

**4308/6**

**FACULTY OF SOCIAL SCIENCES**

**B.A. (V Semester) Examination**

**TELANGANA HERITAGE AND CULTURE**

**(Skill Enhancement Course-3)**

*Time : 2 Hours]*

*[Max. Marks : 40*

*Answer all questions in serial order.*

**Section A – (Marks : 4 × 4 = 16)**

*(Short Answer Questions)*

1. Answer any **four** of the following:

- (a) Buddhist heritage monuments
- (b) Jainism
- (c) Kotilingala
- (d) Phanigiri
- (e) Vemulawada
- (f) Bathukamma Festival.

**Section B – (Marks: 2 × 12 = 24)**

*(Essay Type Questions)*

2. (a) Explain the definitions of culture.

Or

(b) Write an essay on the important Archaeological sites in Telangana.

3. (a) Mention the important Jaina centres in Telangana.

Or

(b) Write an essay on Sammakka-Saral akka Jatara in Telangana.

[P.T.O.]

**TELUGU VERSION**

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వరుసక్రమములలో వ్రాయుము.

**విభాగము A** – (మార్కులు :  $4 \times 4 = 16$ )

(స్వల్ప సమాధాన ప్రశ్నలు)

1. ఈ క్రింది వాటిలో ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము:
  - (a) బౌద్ధ మత వారసత్వ కట్టడాలు
  - (b) జైన మతము
  - (c) కోటి లింగాల
  - (d) ఫణిగిరి
  - (e) వేములవాడ
  - (f) బతుకమ్మ పండుగ.

**విభాగము B** – (మార్కులు :  $2 \times 12 = 24$ )

(వ్యాసరూప సమాధాన ప్రశ్నలు)

2. (a) సంస్కృతి నిర్వచనాలను తెలుపుము.  
లేదా  
(b) తెలంగాణలోని ప్రముఖ పురావస్తు ప్రదేశాలను గూర్చి ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.
3. (a) తెలంగాణలోని ప్రముఖ జైన మత క్షేత్రములను గూర్చి తెలుపుము.  
లేదా  
(b) తెలంగాణలోని సమ్మక్క-సారలక్క జాతరపై ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.

---

4310/6

**FACULTY OF COMMERCE AND BUSINESS MANAGEMENT**

**B.Com. (V-Semester) (CBCS) Examination**

**Skill Enhancement Course – 3**

**Consumerism**

Time: 2 Hours]

[Max. Marks: 40

Section – A (Marks: 4 x 4 = 16)  
(Short Answer Questions)

1. Answer any **FOUR** of the following:

- Write the scope of consumerism.  
వినియోగదారు వాదానికి గల పరిధిని వ్రాయుము.
- State some unfair trade practices.  
అనుచిత పర్తక విధానాలను పేర్కొనుము.
- Write few lines on the origin of consumer movement.  
వినియోగదారు ఉద్యమం మూలం గూర్చి కొన్ని పంక్తులు వ్రాయుము.
- What do you mean by deficiency in service? Explain.  
సేవలోపం గూర్చి మీకేమి తెలియును? వివరించుము.
- Mention the UN guidelines for consumer protection.  
వినియోగదారుల రక్షణ కొరకు ఐక్యరాజ్యసమితి చేసిన మార్గదర్శకాలను తెలుపుము.
- Explain about 'Green Consumerism'.  
'హరిత వినియోగదారువాదం' గూర్చి వివరించుము.

Section – B (Marks: 2 x 12 = 24)  
(Essay Type Questions)  
Answer all questions.

2. a) Define consumerism. Write a detailed note on consumer movement in India.  
వినియోగదారు వాదాన్ని నిర్వచించుము. భారతదేశంలో జరిగిన వినియోగదారు ఉద్యమం గూర్చి వివరణాత్మక వ్యాసము వ్రాయుము.

Or

- b) Discuss the rights and responsibility of consumerism.  
వినియోగదారు వాదం యొక్క హక్కులను మరియు బాధ్యతల గూర్చి చర్చించుము.

3. a) What do you know about consumer protection Act, 1986? Write its objectives.  
వినియోగదారుల రక్షణ చట్టం, 1986 గూర్చి మీకేమి తెలియును? దాని ధ్యేయాలను వ్రాయుము.

Or

- b) Describe the role and working of consumer voluntary organizations in Grievance Settlement.

ఫిర్యాదుల పరిష్కారములో వినియోగదారుల స్వచ్ఛంద సంస్థల పాత్రను మరియు పనివిధానాన్ని వర్ణించుము.

-----

4309/6

FACULTY OF SCIENCE

B.Sc. (V Semester) Examination

VERBAL REASONING FOR APTITUDE TEST

(Skill Enhancement Course-3)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 40

Answer all questions in serial order.

Solve the problems in detail.

Section A – (Marks :  $4 \times 4 = 16$ )

1. Answer any **four** of the following:

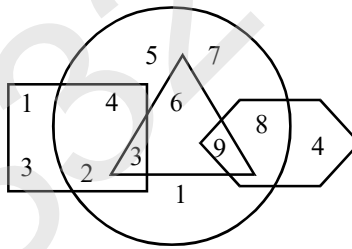
(a) How many terms are there in the series:

201, 208, 215..... 369.

(b) Find the term which does not fit into the series given below:

G4T, J10R, M20P, P43N, S90L

(c) Study the figure given below and answer:



(i) Which number belongs to all the figures?

(I) 3      (II) 4      (III) 6      (IV) None of these

(ii) What is the sum of the numbers which belong to two figures only?

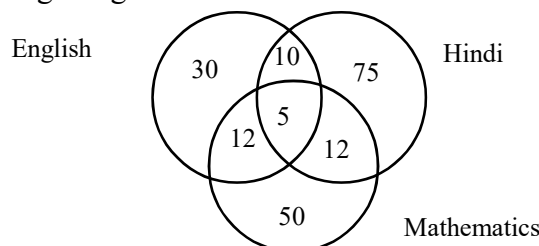
(I) 6      (II) 15      (III) 20      (IV) None of these

(d) A man has a certain number of small boxes to pack into parcels. If he packs 3, 4, 5, 6 in a parcel, he is left with one over, if he packs 7 in a parcel, none is left over. What is the number of boxes, he many have to pack?

(I) 106      (II) 301      (III) 309      (IV) 400

(e) A is three times as old as B. C was twice as old as A four years ago. In four years time, A will be 31. Find the present ages of B and C.

(f) Consider the diagram given below:



[P.T.O.]

Five hundred candidates appeared in an examination comprising tests in English, Hindi and Mathematics. The diagram gives the number of candidates who failed in different tests. What is the percentage of the candidates who failed in at least two subjects?

**Section B – (Marks:  $2 \times 12 = 24$ )**

*Answer all questions.*

2. (a) If  $20 - 10 = 200$

$$8 \div 4 = 12$$

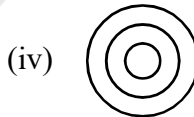
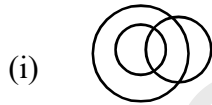
$$6 \times 2 = 4,$$

then find  $100 - 10 \times 1000 \div 1000 + 100 \times 10 = ?$

(b) If  $P = \times$ ,  $R = +$ ,  $T = \div$ ,  $S = -$  then find  $18T3P9S8R6 = ?$

Or

(c) Which of the following diagrams indicates the best relation between women, mothers and Engineers?



(d) In the following letters, some of the letters are missing which are given in that order as one of the alternatives below it. Choose the correct alternative.

ab — — baa — — ab — —

(I) aaaa      (II) aabaa      (III) aabab      (IV) baabb

3. (a) If  $A + B > C + D$  and  $B + C > A + D$ , then it is defined that

(I)  $D > B$       (II)  $C > D$       (III)  $A > D$       (IV)  $B > D$

(b) Five children participated in a tournament. Each one has to play with every other one. How many games must they play?

Or

(c) The total of the ages of Amar, Akbar and Anthony is 80 years. What was the total of their ages three years ago?

(d) In a group of 15 people, 7 read French, 8 read English while 3 of them read none of these two. How many of them read both French and English?

## TELUGU VERSION

ఈ క్రింది అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వరుసక్రమములలో వ్రాయుము.

సమస్యలను సమగ్రంగా వివరణలో సాధించండి.

విభాగము A – (మార్కులు :  $4 \times 4 = 16$ )

1. ఈ క్రింది వానిలో ఏవేని నాల్గింటికి సమాధానములు ఇవ్వండి:

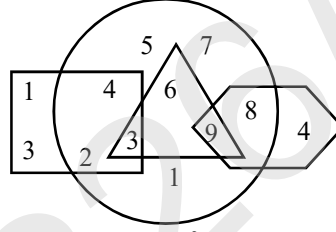
(a) ఈ క్రింది శ్రేణిలో ఎన్ని పదములు కలవో కనుగొనుము:

201, 208, 215..... 369

(b) ఈ క్రింది శ్రేణిలో సరిపోని పదంను కనుగొనండి.

G4T, J10R, M20P, P43N, S90L

(c) ఈ క్రింది పట్టికను నుండి సమాధానములు వ్రాయండి:



(i) ఈ నాలుగు జ్యామితీయ పటములలో గల సంఖ్య ఏది?

(I) 3      (II) 4      (III) 6      (IV) ఏదికాదు

(ii) రెండు జ్యామితీయ పటములలో గల సంఖ్యల మొత్తం?

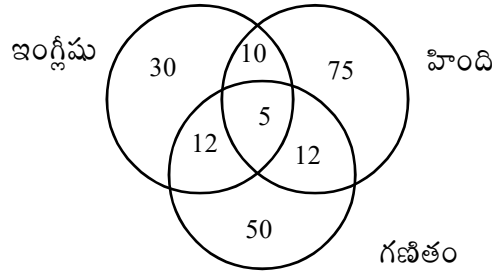
(I) 6      (II) 15      (III) 20      (IV) ఏదికాదు

(d) ఒక వ్యక్తి వద్ద పార్సల్ (parcel) చేయడానికి కొన్ని చిన్న పెట్టెలు కలవు. అతను 3, 4, 5, 6 లను పార్సల్ చేస్తే అతని వద్ద ఒకటి మిగిలును. అతను 7 పెట్టెలను పార్సల్ చేస్తే అప్పుడు ఏమి మిగిలదు. అయితే అతను ఎన్ని పెట్టెలను కలిపి పార్సల్ చేయవలయును?

(I) 106      (II) 301      (III) 309      (IV) 400

(e) A వయస్సు B వయస్సు కంటే మూడు రెట్లు ఎక్కువ 4 సం.ల క్రితము C వయస్సు A వయస్సు కంటే రెండు రెట్లు ఎక్కువ. 4 సం.ల తరువాత A వయస్సు 31 అయితే B మరియు C ల యొక్క ప్రస్తుత వయస్సులను కనుగొనుము.

(f) ఈ క్రింది పటమును పరిశీలించుము:



500 మంది విద్యార్థులు ఇంగ్లీషు, హిందీ, గణితము సబ్జెక్టులలో పరీక్షలు వ్రాసారు. పై పటము ఈ పరీక్షలలో ఫెయిల్ అయిన విద్యార్థుల సంఖ్యను తెలియజేస్తే కనీసము రెండు సబ్జెక్టులలో ఫెయిల్ అయిన వారి సంఖ్య ఎంత?

[P.T.O.]

విభాగము B – (మార్కులు :  $2 \times 12 = 24$ )

ఈ క్రింది అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

2. (a)  $20 - 10 = 200$

$8 \div 4 = 12$

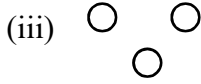
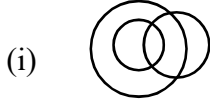
$6 \times 2 = 4,$

$100 - 10 \times 1000 \div 1000 + 100 \times 10 = ?$  అయితే పై విలువ కనుక్కోండి.

(b)  $P = \times, R = +, T = \div, S = -$  అయినచో  $18T3P9S8R6 = ?$

లేదా

(c) మహిళ, మాతృమూర్తి మరియు ఇంజనీరింగ్ లో ఉత్తమమైన సంబంధమును తెలియజేసే పటమును ఈ క్రింది వానిలో గుర్తించుము?



(d) ఈ క్రింది అక్షర శ్రేణిలోని లోపించిన పదములను సంబంధిత బహుళ ఐచ్ఛికములలో సరిఅయిన దానిని ఎంచుకొనుము:

ab ——— baa ——— ab ———

(I) aaaa

(II) aabaa

(III) aabab

(IV) baabb

3. (a)  $A + B > C + D$  మరియు  $B + C > A + D$ , అయితే ఈ క్రింది వాటిలో ఏది సత్యము?

(I)  $D > B$

(II)  $C > D$

(III)  $A > D$

(IV)  $B > D$

(b) ఒక క్రీడా పోటీలో 5 గురు పిల్లలు పాల్గొన్నారు. వీరిలో ప్రతి ఒక్కరు ఇంకొకరితో ఆడవలెను. అయితే వారు ఆడవలసిన మొత్తం ఆటలు ఎన్ని?

లేదా

(c) అమర్, అక్బర్, ఆంటోనిల వయస్సుల మొత్తం 80 సంవత్సరం అయితే 3 సం.ల క్రితము వారి వయస్సుల మొత్తం ఎంత?

(d) 15 మంది గల ఒక సమాహంలో 7 గురు ఫ్రెంచ్, 8 మంది ఇంగ్లీషు చదువుచున్నారు. ముగ్గురు ఏది చదవటం లేదు. అయిన ఇంగ్లీషు మరియు ఫ్రెంచ్ రెండూ చదివే వారి సంఖ్యను కనుగొనుము.

**4140/6**

**FACULTY OF SCIENCE**

**B.C.A. (IV-Semester) Examination**

**Design and Analysis of Algorithms**

Paper – I

**Time: 3 Hours]**

**[Max Marks: 70**

**SECTION - A**

Answer any **FOUR** questions (Marks: 4 x 10 = 40)

1. What is Dynamic programming?
2. Explain the substitution method for solving reoccurrences.
3. Explain the Bubble sort.
4. Explain about P, NP problems.
5. Explain Naïve string matching algorithm.
6. Write a short note on Polynomial time verification.
7. What is minimum spanning tree? Explain.
8. Explain cyclic graph.

**SECTION - B**

Answer any **TWO** questions (Marks: 2 x 15 = 30)

9. Explain the Optimal Binary Search.
  10. Discuss in detail about Quick sort with example.
  11. Explain about travelling Salesman problem.
  12. Explain about Prims algorithm.
-



5191

FACULTY OF ARTS AND SOCIAL SCIENCES

B.A./B.A.(L) (IV-Semester) Examination

(Skill Enhancement Course-4)

RURAL POLITICS AND LEADERSHIP TRAINING

(New)

Time: 2 Hours]

(Max. Marks 40

Section – A (Marks: 4x4=16)

1. Answer any **Four** questions.

- a) Define Decentralisation  
వికేంద్రీకరణ ను నిర్వచించుము.
- b) What is Gram Sabha  
గ్రామ సభ అనగానేమి?
- c) Jilla Parishad  
జిల్లా పరిషత్
- d) Regional Parties  
ప్రాంతీయ పార్టీలు
- e) Sarpanch  
సర్పంచ్
- f) Governor  
గవర్నర్

Section – B (Marks: 2x12=24)

Answer the following

2. a) Write an Essay on the role of local governments in a Democracy.  
ప్రజాస్వామ్యంలో స్థానిక ప్రభుత్వం యొక్క పాత్ర పై ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.  
(OR)
- b) Explain the main Features of 73<sup>rd</sup> Amendment Act.  
73 వ సవరణ చట్టం యొక్క లక్షణాలను వివరించండి.
3. a) Write an essay on empowerment of women after 73<sup>rd</sup> Amendment Act.  
73 వ సవరణ చట్టం తర్వాత స్త్రీ సాధికారత పై ఒక వ్యాసం వ్రాయండి.  
(OR)
- b) Explain the role of caste in Rural, Regional and Indian Politics.  
గ్రామీణ, ప్రాంతీయ మరియు భారత రాజకీయాల్లో కులం యొక్క పాత్రను వివరించండి.

-----

5193

FACULTY OF SCIENCE

B.Sc. (IV Semester) Examination

Remedial Methods of Pollution – Drinking Water & Soil Fertility

(Skill Enhancement Course-4)

(New)

Time: 2 Hours]

(Max. Marks 40

Section A – (Marks: 4x 4 = 16)

(Short Answer Questions)

1. Answer any **Four** questions.

- What is ozone layer depletion? What are its causes and effects?  
ఓజోన్ పొర క్షీణత అంటే ఏమిటి? దానికి గల కారణాలు మరియు ప్రభావాలు ఏమిటి?
- Write about Chernobyl accident and its consequences  
చెర్నోబిల్ ప్రమాదం మరియు దాని పర్యవసానాల గురించి రాయండి.
- How ground water is polluted?  
భూగర్భ జలాలు ఎలా కలుషితమవుతాయి?
- Write about drinking water standards  
త్రాగునీటి ప్రమాణాల గురించి రాయండి.
- What are different types of water testing?  
వివిధ రకాల నీటి నాణ్యతా పరీక్షలు ఏమిటి?
- How soil nitrogen is determined by Kjeldahl method?  
జెల్డాల్ పద్ధతి ద్వారా నేలలోని నత్రజనిని ఎలా నిర్ధారిస్తారు.

Section B – (Marks: 2x 12 = 24)

(Essay Type Questions)

Answer all questions

2. a) What are the methods of prevention and control of water pollution? Explain  
నీటి కాలుష్య నివారణ మరియు నియంత్రణ పద్ధతులు ఏమిటి? వివరించండి.

(OR)

b) What are the sources of soil pollution? Explain  
నేల కాలుష్యానికి కారణాలు ఏమిటి? వివరించండి.

3. a) What are the most common methods of disinfecting drinking water? Explain  
త్రాగునీటి శుద్ధికి ఉపయోగించే సాధారణ క్రిమిసంహారక పద్ధతులు ఏమిటి? వివరించండి.

(OR)

b) What are macro and micro nutrients for plants? What is their role in plant  
growth?  
మొక్కలకు స్థూల మరియు సూక్ష్మ పోషకాలు అంటే ఏమిటి? మొక్కల పెరుగుదలలో వాటి  
పాత్ర ఏమిటి?

-----

5216

**FACULTY OF COMMERCE AND BUSINESS MANAGEMENT**

**B.Com (IV-Semester) Examination**

Skill Enhancement Course-4(a)

**REGULATION OF INSURANCE BUSINESS**

(New)

**Time: 2 Hours]**

**(Max. Marks 40**

**Section – A (Marks: 4x4=16)**

1. Answer any **Four** questions.

- a) Write a short note on Insurance reforms.  
భీమా సంస్కరణలపై ఒక లఘు వ్యాఖ్య రాయండి.
- b) Mention the objectives of Insurance Business Act,1972.  
భీమా వ్యాపార చట్టం,1972 యొక్క లక్ష్యాలను పేర్కొనండి.
- c) State the various methods for the payment of Insurance Premium.  
భీమా ప్రీమియం చెల్లింపుకై వివిధ పద్ధతులను పేర్కొనండి.
- d) Specify the provisions related to nomination in Insurance.  
భీమాలో నామినేషన్ కు సంబంధించిన నిబంధనలను పేర్కొనండి.
- e) List out the measures taken by IRDA to protect the interests of policy holders.  
పాలసీదారుల ప్రయోజనాలను పరిరక్షించడానికి IRDA తీసుకున్న చర్యలను పేర్కొనండి.
- f) Explain the process of claim settlement in Insurance Business.  
భీమా వ్యాపారంలో క్లెయిమ్ పరిష్కార ప్రక్రియను వివరించండి.

**Section – B (Marks: 2x12=24)**

**Answer the following**

2. a) Discuss the various pension schemes offered by Insurance Companies.  
భీమా కంపెనీలు అందించే వివిధ పెన్షన్ పథకాలను చర్చించండి.  
(OR)
- b) What is IRDA? Explain the functions of IRDA.  
IRDA అంటే ఏమిటి? IRDA యొక్క విధులను వివరించండి.
3. a) Elaborate the ongoing International trends in Insurance Regulation.  
భీమా నియంత్రణలో కొనసాగుతున్న అంతర్జాతీయ ట్రెండ్లను వివరించండి.  
(OR)
- b) Explain in detail the role of dispute resolution mechanism in Insurance Business.  
భీమా వ్యాపారంలో వివాద పరిష్కార యంత్రాంగం పాత్రను వివరంగా రాయండి.

-----

5217

FACULTY OF COMMERCE AND BUSINESS MANAGEMENT

B.Com. (IV- Semester) Examination

**SEARCH ENGINE OPTIMIZATION AND ONLINE MARKETING**

Skill Enhancement Course – 4 (b)

(New)

Time: 2 Hours]

[Max. Marks: 40

**Section – A** (Marks: 4 x 4 = 16)  
(Short Answer Questions)

1. Answer any **four** of the following:
  - (a) What do you mean by SERPs?
  - (b) White hat vs. black hat SEO
  - (c) What is Organic Traffic?
  - (d) Define 'AdWords'.
  - (e) What is Pay-per-Click Advertising?
  - (f) What is Google Remarketing?

**Section –B** (Marks: 2 x 12 = 24)  
(Essay Type Questions)  
Answer **all** questions.

2. (a) How to Do Keyword Research for SEO? Explain.  
Or  
(b) Explain the steps involved in organizing a Long-term Content Marketing Strategy.
3. (a) What is ad tracking? Explain its types and importance.  
Or  
(b) Explain the various ways to use remarketing for lead generation.

-----

5218

FACULTY OF COMMERCE AND BUSINESS MANAGEMENT

B.Com. (IV Semester) Examination

DATA VISULIZATION & STORYTELLING

Skill Enhancement Course – 4 (c)

(New)

Time: 2 Hours]

[Max. Marks: 40

**Section – A** (4 x 4 =16)  
(Short Answer Questions)

1. Answer any **four** of the following:
- What is Data Visualization?
  - What is Matrix Table?
  - What are Drill Down and Drill Up in Power BI?
  - What is Data Storytelling?
  - What is high-impact report?
  - Why is data storytelling important?

**Section – B** (Marks: 2 x 12 = 24)  
(Essay Type Questions)  
Answer the following questions

2. (a) Explain various types of charts in Power BI.  
Or  
(b) Explain the procedure for modifying the layout and formatting the visuals.
3. (a) What are the steps involved in creating a data story? Discuss.  
Or  
(b) Explain the best practices and visualization tips to create remarkable reports.

-----

5224

FACULTY OF COMMERCE AND BUSINESS MANAGEMENT

BBA (IV- Semester) Examination

STARTUP MANAGEMENT

Skill Enhancement Course – 4 (a)

(New)

Time: 2 Hours]

[Max. Marks: 40

**Section – A** (4 x 4 =16)

(Short Answer Questions)

1. Answer four of the following:

- (a) Write the characteristics of an Entrepreneur.
- (b) Specify the distinction between Entrepreneur and Manager.
- (c) Explain the problems of Rural Entrepreneurship.
- (d) Write a short note on MSME Act.
- (e) What is Venture Capital? Explain briefly.
- (f) Discuss in brief the role of NABARD in entrepreneurship development.

**Section B** – (Marks: 2 x12 = 24)

(Essay Type Questions)

Answer the following questions.

2. (a) Define Entrepreneur. Discuss the functions of an Entrepreneur.

(Or)

(b) Write a detailed note on the growth of Entrepreneurship in India.

3. (a) Discuss the role of Small Enterprises in Economic Development.

(Or)

(b) What is EDP? Elaborate the functions of Entrepreneurship Development Programme.

-----

**5225**

FACULTY OF COMMERCE AND BUSINESS MANAGEMENT

BBA (IV- Semester) Examination

BUSINESS INTELLIGENCE & DATA VISUALIZATION

Skill Enhancement Course – 4 (b)

(New)

Time: 2 Hours]

[Max. Marks: 40

**Section – A** (4 x 4 =16)  
(Short Answer Questions)

1. Answer any **four** of the following:

- (a) What is OLAP (Online Analytical Processing)?
- (b) What is Data Warehouse?
- (c) What is BI Architecture?
- (d) What is Power BI?
- (e) What do you mean by Pie / Donut Chart?
- (f) What is GPS?

**Section – B** (Marks: 2 x 12 = 24)  
(Essay Type Questions)  
Answer the following questions

2. (a) Explain the benefits and limitations of Business Intelligence.

Or

(b) What is Real-time BI? Explain its benefits.

3. (a) Define Data Visualization. Discuss its importance.

Or

(b) What is Tableau? Examine the visualization tools in Tableau.

-----

4355/6

FACULTY OF SCIENCE  
B.Sc. (V semester) Examination  
MATHEMATICS  
Paper V  
(Linear Algebra)  
(Under CBCS)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

Section A – (Marks:  $4 \times 10 = 40$ )

Answer any **four** questions.

1. Determine if  $V = \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \\ -2 \end{bmatrix}$  is in col A and is in Nul A where  $A = \begin{bmatrix} -8 & -2 & -9 \\ 6 & 4 & 8 \\ 4 & 0 & 4 \end{bmatrix}$
2. Determine whether the set of vectors  $v_1 = \begin{bmatrix} -1 \\ 0 \\ -2 \end{bmatrix}$ ,  $v_2 = \begin{bmatrix} 3 \\ 2 \\ -4 \end{bmatrix}$ ,  $v_3 = \begin{bmatrix} -3 \\ -5 \\ 1 \end{bmatrix}$  is Linearly Independent or not.
3. For a subspace  $w = \left\{ \begin{bmatrix} 2c \\ a-b \\ b-3c \\ a+2b \end{bmatrix} / a, b, c \text{ in } \mathbf{R} \right\}$ .
- (a) Find a basis.
- (b) State the dimension.
4. Is  $\begin{bmatrix} 1 \\ 4 \end{bmatrix}$  an eigen vector of  $\begin{bmatrix} -3 & 1 \\ -3 & 8 \end{bmatrix}$ ? If so find the eigen value.
5. If  $A = PDP^{-1}$  where  $P = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ -1 & -2 \end{bmatrix}$ ,  $D = \begin{bmatrix} 5 & 0 \\ 0 & 3 \end{bmatrix}$  then compute  $A^3$ .
6. Let  $D = \{d_1, d_2\}$  and  $B = \{b_1, b_2\}$  be bases for vector spaces V and W respectively. Let  $T:V \rightarrow W$  be a linear transformation with the property that  $T(d_1) = 3b_1 - 3b_2$ ,  $T(d_2) = -2b_1 + 5b_2$ . Find the matrix for T relative to B and D.

[P.T.O.



7. Show that  $\{u_1, u_2, u_3\}$  is an orthogonal set, where  $u_1 = \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix}$ ,  $u_2 = \begin{pmatrix} -1 \\ 2 \\ 1 \end{pmatrix}$ ,  $u_3 = \begin{pmatrix} -\frac{1}{2} \\ -2 \\ -\frac{1}{2} \end{pmatrix}$ .
8. If  $U = \begin{bmatrix} 7 \\ 1 \end{bmatrix}$ ,  $V = \begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix}$ , then compute  $U \cdot V$ ,  $\|U\|$ ,  $\|V\|$  and  $\text{dist}(U, V)$ .

**Section B – (Marks:  $2 \times 20 = 40$ )**

*Answer any two questions.*

9. Let  $V_1 = \begin{bmatrix} 3 \\ 0 \\ -6 \end{bmatrix}$ ,  $V_2 = \begin{bmatrix} -4 \\ 1 \\ 7 \end{bmatrix}$ ,  $V_3 = \begin{bmatrix} -2 \\ 1 \\ 5 \end{bmatrix}$ . Determine if  $\{V_1, V_2, V_3\}$  is a basis for  $\mathbf{R}^3$ .

10. Find the eigen values and corresponding eigen vectors of the matrix.

$$A = \begin{bmatrix} 3 & 0 & -1 \\ 2 & 3 & 1 \\ -3 & 4 & 5 \end{bmatrix}$$

11. Diagonalize the matrix  $A = \begin{bmatrix} 4 & 2 & 2 \\ 2 & 4 & 2 \\ 2 & 2 & 4 \end{bmatrix}$ .

12. Show that  $S = \{V_1, V_2, V_3\}$  is an orthonormal basis of  $\mathbf{R}$  where

$$V_1 = \begin{bmatrix} \frac{3}{\sqrt{11}} \\ \frac{1}{\sqrt{11}} \\ \frac{1}{\sqrt{11}} \end{bmatrix}, \quad V_2 = \begin{bmatrix} \frac{-1}{\sqrt{6}} \\ \frac{2}{\sqrt{6}} \\ \frac{1}{\sqrt{6}} \end{bmatrix}, \quad V_3 = \begin{bmatrix} \frac{-1}{\sqrt{66}} \\ \frac{-4}{\sqrt{66}} \\ \frac{7}{\sqrt{66}} \end{bmatrix}.$$

## TELUGU VERSION

విభాగము A – (మార్కులు : 4 × 10 = 40)

ఏవైనా నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

$$1. A = \begin{bmatrix} -8 & -2 & -9 \\ 6 & 4 & 8 \\ 4 & 0 & 4 \end{bmatrix} \text{ అయితే } V = \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \\ -2 \end{bmatrix} \text{ col A లోనా లేదా Nul A లోనా ఉందేమో}$$

పరిశీలించండి.

2.  $\{v_1, v_2, v_3\}$  సదిశల సమితి ఋజు స్వతంత్ర సదిశలు అవుతాయో లేదో సరి చూడండి.

$$v_1 = \begin{bmatrix} -1 \\ 0 \\ -2 \end{bmatrix}, v_2 = \begin{bmatrix} 3 \\ 2 \\ -4 \end{bmatrix}, v_3 = \begin{bmatrix} -3 \\ -5 \\ 1 \end{bmatrix}.$$

$$3. \text{ ఉపాంతరాళం } w = \left\{ \begin{bmatrix} 2C \\ a-b \\ b-3C \\ a+2b \end{bmatrix} / a, b, c \in \mathbf{R} \right\} \text{ అయితే}$$

(a) ఆధారం

(b) పరిమాణాన్ని కనుక్కోండి.

$$4. \begin{bmatrix} -3 & 1 \\ -3 & 8 \end{bmatrix} \text{ మాత్రికకు } \begin{bmatrix} 1 \\ 4 \end{bmatrix} \text{ లాక్షణిక సదిశ అవుతుందా? అయినచో దాని లాక్షణిక మూలమును కనుగొనుము.}$$

$$5. A = PDP^{-1} \text{ అయితే } A^3 \text{ ను గణించండి. ఇక్కడ } P = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ -1 & -2 \end{bmatrix}, D = \begin{bmatrix} 5 & 0 \\ 0 & 3 \end{bmatrix}.$$

6. సదిశాంతరాళాలు V, W లకు వరుసగా  $D = \{d_1, d_2\}$ ,  $B = \{b_1, b_2\}$  లు ఆధారాలు.

$$T(d_1) = 3b_1 - 3b_2, T(d_2) = -2b_1 + 5b_2 \text{ అయ్యేటట్లు ఉండే } T:V \rightarrow W \text{ అనేది ఋజు}$$

పరివర్తనమైతే, D మరియు B ల దృష్ట్యా T యొక్క మాత్రికను కనుగొనుము.

[P.T.O.]

7.  $\{u_1, u_2, u_3\}$  లంబ సమితి అని నిరూపించుము. ఇక్కడ  $u_1 = \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix}$   $u_2 = \begin{pmatrix} -1 \\ 2 \\ 1 \end{pmatrix}$   $u_3 = \begin{pmatrix} -\frac{1}{2} \\ -2 \\ -\frac{1}{2} \end{pmatrix}$ .

8.  $U = \begin{bmatrix} 7 \\ 1 \end{bmatrix}$ ,  $V = \begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix}$ , అయితే  $U \cdot V$ ,  $\|U\|$ ,  $\|V\|$  మరియు  $U, V$  ల దూరంను కనుగొనుము.

**విభాగము B** – (మార్కులు :  $2 \times 20 = 40$ )

ఏదైనా రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

9.  $\{V_1, V_2, V_3\}$  అనే సమితికి  $\mathbf{R}^3$  కి ఆధారమవుతుందో పరిశీలించండి. ఇక్కడ  $V_1 = \begin{bmatrix} 3 \\ 0 \\ -6 \end{bmatrix}$ ,

$$V_2 = \begin{bmatrix} -4 \\ 1 \\ 7 \end{bmatrix} \quad V_3 = \begin{bmatrix} -2 \\ 1 \\ 5 \end{bmatrix}.$$

10. క్రింది మాత్రిక A కు లాక్షణిక మూలాలను మరియు అనుబంధ లాక్షణిక సదిశలను కనుగొనుము.

$$A = \begin{bmatrix} 3 & 0 & -1 \\ 2 & 3 & 1 \\ -3 & 4 & 5 \end{bmatrix}$$

11. మాత్రిక  $A = \begin{bmatrix} 4 & 2 & 2 \\ 2 & 4 & 2 \\ 2 & 2 & 4 \end{bmatrix}$  ని వికర్ణీయం చేయండి.

12.  $S = \{V_1, V_2, V_3\}$  లంబాభిలంబ ఆధారాన్ని కనుగొనుము. ఇక్కడ

$$V_1 = \begin{bmatrix} \frac{3}{\sqrt{11}} \\ \frac{1}{\sqrt{11}} \\ \frac{1}{\sqrt{11}} \\ \frac{1}{\sqrt{11}} \end{bmatrix} \quad V_2 = \begin{bmatrix} \frac{-1}{\sqrt{6}} \\ \frac{2}{\sqrt{6}} \\ \frac{1}{\sqrt{6}} \\ \frac{1}{\sqrt{6}} \end{bmatrix} \quad V_3 = \begin{bmatrix} \frac{-1}{\sqrt{66}} \\ \frac{-4}{\sqrt{66}} \\ \frac{7}{\sqrt{66}} \\ \frac{1}{\sqrt{66}} \end{bmatrix}.$$

**4436/6**

**FACULTY OF COMMERCE AND BUSINESS MANAGEMENT**

**B.Com. (V Semester) Examination**

**COST ACCOUNTING**

**Paper I**

(Under CBCS)

*Time: 3 Hours]*

*[Max. Marks: 80*

*Answer any **four** questions, including Q.No.1 which is **compulsory**.*

*(Marks:  $4 \times 20 = 80$ )*

1. Attempt any **two** questions in short-form:  $2 \times 10 = 20$
- (a) Define cost accounting.
  - (b) Define direct material and indirect material.
  - (c) Define Direct labour and indirect labour.
  - (d) Idle time.
  - (e) Notional Profit.
2. Explain the differences between Cost Accounting and Financial Accounting.
3. Prepare a cost sheet from the following:
- Raw materials consumed Rs. 15,000
  - Direct labour charges Rs. 9,000
  - Machine hour worked 900
  - Machine hour rate 5
  - Administrative overheads 20% on work cost
  - Selling overheads Rs.0.50 per unit
  - Units produced 17,100
  - Units sold 16,000 at Rs.4 per unit.
4. Explain different methods of pricing of issue of materials.
5. From the following particulars prepare the stores ledger Account under two methods of pricing materials: a) FIFO method, b) LIFO method. Find out the value of material on the last date of the month.
- October 1                    opening balances 400 units @ Rs.8 per unit
  - October 6                    Issued 200 units
  - October 8                    Received 250 units @ Rs.8.50 per unit
  - October 13                    Issued 300 units

[P.T.O.]

October 19	Received 400 units @ Rs.9.00 per unit
October 23	Issued 320 units
October 30	Received 300 units @ Rs.8.80 per unit

6. Explain any four incentive wage methods.
7. A company has three production Depts. P1, P2, P3 and two service depts. S1 and S2. For a period, the departmental summary has the following totals.

	P1	P2	P3	S1	S2
Primary Distribution	800	700	500	234	300

The expenses of departments are distributed as follows:

	P1	P2	P3	S1	S2
S1	20%	40%	30%	-	10%
S2	40%	20%	20%	20%	-

Prepare a statement showing the apportionment of service department expenses to production departments by Repeated Distribution Method.

8. Define cost sheet and explain with example.
9. The following amounts were spent in factory during 2010:  
Direct Materials Rs.1,00,000; Direct Wages Rs.60,000; Factory Overheads Rs.30,000; Administration overheads Rs.19,000
- Early in 2011, a job was undertaken, which requires Rs.40,000 materials and Rs.16,000 wages. If a profit of 15% on selling price is desired, indicate the price to be quoted.

10. Make out the necessary accounts from the following details:

	Process A	Process B
Materials introduced in units	10,000	—
Value	10,000	—
Materials consumed	12,000	6000
Direct Labor	14,000	8000
Direct Expenses	4,000	4000
Loss	5%	10%
Scrap value (100 units)	8	10
Production Units	9,400	8300

## TELUGU VERSION

ఏవైనా నాలుగు ప్రశ్నలకు జవాబు వ్రాయండి. 1వ ప్రశ్న తప్పని సరి.  
(మార్కులు :  $4 \times 20 = 80$ )

1. ఏవైనా రెండు ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయండి : 2 × 10 = 20

- కాస్ట్ అకౌంటింగ్‌ను నిర్వచించండి.
- ప్రత్యక్ష ముడిసరుకు, పరోక్ష ముడిసరుకులను వివరించండి.
- ప్రత్యక్ష శ్రమ మరియు పరోక్ష శ్రమలను నిర్వచించండి.
- వృధా సమయం.
- భావిత లాభం అనగానేమి?

2. కాస్ట్ అకౌంటింగ్‌కు ఆర్థిక అకౌంటింగ్‌కు మధ్య గల తేడాలను వివరించండి.

3. దిగువ సమాచారం నుండి వ్యయ నివేదికను తయారుచేయండి:

వినియోగించిన ముడిసరుకు రూ. 15,000

ప్రత్యక్ష శ్రమ రూ. 9,000

యంత్రం పనిచేసిన గంటలు 900

గంటకు యంత్రపు ఖర్చు రేటు రూ. 5

పరిపాలన ఓవర్‌హెడ్స్ ఫ్యాక్టరీ వ్యయంపై 20%

అమ్మకపు ఓవర్‌హెడ్స్ యూనిట్ 1 కి రూ. 0.50 పైసలు

ఉత్పత్తి చేసిన సరుకు 17,100 యూనిట్లు

అమ్మిన యూనిట్లు 16,000 ధర యూనిట్ 1 కి రూ. 4 చొప్పున.

4. ముడిసరుకు జారీచేయు వివిధ రకాల పద్ధతులను గురించి వ్రాయండి.

5. దిగువ ఇచ్చిన వివరాల నుండి (a) FIFO మరియు (b) LIFO పద్ధతులలో సరుకు జారీచేస్తూ, సరుకు ఖాతాను తయారుచేసి, నెల చివరి తేదీ నాటి సరుకు విలువను తెలపండి.

అక్టోబర్ 1 ప్రారంభ నిల్వ 400 యూనిట్లు, యూనిట్ 1కి రూ. 8

అక్టోబర్ 6 జారీ 200 యూనిట్లు

అక్టోబర్ 8 కొనుగోలు 250 యూనిట్లు, @ రూ. 8.50 పైసలు 1 యూనిట్కి

అక్టోబర్ 13 జారీ 300 యూనిట్లు

అక్టోబర్ 19 కొనుగోళ్ళు 400 యూనిట్లు, యూనిట్ 1కి రూ. 9.00 చొప్పున

అక్టోబర్ 23 జారీ 320 యూనిట్లు

అక్టోబర్ 30 కొనుగోళ్ళు 300 యూనిట్లు, @ యూనిట్ 1కి రూ. 8.80 పైసలు.

[P.T.O.]

6. ఏవైనా 4 వేతన చెల్లింపు ప్రాత్యాహక పద్ధతులను గురించి వ్రాయండి.
7. ఒక కంపెనీ P1, P2 మరియు P3 అను మూడు ఉత్పత్తి విభాగాలు మరియు S1 మరియు S2 అను సేవా విభాగాలు కలిగి ఉన్నది. ఒక నిర్ణీత కాలానికి డిపార్ట్‌మెంట్ల వారిగా విభజించబడిన ఖర్చుల సారాంశము దిగువ విధంగా ఉంది:

విభాగము	P1	P2	P3	S1	S2
ప్రాథమిక పంపిణీ	800	700	500	234	300

సేవా విభాగాల ఖర్చులను క్రింది విధంగా పంచవలెను:

	P1	P2	P3	S1	S2
S1	20%	40%	30%	-	10%
S2	40%	20%	20%	20%	-

పునరాపుత్ర పంపిణీ పద్ధతి ప్రకారం సేవా విభాగాల ఖర్చులను ఉత్పత్తి విభాగాలకు పంపిణీ చేస్తూ పట్టిక తయారుచేయండి.

8. వ్యయ నివేదికను నిర్వచించి మరియు దాని నమూనాను వ్రాసి వివరించండి.
9. 2010 సంవత్సరంలో ఒక కర్మాగారములో వెచ్చించిన వ్యయాలు క్రింది విధముగా ఉన్నవి:  
ప్రత్యక్ష సరుకు రూ.1,00,000; ప్రత్యక్ష వేతనాలు రూ.60,000; ఫ్యాక్టరీ ఓవర్‌హెడ్స్ రూ. 30,000;  
పరిపాలన ఓవర్‌హెడ్స్ రూ.19,000
- 2011 సంవత్సరం ప్రారంభంలో ఒక పని ఆర్డర్ తీసుకొన్నారు. దానికి రూ. 40,000 ల సరుకు, రూ. 16,000 వేతనాలు అవసరము అవుతాయి. అమ్మకం ధరపై 15% లాభం ఉండేలా కొటేషన్ తయారుచేయండి.
10. క్రింది వివరాల ఆధారంగా సంబంధిత ఖాతాలను తయారుచేయండి.

వివరాలు	ప్రాసెస్ A	ప్రాసెస్ B
ప్రారంభ ముడిసరుకు-యూనిట్లు	10,000	-----
ప్రారంభ ముడిసరుకు విలువ రూ.	10,000	-----
వినియోగించిన ముడిసరుకు రూ.	12,000	6000
ప్రత్యక్ష శ్రమ రూ.	14,000	8000
ప్రత్యక్ష వ్యయాలు రూ.	4,000	4000
సాధారణ నష్టం	5%	10%
సాధారణ నష్టం విలువ (100 యూనిట్లకు) రూ.	8	10
ఉత్పత్తి అయిన యూనిట్లు	9,400	8300

**4314/6**

**FACULTY OF SOCIAL SCIENCE**

**B.A. (V Semester) Examination**

**POLITICAL SCIENCE**

**Paper V**

(Political Thought)

(Ancient and Medieval Political Thought)

*Time : 3 Hours]*

*[Max. Marks : 80*

*Answer any **five** questions, including Q. No. 1.*

*(Marks: 5 × 16 = 80)*

1. Attempt any **two** questions in short-form. 2 × 8 = 16
  - (a) Explain various sources of Ancient Indian Political Thought.
  - (b) Critically examine Manu's concept of Varna dharma.
  - (c) Explain Machiavelli's views on morality and religion.
  - (d) Discuss the theory of Thomas Hobbe's social contract.
  - (e) Explain the views of J.S. Mill on liberty.
2. Explain the features of Political Thought.
3. Write about western and Indian Political Thought.
4. Write a note on Kautilya's Sapthanga Theory.
5. Explain the reasons and prevention measures of Aristotle on Revolutions.
6. Write an essay on Church-State controversy.
7. Examine the place of Machiavelli in the history of Western Political Thought.
8. Explain John Locke's theory of social contract.
9. Write an essay on Rousseau's 'General will'.
10. Examine Bentham's Utilitarianism.

[P.T.O.]



## TELUGU VERSION

1వ ప్రశ్నను కల్పకుని ఏవైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

(మార్కులు :  $5 \times 16 = 80$ )

1. ఏవైనా రెండు ప్రశ్నలకు సంక్షిప్తంగా సమాధానము వ్రాయుము: 2 × 8 = 16
  - (a) ప్రాచీన భారత రాజనీతి తత్వశాస్త్ర మూలాధారాలను వివరించుము.
  - (b) వర్ణ ధర్మముపై మనువు భావాలను విమర్శనాత్మకంగా పరిశీలించుము.
  - (c) నీతి మరియు మతములపై మాకియవెల్లీ భావాలను వివరించుము.
  - (d) థామస్ హోబ్స్ సామాజిక ఒడంబడిక సిద్ధాంతాన్ని చర్చించుము.
  - (e) స్వేచ్ఛపై జె.యస్. మిల్ భావాలను తెలుపుము.
2. రాజనీతి తత్వవిచార లక్షణాలను వివరించుము.
3. పాశ్చాత్య మరియు భారత రాజనీతి తత్వము గూర్చి రాయండి.
4. కొటిల్యని 'సప్తాంగ సిద్ధాంతం'పై ఒక నోటు వ్రాయుము.
5. విప్లవాలకు గల కారణాలు నివారణోపాయాలపై అరిస్టాటిల్ భావాలను వివరించుము.
6. చర్చి-రాజ్యము వైరుధ్యంపై ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.
7. పాశ్చాత్య రాజనీతి తత్వ విచార చరిత్రలో మాకియవెల్లీ స్థానమును తెలుపుము.
8. జాన్ లాక్ సామాజిక ఒడంబడిక సిద్ధాంతాన్ని వివరించండి.
9. రూసో 'జనేచ్చ'పై ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.
10. బెంథాం ఉపయోగితావాదాన్ని పరిశీలించుము.

**4141/6**

**FACULTY OF SCIENCES**

**B.C.A. (IV-Semester) (CBCS) Examination**

**Database Management Systems**

**Paper – II**

**Time:3 Hours]**

**[Max. Marks: 70**

**SECTION-A**

Answer any **FOUR** questions (Marks: 4 x 10 = 40)

1. Write about applications of DBMS.
2. Explain Data Models with an example.
3. Explain different types of Attributes.
4. Discuss about Database Design Process.
5. Discuss about Distributed Systems?
6. Explain about SQL Query Languages.
7. Explain View with example.
8. Discuss procedure language with examples.

**SECTION-B**

Answer any **TWO** questions (Marks: 2 x 15 = 30)

9. Explain Data Base Architecture with Diagram?
  10. Define Normalization? Explain different types with examples?
  11. Explain about Data Types in SQL?
  12. Explain types of joins with examples?
-

4148/6

FACULTY OF ARTS/SCIENCE/COMMERCE AND SOCIAL SCIENCES

B.A./B.A.(L)/B.Sc./B.Com./BBA. (IV-Semester) (CBCS) Examination

GENERAL ENGLISH

Paper – IV

(OLD)

Time:3 Hours]

[Max. Marks: 80

Answer any **FOUR** questions (Marks: 4 x 20 = 80)

1. Why did Bishal Mahato order to cut down of the 'arjun' tree?
2. How could the tribes save the 'arjun' tree from the clutches of the landlords?
3. The essay *Woman* is an analysis of man towards a woman. Discuss.
4. Why are men afraid of women standing alongside them?
5. Evaluate the theme of the poem *Father Returning Home*.
6. Describe the condition of narrator's father in the poem *Father Returning Home*.
7. What do the Shadows represent in the play *Jatra*?
8. How do we get back to humanism in the play *Jatra*?

5182

FACULTY OF ARTS/SCIENCE/COMMERCE AND SOCIAL SCIENCES

B.A.B.A.(L)/B.Sc./B.Com./BBA. (IV-Semester) (CBCS) Examination

GENERAL ENGLISH

Paper – IV

(NEW)

Time:3 Hours]

[Max. Marks: 60

Answer any **FOUR** questions (Marks: 4 x 15 = 60)

1. Why did Jadav Payeng begin planting trees on a deserted island?
2. How did Jadav Payeng work on his forest alone for nearly thirty years?
3. Write the comparison between the tame bird was in a cage and the free bird was in the forest.
4. Climate change refers to significant, long-term changes in the global climate. Elucidate.
5. Describe the condition of the Earth in the poem *A Requiem for Earth*?
6. 'Effective acts of conservation support our natural environment'. Evaluate your answer with regard to the story *The Ungrateful Man: A conversation between Trees*.
7. What did the trees start talking among themselves in the story *The Ungrateful Man: A conversation between Trees*?
8. Write down the theme of the poem *The Felling of the Banyan Tree*?

-----

4437/6

FACULTY OF COMMERCE AND BUSINESS MANAGEMENT

B.Com. (V Semester) Examination

BUSINESS LAWS

Paper II

(Under CBCS)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

Answer any **four** questions, including Q. No. 1 which is **compulsory**.

(Marks:  $4 \times 20 = 80$ )

1. Attempt any **two** questions in short-form. 2 × 10 = 20
  - (a) How is an offer made?
  - (b) What are Void Agreement?
  - (c) What is meant by Caveat Emptor?
  - (d) Geographical Indications.
  - (e) What is Digital Signature?
2. Define the term 'Contract'. What are the essentials of a valid contract?
3. 'No consideration, No Contract' – Explain with exceptions.
4. What is Agreement by way of wager? Discuss its essentials.
5. What is Contingent Contract? Explain its essentials.
6. Explain about Implied Conditions.
7. What are the objectives of Consumer Protection Act, 1986?
8. Explain the different types of patents.
9. Explain the importance of Intellectual Property Rights.
10. Describe the objectives and scope of the Information Technology Act, 2000.

[P.T.O.]

## TELUGU VERSION

1వ ప్రశ్నను కల్పకుని ఏవైనా నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

(మార్కులు :  $4 \times 20 = 80$ )

1. ఏవైనా రెండు ప్రశ్నలకు సంక్షిప్తంగా సమాధానము వ్రాయుము: 2 × 10 = 20
  - (a) ప్రతిపాదనమును చేయు విధానంను తెలియజేయుము.
  - (b) చెల్లని ఒప్పందాలు అనగానేమి?
  - (c) కేవియట్ ఏమ్మర్ అనగానేమి?
  - (d) భౌగోళిక సూచనలను వివరింపుము.
  - (e) డిజిటల్ సంతక పత్రం.
2. కాంట్రాక్టును నిర్వచించి, దాని ఆవశ్యకములను తెలియచేయుము.
3. ప్రతిఫలం లేని కాంట్రాక్టులు కాంట్రాక్టులు కావు - మినహాయింపులతో చర్చించండి.
4. జూదపు ఒప్పందాలు అనగానేమి? వాటి ఆవశ్యకాలను తెలియజేయుము.
5. ఆగంతుక కాంట్రాక్టు అనగానేమి? దాని ఆవశ్యకాలను తెలియజేయుము.
6. ప్రచ్ఛన్నమైన షరతుల గురించి వ్రాయుము.
7. వినియోగదారుల పరిరక్షణ చట్టం 1986 యొక్క లక్ష్యాలను వివరింపుము.
8. వివిధ రకాల పేటెంట్ల గూర్చి వ్రాయుము.
9. మేధో సంబంధిత సంపదల హక్కుల ఆవశ్యకతను వివరింపుము.
10. సమాచార సాంకేతిక పరిజ్ఞాన చట్టం, 2000 యొక్క లక్ష్యములను మరియు పరిధిలను వివరింపుము.

---

4437/6/EU

FACULTY OF COMMERCE AND BUSINESS MANAGEMENT

B.Com. (V Semester) Examination

BUSINESS LAWS

Paper II

(Under CBCS)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

Answer any **four** questions, including Q. No. 1 which is **compulsory**.

(Marks:  $4 \times 20 = 80$ )

1. Attempt any **two** questions in short-form. 2 × 10 = 20
  - (a) How is an offer made?
  - (b) What are Void Agreement?
  - (c) What is meant by Caveat Emptor?
  - (d) Geographical Indications.
  - (e) What is Digital Signature?
2. Define the term 'Contract'. What are the essentials of a valid contract?
3. 'No consideration, No Contract' – Explain with exceptions.
4. What is Agreement by way of wager? Discuss its essentials.
5. What is Contingent Contract? Explain its essentials.
6. Explain about Implied Conditions.
7. What are the objectives of Consumer Protection Act, 1986?
8. Explain the different types of patents.
9. Explain the importance of Intellectual Property Rights.
10. Describe the objectives and scope of the Information Technology Act, 2000.

[P.T.O.]

## URDU VERSION

کوئی چار (4) سوالات کے جوابات دیجئے۔ پہلا سوال کا جواب لازمی ہے۔

(Marks: 4 × 20 = 80)

2 × 10 = 20

(1) درج ذیل میں سے کوئی دو (2) کا مختصر جواب مطلوب ہے۔

(a) پیش کش کس طرح کی جاتی ہے؟

(b) کالعدم معاہدہ کیا ہیں؟

(c) Caveat Emptor کا مطلب کیا ہے؟

(d) جغرافیائی اشارے

(e) ڈیجیٹل دستخط کیا ہے؟

(2) ”معاہدہ“ کے اصول کیا ہے؟ ایک درست معاہدہ کی خصوصیات کیا ہیں؟

(3) ”کوئی غور نہیں، کوئی معاہدہ نہیں“ اس کے مستثنیات کے ساتھ وضاحت کرو۔

(4) Agreement by way of wager کیا ہے؟ اس کے لوازمات پر تبادلہ خیال کرو۔

(5) Contingent Contract کیا ہے؟ اس کے لوازمات کی وضاحت کرو۔

(6) نافذ قوانین کے بارے میں وضاحت کرو۔

(7) کنزیومر تحفظ ایکٹ 1986 کے مقاصد کیا ہیں؟

(8) patents کے مختلف اقسام کو واضح کرو۔

(9) Intellectual Property Rights کی اہمیت کو بیان کرو۔

(10) انفارمیشن ٹکنالوجی ایکٹ 2000 کے مقاصد اور دائرہ کار کو واضح کرو۔



**4315/6**

**FACULTY OF SOCIAL SCIENCES**

**B.A. (V Semester) Examination**

**POLITICAL SCIENCE**

**Paper VI (a)**

(International Relations (in 19<sup>th</sup> and 20<sup>th</sup> Century – I))

*Time : 3 Hours]*

*[Max. Marks : 80*

*Answer any five questions, including Q. No. 1.*

(Marks: 5 × 16 = 80)

1. Attempt any **two** questions in short-form. 2 × 8 = 16
  - (a) Describe the evolution of international relations.
  - (b) What are the main principles of Versailles treaty of 1919.
  - (c) Write a short note on decolonization.
  - (d) Explain the concept of 'regional power'.
  - (e) Write a short note on SAARC.
2. Explain the scope of international relations and evaluate its significance.
3. Analytically explain the evolution of sovereign state system.
4. Explain the impact of colonial rule on India.
5. What are the main causes and consequences of Second World War?
6. Explain the main problems of the Third World countries.
7. Describe the various phases of cold war.
8. Critically explain the role of super powers in International Politics.
9. Write an essay on International Security.
10. Explain the main organs of United Nations Organization (UNO).

[P.T.O.]

## TELUGU VERSION

1వ ప్రశ్నను కల్పకుని ఏవైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

(మార్కులు :  $5 \times 16 = 80$ )

1. ఈ క్రింది వానిలో ఏవేని రెండు ప్రశ్నలకు సంక్షిప్తంగా సమాధానము వ్రాయుము:  $2 \times 8 = 16$ 
  - (a) అంతర్జాతీయ సంబంధాల పరిణామ క్రమాన్ని తెలుపుము.
  - (b) 1919 లో జరిగిన వెర్సెల్స్ సంధిలోని ప్రధాన అంశాలను వివరింపుము.
  - (c) వలసవాదం ముగింపుపై ఒక చిన్న వ్యాసం వ్రాయుము.
  - (d) 'ప్రాంతీయ శక్తి' అను భావనను వివరింపుము.
  - (e) సార్క్ (SAARC) పై ఒక వ్యాసం వ్రాయుము.
2. అంతర్జాతీయ సంబంధాల విషయ పరిధిని వివరించి దాని ప్రాముఖ్యతను మూల్యాంకనం చేయుము.
3. సార్వభౌమాధికార రాజ్య వ్యవస్థ పరిణామ క్రమాన్ని విశ్లేషణాత్మకంగా వివరింపుము.
4. భారతదేశంపై వలసవాద పాలన ప్రభావాన్ని తెలుపుము.
5. రెండవ ప్రపంచ యుద్ధానికి ప్రధాన కారణాలు మరియు దాని పర్యవసనాలను తెలుపుము.
6. మూడవ ప్రపంచ దేశాల సమస్యలను వివరింపుము.
7. ప్రచ్ఛన్న యుద్ధం వివిధ దశలను తెలుపుము.
8. అంతర్జాతీయ రాజకీయాలలో అగ్రరాజ్యాలు నిర్వహించిన పాత్రను విమర్శనాత్మకంగా వివరింపుము.
9. అంతర్జాతీయ భద్రతపై ఒక వ్యాసాన్ని వ్రాయుము.
10. ఐక్యరాజ్య సమితి (UNO) ప్రధానాంగాలను వివరింపుము.

**4315/6/EU**

**FACULTY OF SOCIAL SCIENCES**

**B.A. (V Semester) Examination**

**POLITICAL SCIENCE**

**Paper VI (a)**

International Relations (in 19<sup>th</sup> and 20<sup>th</sup> Century – I)

*Time : 3 Hours]*

*[Max. Marks : 80*

*Answer any **five** questions, including Q. No. 1.*

(Marks: 5 × 16 = 80)

1. Attempt any **two** questions in short-form. 2 × 8 = 16
  - (a) Describe the evolution of international relations.
  - (b) What are the main principles of Versailles treaty of 1919.
  - (c) Write a short note on decolonization.
  - (d) Explain the concept of 'regional power'.
  - (e) Write a short note on SAARC.
2. Explain the scope of international relations and evaluate its significance.
3. Analytically explain the evolution of sovereign state system.
4. Explain the impact of colonial rule on India.
5. What are the main causes and consequences of Second World War?
6. Explain the main problems of the Third World countries.
7. Describe the various phases of cold war.
8. Critically explain the role of super powers in International Politics.
9. Write an essay on International Security.
10. Explain the main organs of United Nations Organization (UNO).

[P.T.O.]

## URDU VERSION

2 × 8 = 16

- (1) درج ذیل میں سے کوئی دو (2) کا مختصر جواب مطلوب ہے۔
- (a) بین الاقوامی تعلقات کے ارتقاء کو بیان کرو۔
- (b) سن 1919ء کے Versailles treaty کے بنیادی اصول کیا ہیں؟
- (c) ضابطہ بندی پر ایک مختصر نوٹ لکھو۔
- (d) علاقائی طاقت کے نظریہ کی وضاحت کرو۔
- (e) SAARC کے متعلق ایک مختصر نوٹ لکھو۔
- (2) بین الاقوامی تعلقات کے مقصد کو بیان کرو اور اس کی اہمیت کو واضح کرو۔
- (3) خود مختار ریاستی نظام کے ارتقاء کو تجزیاتی طور پر واضح کرو۔
- (4) ہندوستان پر نوآبادیاتی حکمرانی کے اثرات کو واضح کرو۔
- (5) دوسری جنگ عظیم کے بنیادی اسباب اور نتائج کیا ہیں؟
- (6) تیسری دنیا کے ممالک کے اہم مسائل کو بیان کرو۔
- (7) سرد جنگ کے مختلف مراحل کو واضح کرو۔
- (8) بین الاقوامی سیاست میں سوپر پورس کے کردار کا تنقیدی طور پر جائزہ لو۔
- (9) بین الاقوامی محافظہ پر ایک مضمون لکھو۔
- (10) اقوام متحدہ کی تنظیم (UNO) کے مرکزی اعضاء کو بیان کرو۔

4356/6

FACULTY OF SCIENCE

B.Sc (V Semester) Examination

MATHEMATICS

Paper VI(a)

(Solid Geometry)

(Under CBCS)

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

Section A – (Marks:  $4 \times 10 = 40$ )

(Short Answer Questions)

Answer any **four** questions.

1. Show that the plane  $2x - 2y + z + 12 = 0$  touches the sphere  $x^2 + y^2 + z^2 - 2x - 4y + 2z = 3$  and find the point of contact.
2. Find the equation of the sphere that passes through the circle.  
 $3x - 4y + 5z - 15 = 0$ ,  $x^2 + y^2 + z^2 - 2x + 3y - 4z + 6 = 0$  and cuts the sphere  $x^2 + y^2 + z^2 + 2x + 4y - 6z + 11 = 0$  orthogonally.
3. Find the plane which touches the cone  $x^2 + 2y^2 - 3z^2 + 2yz - 5zx + 3xy = 0$  along the generator whose direction ratios are 1, 1, 1.
4. Find the right circular cone which passes through the point (1, 1, 2) and has its vertex at origin, axis the line  $\frac{x}{2} = \frac{y}{-4} = \frac{z}{3}$ .
5. Find the cylinder whose generators are parallel to the line  $\frac{x}{1} = \frac{y}{-2} = \frac{z}{3}$  and guiding curve is the ellipse  $x^2 + 2y^2 = 1$ ,  $z = 3$ .
6. Find the enveloping cylinder of the sphere  $x^2 + y^2 + z^2 = 25$ , whose generators are parallel to the line  $\frac{x}{1} = \frac{y}{2} = \frac{z}{3}$ .
7. Find the tangent planes to the ellipsoid  $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} + \frac{z^2}{c^2} = 1$  and parallel to the plane  $lx + my + nz = 0$ .
8. Find the condition that the plane  $lx + my + nz = p$  should touch the conicoid  $ax^2 + by^2 + cz^2 = 1$ .

[P.T.O.]

**Section B – (Marks: 2 × 20 = 40)***(Essay Type Questions)**Answer any two questions.*

9. (a) Show that the spheres  $x^2 + y^2 + z^2 - 24x - 40y - 18z + 225 = 0$ ,  
 $x^2 + y^2 + z^2 = 25$ , touch externally and find the point of contact.
- (b) Find the limiting points of the coaxial system of spheres  
 $x^2 + y^2 + z^2 - 20x + 30y - 40z + 29 + \lambda(2x - 3y + 4z) = 0$ .
10. Find the angle between the lines of intersection of  $4x - y - 5z = 0$  and  
 $8yz + 3zx - 5xy = 0$ .
11. Find the equation of a circular cylinder whose guiding curve is the circle  
 $x^2 + y^2 + z^2 = 9$ ,  $x - y + z = 3$ .
12. (a) Find the equation of tangent planes to  $2x^2 - 6y^2 + 3z^2 = 5$ , which pass through  
the line  $x + 9y - 3z = 0 = 3x - 3y + 6z - 5$ .
- (b) Show that the plane  $3x + 12y - 6z - 17 = 0$  touches the conicoid  
 $3x^2 - 6y^2 + 9z^2 + 17 = 0$ , and find the point of contact.

**TELUGU VERSION****విభాగము A – (మార్కులు : 4 × 10 = 40)**

ఏదైనా నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

(లభ్య ప్రశ్న సమాధానములు)

1.  $2x - 2y + z + 12 = 0$  అనే తలం  $x^2 + y^2 + z^2 - 2x - 4y + 2z = 3$  గోళాన్ని స్పృశిస్తుందని చూపే  
స్పర్శ బిందువును కనుక్కోండి.
2.  $3x - 4y + 5z - 15 = 0$ ,  $x^2 + y^2 + z^2 - 2x + 3y - 4z + 6 = 0$  అనే వృత్తము గుండా పోతూ  
 $x^2 + y^2 + z^2 + 2x + 4y - 6z + 11 = 0$  గోళాన్ని లంబంగా ఖండించే గోళాన్ని కనుక్కోండి.
3.  $(1, 1, 1)$  దిక్ సంఖ్యలుగా కల్గిన జనక రేఖ వెంబడి  $x^2 + 2y^2 - 3z^2 + 2yz - 5zx + 3xy = 0$   
శంఖువుకు స్పర్శ తలాన్ని కనుక్కోండి.
4. మూల బిందువును శీర్షంగా,  $\frac{x}{2} = \frac{y}{-4} = \frac{z}{3}$ , రేఖను అక్షంగా కల్గి  $(1, 1, 2)$  గుండా పోయే వర్తుల  
శంఖువును కనుక్కోండి.

5.  $x^2 + 2y^2 = 1, z = 3$  ను భూవక్రంగా కల్గి  $\frac{x}{1} = \frac{y}{-2} = \frac{z}{3}$  అనే రేఖకు సమాంతరంగా జనక రేఖలను కల్గిన స్థాపాన్ని కనుక్కోండి.
6.  $\frac{x}{1} = \frac{y}{2} = \frac{z}{3}$  అనే రేఖకు సమాంతరంగా జనక రేఖలను కల్గిన  $x^2 + y^2 + z^2 = 25$ , గోళం యొక్క స్పర్శ స్థాపాన్ని కనుక్కోండి.
7.  $lx + my + nz = 0$  తలానికి సమాంతరంగా  $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} + \frac{z^2}{c^2} = 1$  అనే దీర్ఘ వృత్తజానికి స్పర్శ తలాన్ని కనుక్కోండి.
8.  $ax^2 + by^2 + cz^2 = 1$  శాంకవజాన్ని  $lx + my + nz = p$  అనే తలం స్పృశించడానికి నియమం కనుక్కోండి.

**విభాగము B** – (మార్కులు :  $2 \times 20 = 40$ )

ఏవైనా రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

(వ్యాసరూప ప్రశ్నలు సమాధానములు)

9. (a)  $x^2 + y^2 + z^2 - 24x - 40y - 18z + 225 = 0, x^2 + y^2 + z^2 = 25$ , అనే గోళాలు బాహ్యంగా స్పృశించుకుంటాయని చూపే స్పర్శ బిందువును కనుక్కోండి.
- (b)  $x^2 + y^2 + z^2 - 20x + 30y - 40z + 29 + \lambda(2x - 3y + 4z) = 0$  సహజ వృత్త సరణి అవధి బిందువులను కనుక్కోండి.
10.  $4x - y - 5z = 0$  తలం మరియు  $8yz + 3zx - 5xy = 0$  శంఖువు యొక్క ఖండన రేఖల మధ్య కోణాన్ని కనుక్కోండి.
11.  $x^2 + y^2 + z^2 = 9, x - y + z = 3$  వృత్తాన్ని ఆధార వృత్తంగా కల్గిన వర్తుల స్థాపాన్ని కనుక్కోండి.
12. (a)  $x + 9y - 3z = 0 = 3x - 3y + 6z - 5$  రేఖ గుండా పోతూ  $2x^2 - 6y^2 + 3z^2 = 5$ , శాంఖవజాన్ని స్పృశించే తలాలను కనుక్కోండి.
- (b)  $3x + 12y - 6z - 17 = 0$  అనే తలం  $3x^2 - 6y^2 + 9z^2 + 17 = 0$ , అనే శాంఖవజంను స్పృశిస్తుందని చూప స్పర్శ బిందువును కనుక్కోండి.

**4317/6**

**FACULTY OF SOCIAL SCIENCES**

**B.A. (V Semester) Examination**

**ECONOMICS**

**Paper V**

(Indian Economy)

(Under CBCS)

*Time: 3 Hours]*

*[Max. Marks: 80*

*Answer any five questions, including Q.No.1.*

*(Marks: 5 × 16 = 80)*

1. Attempt any **two** questions in short-form: (2 × 8 = 16)
  - (a) Population policy
  - (b) Types of unemployment
  - (c) Food security
  - (d) Industrial policy – 1956.
  - (e) Infrastructure facilities.
2. Explain the different measures of Economic Development.
3. Analyse the success and failures of Five-Year Plans in India.
4. What are the causes and consequences of poverty in India?
5. Write an essay on poverty alleviation and employment generation programmes in India.
6. Give a detailed account on Land Reforms in India.
7. Analyse various Agricultural Infrastructure facilities in India.
8. What are the problems of Small-Scale Industries in India and suggest remedies?
9. Describe the structure and functions of NITI Aayog.
10. Write an essay on Foreign Direct Investment in India.

[P.T.O.]



## TELUGU VERSION

ప్రశ్న సంఖ్య 1 తో సహా ఏపైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానం ఇవ్వండి.

(మార్కులు :  $5 \times 16 = 80$ )

1. ఏపైనా రెండు ప్రశ్నలకు సంక్షిప్తముగా సమాధానమిమ్ము: (2 × 8 = 16)
  - (a) జనాభా విధానం
  - (b) నిరుద్యోగం-రకాలు
  - (c) ఆహార భద్రత
  - (d) 1956 పారిశ్రామిక విధాన తీర్మానం
  - (e) అవస్థాపనా సౌకర్యాలు.
2. వివిధ ఆర్థికాభివృద్ధి కొలమానాలను వివరించుము.
3. భారతదేశంలో పంచవర్ష ప్రణాళికల విజయాలు, వైఫల్యాలను విశ్లేషించుము.
4. భారతదేశంలో పేదరికానికి గల కారణాలను మరియు దాని పర్యవసానాలను తెలుపుము.
5. భారతదేశంలో పేదరిక నిర్మూలన మరియు ఉపాధికల్పన కార్యక్రమములపై ఒక వ్యాసమును వ్రాయుము.
6. భారతదేశంలో భూసంస్కరణల గురించి వివరాణాత్మకంగా తెలుపుము.
7. భారతదేశంలోని వివిధ వ్యవసాయ అవస్థాపనా సౌకర్యాల గురించి వివరించుము.
8. భారతదేశంలో చిన్న తరహా పరిశ్రమలు ఎదుర్కొంటున్న సమస్యలను తెలిపి, కొన్ని పరిష్కార మార్గాలను సూచించుము.
9. సీతి ఆయోగ్ నిర్మాణమును మరియు విధులను వర్ణించుము.
10. భారతదేశంలో విదేశీ ప్రత్యక్ష పెట్టుబడులపై ఒక వ్యాసం వ్రాయుము.

**4317/6/EU**

**FACULTY OF SOCIAL SCIENCES**

**B.A. (V Semester) Examination**

**ECONOMICS**

**Paper V**

(Indian Economy)

(Under CBCS)

*Time: 3 Hours]*

*[Max. Marks: 80*

*Answer any five questions, including Q.No.1.*

*(Marks: 5 × 16 = 80)*

1. Attempt any **two** questions in short-form: (2 × 8 = 16)
  - (a) Population policy
  - (b) Types of unemployment
  - (c) Food security
  - (d) Industrial policy – 1956.
  - (e) Infrastructure facilities.
2. Explain the different measures of Economic Development.
3. Analyse the success and failures of Five-Year Plans in India.
4. What are the causes and consequences of poverty in India?
5. Write an essay on poverty alleviation and employment generation programmes in India.
6. Give a detailed account on Land Reforms in India.
7. Analyse various Agricultural Infrastructure facilities in India.
8. What are the problems of Small-Scale Industries in India and suggest remedies?
9. Describe the structure and functions of NITI Aayog.
10. Write an essay on Foreign Direct Investment in India.

[P.T.O.]

## URDU VERSION

کوئی پانچ (5) سوالات کے جوابات دیجئے۔ پہلا سوال کا جواب لازمی ہے۔

(Marks: 5 × 16 = 80)

2 x 8 = 16

(1) درج ذیل میں سے کوئی دو (2) کا مختصر جواب مطلوب ہے۔

(a) آبادی پالیسی

(b) بے روزگاری کے اقسام

(c) غذائی تحفظ

(d) صنعتی پالیسی 1956

Infrastructure facilities (e)

(2) معاشی ترقی کے مختلف اقدامات کو واضح کرو۔

(3) ہندوستان کی پانچ سالہ منصوبوں کی کامیابی و ناکامی کا تجزیہ کرو۔

(4) ہندوستان میں غربت کے اسباب اور نتائج کیا ہیں؟

(5) ہندوستان میں غربت کے خاتمے اور روزگاری پیدا کرنے کے پروگراموں پر ایک مضمون لکھو۔

(6) ہندوستان میں لینڈ ریفرمز پر ایک تفصیلی نوٹ لکھو۔

(7) ہندوستان میں زرعی انفراسٹرکچر کی مختلف سہولیات کا تجزیہ کرو۔

(8) ہندوستان میں چھوٹے پیمانے کی صنعتوں کے مسائل کیا ہیں؟ اور اس کے علاج کے لیے تجویز کرو۔

(9) NITI Aayog کی ساخت اور افعال کو بیان کرو۔

(10) ہندوستان میں براہ راست غیر ملکی سرمایہ کاری پر ایک مضمون لکھو۔

4438/6

FACULTY OF COMMERCE AND BUSINESS MANAGEMENT

B.Com. (V Semester) Examination

BANKING THEORY AND PRACTICE

Paper III

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

Attempt any **four** questions from the following. Question No.1 is compulsory.

(Marks:  $4 \times 20 = 80$ )

1. Attempt any **two** questions in short-form: (2 × 10 = 20)
  - (a) Core banking
  - (b) Money market
  - (c) Regional Rural Banks and their functions
  - (d) KYC norms
  - (e) Types of check crossing.
2. Briefly explain about different types of Banks in India.
3. Briefly discuss the salient features of various types of Bank accounts.
4. Discuss the various functions of RBI.
5. Briefly discuss the role of RBI in money market.
6. Analyse the role of SEBI in regulating the functions of capital market in India.
7. What do you mean by Bank prudential norms? Discuss briefly about income recognition and asset classification.
8. Define Banker and customer. Explain their functions.
9. Explain the procedure for opening accounts in case of Minor, Married Woman.
10. Discuss latest trends in deposit mobilization by banks.

[P.T.O.]

## TELUGU VERSION

ఏవేని నాలుగు(4) ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయండి, మొదటి ప్రశ్నకు తప్పనిసరిగా జవాబులు వ్రాయండి.

(మార్కులు :  $4 \times 20 = 80$ )

1. ఏవేని రెండు ప్రశ్నలకు క్లుప్తముగా జవాబులు వ్రాయండి: (2 × 10 = 20)
  - (a) కోర్ బ్యాంకింగ్
  - (b) మనీమార్కెట్
  - (c) ప్రాంతీయ గ్రామీణ బ్యాంక్ల విధులను క్లుప్తముగా వివరించండి.
  - (d) KYC నిబంధనలు
  - (e) చెక్కు క్రాసింగ్ రకాలు.
2. వివిధ రకాల బ్యాంకుల గూర్చి వ్రాయుము.
3. వివిధ రకాల బ్యాంక్ ఖాతాలను, వాటి ముఖ్యాంశాలను క్లుప్తంగా చర్చించండి.
4. రిజర్వ్ బ్యాంక్ విధులను వివరింపుము.
5. మనీ మార్కెట్లో రిజర్వ్ బ్యాంక్ పాత్రను వివరించండి.
6. భారత మూలధన మార్కెట్ విధిలో SEBI యొక్క నియంత్రణ పాత్రను వివరింపుము.
7. బ్యాంక్ వివేకపు నిబంధనలు అనగానేమి? ఆదాయ గుర్తింపు మరియు ఆస్తుల వర్గీకరణ నిబంధనలు వివరించండి.
8. బ్యాంకర్ మరియు ఖాతాదారు నిర్వచించి, వారి విధులను పేర్కొనుము.
9. మైనర్ మరియు వివాహిత స్త్రీల విషయములో బ్యాంక్ ఖాతాలను తెరిచే ప్రక్రియను వివరించండి.
10. బ్యాంక్ల డిపాజిట్ సమీకరణ విషయంలో ఆధునిక ధోరణులను చర్చించండి.

**4438/6/EU**

**FACULTY OF COMMERCE AND BUSINESS MANAGEMENT**

**B.Com. (V Semester) Examination**

**BANKING THEORY AND PRACTICE**

**Paper III**

*Time : 3 Hours]*

*[Max. Marks : 80*

*Attempt any **four** questions from the following. Question No.1 is compulsory.*

*(Marks:  $4 \times 20 = 80$ )*

1. Attempt any **two** questions in short-form: (2 × 10 = 20)
  - (a) Core banking
  - (b) Money market
  - (c) Regional Rural Banks and their functions
  - (d) KYC norms
  - (e) Types of check crossing.
2. Briefly explain about different types of Banks in India.
3. Briefly discuss the salient features of various types of Bank accounts.
4. Discuss the various functions of RBI.
5. Briefly discuss the role of RBI in money market.
6. Analyse the role of SEBI in regulating the functions of capital market in India.
7. What do you mean by Bank prudential norms? Discuss briefly about income recognition and asset classification.
8. Define Banker and customer. Explain their functions.
9. Explain the procedure for opening accounts in case of Minor, Married Woman.
10. Discuss latest trends in deposit mobilization by banks.

[P.T.O.]

## URDU VERSION

کوئی چار (4) سوالات کے جوابات دیجئے۔ پہلا سوال کا جواب لازمی ہے۔

(Marks: 4 × 20 = 80)

2 x 10 = 20

(1) درج ذیل میں سے کوئی دو (2) کا مختصر جواب مطلوب ہے۔

Core banking (a)

منی مارکیٹ (b)

(c) علاقائی دیہی بینکوں اور اس کے افعال

KYC norms (d)

check crossing کے اقسام (e)

(2) ہندوستان میں بینکوں کے مختلف اقسام کو مختصر بیان کرو۔

(3) مختلف قسم کے بینک اکاؤنٹ کے اہم خصوصیات پر مختصر بحث کرو۔

(4) RBI کی مختلف افعال پر بحث کرو۔

(5) منی مارکیٹ میں RBI کے کردار پر مختصر بحث کرو۔

(6) ہندوستان کے کیپٹل مارکیٹ کے افعال کو درست کرنے میں SEBI کے کردار کا تجزیہ کرو۔

(7) Bank prudential norms کا آپ کیا مراد لیتے ہو؟ آمدنی کی شناخت اور اثاثوں کی درجہ بندی کے بارے میں مختصر بحث کرو۔

(8) بینکر اور کسٹمر کیا ہے؟ ان کے افعال کو واضح کرو۔

(9) بالغ، شادی شدہ عورت ہونے کی صورت میں ایک اکاؤنٹ کھولنے کے طریقہ کار کو واضح کرو۔

(10) بینکوں کے ذریعہ mobilization رقم جمع کرنے کی تازہ ترین رجحانات پر تبادلہ خیال کرو۔

**4369/6**

**FACULTY OF SCIENCE**

**B.Sc. (V Semester) Examination**

**CHEMISTRY**

**Paper V**

(Under CBCS)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

**Section A – (Marks :  $4 \times 10 = 40$ )**

*Answer any four questions.*

1. Explain the factors affecting stability of complexes.
2. What are boranes. Explain the structure of following Boranes:  
(a) Pentaborane-9 ( $B_5H_9$ )                      (b) Decaborane-14 ( $B_{10}H_{14}$ ).
3. Write a note on Carbylamine reaction and Diazotisation reaction.
4. (a) Give any two preparation methods of Alkyl cyanides.  
(b) Give the preparation method of pyridine and explain its structure.
5. Describe any two methods of determining the order of reaction.
6. Derive the rate constant equation for second order.
7. Explain Jablonski diagram.
8. (a) Write a short note on Fingerprint region of IR spectrum.  
(b) Explain the types of molecular vibrations.

**Section B – (Marks :  $2 \times 20 = 40$ )**

*Answer any two questions.*

9. (a) Explain crystal field splitting in tetrahedral and square planar complexes.  
(b) Explain the electronic absorption spectrum of  $[Ti(H_2O)_6]^{+3}$ .
10. (a) How is aniline prepared? Write the following electrophilic substitution reaction of aniline:  
(i) Bromination                                      (ii) Nitration  
(b) Explain the preparation of furan, pyrrole and thiophene from 1,4-dicarbonyl compounds.
11. (a) What is the effect of temperature on reaction rates and explain Arrhenius equation.  
(b) Explain the collision theory of reaction rates.
12. (a) What is Electronic Spectroscopy? Explain different types of electronic transitions.  
(b) Define Fluorescence and phosphorescence and give differences between them.

[P.T.O.]



## TELUGU VERSION

విభాగము A – (మార్కులు : 4 × 10 = 40)

ఏవైనా నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

1. సంశ్లిష్టాల స్థిరత్వాన్ని ప్రభావితం చేయు అంశాలను వివరింపుము.
2. బొరేన్లు అనగానేమి? ఈ క్రింది బొరేన్ల నిర్మాణాలను వివరించుము:
  - (a) పెంటాబొరేన్-9 ( $B_5H_9$ )
  - (b) డెకాబొరేన్-14 ( $B_{10}H_{14}$ ).
3. కార్బైల్ ఎమీన్ చర్య మరియు డయజోటైజేషన్ చర్యలను వివరింపుము.
4. (a) ఆల్కైల్ సయనైడ్లను తయారుచేయు ఏవైనా రెండు పద్ధతులను తెలుపుము.  
(b) పిరిడిన్ తయారుచేయు విధానంను తెలిపి దాని నిర్మాణంను వివరించుము.
5. చర్యా క్రమంకాన్ని నిర్ణయించు ఏవైనా రెండు పద్ధతులను వివరింపుము.
6. ద్వితీయ క్రమాంక చర్య రేటు స్థిరాంకానికి సమీకరణాన్ని ఉత్పాదించుము.
7. జబ్బాన్స్కీ పటమును వివరింపుము.
8. (a) పరారుణ వర్ణపటంలో (IR) వేలిముద్రల ప్రాంతం గురించి లఘు వ్యాఖ్య వ్రాయుము.  
(b) అణు కంపనాల రకాలను వివరింపుము.

విభాగము B – (మార్కులు : 2 × 20 = 40)

ఏవైనా రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

9. (a) టెట్రాహైడ్రల్ మరియు చతుర్ముఖీయ సంశ్లిష్టాలలో స్పటిక క్షేత్ర విభజనను వివరించండి.  
(b)  $[Ti(H_2O)_6]^{+3}$  యొక్క ఎలక్ట్రాన్ శోషణ వర్ణపటమును వివరించుము.
10. (a) ఎసిలీన్ను ఏ విధంగా తయారుచేస్తారు? ఎనలీన్ యొక్క ఈ క్రింది ఎలక్ట్రోఫిలిక్ ప్రతిక్షేపణ చర్యలను వ్రాయుము:
  - (i) బ్రోమినీకరణము
  - (ii) నైట్రేషన్
- (b) 1,4-డైకార్బోక్సైల్ సమ్మేళనాల నుండి పిరోల్, ప్యూరాన్ థయోఫిన్లను తయారుచేయు విధానంను వివరించుము.
11. (a) చర్యా రేటుపై ఉష్ణోగ్రత ప్రభావమును తెలిపి అర్జినియస్ సమీకరణమును వివరించుము.  
(b) చర్యా రేటుల అభిఘాత సిద్ధాంతమును వివరించుము.
12. (a) ఎలక్ట్రానిక్ వర్ణపటం అనగానేమి? వివిధ రకాల ఎలక్ట్రానిక్ పరివర్తనాల గురించి వివరింపుము.  
(b) ప్రతిదీప్తి (Fluorescence) మరియు స్ఫురదీప్తి (Phosphorescence) లను నిర్వచించి వాటి మధ్య భేదాలను తెలుపుము.



## URDU VERSION

Section A – (Marks : 4 × 10 = 40)

کوئی چار (4) سوالات کے جوابات دیجئے۔

(1) factors affecting stability of complexes کو بیان کرو۔

(2) boranes کیا ہیں؟ اس کے آنے والے ساخت کو بیان کرو۔

(a) Pentaborane-9 ( $B_5H_9$ ) (b) Decaborane-14 ( $B_{10}H_{14}$ ).

(3) Carbylamine reaction and Diazotisation reaction پر ایک نوٹ لکھو۔

(4) Alkyl cyanides تیار کرنے کے کوئی دو (2) طریقے لکھو۔

(b) pyridine تیار کرنے کے کوئی دو (2) طریقے لکھو اور اس کی ساخت واضح کرو۔

(5) determining the order of reaction کے کوئی دو طریقے بیان کرو۔

(6) rate constant equation for second order کو بیان کرو۔

(7) Jablonski diagram کو واضح کرو۔

(8) Fingerprint region of IR spectrum پر ایک مختصر نوٹ لکھو۔

(b) molecular vibrations کے اقسام کو واضح کرو۔

Section B – (Marks : 2 × 20 = 40)

کوئی دو (2) سوالات کے جوابات دیجئے۔

(9) crystal field splitting in tetrahedral and square planar complexes کو بیان کرو۔ (a)

(b) electronic absorption spectrum of  $[Ti(H_2O)_6]^{+3}$  کو بیان کرو۔

(10) aniline کس طرح تیار کیا جاتا ہے؟ اس میں درج ذیل electrophilic substitution reaction کو لکھو:

(i) Bromination

(ii) Nitration

(b) furan, pyrrole and thiophene کی تیاری کو واضح کرو۔

(11) temperature on reaction rates کے اثرات کیا ہے؟ Arrhenius equation کو واضح کرو۔ (a)

(b) collision theory of reaction rates کو واضح کرو۔

(12) Electronic Spectroscopy کیا ہے؟ اس کے مختلف اقسام کو بیان کرو۔ (a)

(b) Fluorescence and phosphorescence کیا ہے؟ ان کے درمیان فرق کو بیان کرو۔

**4318/6**

**FACULTY OF SOCIAL SCIENCES**

**B.A. (V Semester) Examination**

**ECONOMICS**

**Paper VI (a)**

(Economics of Development and Infrastructure)

*Time : 3 Hours]*

*[Max. Marks : 80*

*Answer any five questions, including Q. No. 1 which is compulsory.*

(Marks:  $5 \times 16 = 80$ )

1. Attempt any **two** questions in short-form.  $2 \times 8 = 16$ 
  - (a) Human Development Index (HDI).
  - (b) What are the causes of Demographic transition?
  - (c) Choice of Techniques.
  - (d) Social infrastructure facilities.
  - (e) Importance of energy sector.
2. Characteristics of economic growth and economic development.
3. Explain the factors affecting economic development.
4. What is the relationship between population and economic development?
5. Write the characteristics of developing nations.
6. Explain unlimited supply of labour.
7. Describe Schumpeter theory of innovations.
8. Explain the role of economic infrastructure facilities in economic development.
9. Write the role of education in economic development.
10. Explain the importance of transportation in economic development.

[P.T.O.]

## TELUGU VERSION

1వ ప్రశ్నను కల్పకుని ఏవైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

(మార్కులు :  $5 \times 16 = 80$ )

1. ఏవైనా రెండు ప్రశ్నలకు సంక్షిప్తంగా సమాధానము వ్రాయుము: 2 × 8 = 16
  - (a) మానవాభివృద్ధి సూచిక (HDI)
  - (b) జనాభా పరిణామక్రమానికి కారణాలు
  - (c) ఉత్పత్తి పద్ధతుల ఎంపిక
  - (d) సాంఘిక అవస్థాపన సౌకర్యాలు
  - (e) శక్తి రంగము ప్రాధాన్యత.
2. ఆర్థికవృద్ధి, ఆర్థికాభివృద్ధి లక్షణాలు వివరించండి.
3. ఆర్థికాభివృద్ధిని ప్రభావితంచేసే కారకాలను వివరించండి.
4. జనాభా మరియు ఆర్థికాభివృద్ధికి మధ్య గల సంబంధానికి వివరించండి.
5. అభివృద్ధి చెందుతున్న దేశాల లక్షణాలు వ్రాయండి.
6. అపరిమిత శ్రామిక స్వల్ప సాధనాన్ని వివరించండి.
7. షుంపీటర్ నవకల్పన సిద్ధాంతాన్ని వివరించండి.
8. ఆర్థికాభివృద్ధిలో ఆర్థిక అవస్థాపన సౌకర్యాల పాత్రను వివరించండి.
9. ఆర్థికాభివృద్ధిలో విద్యా రంగము పాత్రను వ్రాయండి.
10. ఆర్థికాభివృద్ధిలో రవాణా రంగము ప్రాముఖ్యతను వివరించండి.

---

**4318/6/EU**

**FACULTY OF SOCIAL SCIENCES**

**B.A. (V Semester) Examination**

**ECONOMICS**

**Paper VI (a)**

(Economics of Development and Infrastructure)

*Time : 3 Hours]*

*[Max. Marks : 80*

*Answer any five questions, including Q. No. 1 which is compulsory.*

*(Marks: 5 × 16 = 80)*

1. Attempt any **two** questions in short-form. 2 × 8 = 16
  - (a) Human Development Index (HDI).
  - (b) What are the causes of Demographic transition?
  - (c) Choice of Techniques.
  - (d) Social infrastructure facilities.
  - (e) Importance of energy sector.
2. Characteristics of economic growth and economic development.
3. Explain the factors affecting economic development.
4. What is the relationship between population and economic development?
5. Write the characteristics of developing nations.
6. Explain unlimited supply of labour.
7. Describe Schumpeter theory of innovations.
8. Explain the role of economic infrastructure facilities in economic development.
9. Write the role of education in economic development.
10. Explain the importance of transportation in economic development.

[P.T.O.]

## URDU VERSION

کوئی پانچ (5) سوالات کے جوابات دیجئے۔ پہلا سوال کا جواب لازمی ہے۔

(Marks: 5 × 16 = 80)

2 × 8 = 16

(1) درج ذیل میں سے کوئی دو (2) کا مختصر جواب مطلوب ہے۔

Human Development Index (HDI) (a)

Demographic transition کے اسباب کیا ہیں؟ (b)

Choice of Techniques (c)

Social infrastructure facilities (d)

"energy sector" کی اہمیت (e)

(2) اقتصادی ارتقاء اور اقتصادی بڑھوتری کی خصوصیات۔

(3) اقتصادی ترقی میں اثر انداز عوامل کو بیان کرو۔

(4) آبادیت اور اقتصادی ترقی کے درمیان تعلق کیا ہے؟

(5) قومی ترقی کی خصوصیات لکھو۔

(6) مزدوری کی لامحدود فراہمی کو واضح کرو۔

(7) Schumpeter theory of innovations کو واضح کرو۔

(8) اقتصادی ترقی میں اقتصادی انفراسٹرکچر سہولیات کے کردار کو واضح کرو۔

(9) اقتصادی ترقی میں تعلیم کے کردار کو لکھو۔

(10) اقتصادی ترقی میں نقل و حمل کی اہمیت کو واضح کرو۔

**4439/6**

**FACULTY OF COMMERCE AND BUSINESS MANAGEMENT**

**B.Com. III Year (V Semester) Examination**

**COMPUTERIZED ACCOUNTING**

**Paper IV**

**(CBCS)**

*Time : 3 Hours]*

*[Max. Marks : 80*

*Answer any **four** questions, including Q. No. 1 which is **compulsory**.*

1. Attempt any **two** questions in short-form:  $2 \times 10 = 20$ 
  - (a) Explain the advantages and disadvantages of Computerized Accounting.
  - (b) How do you create a Company with Inventory and Stock?
  - (c) How do you prepare final accounts for partnership firms using Tally?
  - (d) What are the inventory issue and valuation methods available in Tally?
  - (e) What are the profitability ratios?
2. Discuss the differences between Manual Accounting and Computerized Accounting.
3. How do you prepare Bank Reconciliation Statement using Tally?
4. Explain various Inventory Vouchers in Tally.
5. Explain Inventory Masters options.
6. Explain the steps involved in the preparation of final accounts in non-profit organisations using Tally.
7. How do you maintain bank accounts in Tally?
8. What is Cash Flow Statement and explain the procedure to get it in Tally?
9. Explain the steps involved in Job Costing Process.
10. Explain the Composition Scheme under VAT Act.

[P.T.O.]



## TELUGU VERSION

1వ ప్రశ్నను కల్పకుని ఏవైనా నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

1. ఏవైనా రెండు ప్రశ్నలకు సంక్షిప్తంగా సమాధానములు వ్రాయుము: 2 × 10 = 20
  - (a) కంప్యూటర్ అకౌంటింగ్ యొక్క ప్రయోజనాలు మరియు పరిమితులు వివరించండి.
  - (b) ఇన్వెంటరీ మరియు స్టాక్తో కంపెనీని ఎలా తయారుచేస్తావు?
  - (c) టాలీని ఉపయోగించి భాగస్వామ్య సంస్థలో ముగింపు లెక్కలను తయారుచేసే విధానాన్ని వివరించండి.
  - (d) టాలీలో లభ్యమయ్యే ఇన్వెంటరీ జారీ మరియు మూల్యాంకన పద్ధతులు ఏమిటి?
  - (e) లాభదాయక నిష్పత్తులు ఏమిటి?
2. సాంప్రదాయక అకౌంటింగ్ మరియు కంప్యూటర్ అకౌంటింగ్ మధ్య వ్యత్యాసాలను వివరించండి.
3. టాలీని ఉపయోగించి బ్యాంకు నిల్వల సామాన్య పట్టీని ఎలా తయారుచేస్తావు?
4. టాలీలో గల వివిధ ఇన్వెంటరీ వోచర్లను వివరించండి.
5. ఇన్వెంటరీ మాస్టర్లో గల ఎంపికలను వివరించండి.
6. టాలీని ఉపయోగించి భాగస్వామ్య సంస్థలో ముగింపు లెక్కలను తయారుచేసే విధానాన్ని వివరించండి.
7. టాలీలో బ్యాంకు ఖాతాలను ఏ విధంగా నిర్వహిస్తావు?
8. నగదు ప్రవాహ నివేదిక అంటే ఏమిటి మరియు టాలీలో దానిని పొందే పద్ధతిని వివరించండి.
9. జాబ్ కార్డింగ్ ప్రాసెస్ ఉన్న క్రమంను వివరించండి.
10. VAT చట్టంలోని కంపోజిషన్ పథకాన్ని వివరించండి.

**4370/6**

**FACULTY OF SCIENCE**  
**B.Sc. (V Semester) Examination**  
**CHEMISTRY**  
**Paper VI (a)**  
(Instrumental Methods of Analysis)  
(CBCS)

*Time : 3 Hours]*

*[Max. Marks : 80*

**Section A – (Marks: 4 × 10 = 40)**

*Answer any four questions.*

1. What is solvent extraction technique? What are the types of solvent extraction?
2. Explain the principle and development of thin layer chromatography.
3. Discuss about the stationary and mobile phases used in high performance liquid chromatography.
4. What is ion exchange chromatography? Write about cation and anion exchange resins.
5. Explain the estimation of chromium in steel using colorimetry.
6. What is Beer-Lambert's law? What are its limitations.
7. Write a note on construction and working of calomel electrode.
8. Explain the principle involved in potentiometry.

**Section B – (Marks: 2 × 20 = 40)**

*Answer any two questions.*

9. Explain about ascending and descending chromatography.
10. Explain the principle and experimental procedure involved in column chromatography.
11. What are single beam and double beam UV - visible spectrophotometers? Describe.
12. Narrate the principle of voltametry. Discuss about various types of voltametric techniques.

[P.T.O.]

## TELUGU VERSION

విభాగము A – (మార్కులు : 4 × 10 = 40)

ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానములిమ్ము.

1. ద్రావణి నిష్కర్షణ పద్ధతి అనగానేమి? వివిధ రకాల ద్రావణి నిష్కర్షణ పద్ధతులు ఏవి?
2. పలుచని పొర క్రోమటోగ్రఫీ యొక్క సూత్రం మరియు అభివృద్ధి చేసే విధానాన్ని వివరించండి.
3. అధిక సామర్థ్య ద్రవ క్రోమటోగ్రఫీ (HPLC) లో ఉపయోగించే స్థిర, చర ప్రావృత్తల గూర్చి చర్చించండి.
4. అయాన్ వినిమయ క్రోమటోగ్రఫీ అనగానేమి? కాటయాన్, ఆనయాన్ వినిమయ రెజిన్ల గూర్చి రాయండి.
5. కలరిమెట్రీ పద్ధతి ద్వారా స్టీల్లోని క్రోమియం (Cr) పరిమాణాన్ని నిర్ధారించుటను వివరించండి.
6. బీర్-లాంబర్ట్ నియమం ఏమిటి? దాని పరిమితులు ఏవి?
7. కాలోమెట్రిక్ ఎలక్ట్రోడ్ నిర్మాణం, పనిచేసే విధానాన్ని తెలపండి.
8. పొటెన్షియోమెట్రీలో ఇమిడి ఉన్న సూత్రాన్ని వివరించండి.

విభాగము B – (మార్కులు : 2 × 20 = 40)

ఏవేని రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానములిమ్ము.

9. ఆరోహణ, అవరోహణ పేపర్ క్రోమటోగ్రఫీ గురించి వివరించండి.
10. కాలమ్ క్రోమటోగ్రఫీకి సంబంధించిన సూత్రాన్ని ప్రయోగ విధానాన్ని వివరించండి.
11. ఏక పుంజు, ద్విపుంజు అతిసీలలోహిత దృగ్గోచర (UV - visible) వర్ణపట మాపకాలు అనగానేమి? వర్ణించండి.
12. వోల్టామెట్రీ సూత్రాన్ని వివరించండి. వివిధ రకాల వోల్టామెట్రీ పద్ధతులను గురించి చర్చించండి.

**4370/6/EU**

**FACULTY OF SCIENCE**  
**B.Sc. (V Semester) Examination**  
**CHEMISTRY**  
**Paper VI (a)**  
(Instrumental Methods of Analysis)  
(CBCS)

*Time : 3 Hours]*

*[Max. Marks : 80*

**Section A – (Marks: 4 × 10 = 40)**

*Answer any four questions.*

1. What is solvent extraction technique? What are the types of solvent extraction?
2. Explain the principle and development of thin layer chromatography.
3. Discuss about the stationary and mobile phases used in high performance liquid chromatography.
4. What is ion exchange chromatography? Write about cation and anion exchange resins.
5. Explain the estimation of chromium in steel using colorimetry.
6. What is Beer-Lambert's law? What are its limitations.
7. Write a note on construction and working of calomel electrode.
8. Explain the principle involved in potentiometry.

**Section B – (Marks: 2 × 20 = 40)**

*Answer any two questions.*

9. Explain about ascending and descending chromatography.
10. Explain the principle and experimental procedure involved in column chromatography.
11. What are single beam and double beam UV - visible spectrophotometers? Describe.
12. Narrate the principle of voltametry. Discuss about various types of voltametric techniques.

[P.T.O.]

### URDU VERSION

#### Section A – (Marks : 4 × 10 = 40)

کوئی چار (4) سوالات کے جوابات دیجئے۔

- (1) solvent extraction technique کیا ہے؟ اس کے اقسام کیا ہیں؟
- (2) thin layer chromatography کی ترقی اور اصول کو واضح کرو۔
- (3) high performance liquid chromatography میں استعمال اسٹیشنری اور موبائل مراحل کے متعلق بحث کرو۔
- (4) ion exchange chromatography کیا ہے؟ cation and anion exchange resins کے متعلق لکھو۔
- (5) chromium in steel using colorimetry کے تخمینے کو واضح کرو۔
- (6) Beer-Lambert کا قانون کیا ہے؟ اس کے حدود کیا ہیں؟
- (7) calomel electrode کی تعمیر اور کام کرنے پر ایک نوٹ لکھو۔
- (8) potentiometry میں شامل اصول کو واضح کرو۔

#### Section B – (Marks : 2 × 20 = 40)

کوئی دو (2) سوالات کے جوابات دیجئے۔

- (9) ascending and descending chromatography کو واضح کرو۔
- (10) column chromatography میں شامل اصول اور تجرباتی طریقہ کار کو واضح کرو۔
- (11) single beam and double beam UV - visible spectrophotometers کیا ہیں؟ واضح کرو۔
- (12) voltametry کے اصول کو بیان کرو۔ voltametric techniques کے مختلف اقسام پر بحث کرو۔

**4440/6**

**FACULTY OF COMMERCE & BUSINESS MANAGEMENT**

**B.Com. (V Semester) Examination**

**FINANCIAL MANAGEMENT**

**Paper V**

(Group – A: General & Group – B (Finance))

*Time: 3 Hours]*

*[Max. Marks: 80*

*Answer any **four** questions, including Q.No.1*

*(Marks:  $4 \times 20 = 80$ )*

1. Answer any **two** questions: (  $2 \times 10 = 20$  )
  - (a) Brief about profit, maximization vs wealth maximization.
  - (b) Write about the nature of financial management.
  - (c) What is the importance of financial planning?
  - (d) Define capitalization and explain in detail.
  - (e) Roopa Company Ltd., is expecting an annual EBIT of Rs. 1,00,000. The Cost of equity or capitalization rate is 12.5%. The company has Rs.10,00,000 in 5% debentures. Compute the value of firm under Net Income Approach method.
2. Define Financial Management and write the objectives of Financial Management.
3. Explain the relationship between Financial Management and other management areas.
4. Write the meaning of Financial Planning and the factors which influence the financial planning.
5. Explain the objectives of financial planning in detail.
6. Define capital and write various sources of capital.
7. Define undercapitalization and make a comparison of under and overcapitalization.
8. What is cost of capital and write about various problems involved in the determination of cost of capital?
9. Kiran Ltd., issues 12% Debentures @ face value of Rs.100 each and realized @ Rs.95 per share. The debentures are redeemable after 5 years at par. Calculate the cost of debt.
10. Define capital structure and write various capital structure theories.

[P.T.O.]

## TELUGU VERSION

ఈ క్రింది వాటిలో ఏవైనా నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి. ప్రశ్న నం. 1 తప్పనిసరి.

(మార్కులు :  $4 \times 20 = 80$ )

1. ఏవైనా రెండు ప్రశ్నలకు సంక్షిప్తంగా సమాధానాలు వ్రాయండి: (2 × 10 = 20)
  - (a) లాభాల గరిష్ఠీకరణ vs. సంపద గరిష్ఠీకరణ గురించి వివరించండి.
  - (b) విత్త నిర్వహణ స్వభావాన్ని గూర్చి వ్రాయండి.
  - (c) విత్త నిర్వహణ యొక్క ప్రాముఖ్యత ఏమిటి?
  - (d) మూలధనీకరణను నిర్వచించి వివరణాత్మకంగా విశదీకరించండి.
  - (e) రూప కంపెనీ లి. వారు పన్నుకు ముందు ఆశిస్తున్న వార్షిక రాబడి రూ. 1,00,000. ఈక్విటీ వ్యయము లేదా మూలధన రేటు 12.5%. కంపెనీ 5% రూ. 10,00,000 విలువ గల డిబెంచర్లను కలిగి ఉంది. నికర ఆదాయ పద్ధతి (Net Income Approach) పై సంస్థ విలువను లెక్కించండి.
2. విత్త నిర్వహణను నిర్వచించి, విత్త నిర్వహణ యొక్క ఉద్దేశ్యాలను గూర్చి వ్రాయండి.
3. విత్త నిర్వహణ మరియు ఇతర నిర్వహణల మధ్య గల సంబంధాన్ని వివరించండి.
4. విత్త ప్రణాళిక అర్థాన్ని మరియు విత్త నిర్వహణను ప్రభావితంచేసే కారకాలను గూర్చి వ్రాయండి.
5. విత్త ప్రణాళిక యొక్క ఉద్దేశ్యాలను గూర్చి విపులంగా వివరించండి.
6. మూలధనాన్ని నిర్వచించి, వివిధ రకాలైన మూలధన వనరులను గూర్చి వ్రాయండి.
7. అల్ప మూలధనీకరణను నిర్వచించి, అల్ప మూలధనీకరణ మరియు అధిక మూలధనీకరణను పోల్చండి.
8. మూలధన వ్యయము అనగానేమి? మూలధన వ్యయమును నిర్ణయించడంలో ఉండే వివిధ రకాల సమస్యలను గురించి వ్రాయండి.
9. కిరణ్ కం. 12%, 100 ముఖ విలువ కలిగిన డిబెంచర్లను @ 95 లకు జారీ చేయడం జరిగింది. 5 సం॥ల తర్వాత ముఖ విలువకు విమోచన చేసినట్లయితే ఋణ వ్యయాన్ని లెక్కించండి.
10. మూలధన నిర్మాణాన్ని నిర్వచించి, వివిధ రకాలైన మూలధన నిర్మాణ సిద్ధాంతాలను గూర్చి వ్రాయండి.

**4447/6**

**FACULTY OF COMMERCE AND BUSINESS MANAGEMENT**

**B.Com. (V Semester) Examination**

**COMPUTERS**

**Paper V**

**(E-Commerce)**

**(CBCS)**

*Time : 3 Hours]*

*[Max. Marks : 80*

*Answer any **four** questions, including Q. No. 1 which is **compulsory**.*

*(Marks:  $4 \times 15 = 60$ )*

1. Attempt any **three** questions in short-form:  $3 \times 5 = 15$ 
    - (a) What is E-Business?
    - (b) What is Virtual Private Network (VPN)?
    - (c) What is EFT?
    - (d) What is EDI standard?
    - (e) What is search engine?
    - (f) What is digital marketing?
  2. Discuss the advantages and limitations of E-Commerce.
  3. Describe the E-Commerce organization applications.
  4. Explain the architectural framework of E-Commerce.
  5. Explain Public-key Cryptography and Private-key Cryptography.
  6. Explain Mercantile Models from Merchant's Perspective.
  7. Explain various types of E-Payment Systems.
  8. Describe the various types of EDI.
  9. Explain the steps involved in EDI software implementation.
  10. Discuss the 5Ps' of E-Marketing.
-



**4321/6**

**FACULTY OF SOCIAL SCIENCES**

**B.A. (V Semester) Examination**

**HISTORY**

**Paper V**

**(World History (1453-1815 C.E.))**

**(Under CBCS)**

*Time : 3 Hours]*

*[Max. Marks : 80*

*Answer any **five** questions, including Q. No. 1 which is **compulsory**.*

*(Marks: 5 × 16 = 80)*

1. Attempt any **two** questions in short-form. 2 × 8 = 16
  - (a) Columbus.
  - (b) Martin Luther.
  - (c) Glorious Revolution - 1688.
  - (d) Textile Industry.
  - (e) Rousseau.
2. Discuss the impact of geographical discoveries on Europe.
3. Write a note on Renaissance in Italy.
4. Discuss the causes of Religious Reformation Movement.
5. Discuss the importance of Counter Reformation Movement.
6. Give an account of emergence of Nation States.
7. Estimate the achievements of Frederick the Great.
8. Examine the impact of Industrial Revolution.
9. Discuss the factors for working class movement in Europe.
10. Examine the causes for American War of Independence.

[P.T.O.]

## TELUGU VERSION

1వ ప్రశ్నను కల్పకుని ఏవైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

(మార్కులు :  $5 \times 16 = 80$ )

1. ఏవైనా రెండు ప్రశ్నలకు సంక్షిప్తంగా సమాధానము వ్రాయుము:  $2 \times 8 = 16$ 
  - (a) కొలంబస్
  - (b) మార్టిన్ లూథర్
  - (c) రక్త రహిత విప్లవము-1688
  - (d) వస్త్ర పరిశ్రమ
  - (e) రూసో
2. ఐరోపాపై భౌగోళిక పరిశోధనల ప్రభావాన్ని చర్చించుము.
3. ఇటలీలోని పునరుజ్జీవనోద్యమంపై ఒక వ్యాఖ్య వ్రాయుము.
4. మత సంస్కరణోద్యమ కారణాలను చర్చించుము.
5. ప్రతి మత సంస్కరణోద్యమ ప్రాముఖ్యతను చర్చించుము.
6. జాతీయ రాజ్యాల ఆవిర్భావము గురించి పేర్కొనుము.
7. 'ఫ్రెడరిక్'ది గ్రేట్ యొక్క విజయాలను అంచనా వేయుము.
8. పారిశ్రామిక విప్లవ ప్రభావాన్ని పరిశీలించుము.
9. ఐరోపాలో కార్మికోద్యమాల ఆవిర్భావానికి గల కారణాలను చర్చించుము.
10. అమెరికా స్వాతంత్ర్యోద్యమ కారణములను పరిశీలించుము.

---

**4321/6/EU**

**FACULTY OF SOCIAL SCIENCES**

**B.A. (V Semester) Examination**

**HISTORY**

**Paper V**

**(World History (1453-1815 C.E.))**

**(Under CBCS)**

*Time : 3 Hours]*

*[Max. Marks : 80*

*Answer any **five** questions, including Q. No. 1 which is **compulsory**.*

*(Marks: 5 × 16 = 80)*

1. Attempt any **two** questions in short-form. 2 × 8 = 16
  - (a) Columbus.
  - (b) Martin Luther.
  - (c) Glorious Revolution - 1688.
  - (d) Textile Industry.
  - (e) Rousseau.
2. Discuss the impact of geographical discoveries on Europe.
3. Write a note on Renaissance in Italy.
4. Discuss the causes of Religious Reformation Movement.
5. Discuss the importance of Counter Reformation Movement.
6. Give an account of emergence of Nation States.
7. Estimate the achievements of Frederick the Great.
8. Examine the impact of Industrial Revolution.
9. Discuss the factors for working class movement in Europe.
10. Examine the causes for American War of Independence.

[P.T.O.]

## URDU VERSION

کوئی چار (4) سوالات کے جوابات دیجئے۔ پہلا سوال کا جواب لازمی ہے۔

(Marks: 5 × 16 = 80)

2 × 8 = 16

(1) درج ذیل میں سے کوئی دو (2) کا مختصر جواب مطلوب ہے۔

(a) کولمبس

(b) مارٹن لوتھر

(c) گلوریس انقلاب 1688

(d) ٹکسٹائل انڈسٹری

(e) روسو

(2) یورپ پر جغرافیائی دریافتوں کے اثرات پر تبادلہ خیال کرو۔

(3) اٹلی کی نشاۃ ثانیہ پر ایک نوٹ لکھو۔

(4) مذہبی اصلاحی تحریک کی وجوہات پر تبادلہ خیال کرو۔

(5) انسداد اصلاحی تحریک کی اہمیت پر تبادلہ خیال کرو۔

(6) نیشنلسٹس کے ظہور پر ایک نوٹ لکھو۔

(7) Frederick the Great کے کارناموں کا اندازہ لگاؤ۔

(8) صنعتی انقلاب کے اثرات کا جائزہ لو۔

(9) یورپ میں مزدور طبقاتی تحریک کے عوامل پر تبادلہ خیال کرو۔

(10) امریکی جنگ آزادی کے وجوہات کا جائزہ لو۔

**4364/6**

**FACULTY OF SCIENCE**  
**B.Sc. (V Semester) Examination**

**PHYSICS**

**Paper V**

(Electromagnetism)

(Under CBCS)

*Time: 3 Hours]*

*[Max. Marks : 80*

**Section A – (Marks:  $4 \times 10 = 40$ )**

*Answer any four questions.*

1. Derive Coulomb's law from Gauss's law.
2. Two point charges  $+80 \times 10^{-6}\text{C}$  and  $-80 \times 10^{-6}\text{C}$  are separated by a distance of 30 cm. Find the intensity of electric field at the mid-point of the line joining the two charges.
3. Using Biot-Savart's law obtain an expression for the magnetic induction produced due to a long straight conductor.
4. Obtain an expression for the magnetic induction on the axis of a current carrying circular loop.
5. What is self-inductance? Explain. Obtain an expression for co-efficient of self-inductance of a long solenoid.
6. How did Maxwell modify Ampere's law? Explain the concept of Displacement current.
7. Show that electromagnetic waves are transverse in nature.
8. Relative permittivity of water is 81. Calculate the refractive index and propagation velocity of electromagnetic waves through it.

**Section B – (Marks:  $2 \times 20 = 40$ )**

*Answer any two questions.*

9. State and prove Gauss' law in electrostatics. Obtain its differential form.
10. Explain the construction and working of a moving coil ballistic galvanometer. How do you apply damping correction for a ballistic galvanometer?
11. State and explain Faraday's and Lenz's law of electromagnetic induction. Define mutual inductance. Obtain an expression for coefficient of mutual inductance.
12. Write Maxwell's electromagnetic equations. Deduce an equation for electromagnetic waves and determine the velocity of light in free space.

[P.T.O.]

## TELUGU VERSION

**విభాగము A** – (మార్కులు :  $4 \times 10 = 40$ )

ఏదేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

1. గాస్ నియమం (Gauss's law) నుండి కూలూంబ్ నియమం (Coulomb's law) ను రాబట్టండి.
2. రెండు బిందు ఆవేశాలు  $+80 \times 10^{-6}C$  మరియు  $-80 \times 10^{-6}C$  మధ్య దూరం 30 cm. ఈ రెండు ఆవేశాలను కలిపే రేఖ మధ్య బిందు వద్ద విద్యుత్ క్షేత్ర తీవ్రతను లెక్కించండి.
3. బయోట్-సవార్ట్ నియమం (Biot-Savart's law) ను ఉపయోగించి ఒక పొడవైన తిన్నని వాహకం వలన ఏర్పడే అయస్కాంత ప్రేరణకు సమీకరణం రాబట్టండి.
4. విద్యుత్ ప్రవహిస్తున్న ఒక వృత్తకార వలయ అక్షంపై అయస్కాంత ప్రేరణకు సమీకరణం రాబట్టండి.
5. స్వయం ప్రేరణ (self-inductance) అనగానేమి? వివరించుము. పొడవైన సోలినాయిడ్ యొక్క స్వయం ప్రేరణ గుణకానికి సమీకరణాన్ని రాబట్టండి.
6. అంపియర్ నియమానికి మాక్స్వెల్ సవరణను తెలపండి. స్థాన భ్రంశ విద్యుత్ (Displacement current) భావనను వివరించండి.
7. విద్యుత్ అయస్కాంత తరంగాలు తిర్యక్ స్వభావాన్ని కలిగి ఉంటాయని చూపండి.
8. నీటి సాపేక్ష పెర్మిటివిటీ 81 అయితే నీటి గుండా ప్రయానించే విద్యుదయస్కాంత తరంగాల వేగాన్ని మరియు నీటి ప్రక్రీభవన గుణకాన్ని లెక్కించండి.

**విభాగము B** – (మార్కులు :  $2 \times 20 = 40$ )

ఏవేని రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానములిమ్ము.

9. స్థిర విద్యుత్లో గాస్ నియమాన్ని తెలిపి ఋజువు చేయుము. గాస్ నియమం యొక్క అవకలన రూపాన్ని రాబట్టండి.
10. చలద్వేష్టన గాల్వనా మాపకం నిర్మాణం మరియు పని చేయు విధానం వివరించండి. దీని అవరుద్ధ సవరణ ఏ విధంగా చేయవచ్చు?
11. ఫారడే మరియు లెంజ్ విద్యుదయస్కాంత ప్రేరణ నియమాలను తెలిపి వివరించండి. అన్యోన్య ప్రేరణను నిర్వచించండి. అన్యోన్య ప్రేరణ గుణకానికి సమీకరణం రాబట్టండి.
12. మాక్స్వెల్ విద్యుదయస్కాంత సమీకరణాలు వ్రాయండి. విద్యుదయస్కాంత తరంగ సమీకరణాన్ని రాబట్టండి. మరియు స్వేచ్ఛాంతరాళంలో కాంతి వేగాన్ని కనుగొనండి.

**4365/6**

**FACULTY OF SCIENCE**  
**B.Sc. (V Semester) Examination**  
**PHYSICS**  
**Paper VI (a)**  
**(Solid State Physics)**  
**(Under CBCS)**

*Time : 3 Hours]*

*[Max. Marks : 80*

**Section A – (Marks:  $4 \times 10 = 40$ )**

*Answer any four questions.*

1. What are Miller Indices? How are they calculated?
2. What is phonon? Explain.
3. What are Dia and paramagnetic substances? Why do dia magnetic substances have negative susceptibility?
4. Explain briefly about B-H curve.
5. What is effective mass of an electron?
6. What is Hall effect? Describe its importance.
7. Deduce the relationship between Einstein coefficients.
8. State and explain Meissner effect.

**Section B – (Marks:  $2 \times 20 = 40$ )**

*Answer any two questions.*

9. What are Bravais lattices? Explain in terms of crystal structure.
10. Explain classical Langevin theory of paramagnetism.
11. Explain Kronig-Penney model in elementary Band theory.
12. Describe the construction and working of Ruby laser.

C6F3489A-0230-4CCD-BC17-1C996FD2D778

[P.T.O.]

## TELUGU VERSION

విభాగము A – (మార్కులు : 4 × 10 = 40)

ఏవైనా నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

1. మిల్లర్ సూచికాంశములు అనగానేమి? వాటిని ఎలా లెక్కిస్తారు?
2. ఫోనాన్లను వివరించుము.
3. డయ మరియు పారా అయస్కాంత పదార్థాలు అనగానేమి? డయ అయస్కాంత పదార్థాలు ఎందుకు ఋణాత్మక ససెప్టిబిలిటీని కలిగి ఉంటాయి?
4. B-H వక్రత గురించి క్లుప్తంగా వ్రాయుము.
5. ఎలక్ట్రాన్ యొక్క ప్రభావవంతమైన ద్రవ్యరాశిని వివరించుము.
6. హాల్ ప్రభావము అనగానేమి? దాని ప్రాముఖ్యతను వివరించుము.
7. ఐస్టిన్ స్థిరాంకాలు మధ్య సంబంధాన్ని ఉత్పాదించుము.
8. మీస్నర్ ప్రభావాన్ని ప్రకటించి దానిని వివరించండి.

విభాగము B – (మార్కులు : 2 × 20 = 40)

ఏవైనా రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

9. బ్రావైన్ జాలకము అనగానేమి? స్ఫటికము నిర్మాణం పరంగా వివరించండి.
10. పారా అయస్కాంతమునకు సంబంధించిన లాంగేవిన్ సిద్ధాంతమును వివరించుము.
11. ప్రాథమిక పట్టి సిద్ధాంతంలో క్రోనింగ్-పెన్ని సమతానాను గురించి వివరించుము.
12. రూబి లేజర్ నిర్మాణం మరియు పనిచేయు విధానము వివరించుము.



4322/6

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES

B.A. (V Semester) Examination

HISTORY

Paper VI (a)

(History of Telangana (From Earliest times to 1724 A.D.))

(Under CBCS)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

Answer any **five** questions, including Q. No. 1. which is **compulsory**.

(Marks:  $5 \times 16 = 80$ )

1. Attempt any **two** questions in short-form:  $2 \times 8 = 16$ 
  - (a) River Godavari.
  - (b) Ikshvaku.
  - (c) Mudigonda Chalukyas.
  - (d) Nayankara System of Kakatiyas.
  - (e) Akkanna-Madanna.
2. Explain the socio-cultural conditions during the salvation period.
3. Give an account of literary sources for Telangana History and Culture.
4. Write a note on the achievements of Vishnukundins.
5. Explain the religious conditions during the Ikshvaku period.
6. Explain the Religions-cultural conditions of Chalukyas of Badami.
7. Write a note on Vemulawada Chalukyas.
8. Define the achievements of Ganapathi Deva.
9. Discuss the contribution of Kakatiyas to irrigation.
10. Write a note on Qutb Shahis Art and Architecture.

[P.T.O.]

## TELUGU VERSION

1వ ప్రశ్నను కల్పకుని ఏవైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

(మార్కులు :  $5 \times 16 = 80$ )

1. ఏవైనా రెండు ప్రశ్నలకు సంక్షిప్తంగా సమాధానము వ్రాయుము:  $2 \times 8 = 16$ 
  - (a) గోదావరి నది
  - (b) ఇక్షా వృకులు
  - (c) ముదిగొండ చాళుక్యులు
  - (d) కాకతీయుల నాయంకర విధానము
  - (e) అక్కన్న-మాధన్న.
2. శాతావహనుల కాలం నాటి సామాజిక, సాంస్కృతిక పరిస్థితులను వివరింపుము.
3. తెలంగాణ చరిత్ర-సంస్కృతికి దోహదపడే సాహిత్య ఆధారాలను పేర్కొనుము.
4. విష్ణుకుండినుల విజయాలపై ఒక వ్యాఖ్య వ్రాయుము.
5. ఇక్షా వృకుల కాలం నాటి మత పరిస్థితులను పేర్కొనుము.
6. బాదామి చాళుక్యుల కాలం నాటి మత సాంస్కృతిక పరిస్థితులను వివరింపుము.
7. వేములవాడ చాళుక్యులపై ఒక వ్యాఖ్య రాయండి.
8. గణపతిదేవుని విజయాలు వర్ణింపుము.
9. నీటి పారుదల అభివృద్ధికి కాకతీయులు చేసిన సేవలను చర్చింపుము.
10. గొల్కొండ కుతుబ్ షాహీల వాస్తుశిల్పకళలపై ఒక వ్యాఖ్య వ్రాయుము.

---

**4322/6/EU**

**FACULTY OF SOCIAL SCIENCES**

**B.A. (V Semester) Examination**

**HISTORY**

**Paper VI (a)**

(History of Telangana (From Earliest times to 1724 A.D.))

(Under CBCS)

*Time : 3 Hours]*

*[Max. Marks : 80*

*Answer any **five** questions, including Q. No. 1. which is **compulsory**.*

*(Marks: 5 × 16 = 80)*

1. Attempt any **two** questions in short-form: 2 × 8 = 16
  - (a) River Godavari.
  - (b) Ikshvakus.
  - (c) Mudigonda Chalukyas.
  - (d) Nayankara System of Kakatiyas.
  - (e) Akkanna-Madanna.
2. Explain the socio-cultural conditions during the salvation period.
3. Give an account of literary sources for Telangana History and Culture.
4. Write a note on the achievements of Vishnukundins.
5. Explain the religious conditions during the Ikshvakus period.
6. Explain the Religions-cultural conditions of Chalukyas of Badami.
7. Write a note on Vemulawada Chalukyas.
8. Define the achievements of Ganapathi Deva.
9. Discuss the contribution of Kakatiyas to irrigation.
10. Write a note on Qutb Shahis Art and Architecture.

[P.T.O.]

## URDU VERSION

کوئی پانچ (5) سوالات کے جوابات دیجئے۔ پہلا سوال کا جواب لازمی ہے۔

(Marks: 5 × 16 = 80)

2 × 8 = 16

(1) درج ذیل میں سے کوئی دو (2) کا مختصر جواب مطلوب ہے۔

(a) گوداوری ندی

(b) اکسواکس Iksvakus

(c) موڈی گنڈاچالوکیاس

(d) کاکاتیوں کا ”نین کارانظام“

(e) اکاننا-ماڈننا Akkana-Madanna

(2) salvation period کے دوران سماجی و ثقافتی حالات کی وضاحت کرو۔

(3) تلنگانہ کی تاریخ اور ثقافت کے لیے ادبی ذرائع پر ایک نوٹ لکھو۔

(4) وشنوکنڈیس کی کارناموں پر ایک نوٹ لکھو۔

(5) اکسواکس دور کی مذہبی حالات کو واضح کرو۔

(6) بادامی کے چالوکیاس کے مذہبی، ثقافتی حالات کی وضاحت کرو۔

(7) ویمولاواڈاچالوکیاس پر ایک نوٹ لکھو۔

(8) گنپتی دیوا کے کارناموں کی وضاحت کرو۔

(9) آب پاشی میں کاکاتیوں کے تعاون پر بحث کرو۔

(10) قطب شاہی فن آرٹ اور فن تعمیر پر ایک نوٹ لکھو۔

4442/6

FACULTY OF COMMERCE AND BUSINESS MANAGEMENT

B.Com. (V Semester) Examination

PRINCIPLES OF MARKETING

(General - A)

Paper VI

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

Answer any **four** questions, including Q. No. 1 which is **compulsory**.

(Marks:  $4 \times 20 = 80$ )

1. Attempt any **two** questions in short-form.  $2 \times 10 = 20$ 
  - (a) Product Concept.
  - (b) Advertising.
  - (c) WTO.
  - (d) Concentrated Market.
  - (e) Psychology of Consumer.
2. What are the objectives of societal marketing concept?
3. What is the role of marketing in economic development?
4. What are the international marketing functions of World Trade Organisation (WTO)?
5. What are the cultural and social factors influencing on market environment?
6. What is market segmentation? Explain its bases for segmentation.
7. Explain the product positioning concepts.
8. What is consumer behaviour? Explain its scope and importance.
9. What are the characteristics of organisational buyer?
10. What is market research? Explain the process of market research.

[P.T.O.]

## TELUGU VERSION

1వ ప్రశ్నను కల్పకుని ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

(మార్కులు :  $4 \times 20 = 80$ )

1. ఈ క్రింది వాటిలో రెండు ప్రశ్నలకు సంక్షిప్తంగా సమాధానములు వ్రాయుము:  $2 \times 10 = 20$ 
  - (a) వస్తు భావన
  - (b) వ్యాపార ప్రకటన
  - (c) WTO
  - (d) కేంద్రీకృత మార్కెట్
  - (e) వినియోగదారుని మానసిక స్థితి.
2. సామాజిక మార్కెటింగ్ భావన లక్ష్యాలను వ్రాయుము.
3. ఆర్థికాభివృద్ధిలో మార్కెటింగ్ పాత్రను విశదీకరించండి.
4. ప్రపంచ వాణిజ్య సంస్థ యొక్క అంతర్జాతీయ మార్కెటింగ్ విధులను వివరించండి.
5. మార్కెట్ పర్యావరణాన్ని ప్రభావితం చేసే సాంస్కృతిక మరియు సాంఘిక కారకాలను వివరించండి.
6. మార్కెట్ ఖండన అనగానేమి? ఖండన యొక్క ఆధారాలను వివరింపుము.
7. వస్తు స్థానీయ భావనలను గూర్చి వివరించండి.
8. వినియోగదారుని ప్రవర్తన అనగానేమి? పరిధిని మరియు ప్రాధాన్యతను తెలుపుము.
9. వ్యవస్థాపరమైన కొనుగోలుదారు యొక్క లక్షణాలను తెలుపండి.
10. మార్కెట్ పరిశోధన అనగానేమి? మార్కెట్ పరిశోధన ప్రక్రియను వివరింపుము.

**4448/6**

**FACULTY OF COMMERCE AND BUSINESS MANAGEMENT**

**B.Com. (V Semester) Examination**

**COMPUTERS**

**Paper VI**

**(Object-Oriented Programming with C++)**

**(CBCS)**

*Time: 3 Hours]*

*[Max. Marks: 60*

*Answer any **four** questions, including Q.No. 1 which is **compulsory**.*

*(Marks: 4 × 15 = 60)*

1. Attempt any **three** questions in short-form: (Marks: 3 × 5 = 15)
    - (a) What do you mean by Object-Oriented Programming?
    - (b) What is abstract data type?
    - (c) What is Function Overloading?
    - (d) What is Polymorphism?
    - (e) What do you mean by data structure?
    - (f) What do you mean by Pop Operations?
  2. Discuss the various data types in C++.
  3. Explain various types of branching statements in C++.
  4. Discuss Class and Objects.
  5. What is a destructor? Explain with an example.
  6. Explain unary operator overloading with the help of an example.
  7. Explain multiple inheritance with the help of an example.
  8. Explain stream classes and give stream classes for console operation.
  9. Discuss unformatted input / output operations in C++.
  10. Discuss about Queues and Linked List.
-