2=2)

- Have a conversation / make a conversation.
- Hardly nothing / practically nothing.
- Background knowledge / earlier knowledge.
- Gossip writer / gossip columnist.

9. Write two more words of each, which have a sound similar to the underlined. (4x1/2=2)

- Sale-----
- through-----
- Village-----
- Boy-----

10. Rewrite, using the necessary punctuation marks. (4x1/2=2)

- He said all the best to you
- Run yelled the group leader.
- Have you had your breakfast.
- Are you going to delhi.

Section - B (5x12=60)

11(A) (i) How did Ruskin Bond use Pathos and irony in the lesson, "The Eyes are not Here"? 6M

ii Annotate the following lines. 6M

"It was her eyes, I noticed, not her hair. She had beautiful eyes – but they were of no use to her, she was completely blind. Didn't you notice?"

(or)

- (B) (i) Introduce yourself in a business meeting where you would be presenting your company. 6m
- (ii) Explain Motivation and goal setting. 6m

29551

CODE NO: 1021

FACULTY OF ARTS, COMMERCE, SCIENCE  
B.A./B.Com./B.Sc. I-Year I-Semester Examinations, April/May-2018  
General English  
Paper-I

Time: 3 Hours

Max Marks: 80

Section-A

1. Fill in the blanks with suitable nouns given in marks (4x1/2=2)  
(bird, crown, ooty, bunch, dogs, team)
- (a) Pick one from that ----- of keys.  
(b) There is only one ----- in the nest.  
(c) The queen is wearing a golden -----  
(d) ----- is one of the coolest places in summer.
2. Pick out the correct spelling from the given list (4x1/2=2)
- (a) Libarary, library, libarary.  
(b) Committee, comittee, committee.  
(c) Tution, tuition, tushion.  
(d) allotted, allated, allotted.
3. correct the errors, if any, and rewrite the sentences (4x1/2=2)
- (a) That pen is not yours. It is his.  
(b) Laura wants to borrow an umbrella. She lost her yesterday.  
(c) this is the place which he wants to live.  
(d) Whom wrote this book?
4. Write a Paragraph on how to send an email using transitional words. 2M
5. Fill in the blanks with suitable auxiliary verbs (4x1/2=2)
- (a) sunitha-----top the class. I am sure of that.  
(b) ----- we come in, sir?  
(c) I----- write with my left hand.  
(d) we----- been to Chennai once and know how to get to Adyar.
6. Fill in the blanks with homophones of the words in brackets.
- (a) Did the ----- win the race?.(hair)  
(b) there is a small----- in the pot.(whole)  
(c) My office is a three----- building. (story)  
(d) Raju bought a ----- car. (knew)

7. Rewrite the sentences as directed (4x1/2=2)
- (a) I lived in Kolkata for ten years.  
(change into present perfect tences)  
(b) He Practised yoga.(change into simple present tences)  
(c) I will clean the table before we eat.  
(change into past perfect tences)  
(d) The president stays I Hyderabad.  
( change into simple future tense)

Pick out the combination of words that sound natural. (4x1/2=2)

- (a) Have a conversation / make a conversation.  
(b) Hardly nothing / practically nothing.  
(c) Background knowledge / earlier knowledge.  
(d) Gossip writer / gossip columnist.
9. Write two more words of each, which have a sound similar to the underlined. (4x1/2=2)
- (a) Sale-----  
(b) through.....  
(c) Village.....  
(d) Boy.....
10. Rewrite, using the necessary punctuation marks. (4x1/2=2)
- (a) He said all the best to you  
(b) Run yelled the group leader.  
(c) Have you had your breakfast.  
(d) Are you going to delhi.

Section - B (5x12=60)

- 11(A) (i) How did Ruskin Bond use Pathos and irony in the lesson, "The Eyes are not Here"? 6M
- ii Annotate the following lines. 6M
- "It was her eyes, I noticed, not her hair. She had beautiful eyes – but they were of no use to her, she was completely blind. Didn't you notice?"  
(or)
- (B) (i) Introduce yourself in a business meeting where you would be presenting your company. 6m  
(ii) Explain Motivation and goal setting. 6m



12A (i) Science is not just a profession, but a vocation. How does Kalam's life and experience exemplify this truth? 6m

(ii) Read the following passage and answer the questions given below: 6m  
The V-2 missile was by far the greatest single achievement in the history of rockets and missiles. It was the culmination of the efforts of von Braun and his team in the VFR(Society for Space Flight, in Germany) in the 1920s. What had begun as a civilian effort soon became an official army one, and von Braun became the technical director of the German Missile Laboratory at Kummersdorf. The first V-2 missile was tested unsuccessfully in June 1942. It toppled over on to its side and exploded. But on 16 August, 1942, it became the first missile to exceed the speed of sound.

It filled me with awe that I would be travelling with this man – a scientist, designer, Producing engineer administrator and technology manager, all rolled into one.

The Avro aircraft I brought him in took around ninety minutes from Madras to Trivandrum. Through the flight, Von Braun asked me about our work and listened as if he was just another student of rocketry. I never expected the Father of modern Rocketry to be so humble, receptive and encouraging. He made me feel comfortable right through the flight.

- (a) Mention the greatest achievement in the history of rockets and missiles?
- (b) When was the first V-2 missile tested?
- (c) Who was filled with a awe?
- (d) When did V-2 missile exceed the speed of sound?
- (e) Who was the father of Modern Rocketry?
- (f) Who is the writer of this passage

(or)

(B) (i) "How to make tea "? Write a paragraph using the sequencing technique. 6M  
(ii) Write about any scientist whose invention has had an impact on our lives. 6M

13(A) (i) How do apt similes enhance the effect of the theme in the poem, "The Bangle Sellers" 6M  
(ii) Annotate the following lines 6M  
Tinkling, Luminous, tender and clear, like her bridal laughter and bridal tear.

(or)

(B) (i) Write a paragraph on "The Effects of Ragging". 6M  
(ii) Write a conversation in which you are studying in a college abroad and you are telling your friend in India on your visit, all about how you reached there, and how you find the course and the environment. 6M  
14(A) (i) What quality of Portia's Character is evident in the one -act play "The Merchant of Venice"? 6M  
(ii) You are the Parent of Divya, who is not doing too well in her class. You are meeting Divya's teacher and trying to find out what the problem is, as the teacher sees it. How will you speak with the teacher and find out? 6M

(or)  
(B) (i) Annotate the following lines. 6M  
And by our holy Sabbath have I sworn The Jew shall have any flesh, blood, bones and all ere then shalt lose for me one drop of blood.  
(ii) You are calling to a enquiring about a hotel in Delhi and book a room for two days in the hotel. 6M

15(A) (i) Write two more words of each given consonant sound. 6M

Ex:- |l| - lamp.....  
|k| - cat.....  
|d| - dog.....

(ii) Write two more words of each given vowel sound 6M

Ex:- |x| - Rat.....  
|i| - bean.....  
|u| - look.....

(or)

B (i) What are Interpersonal skills? Explain. 6M  
(ii) Write essential tips for self-confidence. 6M

Questions :

1. Where was Ravi Narayana Reddy born ?
2. What work of Mahatma Gandhi's was Ravi impressed by ?
3. When was Andhra Mahasabha started ?
4. How many times was he the president of Andhra Mahasabha ?
5. What did he transform the Andhra Mahasabha into under his leadership ?
6. What was his opinion in the culture ?

(OR)

- (b) (i) Write an argumentative essay on the importance of communications skills for securing employment.  
(ii) Elaborate "Better late than never" with appropriate example.

- 13(a) (i) Discuss the appropriateness of the title of the poem 'An Irish Airman Foresees his Death'.  
(ii) What are the various skills applied to solve problems ?

(OR)

- (b) (i) What are rhyming couplets ? write three sets of rhyming words. For ex: sky-3 die.  
(ii) Your teacher is operating a net banking account. Write a dialogue between you and your teacher asking him/her as to how to open a bank account and do net banking.

- 14.(a) (i) How does the photographer deal with the narrator ?  
(ii) Make an entry in your personal diary about a visit you made to a famous place.

(OR)

- (b) (i) Annotate the following lines.  
'Stop', I said with emotion but, I think with dignity. 'This face is my face. It is not yours: it is mine'.  
(ii) You are the HR manager of a firm. You are conducting an interview. Write a dialogue between you and the job aspirants regarding their hobbies and interests.

- 15(a) (i) According to Nehru what do great leaders do to the nation and people ?  
(ii) Write an essay on an accident your friend has seen.

(OR)

- (b) (i) Write a note on Emotional Intelligence.  
(ii) Expand the proverb 'Actions speak louder than words' with examples.

CODE NO: 1023

FACULTY OF ARTS, COMMERCE AND SCIENCE  
B.A./B.Com./B.Sc. III-Semester Examinations, May-2018  
General English  
Paper-III

Time: 3 Hours

Max Marks: 80

Section-A

(Answer all the questions. All questions carry equal marks)

1. Fill in the blanks with suitable prepositions. 10x2=20 Marks
- (a) Swathi is good.....Mathematics.  
(b) Ramu's house is.....the temple.  
(c) He came here.....foot.  
(d) Vijay is not afraid.....anything.
2. Choose the correct spelling from the following sets of words.
- |               |          |           |
|---------------|----------|-----------|
| (a) Recommend | recomend | recommend |
| (b) Memento   | memento  | mementoe  |
| (c) Comitee   | commitee | committee |
| (d) Occurred  | occurred | occurred  |
3. Fill in the blanks with suitable conjunctions.
- (a) I'm getting good grades.....I study everyday.  
(b) They do not smoke,.....They play cards.  
(c) I'd like to thank you.....that was a lovely gift.  
(d) My brother loves animals. He just brought a puppy.....a kitten home with him.
4. Write any one of the features of the argumentative essay.
5. Change the following sentences from active to passive voice or passive to active voice and rewrite the sentences.
- (a) Children are playing cricket there.  
(b) We didn't attend the party yesterday.
6. Choose the appropriate word to complete the idiomatic expressions in the following sentences with the words given in brackets.  
(soft, the art, rags, music, pie)
- (a) I had a.....spot for poor children.  
(b) The teacher use the state of.....technology in their classrooms.  
(c) He has been successful in his life. He went from.....to riches.  
(d) I had to face the.....all by myself although I was not the only one responsible for the problem.

7. Rewrite the following sentences by changing the speech from direct to indirect or indirect or direct.

(a) Damu says, 'Priya is working in Ahmedabad.'  
(b) Hasan said, 'I am returning to Nagpur next Sunday.'

8. Write the origins of the eponyms given below.

(a) Adam's Apple (b) Teddy bear

9. Write two words each using the following suffixes.

(a) \_tion .....  
(b) \_ed .....  
(c) \_ly .....  
(d) \_able .....

10. Write a dialogue between you and your uncle who visit your home unexpectedly.

SECTION-B (Marks: 5x12 =60 )

- 11.(a) (i) Answer all the questions. All questions carry equal marks)

(i) Why does the storyteller in the story 'The Man who saved pumpkins' consider the lunatic the greatest benefactor the town of pumpkindrop had ever known ?

(ii) Write an argumentative dialogue between two/three people on 'Beauty is nothing but Physical Appearance.'

(OR)

- (b) Annotate the following lines:

The stranger replied that he wanted two of the latest models of the famous English rolls Royce automobile and produced a catalogue in English showing the model and also the type of body he required.

- 12.(a) (i) What are the advantages of moving to an advanced age according to Chesterton  
(ii) Read the following passage and answer the question that follow:

Ravi Narayana Reddy was one of the great heroes of the freedom movement of Hyderabad. He was also a colourful and courageous man who sacrificed a great deal for others. A feudal landlord by birth and inheritance, he became a powerful agent for the demise of feudalism.

He was born in prosperous jagirdar family in Bollepalle village of Nalgonda district in 1908. As a student while staying at the Reddy hotel in Hanuman Tekdi at Hyderabad he took keen interest in sports, scouting and acting. He carried a lifelong injury to his spinal cord from a game of football. In 1930, when he was in his intermediate class, he gave up his studies and joined Mahatma Gandhi's Civil Disobedience Movement.

His wife died in 1929. Ravi was so impressed by Mahatma Gandhi's work for the upliftment of Harijans, that he went to warhala and presented all her jewellery to Mahatma Gandhi as donation. He was also a leading member of the Andhra Mahasabha. Which started in 1928 as a socio-cultural organization for the Telugu speaking people of the state. He became its president three - in 1941, 1944 and 1945. Under his leadership, it was transformed into a vigorous political body. He opined that culture can never be separated from economics and politics.

CODE NO: 1023

FACULTY OF ARTS, COMMERCE AND SCIENCE  
B.A./B.Com./B.Sc. III-Semester Examinations, May-2018  
General English  
Paper-III

Time: 3 Hours

Max Marks: 80

Section-A

(Answer all the questions. All questions carry equal marks)

1. Fill in the blanks with suitable prepositions. 10x2=20 Marks
- (a) Swathi is good.....Mathematics.  
(b) Ramu's house is.....the temple.  
(c) He came here.....foot.  
(d) Vijay is not afraid.....anything.
2. Choose the correct spelling from the following sets of words.
- (a) Recommend      recomend      reccomend  
(b) Memento      memento      mementoe  
(c) Comittee      committe      committee  
(d) Occurred      occurred      occurred
3. Fill in the blanks with suitable conjunctions.
- (a) I'm getting good grades.....I study everyday.  
(b) They do not smoke, .....They play cards.  
(c) I'd like to thank you.....that was a lovely gift.  
(d) My brother loves animals. He just brought a puppy.....a kitten home with him.
4. Write any one of the features of the argumentative essay.
5. Change the following sentences from active to passive voice or passive to active voice and rewrite the sentences.
- (a) Children are playing cricket there.  
(b) We didn't attend the party yesterday.
6. Choose the appropriate word to complete the idiomatic expressions in the following sentences with the words given in brackets.  
(soft, the art , rags, music, pie)
- (a) I had a.....spot for poor children.  
(b) The teacher use the state of.....technology in their classrooms.  
(c) He has been successful in his life. He went from.....to riches.  
(d) I had to face the.....all by myself although I was not the only one responsible for the problem.

7. Rewrite the following sentences by changing the speech from direct to indirect or indirect or direct.

- (a) Damu says, 'Priya is working in Ahmedabad.  
(b) Hasan said, I am returning to Nagpur next sunday.

8. Write the origins of the eponyms given below.

- (a) Adam's Apple      (b) Teddy bear

9. Write two words each using the following suffixes.

- (a) \_tion .....  
(b) \_ed .....  
(c) \_ly .....  
(d) \_able .....

10. Write a dialogue between you and your uncle who visit your home unexpectedly.

SECTION-B (Marks: 5x12 =60 )

(Answer all the questions. All questions carry equal marks)

- 11.(a) (i) Why does the stooryteller in the story 'The Man who saved pumplesdrop' consider the lunatic the greatest benefactor the town of pumplesdrop had ever known ?  
(ii) Write an argumentative dialogue between two/three people on 'Beauty is nothing but Physical Appearance'.  
(OR)
- (b) Annotate the following lines:  
The stanger replied that he wanted two of the latest models of the famous English rolls Royce automobile and produced a catalogue in English showing the model and also the type of body he required.
- 12.(a) (i) What are the advantages of moving to an advanced age according to Chesterton  
(ii) Read the following passage and answer the question that follow:

Ravi Narayana Reddy was one of the great heroes of the freedom movement of Hyderabad. He was also a colourful and courageous man who sacrificed a great deal for others. A feudal landlord by birth and inheritance , he became a powerful agent for the demise of feudalism.

He was born in prosperous jagirdar family in Bollepalle village of Nalgonda district in 1908. As a student while staying at the Reddy hotel in Hanuman Tekdi at Hyderabad he took keen interest in sports , scounting and acting . He carried a lifelong injury to his spinal cord from a game of football. In 1930, when he was in his intermediate class, he gave up his studies and joined Mahatma Gandhi's Civil Disobedience Movement.

His wife died in 1929. Ravi was so impressed by Mahatma Gandhi's work for the upliftment of Harijans, that he went to wardha and presented all her jewellery to Mahatma Gandhi as donation. He was also a leading member of the Andhra Mahasabha, Which started in 1928 as a socio-cultural organization for the Telugu speaking people of the state . He became its president thrice – in 1941, 1944 and 1945. Under his leadership, it was transformed into a vigorous political body. He opined that culture can never be separated from economics and politics.

Questions :

1. Where was Ravi Narayana Reddy born ?
2. What work of Mahatma Gandhi's was Ravi impressed by ?
3. When was Andhra Mahasabha started ?
4. How many times was he the president of Andhra Mahasabha ?
5. What did he transform the Andhra Mahasabha into under his leadership ?
6. What was his opinion in the culture ?

(OR)

(b) (i) Write an argumentative essay on the importance of communications skills for securing employment.

(ii) Elaborate "Better late than never" with appropriate example.

13(a) (i) Discuss the appropriateness of the title of the poem 'An Irish Airman Foresees his Death'.

(ii) What are the various skills applied to solve problems ?

(OR)

(b) (i) What are rhyming couplets ? write three sets of rhyming words. For ex: sky-3 die.

(ii) Your teacher is operating a net banking account. Write a dialogue between you and your teacher asking him/her as to how to open a bank account and do net banking.

14.(a) (i) How does the photographer deal with the narrator ?

(ii) Make an entry in your personal diary about a visit you made to a famous place.

(OR)

(b) (i) Annotate the following lines.

'Stop'. I said with emotion but, I think with dignity. 'This face is my face. It is not yours: it is mine'.

(ii) You are the HR manager of a firm. You are conducting an interview. Write a dialogue between you and the job aspirants regarding their hobbies and interests.

15(a) (i) According to Nehru what do great leaders do to the nation and people ?

(ii) Write an essay on an accident your friend has seen.

(OR)

(b) (i) Write a note on Emotional Intelligence.

(ii) Expand the proverb 'Actions speak louder than words' with examples.

- 13(A) (i) 'If' is a didactic poem Explain.  
(ii) What are PORTMANTEAU words? Give six examples.

(OR)

- B (i) You are Jose of Goa. The modern you bought two weeks ago is giving you problems Write a letter to the manager of Tata Digital from whom you bought the modern, making a complaint about the defective modern and asking it to be replaced at the earliest.
- (ii) Write an imaginary dialogue where a group of teachers are meeting with principal to organize the conduct of end-of-semester examination in the college.

- 14.(A) (i) Explain the significance of the title, 'Riders to the sea'.  
(ii) What are PALINDROMES? Give six examples.

(OR)

- B (i) Annotate : The young priest is after bringing them. It's a 5 shirt and a plain stocking were got off a drowned man in Donegal.

(ii)

- 15(A) (i) What are the major elements necessary in all business correspondence?  
(ii) You are Sundeep, write a letter to your cousin congratulating her on getting selected as Group-1 officer.

(OR)

- B (i) Explain 'Leadership skills'.  
(ii) Write short notes on any sports person who has become famous through a lot of effort and practice with his / her sport.

170 44030 129514

CODE NO: 1022

FACULTY OF ARTS, COMMERCE, SCIENCE  
B.A./B.Com./B.Sc. I-Year II-Sem Examinations, April/May-2018

General English  
Paper-II

Time: 3 Hours

Max Marks: 80

Section-A

1. Identify Non-finite verb forms in the following (4x1/2=2)

- (a) Mallu gave me a wrapped present.
- (b) Krupakar added boiling water to the tea leaves.
- (c) She would like to join our group.
- (d) They picked up the scattered coins.

2. Complete the following words using 'l e ' (or) 'ei'. (4x1/2=2)

- (a) Ch----f
- (b) Earl----r
- (c) Butterfly----s
- (d) Ser-----s.

3. Rewrite the following using hyphens wherever necessary. (4x1/2=2)

- (a) The children arrive usually at five thirty five Pm.
- (b) The car took a sudden U turn.
- (c) My mother in law is the principal of St. Arm's School.
- (d) Sumanth is the best trained gymnast.

4. Complete the following words using 'ty', 'ance', 'ical'(or) 'ity'.

- (a) Negative.....
- (b) Veloc.....
- (c) Deliver.....
- (d) Analyt.....

5. Identify Fricative sounds in the following words. (4x1/2=2)

- (a) nephew                      (b) Pleasure
- (c) Northern                    (d) husband

6. Fill in the blanks with suitable 'Articles'. (4x1/2=2)

- (a) Anand took .....degree in law from .....University of Hyderabad.
- (b) He took us aout to dinner but .....dinner we had at suprabhath Restaurant was delicious.
- (c) I shall tell you about .....officer in the Indian Navy..

7. Identify SIMILES and METAPHORS. (4x1/2=2)

- (a) The son is the reflection image of the father.
- (b) The handshake felt like a warm laundry.
- (c) His belt was snake curling around his waist.
- (d) The children ran like ripples through water.

8. Identify, from which language the following words are borrowed. (4x1/2=2)

- (a) cigar                      (b) cricket                      (c) algebra                      (d) café.

9. Identify the 'Nasal sounds' in the following sentences.

- (a) Will you make me a plate of rice.
- (b) Nancy knows me.
- (c) Learning English is fun.
- (d) Ghantasala is a famous singer.

10. Identify the 'Adjectives' in the following sentences. (4x1/2=2)

- (a) Vagdevi sent two mails.
- (b) I love Italian food.
- (c) Each student has to carry his or her identity card.
- (d) Please get me a bag of ripe red apples.

SECTION - B

- 11(A) (i) Portray the character of Mr. Nuttel.
- (ii) Annotation imagine that you are a new comer to city .
- B (i) How will you go about asking for information on what to see and how to go about it? Write a dialogue that you had with the local tourist office regarding this.

(OR)

- (ii) Write short notes on 'Time Management'.
- 12.(A) (i) Comment on the essay The Voice of Humanity as a warning to humanity and to posterity.
- (ii) Read the following passage and answer the given questions.

(OR)

- B (i) Write general tips of Note - Taking.
- (ii) Expand 'Time and tide wait for none'.

170 44030 1295/4

CODE NO: 1022

FACULTY OF ARTS, COMMERCE, SCIENCE  
B.A./B.Com./B.Sc. 1-Year II-Sem Examinations, April/May-2018

General English  
Paper-II

Time: 3 Hours

Max Marks: 80

Section-A

1. Identify Non-finite verb forms in the following (4x1/2=2)

- (a) Mallu gave me a wrapped present.
- (b) Krupakar added boiling water to the tea leaves.
- (c) She would like to join our group.
- (d) They picked up the scattered coins.

2. Complete the following words using 'I e ' (or) 'ei'. (4x1/2=2)

- (a) Ch----f
- (b) Earl----r
- (c) Butterfly----s
- (d) Ser-----s.

3. Rewrite the following using hyphens wherever necessary. (4x1/2=2)

- (a) The children arrive usually at five thirty five Pm.
- (b) The car took a sudden U turn.
- (c) My mother in law is the principal of St. Arm's School.
- (d) Sumanth is the best trained gymnast.

4. Complete the following words using 'ty', 'ance', 'ical'(or) 'ity'.

- (a) Negative.....
- (b) Veloc.....
- (c) Deliver.....
- (d) Analyt.....

5. Identify Fricative sounds in the following words. (4x1/2=2)

- (a) nephew (b) Pleasure
- (c) Northern (d) husband

6. Fill in the blanks with suitable 'Articles'. (4x1/2=2)

- (a) Anand took .....degree in law from .....University of Hyderabad.
- (b) He took us aout to dinner but .....dinner we had at suprabhath Restaurant was delicious.
- (c) I shall tell you about .....officer in the Indian Navy..

7. Identify SIMILES and METAPHORS. (4x1/2=2)

- (a) The son is the reflection image of the father.
- (b) The handshake felt like a warm laundry.
- (C) His belt was snake curling around his waist.
- (d) The children ran like ripples through water.

8. Identity, from which language the following words are borrowed. (4x1/2=2)

- (a) cigar (b) cricket (c) algebra (d) café.

9. Identify the 'Nasal sounds' in the following sentences.

- (a) Will you make me a plate of rice.
- (b) Nancy knows me.
- (c) Learning English is fun.
- (d) Ghantasala is a famous singer.

10. Identify the 'Adjectives' in the following sentences. (4x1/2=2)

- (a) Vagdevi sent two mails.
- (b) I love Italian food.
- (c) Each student has to carry his or her identity card.
- (d) Please get me a bag of ripe red apples.

SECTION - B

11(A) (i) Portary the character of Mr. Nuttel.

(ii) Annotation imagine that you are a new comer to city .

B (i) How will you go about asking for information on what to see and how to go about it? Write a dialogue that you had with the local tourist office regarding this.

(OR)

(ii) Write short notes on 'Time Management'.

12.(A) (i) Comment on the essay The Voice of Humanity as a warning to humanity and to posterity.

(ii) Read the following passage and answer the given questions.

(OR)

B (i) Write general tips of Note - Taking.  
(ii) Expand 'Time and tide wait for none'.



- 13(A) (i) 'If' is a didactic poem Explain.  
(ii) What are PORTMANTEAU words? Give six examples.

(OR)

- B (i) You are Jose of Goa. The modern you bought two weeks ago is giving you problems Write a letter to the manager of Tata Digital from whom you bought the modern, making a complaint about the defective modern and asking it to be replaced at the earliest.  
(ii) Write an imaginary dialogue where a group of teachers are meeting with principal to organize the conduct of end-of-semester examination in the college.

- 14.(A) (i) Explain the significance of the title, 'Riders to the sea'.  
(ii) What are PALINDROMES? Give six examples.

(OR)

- B (i) Annotate : The young priest is after bringing them. It's a 5 shirt and a plain stocking were got off a drowned man in Donegal.  
(ii)

- 15(A) (i) What are the major elements necessary in all business correspondence?  
(ii) You are Sundeep, write a letter to your cousin congratulating her on getting selected as Group-I officer.

(OR)

- B (i) Explain 'Leadership skills'.  
(ii) Write short notes on any sports person who has become famous through a lot of effort and practice with his / her sport.

16044071129522

2

Code : 1052

2

Code : 1052

FACULTIES OF ARTS/COMMERCE AND SCIENCE  
B.A./B.Com./B.Sc. (I Year) II Semester (CBCS) Regular Examinations,  
March/April 2018  
TELUGU

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

1. ఈ క్రింది వానిలో ఒకదానికి ప్రతిపదార్థ తాత్పర్యం రాయండి. 8
- (a) తన వెంటనే సిరి, లచ్చి వెంట నవరోధ వ్రాతమున్, దాని వె న్నను బక్షిండుడు, వాని పొంతను ధనుఃకౌమోదకీ శంఖ చ క్ర నికాయంబును, నారదుండు, ధ్వజనీకాంతుడుం దావచ్చి రో య్యవ వైకుంఠ పురంబునం గలుగువా రాబాల గోపాలమున్
- (b) రవికుల వార్తి చంద్రుడగు రాముని సేనుము చాల వింటి నా వివిధము లైనపాట్లు పృథివీ పతికిం దగఁ జెప్పగల్గె నేఁ డవిరళభంగి నీవలన నచ్చుగ నే నుపకార మేమియుం దవలి యొనర్చ లేను వసుధాస్థలి వర్తిల్లు బ్రహ్మకల్పముల్
2. ఈ క్రింది వానిలో 'అ' భాగము నుండి రెండింటికి, 'ఆ' భాగము నుండి రెండింటికి సందర్భ సహిత వ్యాఖ్యలు రాయండి.

'అ' భాగము

- (a) సంరక్షింపు భద్రాత్మకా! 2 x 3 = 6
- (b) 'టౌంగిలి కొనిపోవదగునె దొరలకు నెందున్'
- (c) విద్య నెఱుంగని వాఁడు మర్త్యుడే?
- (d) రిక్త హస్తంబులతోఁ జనుట దూతల కుచితమైన కార్యంబుగాదు

'ఆ' భాగము

- (a) తిరుగ బడెదను భూమి బొంగరము మీద 2 x 3 = 6
- (b) నువ్వెంతట యెత్తుల్లో వున్నా జన్మించిన సంచినీ మరవకోదన్
- (c) నంగనాచిలా మీది నుంచే దాటిపోతుంది
- (d) గీతశిల్పి వెళ్ళిపోయాడు

3. ఈ క్రింది వానిలో ఏదైనా ఒక ప్రశ్నకు సమాధానము రాయండి. 1 x 12 = 12
- (a) గజేంద్రుడు భగవంతుని ప్రార్థించిన విధాన్ని విశ్లేషించండి.

లేదా

- (b) ఏనుగు లక్ష్మణుని 'సుభాషితాల' నుండి మీరు గ్రహించిన నీతులను పేర్కొనండి.

[P.T.O.

4. ఈ క్రింది వానిలో ఏదైనా ఒక ప్రశ్నకు సమాధానము రాయండి. 1 x 12 = 12
- (a) 'అంతర్వాదము' కవిత్వము ద్వారా దాశరథి ప్రదర్శించిన ఆత్మవిశ్వాసాన్ని విశ్లేషించండి.
- లేదా
- (b) 'రోడ్డు రోల్' కవిత ద్వారా పేర్వారం జగన్నాథంగారు సమాజానికి ఇచ్చిన సందేశం ఏమిటి?
5. ఈ క్రింది వానిలో రెండింటికి సమాధానాలను రాయండి. 2 x 10 = 20
- (a) 'యుగాంతము' కథ ఆధారంగా దిలావర్ వృత్తాంతాన్ని తెలపండి.
- (b) మమకారము మనుషులకే కాదు మూగజీవులకు ఉంటాయని 'ఎంకన్న' కథ ద్వారా వివరించండి.
- (c) 'సూమిడి చండు' గురించి సురవరం ప్రతాపరెడ్డి ఏం విశ్లేషించాడో వివరించండి.
- (d) దారులు గుర్తుంచుకాకోవడం వల్ల కలిగే ఇబ్బందులను రచయిత్రి ఏ విధంగా తెలియజేశారు?
6. (a) ఈ క్రింది వానిలో ఏవేని నాలుగింటికి సంధి కార్యాలు విడదీసి, సంధి పేరు తెల్పుము: 4 x 2 = 8
- |                |              |                 |
|----------------|--------------|-----------------|
| 1. ధరణీశ్వరుడు | 2. ఇట్లని    | 3. ధృత్యున్నతము |
| 4. అద్దేవి     | 5. తపము సీయు | 6. సుగుణోత్తమ   |
| 7. బీదరాలు     | 8. మొలాలింతు |                 |
- (b) ఈ క్రింది వానిలో ఏవేని నాలుగింటికి విగ్రహ వాక్యాలు వ్రాసి, అవి ఏ సమాసములు తెలుపండి. 4 x 2 = 8
- |              |                 |                |
|--------------|-----------------|----------------|
| 1. రమావినాది | 2. సంసార చక్రము | 3. దివ్యమూర్తి |
| 4. పూసెజ్జ   | 5. నీటిపారగుడు  | 6. ఆబాలగోపాలము |
| 7. అమంగళము   | 8. రామకృష్ణులు  |                |

CODE NO: 1053

FACULTY OF ARTS/COMMERCE/SCIENCE  
B.A./B.Com./B.Sc./B.B.A. II-Year III-Sem Examinations, May-2018

TELUGU  
Paper-II

Time: 3 Hours

Max Marks: 80

అ- భాగం

(5 × 4 = 20)

ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానం రాయాలి.

1. “ పొచ్చెముగా దింతవట్టు పూర్ణము సుమ్మీ !” సందర్భ సహిత వ్యాఖ్య రాయండి.
2. “అభయ మిప్పించుడి అవనీశు చేత ” సందర్భసహిత వ్యాఖ్య రాయండి.
3. “తన పాచికయిక పారదని నక్కయై తోక వాల్చికొనియే” సందర్భసహిత వ్యాఖ్య రాయండి.
4. “అదే మన ధర్మంలోని రహస్యం” సందర్భసహిత వ్యాఖ్య రాయండి.
5. ఛేతానుప్రస అలంకారమును పోదాహరణంగా వివరించండి.
6. గుణనిధికి తల్లి సోమిదమ్మ చేసిన హితబోధనె వివరించండి.
7. డా || బోయిభీమన్న రచనలను, బిరుదులను తెలుపండి.
8. ఈ క్రింది వాక్యములను తెలుగులోనికి అనువదించండి.

It is evident that there is no quality upon which the success of a nation so much depends as upon its courage. No nation can rise to a high place without being brave. It cannot maintain its independence even. It cannot push forward upon any path of life without courage. Nations that are cowards must fall.

అ- భాగం

(5 × 12=60)

ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి.

9. ఈ క్రింది పద్యములలో ఒక దానికి సమగ్ర వ్యాఖ్యను రాయండి.  
(అ) పగ యడగించుటెంతయు శుభం, బదిలెస్స, యడంగునే పగం బగ? పగగొన్న మార్కొనక పల్కక యుండగ వచ్చునే? కడుం దెగ మొదలెత్తి పోవబగ దీర్పగ వచ్చిన c గ్రౌర్య మొందు, నే మిగతించదలంచినం బగకు మేలిమి లేమి ధ్రువంబు గేశవా !  
(ఆ) విడువక నీవు పట్టణము వీధుల వీధుల వెణ్ణివాడవై చెడుగుల గూడి ధౌర్యములు సేయ మహీరమణుండెఱింగెనే విడుచునె సోమయాజి మనువుత్తులు చేకొను నెల్లభంగులన్ జెడుదుము నీకతంబుననుజీరయుఁగూడునులేక పుత్రకా!  
10. విభీషణునికి శ్రీరాముడు శరణమునిచ్చిన విధమును వివరించండి.

లేదా

11. అభ్యుదయ రైతు సాగరయ్య వ్యక్తిత్వమును వివరించండి.  
చలిచీమలు నాటక నామోచిత్వమును వివరించండి.

లేదా

చలిచీమలు నాటకంలోని విశాలాక్షి పాత్రను విశ్లేషించండి.

12. చలిచీమలు నాటకంలోని ప్రతిబింబించిన నాటి గ్రామీణ సాంఘిక పరిస్థితులను వివరించండి.

**లేదా**

చలిచీమలు నాటకంలోని సురేష్ పాత్ర వ్యక్తిత్వాన్ని వివరించండి.

13. ఉపమ, ఉత్ప్రేక్ష, రూపక అలంకారములను లక్ష్యలక్షణ సమన్వయం చేయండి.

**లేదా**

**ఈ క్రింది పద్యపాదాలలోని అలంకారములను, లక్షణాలను వివరించండి.**

- అ) అక్షధూర్తులలోన నీయనుగుఁగొడుకు - దొరయునంతటి యక్షధూర్తుండులేడు  
క్షితి తలంబున యాగ దీక్షితులలోన - గీర్తినీయట్టియాగ దీక్షతుడు లేడు.
- ఆ) పరమాత్ముదవునీవ పరమంబునీవ - పరమవిద్యయునీవ పరికింపనెందు  
భువన కర్తవునీవ భువనంబునీవ భువన - హర్తవునీవ భువనైకవీర!
- ఇ) అక్షిణ పదార్థములన - పేక్షించ, పరీక్షగానుపేక్షించితికన్.

Code : 1054

**FACULTIES OF ARTS/COMMERCE AND SCIENCE**  
**B.A./B.Com./B.Sc. (II Year) IV Semester (CBCS) Regular Examinations,**

**March/April 2018**

**TELUGU**

(ద్వితీయ భాష)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

**అ భాగం**

ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి.

(5 × 4 = 20)

1. ఉత్తముల మహిమ నీరు కొలది తామర సుమ్మీ-సందర్భ సహిత వ్యాఖ్య రాయండి.
2. పలుకు బొంక జేసె పాపమనక.... సందర్భసహిత వ్యాఖ్య రాయండి.
3. చావు రాకమున్న పిరికి చావు చావలేను నేను... సందర్భ సహిత వ్యాఖ్య రాయండి.
4. ఏ మొనగాడు గట్టెరా మూడుగుట్టల మూట....సందర్భ సహిత వ్యాఖ్య రాయండి.
5. ఆటవెలది వద్యలక్షణాలను సోదాహరణంగా వివరించండి.
6. ధర్మపురి శేషప్ప కవి జీవిత విశేషాలను, రచనలను తెలుపండి.
7. డా॥ ముకురాల రామారెడ్డి జీవిత విశేషాలను వివరించండి.
8. పర్యావరణ పరిరక్షణ అవసరాన్ని ప్రబోధిస్తూ మీ మాటల్లో ఒక కవితను రాయండి.

**ఆ భాగం**

ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి.

(5 × 12 = 60)

9. ఈ క్రింది పద్యాలలో ఒకదానికి సమగ్ర వ్యాఖ్య రాయండి.  
(a) వైకుంఠంబున నొక్క నాడ తులితైశ్వర్యుండు విష్ణుండు నా  
శీక ప్రోద్భవ ముఖ్య దేవగణముల్ సేవింప, యోగీశ్వరా  
నీకంబుల్ నిగమాంత సూక్తులను వర్ణింపంగ, నొడ్డోలగం  
బై కూర్చిండె మహాసభన్, సదవన వ్యాపార పారీణుడై.  
(b) కౌరవు లిట్టి చుట్టములు గారబె, నీవు కిరీటీ పక్షమై  
సారెకు బల్కుచుండి కురు సంతతిపై గనలంగ నేల, ని  
ష్కారణ భక్త్య భోజ్యములు కైనెడ ద్రోయుచు చేదు కాయలం  
గోరి భజించునట్టు లొనగూడదె పాండవ బాంధవంబిలన్
10. నారదుని గాన మాత్యుర్యమునకు కారణములను వివరించండి.

లేదా

అర్హగీతంలో కవిని చలిసి జేసిన దృశ్యములను వివరించండి.

[P.T.O.]

11. సి.పి. బ్రౌన్ జీవిత విశేషాలను తెలుపండి.

లేదా

గ్రామాలకు పేర్లు ఎలా ఏర్పడుతాయో సోదాహరణంగా వివరించండి.

12. "నివురు తొలగిన నిప్పు" కథా సందేశాన్ని వివరించండి.

లేదా

గురవడు-పోచాలుల అన్వేష్యదాంపత్యాన్ని వివరించండి.

13. ఉత్పలమాల, శార్దూలము, సీసము ఛందస్సును గుర్తించి లక్షణాలను రాయండి.

లేదా

ఈ క్రింది పద్య పాదాలలోని ఛందస్సును గుర్తించి లక్షణాలను రాయండి.

(a) కని తమలోన దారితని గ్రమ్మటగా బిలిపించే నేమొకో!

(b) ఇలలో పాండవులెంత వారయిన నేమీ, కౌరవాధీశుతో

(c) దుష్ట సంహార నరసింహ దురిత దూర

---

CODE NO: 1053

FACULTY OF ARTS/COMMERCE/SCIENCE  
B.A./B.Com./B.Sc./B.B.A. II-Year III-Sem Examinations, May-2018  
TELUGU  
Paper-II

Max Marks: 80

Time: 3 Hours

అ- భాగం

(5 x 4 = 20)

ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానం రాయాలి.

1. “ ఘోషైముగా దింతవట్టు పూర్ణము సుమ్మీ !” సందర్భ సహిత వ్యాఖ్య రాయండి.
2. “అభయ మిచ్చించుడి అవసరము చేత ” సందర్భసహిత వ్యాఖ్య రాయండి.
3. “తన పాపికయక పారదని నక్కమై తోక వాల్చికొనియే” సందర్భసహిత వ్యాఖ్య రాయండి.
4. “అదే మన ధర్మంలోని రహస్యం” సందర్భసహిత వ్యాఖ్య రాయండి.
5. ఛేతానుప్రసాన అలంకారమును పోదాహరణంగా వివరించండి.
6. గుణనిధికి తల్లి సోమిడమ్మ చేసిన హితబోధన వివరించండి.
7. దా || బోయిభీమన్న రచనలను, బిరుదులను తెలుపండి.
8. ఈ క్రింది వాక్యములను తెలుగులోనికి అనువదించండి.

It is evident that there is no quality upon which the success of a nation so much depends as upon its courage. No nation can rise to a high place without being brave. It cannot maintain its independence even. It cannot push forward upon any path of life without courage. Nations that are cowards must fall.

అ- భాగం

(5 x 12=60)

ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి.

9. ఈ క్రింది పద్యములలో ఒక దానికి సమగ్ర వ్యాఖ్యను రాయండి.

- (అ) పగ యడగించుటెంతయు శుభం, బదితెన్న, యడంగునే పగం బగ? పగగొన్న మాల్కొనక పల్కక యుండగ వచ్చునే? కడుం దెగ మొదలెత్తి పోవడం దీర్చగ వచ్చిన c గ్రోర్య మొందు, నే మిగతించలంచినం బగకు మేలిమి లేమి ద్రవంబు గేశవా !  
(ఆ) విడువక నీవు పట్టణము వీధుల వీధుల వెళ్ళివారడవై చెడుగుల గూడి ధౌర్యములు నేయ మహారముణుండెఱింగనే విడువన సోమయాజి మనువుత్తులు చేకొను నెల్లభంగులన్ జెడుదుము నీకతంబుననుండేరయంకగూడునులేక పుత్రకా!  
10. విభీషణునికి శ్రీరాముడు శరణమునిచ్చిన విధమును వివరించండి.  
లేదా  
అభ్యుదయ రైతు సాగరయ్య వ్యక్తిత్వమును వివరించండి.  
11. చలివీములు నాటక నామోచిత్యమును వివరించండి.  
లేదా  
చలివీములు నాటకంలోని విశాలాక్షి పాత్రను విశ్లేషించండి.

17044050402002

CODE NO: 1051/N

FACULTY OF ARTS, COMMERCE, SCIENCE

B.A./B.Com./B.Sc. I-Year I-Sem Supplementary Examinations, May-2018

TELUGU

Paper-I

Time: 3 Hours

Max Marks: 80

ఎ- భాగం

సూచన: ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయాలి.

(5 × 4 = 20)

I ఈ క్రింది పదాలకు నానార్థాలు రాయుము.

1. కృతి 2. రాజు 3. పోగు 4. క్షేత్రం

II ఈ క్రింది పదాలకు పర్యాయ పదాలు రాయుము.

1. సూర్యుడు 2. ఖడ్గం 3. గుడి 4. సోదరుడు

III ఈ క్రింది వాక్యాలలో సూచించిన పదాలు ఏ భాషాభాగాలో తెలుపుము.

1. ఎర్రని పూలమాలను దుర్గకు వేస్తారు.  
2. శ్రీలత ముగ్గులు వేస్తుంది.  
3. ఆ నగరం చరిత్ర కల్గినది.  
4. ప్రచ్ఛవ్వాక్యా కనిపించడం లేదు.

IV ఈ క్రింది వానిలో నాల్గింటికి సాధురూపాలు రాయుము.

1. సుబద్ర 2. మేగం 3. ఫాదుకలు 4. చక్రం

V 'సందనవనం' గురించి రాయుము.

VI పాల్కురికి సోమన గురించి రాయుము.

VII ఈ క్రింది వానిని ఊతపరుచుము.

1. అక్షర రమ్యత	( క్ )	(అ)	ధనపతి
2. రాజసౌధం	( ి )	(ఆ)	శ్రీశ్రీ
3. హస్తినాపురం	( న )	(ఇ)	నన్నయ
4. మహాప్రస్థానం	( ల )	(ఈ)	కౌరవులు
5. శివపూజ	( క్ )	(ఉ)	గంగిరెద్దు
6. పల్ల దుర్గయ్య	( ల )	(ఊ)	గొడగూచి
7. వైశ్యుడు	( ల )	(ఋ)	ముత్యాలనరం
8. గురజాడ అప్పారావు	( ల )	(ఋ)	అధికారం
		(ఎ)	చాళుక్య వంశం

VIII ఈ క్రింది పద్యానికి భావం రాయుము.

“ ఏ నెలుగ నిన్ను నెక్కడి  
దానవు మిన్నకయ యనుచితంబులు పలుకం  
గానేల యరుగు మంబురు  
హానన! యెందుండి వచ్చి తందులకున్”

భాగం- బి

(5 × 12 = 60)

సూచన : అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయుము.

IX . ఆ క్రింది వానిలో ఒక పద్యానికి సమగ్ర వ్యాఖ్య రాయుము.

1. “ విమల యశోనిధి ! పురుషవృత్త మెఱుంగుచునుండుంజూవె వే  
దములునుచు పంచభూతములు ధర్మపు సంధ్యలు సంతరాత్యయన్  
యముడును చంద్ర సూర్యులు అహంబును రాత్రియునన్నహా పదా  
ర్థములివి యుండగా నరుడు దక్కొన నేర్చునే తన్నుముచ్చిలన్”  
లేదా

2. కలువల విందు జక్కవల కందువ వన్నెలతీవ దుంపము  
చ్చుల మెడకోణ మంగఱుని చూపరి చూపులయింపు జారకాం  
తల వెఱగొంగ రాత్రికులదైవము చల్లని రాజు పంకజం  
బుల ముకు గొయ్య యుచ్చుతుని ముద్దు మఱింది వెలింగెనయ్యెడన్”

X ఈ క్రింది వానిలో ఒక్కో భాగం నుంచి రెండింటికి మొత్తం నాల్గింటికి సందర్భసహిత వ్యాఖ్యలు రాయుము.

అ- భాగం

1. ధాత్రీతల నాథ! అంత దర్శితరనే.  
2. కాచుట సాలదో కమ్మ వల్యమిన్?  
3. తెలుపై కళకం యుతుడై మెఱసెన్.  
4. నీకు నిచ్చెదగాని నీ యానత్రావు.

ఆ - భాగం

5. మగడు వేల్పున పాతమాటది.  
6. బాలచంద్రు సాటివాడ.  
7. కడుపులో తలపెట్టు బసవదేవ.  
8. అశ్రువొక్కటి ధారపోశాను.

XI . 1. విక్రమార్కుని త్యాగ నిరతిని తెలుపుము.

లేదా

2. గొడగూచిని గురించి రాయుము.

XII . 1. 'కాసులు' కవితా ఖండిక వైశిష్ట్యాన్ని వివరించుము.

లేదా

2. 'జయభేరి' కవితా సారాన్ని తెలుపుము.

XIII. 1. రుద్రమదేవిని గురించి రాయుము.

లేదా

2. మహాదేవరాయలును గురించి రాయుము.



Code : 1052

2

Code : 1052

FACULTIES OF ARTS/COMMERCE AND SCIENCE  
B.A./B.Com./B.Sc. (I Year) II Semester (CBCS) Regular Examinations,

March/April 2018

TELUGU

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

1. ఈ క్రింది వానిలో ఒకదానికి ప్రతిపదార్థ తాత్పర్యం రాయండి: 8
- (a) తన వెంటన్ సిరి, లచ్చి వెంట నవరోధ వ్రాతమున, దాని వె  
స్కను బక్షింద్రుడు, వాని పాంతను ధనుకొమోదకీ శంఖ చ  
క్ర నికాయంబును, నారదుండు, ధ్వజనీకాంతుడుం దావచ్చి రో  
య్యన వైకుంఠ పురంబునం గలుగువా రాబాల గోపాలమున్
- (b) రవికుల వార్తి చంద్రుడగు రాముని సేమము చాల వింటి నా  
విధము లైనపాట్లు పృథివీ వతికిం దగఁ జెప్పఁగల్గె నేఁ  
డవిరళభంగి నీవలన నచ్చుగ నే నువకార మేమియుం  
దవలి యొనర్చ లేను పసుధాస్థలి వర్తిల్ల బ్రహ్మకల్పముల్
2. ఈ క్రింది వానిలో 'అ' భాగము నుండి రెండింటికి, 'ఆ' భాగము నుండి రెండింటికి సందర్భ సహిత వ్యాఖ్యలు రాయండి.

'అ' భాగము

- (a) సంరక్షింపు భద్రాత్మకా! 2 × 3 = 6
- (b) 'దొంగిలి కొనిపోవదగునె దొరలకు నెందున్'
- (c) విద్య నెఱుంగని వాఁడు మర్త్యుడే?
- (d) రిక్త హస్తంబులతోఁ జనుట దూతల కుచితమైన కార్యంబుగారు

'ఆ' భాగము

- (a) తిరుగ బడెదను భూమి బొంగరము మీద 2 × 3 = 6
- (b) నువ్వెంతట యెత్తుల్లో వున్నా బస్మించిన నంచిన మరవకోదన్
- (c) నంగనాచిలా మీది నుంచే దాటిపోతుంది
- (d) గీతశల్పి వెళ్ళిపోయాడు

3. ఈ క్రింది వానిలో ఏదైనా ఒక ప్రశ్నకు సమాధానము రాయండి. 1 × 12 = 12
- (a) గజేంద్రుడు భగవంతుని ప్రార్థించిన విధాన్ని విశ్లేషించండి.

లేదా

- (b) ఏనుగు లక్ష్మణుని 'సుభాషితాల' నుండి మీరు గ్రహించిన నీతులను పేర్కొనండి.

[P.T.O.

4. ఈ క్రింది వానిలో ఏదైనా ఒక ప్రశ్నకు సమాధానము రాయండి. 1 × 12 = 12
- (a) 'అంతర్వాదము' కవిత్వము ద్వారా దాశరథి ప్రదర్శించిన ఆత్మవిశ్వాసాన్ని విశ్లేషించండి.  
లేదా
- (b) 'రోడ్డు రోల్' కవిత ద్వారా పేర్వారం జగన్నాథంగారు సమాజానికి ఇచ్చిన సందేశం ఏమిటి?
5. ఈ క్రింది వానిలో రెండింటికి సమాధానాలను రాయండి. 2 × 10 = 20
- (a) 'యుగాంతము' కథ ఆధారంగా దిలావర్ వృత్తాంతాన్ని తెలపండి.
- (b) మమకారం మనుషులకే కాదు మూగజీవులకు ఉంటాయని 'ఏకన్న' కథ ద్వారా వివరించండి.
- (c) 'మామిడి పండు' గురించి సురవరం ప్రతాపరెడ్డి ఏం విశ్లేషించాడో వివరించండి.
- (d) దారులు గుర్తుంచుకాకపోవడం వల్ల కలిగే ఇబ్బందులను రచయిత్రి ఏ విధంగా తెలియజేశారు?
6. (a) ఈ క్రింది వానిలో ఏవేని నాలుగింటికి సంధి కార్యాలు విడదీసి, సంధి పేరు తెల్పుము: 4 × 2 = 8
- |                |              |                 |
|----------------|--------------|-----------------|
| 1. ధరణీశ్వరుడు | 2. ఇట్లని    | 3. ధృత్యున్నతము |
| 4. అద్దేవి     | 5. తపము సేయు | 6. సుగుణోత్తమ   |
| 7. బీదరాలు     | 8. మొఱాలించు |                 |
- (b) ఈ క్రింది వానిలో ఏవేని నాలుగింటికి విగ్రహ వాక్యాలు వ్రాసి, అవి ఏ సమాసములు తెలుపండి. 4 × 2 = 8
- |              |                 |                |
|--------------|-----------------|----------------|
| 1. రమావినాది | 2. సంసార చక్రము | 3. దివ్యమూర్తి |
| 4. పూసెజ్జ   | 5. నీటిపారగుడు  | 6. ఆబాలగోపాలము |
| 7. అమంగళము   | 8. రామకృష్ణులు  |                |

11. సి.పి. బ్రౌన్ బీవిత విశేషాలను తెలుపండి.

లేదా

గ్రామాలకు పేర్లు ఎలా ఏర్పడుతాయో సోదాహరణంగా వివరించండి.

12. "నిపురు తొలగిన నిప్పు" కథా సందేశాన్ని వివరించండి.

లేదా

గురనడు-పోచాలుల అన్వేష్యదాంవత్యాన్ని వివరించండి.

13. ఉత్పలమాల, శార్దూలము, సీసము ఛందస్సును గుర్తించి లక్షణాలను రాయండి.

లేదా

ఈ క్రింది సద్య సాదాలలోని ఛందస్సును గుర్తించి లక్షణాలను రాయండి.

- (a) కని తనులోన దారితని గ్రమ్మటగా బిలిసింజే నేమొకో!
- (b) ఇలలో పాండవులెంత వారయిన నేమీ, కౌరవాధీశుతో
- (c) దుష్ట సంహార నరసింహ దురిత దూర

Code : 1054

**FACULTIES OF ARTS/COMMERCE AND SCIENCE**  
**B.A./B.Com./B.Sc. (II Year) IV Semester (CBCS) Regular Examinations,**  
**March/April 2018**  
**TELUGU**

(ద్వితీయ భాష)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

**అ భాగం**

ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి.

(5 × 4 = 20)

1. ఉత్తముల మహిమ నీరు కొలది తామర సుమ్మీ-సందర్భ సహిత వ్యాఖ్య రాయండి.
2. పలుకు బొంక జేసి పాపమనక.... సందర్భసహిత వ్యాఖ్య రాయండి.
3. చావు రాకమున్న సిరికి చావు చావలేను నేను... సందర్భ సహిత వ్యాఖ్య రాయండి.
4. ఏ మొసగాడు గట్టెరా మూడుగుట్టల మూట....సందర్భ సహిత వ్యాఖ్య రాయండి.
5. ఆటనెలది సద్యలక్షణాలను సోదాహరణంగా వివరించండి.
6. ధర్మపురి శేషప్ప కవి జీవిత విశేషాలను, రచనలను తెలుపండి.
7. డా॥ ముకురాల రామారెడ్డి జీవిత విశేషాలను వివరించండి.
8. సర్వావరణ పరిరక్షణ అవసరాన్ని ప్రబోధిస్తూ మీ మాటల్లో ఒక కవితను రాయండి.

**ఆ భాగం**

ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి.

(5 × 12 = 60)

9. ఈ క్రింది పద్యాలలో ఒకదానికి సమగ్ర వ్యాఖ్య రాయండి.
  - (a) వైకుంఠంబున నొక్క నాడ తులితైశ్వర్యండు విష్ణుండు నా  
శీక ప్రోద్భవ ముఖ్య దేవగణముల్ సేనింప, యోగీశ్వరా  
నీకంబుల్ నిగమాంత సూక్తులను వర్ణింపంగ, నొడ్డోలగం  
బై కూర్చిండె మహాసభన్, సదవన వ్యాపార పారీణుడై.
  - (b) కౌరవు లిట్టి చుట్టములు గారటె, నీవు కిరీటీ పక్షమై  
సారెకు బల్కుచుండి కురు సంతతిపై గనలంగ నేల, ని  
స్కారణ భక్త్య భోజ్యములు కైనెడ ద్రోయుచు చేదు కాయలం  
గోరి భజించునట్లు లొసగూడదె పాండవ బాంధవంబిలన్
10. నారదుని గాన మాతృర్యమునకు కారణములను వివరించండి.

లేదా

ఆర్తగీతంలో కవిని చలిసి జేసిన దృశ్యములను వివరించండి.

[P.T.O.]

Code : 1054

**FACULTIES OF ARTS/COMMERCE AND SCIENCE**  
**B.A./B.Com./B.Sc. (II Year) IV Semester (CBCS) Regular Examinations,**  
**March/April 2018**  
**TELUGU**

(ద్వితీయ భాష)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

**అ భాగం**

ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి.

(5 × 4 = 20)

1. ఉత్తముల మహిమ నీరు కొలది తామర సుమ్మి-సందర్భ సహిత వ్యాఖ్య రాయండి.
2. పలుకు బొంక జేసి పాపమనక.... సందర్భసహిత వ్యాఖ్య రాయండి.
3. చావు రాకమున్న సిరికి చావు చావలేను నేను... సందర్భ సహిత వ్యాఖ్య రాయండి.
4. ఏ మొనగాడు గట్టెరా మూడుగుట్టల మూట....సందర్భ సహిత వ్యాఖ్య రాయండి.
5. ఆటవెలది వద్యలక్షణాలను సోదాహరణంగా వివరించండి.
6. ధర్మపురి శేపస్థ కవి జీవిత విశేషాలను, రచనలను తెలుపండి.
7. డా॥ ముకురాల రామారెడ్డి జీవిత విశేషాలను వివరించండి.
8. సర్వావరణ పరిరక్షణ అవసరాన్ని ప్రబోధిస్తూ మీ మాటల్లో ఒక కవితను రాయండి.

**ఆ భాగం**

ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి.

(5 × 12 = 60)

9. ఈ క్రింది పద్యాలలో ఒకదానికి సమగ్ర వ్యాఖ్య రాయండి.
  - (a) వైకుంఠంబున నొక్క నాడ తులితైశ్వర్యండు విష్ణుండు నా  
ఫీక ప్రోద్భవ ముఖ్య దేవగణముల్ సేవింప, యోగీశ్వరా  
నీకంబుల్ నిగమాంత సూక్తులను వర్ణింపంగ, నొడ్డోలగం  
బై కూర్చొండె మహాసభన్, సదవస వ్యాపార పారీణుడై.
  - (b) కౌరవు లిట్టి చుట్టములు గారటె, నీవు కిరీటీ వక్షమై  
సారెకు బల్కుచుండి కురు సంతతిపై గనలంగ నేల, ని  
ష్కారణ భక్త్య భోజ్యములు కైనెడ ద్రోయుచు చేదు కాయలం  
గోరి భజించునట్లు లొనగూడదె పాండవ బాంధవంబిలన్
10. నారదుని గాన మాత్సర్యమునకు కారణములను వివరించండి.

లేదా

ఆర్తగీతంలో కవిని చలిపి జేసిన దృశ్యములను వివరించండి.

[P.T.O.]

11. సి.సి. బ్రౌన్ బీవిత విశేషాలను తెలుపండి.

లేదా

గ్రామాలకు పేర్లు ఎలా ఏర్పడుతాయో సోదాహరణంగా వివరించండి.

12. "నివురు తొలగిన నిప్పు" కథా సందేశాన్ని వివరించండి.

లేదా

గురవడు-పోచాలుల అన్వేష్యదాంపత్యాన్ని వివరించండి.

13. ఉత్పలమాల, శార్దూలము, సీసము ఛందస్సును గుర్తించి లక్షణాలను రాయండి.

లేదా

ఈ క్రింది సద్య పాదాలలోని ఛందస్సును గుర్తించి లక్షణాలను రాయండి.

- (a) కని తనులోస దారితని గ్రమ్మటగా బిలిపించే నేమొకో!
  - (b) ఇలలో పాండవులెంత వారయిన నేమీ, కౌరవాధీశుతో
  - (c) దుష్ట సంహార నరసింహ దురిత దూర
-

## FACULTY OF ARTS/COMMERCE/SCIENCE

B.A./B.Com./B.Sc/B.B.A. II- Semester, Examinations May, 2018  
SECOND LANGUAGE: SANSKRIT

Time: 3 Hours

Max. Marks: 80

पञ्च प्रश्नाः समाधेयाः। सर्वे समानाङ्काः 5 × 4 = 20

1. “ प्रीतात्मा स तु तं वाक्यमिदमाह द्विजर्षभम् ।  
वाग्मी तदा द्विजश्रेष्ठो धर्मः पुरुषविग्रहः ॥ ”  
— श्लोकममुं भाषान्तरीकुरुत ।
2. वाक्यमिदं ससन्दर्भं व्याख्यात — “ शतृगुन्मीलयेत् प्राज्ञः  
तीक्ष्णं तीक्ष्णैर्वा शतृणां । ”
3. गङ्गादेवी नाम कवयित्स्याः परिचयं कुरुत ।
4. वचनानि प्रत्यभिजानीत : —  
① भवामः ② अगच्छः ③ पठति ④ भवन्ति
5. विग्रहवाक्यानि लिखत ; —  
① निष्पापम् ② विद्यानिपुणः ③ गुरुयक्षिणा ④ ईश्वराधीनम्
6. वाक्यमिदं ससन्दर्भं व्याख्यात “ स्त्रियो रक्ष्याश्च योष्याश्च  
न त्वेवं वक्तुमर्हसि । ”
7. श्लोकममुं भाषान्तरीकुरुत —  
“ यस्य न ज्ञायते शीलं न गुणं न च संश्रयः ।  
न तेन सद्गतिं कुर्यादित्युवाच बृहस्पतिः ॥ ”
8. श्लोकममुं पूरयत —  
“ तेजः ————— ।  
————— आधिजातस्य भारत ॥ ”

— ୧ —

- ① ଶ୍ରୀକୃଷ୍ଣଚରଣ
- ② ଶ୍ରୀକୃଷ୍ଣ
- ③ ଶ୍ରୀକୃଷ୍ଣ
- ④ ଶ୍ରୀକୃଷ୍ଣ
- ⑤ ଶ୍ରୀକୃଷ୍ଣ
- ⑥ ଶ୍ରୀକୃଷ୍ଣ
- ⑦ ଶ୍ରୀକୃଷ୍ଣ
- ⑧ ଶ୍ରୀକୃଷ୍ଣ
- ⑨ ଶ୍ରୀକୃଷ୍ଣ
- ⑩ ଶ୍ରୀକୃଷ୍ଣ

ଶ୍ରୀକୃଷ୍ଣଚରଣ

13. ଶ୍ରୀକୃଷ୍ଣଚରଣ ଶ୍ରୀକୃଷ୍ଣଚରଣ ଶ୍ରୀକୃଷ୍ଣଚରଣ ଶ୍ରୀକୃଷ୍ଣଚରଣ

- ① ଶ୍ରୀକୃଷ୍ଣ (ଶ୍ରୀକୃଷ୍ଣ)
- ② ଶ୍ରୀକୃଷ୍ଣ (ଶ୍ରୀକୃଷ୍ଣ)
- ③ ଶ୍ରୀକୃଷ୍ଣ (ଶ୍ରୀକୃଷ୍ଣ)

Part B 'आ' विभागः

सर्वे प्रश्नाः समाधेयाः । सर्वे समानाङ्काः ।

5x12 = 60

9. द्वयोः श्लोकयोः प्रतिपदार्थं तापार्थं च लिखत ।

① परं तु तत्स्वर्गमिव प्रहृष्टं शुद्धाधिवासाः समवेक्ष्य देवाः ।  
जीर्णं नरं निर्ममिरे प्रयानुं सचोदनार्थं क्षितिपात्मजस्य ॥

② निःश्वस्य दीर्घं श्वशिरः प्रकम्प्य तस्मिंश्च जीर्णं विमिश्रय चक्षुः ।  
तां चैव दृष्ट्वा जनतां सहृषां वाक्यं स संविन्न इदं जगाद ॥

③ क राष भोः सूत नरोऽभ्युपेतः केशीः सितैर्यालु विपक्तहस्तः ।  
भ्रूशंवृताक्षः शिथिलानताङ्गुः किं विक्रियेषा प्रकृतिर्यदृच्छा ॥

④ ततो भ्रात्रेण स रथप्रणीता कुमार साधारण राष दोषः ।  
एवं हि शीर्षैः परिपीड्यमानो रुजातुरी हर्षमुपैति लोकः ॥

10. कृष्णस्य चतुर्णां श्लोकानां अर्थं लिखत ।

10. वराहमिहिरिण वृहत्संहितायां वर्णितान् अंशान् विवृणुत ।  
अथवा

'न गङ्गदत्तः पुनरेति कूपम्' इति पाठ्यांशस्य सारांशं लिखत ।

11. मथुरीपदेश पाठसारांशं संक्षेपेण लिखत ।  
अथवा

भगवद्गीतोक्तां देवीसम्पदां आसुरीसपदां च वर्णयत ।

12. निर्दिष्टानुसारं त्रयाणां धातूनां लकाररूपाणि लिखत ।

① भू-भृ (लृट्)

② इच्छ् (लृट्)

③ गम्-गच्छ् (लृट्)



FACULTY OF ARTS/COMMERCE/SCIENCE

B.A./B.Com./B.Sc/B.B.A. II- Semester, Examinations May, 2018  
SECOND LANGUAGE: ARABIC

Time: 3 Hours

Max. Marks: 80

Section - A

Answer any 5 questions. Each question carries 4 marks.

5X4=20

I Translate the following verse:

إِنَّا أَنْزَلْنَاهُ فِي لَيْلَةِ الْقَدْرِ ۝

II Translate the sentence .

وَقَالَ الْإِنْسَانُ مَا لَهَا ۝

III Answer the following question.

متى ولد مير عثمان علي خان ومتى توفي ؟

IV Write the answer:

متى بدأ المعرض ؟

V Translate the following verse:

هِنْدُ لَنَا هِنْدُ لَنَا هِنْدُ لَنَا  
تَحِي وَتَحِي وَتَحِي هِنْدُنَا تَحِي لَنَا

VI How many kinds of sentences? What are they?

كم نوعا للجملة المفيدة ؟ وما هي ؟

VII Write two parts of possessive phrase with examples.

أكتب الجزئين من المركب الإضافي بالأمثلة .

VIII Who was entitled with شاعر الرسول صلى الله عليه وسلم ؟

من لقب بشاعر الرسول صلى الله عليه وسلم ؟

Section - B

Answer all questions Each question carries 12 marks. 5x12=60

IX Write the summary of Suratul Qad'r .

OR

أكتب خلاصة سورة "القدر".

Explain the Tafseer of Suratul Zilzal.

بين تفسير سورة الزلزال .

X Write the summary of "Al Ma'raz as Sanai".

OR

أكتب خلاصة "المعرض الصناعي".

Explain the summary of "Al Nizam as Sabe: Mir Osman Ali Khan".

أكتب خلاصة "النظام السابع: مير عثمان علي خان".

XI Explain any Two verses from the poem "Al Bintu".

OR

إشرح بيتين من نشيدة "البنت".

Write the summary of the poem "Al Nasheed Al Watanee".

بين خلاصة "النشيد الوطني".

XII. Write about the Sentence and its kinds:

OR

أكتب عن الجملة وأقسامه .

Explain about the Possessive Phrase

أكتب عن المركب الإضافي .

XIII. Write about the Compilation of Holy Qur'an:

OR

أذكر عن تدوين القرآن .

Write a note on "Poetry in Islamic Period":

أكتب عن "الشعر في العصر الإسلامي".

