

3266/6

FACULTY OF SCIENCE

B.Sc. (II Semester) Examination

SERICULTURE

Paper II

(Moriculture, Management and Economics of Mulberry)

(Under CBCS)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

Section A – (Marks: 4 × 10 = 40)

*Answer any **four** questions.*

1. Features of Moraceae.
2. Structure of mulberry seed.
3. Pruning implements.
4. Physical classification of soil water.
5. Levelling and ploughing of soil.
6. Farm yard manuring.
7. Symptoms and control of Leaf spot disease.
8. Causes of stem canker.

Section B – (Marks: 2 × 20 = 40)

*Answer any **two** questions.*

9. Narrate morphology of mulberry plant with a neat diagram.
10. Write in detail about the mulberry plantation methods.
11. Explain the popular method of vegetative propagation.
12. Describe about Bihar hairy caterpillar, its preventive and control measures.

[P.T.O.]

TELUGU VERSION

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

ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

1. మోరేసి యొక్క లక్షణాలు
2. మల్బరీ విత్తనం యొక్క నిర్మాణం
3. కత్తిరింపు పనిముట్లు
4. నేల నీటి భౌతిక వర్గీకరణ
5. నేల నీటిని సమం చేయడం మరియు దున్నుటం
6. వ్యవసాయ యార్డ్ ఎరువు
7. లక్షణాలు మరియు ఆకు స్పాట్ వ్యాధుల నియంత్రణ
8. కాండం క్యాంకర్ యొక్క కారణాలు.

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

ఏవేని రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

9. చక్కని రేఖా చిత్రంతో మల్బరీ మొక్క యొక్క స్వరూపాన్ని వివరించండి.
10. మల్బరీ తోటల పద్ధతుల గురించి వివరంగా వ్రాయండి.
11. మల్బరీ మొక్క యొక్క వృక్ష సంపద ప్రచారం యొక్క సరైన పద్ధతిని వివరించండి.
12. బీహార్ వెంట్రుకల గొంగళి పురుగు దాని నివారణ మరియు నియంత్రణ చర్యల గురించి వివరించండి.

3270/6

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc. (II Semester) Examination
BIOTECHNOLOGY

Paper II

(Nucleic acids-Biostatistics-Bioinformatics)

(Old)

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

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

Answer any four questions.

1. TMV.
2. Topoisomerases.
3. Frame shift mutations.
4. SOS repair mechanism.
5. Mode.
6. ANOVA.
7. Database.
8. NCBI.

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

Answer any two questions.

9. Describe an experiment that proves DNA as genetic material.
 10. Describe Semi-conservative Replication.
 11. What is probability? Explain in detail probability laws and its distributions.
 12. Explain Microsoft PowerPoint slide preparation.
-

3276/6

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES

B.A. (II Semester) Examination

PUBLIC ADMINISTRATION

Paper II

(Development Dynamics and Emerging Trends)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

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

(Marks : 5 × 16 = 80)

1. Answer any **two** questions. (2 × 8 = 16)
 - (a) What is comparative administration?
 - (b) Define New Public Administration.
 - (c) Features of Public Choice Approach.
 - (d) Define Public Policy.
 - (e) Outcome of Second Minnowbrook meeting.
2. Describe the contribution of F. W. Riggs to the comparative administration.
3. Discuss the changing dynamics of development administration.
4. What are the main aspects discussed in the First Minnowbrook Conference? Explain.
5. Discuss the view angle of the third Minnowbrook Meeting.
6. Examine the features of New Public Management.
7. Analyse the concept of Public Choice Approach.
8. Write an essay on Governance.
9. State the role of public services in the development of new state of Telangana.
10. Explain the significance of Public Administration in the context of globalization.

[P.T.O.]

TELUGU VERSION

1వ ప్రశ్నను కల్చుకొని మొత్తం ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

(మార్కులు : $5 \times 16 = 80$)

1. ఏవేని రెండు ప్రశ్నలకు క్లుప్తంగా సమాధానములు వ్రాయుము: (2 × 8 = 16)
 - (a) తులనాత్మక పాలన అంటే ఏమిటి?
 - (b) నూతన ప్రభుత్వ పాలనను నిర్వచించండి.
 - (c) ప్రజాభీష్ట దృక్పథ లక్షణాలు
 - (d) ప్రభుత్వ విధానాన్ని నిర్వచించండి.
 - (e) రెండవ మిన్నో బ్రూక్ సమావేశ ఫలితము.
2. తులనాత్మక పాలనకు ఎఫ్.డబ్ల్యూ. రిగ్స్ చేసిన కృషిని వర్ణించండి.
3. ప్రగతి పాలనలో మారుత్ను గతిశీలతలను చర్చించండి.
4. మొదటి మిన్నో బ్రూక్ సమావేశంలో చర్చించిన ప్రధాన అంశాలు ఏమిటి? తెల్పండి.
5. మూడవ మిన్నో బ్రూక్ సమావేశ దృష్ట కోణాన్ని చర్చించండి.
6. నూతన ప్రభుత్వ నిర్వహణ లక్షణాలను పరిశీలించండి.
7. ప్రజాభీష్ట భావన దృక్పథాన్ని విశ్లేషించండి.
8. పరిపాలనపై ఒక వ్యాసం వ్రాయండి.
9. నూతన తెలంగాణ రాష్ట్రాభివృద్ధిలో ప్రభుత్వ సర్వీసుల పాత్రను పేర్కొనండి.
10. ప్రపంచీకరణ నేపథ్యంలో ప్రభుత్వ పాలనా శాస్త్ర ప్రాధాన్యత వివరించండి.

3276/6/EU

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES

B.A. (II Semester) Examination

PUBLIC ADMINISTRATION

Paper II

(Development Dynamics and Emerging Trends)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

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

(Marks : 5 × 16 = 80)

1. Answer any **two** questions. (2 × 8 = 16)
 - (a) What is comparative administration?
 - (b) Define New Public Administration.
 - (c) Features of Public Choice Approach.
 - (d) Define Public Policy.
 - (e) Outcome of Second Minnowbrook meeting.
2. Describe the contribution of F. W. Riggs to the comparative administration.
3. Discuss the changing dynamics of development administration.
4. What are the main aspects discussed in the First Minnowbrook Conference? Explain.
5. Discuss the view angle of the third Minnowbrook Meeting.
6. Examine the features of New Public Management.
7. Analyse the concept of Public Choice Approach.
8. Write an essay on Governance.
9. State the role of public services in the development of new state of Telangana.
10. Explain the significance of Public Administration in the context of globalization.

[P.T.O.]

URDU VERSION

درج ذیل میں سے کسی پانچ (5) سوالات کے جوابات مطلوب ہیں۔ پہلا سوال لازمی ہے۔

(Marks: 5 x 16 = 80)

(2x8=16)

(1) کسی دو (2) سوالات کے جوابات مطلوب ہیں۔

(a) تقابلی انتظامیہ کیا ہے؟

(b) نیا عوامی انتظامیہ کیا ہے؟

(c) Public Choice Approach کی خصوصیات

(d) پبلک پالیسی کیا ہے؟

Outcome of Second Minnowbrook meeting (e)

(2) تقابلی انتظامیہ میں F.W. Riggs کی شراکت کو بیان کرو۔

(3) انتظامی ترقی میں ڈینامکس کی تبدیلی پر بحث کرو۔

(4) First Minnowbrook Conference میں زیر بحث اہم پہلو کیا ہیں؟ واضح کرو۔

(5) view angle of the third Minnowbrook Meeting پر بحث کرو۔

(6) New Public Management کی خصوصیات کی جانچ کرو۔

(7) Public Choice Approach کے تصور کا تجزیہ کرو۔

(8) Governance پر ایک مضمون لکھو۔

(9) نئی ریاست تلنگانہ کی ترقی میں عوامی خدمات کا کردار بتاؤ۔

(10) گلوبلائزیشن کے تناظر میں عوامی انتظامیہ کی اہمیت کو واضح کرو۔

3280/6

FACULTY OF SCIENCE

B.Sc. (II Semester) Examination

COMPUTER SCIENCE

Paper II

(Data Structures and File Processing)

(Old)

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

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

*Answer any **four** of the following questions.*

1. Write a short note on the classification of Data Structures.
2. Distinguish between Stack Overflow and Stack Underflow.
3. Write in brief about Priority Queues.
4. List and write the algorithms for different tree traversal methods.
5. Write in brief about Direct Access File Organisation.
6. Define the terms Bucket, Collision and Hash Table.
7. Write in brief about the Doubly Linked List.
8. Write in brief about array based implementation of Binary Tree.

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

*Answer any **two** questions.*

9. List and explain elaborately about the applications of stack.
 10. Write in detail about QUEUE data structure along with its operations.
 11. How a Binary Search Tree is different from Binary Tree? Explain in detail about the operations performed on Binary Search Tree.
 12. List and explain in brief with examples about various Collision Resolution Methods.
-

3303/6

FACULTY OF COMMERCE AND BUSINESS MANAGEMENT

B.B.A. (II Semester) Examination

PRINCIPLES OF BANKING

Paper IV

(Old)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

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

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

- I. Answer any **two** of the following: (2 × 10 = 20)
- (a) Define Banking
 - (b) Retail Banking
 - (c) Secured vs Unsecured advances.
 - (d) CLR and SLR
 - (e) RTG.
2. Briefly discuss the recent developments in banking sector in India.
 3. Write about the merits and demerits of Net banking.
 4. Write the relationship among the principles of liquidity, safety, solvency, profitability and diversity.
 5. Discuss the Anti Money Laundering guidelines.
 6. Write about the drawbacks of mismatch between assets and liabilities.
 7. What measures do you suggest for improving the recovery of Non-performing Assets?
 8. What are the objectives and functions of RBI?
 9. Write about the credit controlling mechanism of RBI.
 10. What is the role of banking sector reforms in India?
-

3308/6

FACULTY OF COMMERCE AND BUSINESS MANAGEMENT

B.Com. (II Semester) Examination

FOREIGN TRADE

Paper IV

(Old)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

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

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

1. Answer any **two** of the following questions: (2 × 10 = 20)
 - (a) Bill of Exchange
 - (b) Types of Marine Insurance Policy.
 - (c) Balance of Trade
 - (d) Tariff
 - (e) Foreign Exchange concept.
2. Define Foreign Trade. Explain its advantages and limitations.
3. Explain the documents which are used in Foreign Trade.
4. Explain the differences between Balance of Trade and Balance of Payments.
5. Explain the consequences of Disequilibrium in Balance of Payments.
6. Explain the objectives of Foreign Trade Policy 2015-2020.
7. What are the types of Foreign Exchange Rate and explain the factors influencing Foreign Exchange Rate?
8. What are the Regional Economic Groups? Explain its advantages and limitations
9. Explain the objectives of BRICS.
10. What do you mean by IMF? Explain its features and functions.

[P.T.O.]

TELUGU VERSION

మొదటి ప్రశ్నను కల్పకొని ఏవైనా నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

(మార్కులు : $4 \times 20 = 80$)

1. క్రింది వానిలో ఏవేని రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము: (2 × 10 = 20)
 - (a) వినిమయ బిల్లు
 - (b) సముద్ర భీమా రకాలు
 - (c) వర్తకపు నిల్వ
 - (d) టారిఫ్ (Tariff)
 - (e) విదేశీ మారక ద్రవ్య భావన.
2. విదేశీ వర్తకం అనగానేమి? దాని యొక్క ప్రయోజనాలు మరియు పరిమితులు తెలుపండి.
3. విదేశీ వర్తకంలో ఉపయోగించే వివిధ రకాల పత్రాలను తెలపండి.
4. వర్తకపు నిల్వ, మరియు చెల్లింపుల నిల్వకు మధ్య గల వ్యత్యాసాలను తెలపండి.
5. చెల్లింపుల నిల్వలో అసమతౌల్యం యొక్క పరిణామాలను వివరించండి.
6. విదేశీ వర్తక విధానం 2015-20 యొక్క ధ్యేయాలను వివరించండి.
7. విదేశీ మారకపు రేటులోని రకాలను తెలిపి వాటిని ప్రభావితం చేసే కారకాలను వివరించండి.
8. ప్రాంతీయ ఆర్థిక సమూహాలు అనగానేమి? వాటి ప్రయోజనాలను, పరిమితులను వివరించండి.
9. బ్రిక్స్ (BRICS) ధ్యేయాలను వివరించండి.
10. అంతర్జాతీయ ద్రవ్యనిధి అనగానేమి? దాని లక్షణాలను, విధులను వివరించండి.

4857/1

FACULTY OF SCIENCE

B.Sc. (II Semester) Examination

BIOTECHNOLOGY

Paper II

(Biological Chemistry and Microbiology)

(New)

(Under CBCS)

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

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

Answer any four questions.

1. What is Co-enzymes?
2. Explain the structure and biological importance of triacylglycerides.
3. What is the oxidative phosphorylation? Explain with suitable examples.
4. Significance of Gluconeogenesis.
5. Write a note on phase contrast microscopy.
6. Give a brief note on general characteristics of virus.
7. What kind of factors are affecting on bacterial growth?
8. What is bacterial growth curve?

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

Answer any two questions.

9. Describe the structures and biological importance of Monosaccharides.
 10. Describe the β -oxidation of fatty acid metabolism.
 11. Write an essay on classification of microorganisms.
 12. Write an essay on physical and chemical sterilisation methods.
-

4858/1

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc. (II Semester) Examination
COMPUTER SCIENCE

Paper II

(Programming in C++)

(New)

(Under CBCS)

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

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

*Answer any **four** questions.*

1. Discuss about the features of Object Oriented Programming.
2. Discuss about inline functions.
3. Define class and object. Discuss about accessing object members with example.
4. Discuss about friend classes.
5. Write about Virtual Functions in detail.
6. Explain about C++ Stream Classes.
7. Write about STL.
8. Discuss the overloading with function templates.

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

*Answer any **two** questions.*

9. Discuss about various looping statements available in C++ with suitable example.
 10. Define a constructor. Discuss about different types of constructors.
 11. Explain different types of inheritances supported by C++.
 12. Define an Exception. Discuss how exceptions are handled in C++. Explain with suitable example program.
-

5138

FACULTY OF COMMERCE AND BUSINESS MANAGEMENT

B.Voc. (II-Semester) (CBCS) Examination

RETAIL MARKETING

Paper-VI

Customer Relationship Management in Retail Business

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

Section – A (Marks: 5 x 4 = 20)

1. Attempt any *FIVE* questions in short-form:

- (a) How do you define CRM?
- (b) Describe the keys of customer retention?
- (c) Define Customer Mental Process?
- (d) What is Customer Satisfaction Index?
- (e) What do you understand by sales force automation?
- (f) What is the difference between customer satisfaction and customer loyalty?
- (g) What is value chain analysis?
- (h) What is Customer Eco System?

Section – B (Marks: 4 x 15 = 60)

Answer the following questions

2. (a) What is the importance and goals of Customer Relationship Management?
(Or)
(b) What are the stages of Customer Life Cycle in CRM?
3. (a) Explain the evolution of Customer Relationship Management.
(Or)
(b) Briefly explain the Importance of Customer Divisibility in CRM.
4. (a) Define Customer Loyalty. What are its implications for seller? Explain the ways to build a customer loyalty by a seller.
(Or)
(b) Describe the important features of sales force automation system.
5. (a) List five Evaluation Parameters for a Vendor Selection.
(Or)
(b) What are the primary and secondary activities in value chain model?

5139

FACULTY OF COMMERCE AND BUSINESS MANAGEMENT

B.Voc. (II-Semester) (CBCS) Examination

(Common for FATP, A&T)

Paper – VI

Direct Taxation - II

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

Section – A (Marks: 5 x 4 = 20)

1. Answer any **FIVE** questions in short-form:
 - (a) Define Capital Gains.
 - (b) The transfer, which are not treated as transfer under the head Capital Gains?
 - (c) What is the tax treatment of Gift received from an Individual and Rent received on furniture without building?
 - (d) Compute income from the other sources for the following investments:
 - (i) Rs. 11,000 10% Central Government Securities.
 - (ii) Rs. 36,000 10% Tax-free commercial securities of a closely held company.
 - (e) How do you treat the income arising from the assets transferred?
 - (f) Explain Section 80C.
 - (g) How do you treat share of profit from firm in the hands of a partner?
 - (h) Compute tax liability of Mrs. Saritha for her total income Rs. 8,50,000 for the assessment year 2021-22.

Section – B (Marks: 4 x 15 = 60)

Answer the following questions.

2. (a) Explain the procedure for computation long-term and short-term capital gains.
(Or)
- (b) Find out indexed cost and capital gain of Ramu in following cases:
 - (i) WDV of office furniture as on 1-4-2020 18,000
(which was purchased on 15-9-2008 for Rs. 20,000
And sold on 1-9-2020 [CII = 301] for Rs. 26,000)
 - (ii) Bonds purchased on 1-11-2006 [CII = 122] for
Rs. 2,60,000 were sold on 1-1-2021[CII= 301] for 4,00,000
 - (iii) Cost of acquisition of house at Delhi in 1996-97 1,00,000
Cost of improvement made in 199-2000 50,000
Fair market value on 1-4-2001 [CII = 100] 4,60,000
Cost of additions made in 2008-09 [CII = 137] 3,20,000
Sale price of the house on 1-11-2020 [CII = 301] 28,60,000
Expenses on sale 60,000
 - (iv) Mr. Ramu inherited a house at Hyderabad from his father Mr. Shiva on 1-1-2006 [CII = 117]. The house was acquired by Mr. Shiva in 1989-90 for Rs. 60,000 and its FMV as on 1-4-2001 was Rs. 5,20,000 and it was sold in 2020-21 [CII = 301] for Rs. 14,50,000.

P.T.O.

3. (a) What are the incomes chargeable under the head Income from Other Sources?

(Or)

(b) Compute income from other sources from the following particulars given below:

	Rs.
(i) Interest on deposits with a company	10,000
(ii) University remuneration on working as examiner	6,000
(iii) Royalty for writing books	60,000
He claims to have spent Rs. 20,000 on writing these books.	
(iv) Dividends declared by R & Co. on 1-3-2021 but paid on 1-5-2021	6,000
(v) Interim dividend paid on 1-5-2020	3,000
(vi) Stage money on race horses	1,50,000
Horses are maintained by him and expenses of maintenance	
	2,40,000
(vii) Family pension received	36,000.

4. (a) Explain the provisions of set-off of losses.

(Or)

(b) Mr. Manohar requests you to compute his total income for the assessment year 2021-22:

	Rs.
Business profits	67,000
Interest on bank deposits	23,000
Interest on company deposits	10,000
Royalty income in respect of a registered patent	1,00,000
Winnings from state lotteries	55,000
Long-term capital gains from sale of jewellery (25 years)	2,00,000
His payments are as follows:	Rs.
Life Insurance Premium	10,000
Donations to National Defense Fund	3,000
Contribution to a public provident fund	15,000

5. (a) Explain the procedure for computation of tax liability of an Individual.

(Or)

(b) Compute the tax liability of Mr 'A', for the assessment year 2021-22 from the following figures:

Gross Salary	2,70,000
Income from house property	1,50,000
Long-term capital gains	50,000
Winnings from lotteries	80,000
Professional tax paid	2,500
Dividends from Indian company	10,000
Paid Insurance Premium on his life	12,000
Deposited in PPF	16,000

5140

FACULTY OF COMMERCE AND BUSINESS MANAGEMENT

B.Voc. (II-Semester) (CBCS) Examination

ENTREPRENEURSHIP DEVELOPMENT

Paper-VI

Entrepreneurship Development - II

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

Section – A (Marks: 5 x 4 = 20)

1. Answer any *FIVE* questions in short-form:

- (a) What is a Business Plan?
- (b) What do you mean by mission, vision and values?
- (c) What is meant by MSME?
- (d) What are the
- (e) Give any five agencies names eligible under the public procurement policy.
- (f) What do you mean by Resource-based theories?
- (g) What is Maslow's Need Hierarchy?
- (h) What are the objectives of Factories Act, 1948?

Section – B (Marks: 4 x 15 = 60)

Answer the following questions.

2. (a) Discuss the steps involved in the formulation of business plan.
(Or)
(b) Explain the taxation benefits available to small scale entrepreneurs.
3. (a) Explain the objectives and features of MSME Development Act.
(Or)
(b) Explain the role of CGFS in MSME.
4. (a) Explain the role of Central Government in promoting Entrepreneurship.
(Or)
(b) Explain top 5 government loan schemes for small business in India.
5. (a) Discuss traits of an entrepreneur.
(Or)
(b) Explain different types of entrepreneurs.

5206

FACULTY OF SCIENCE

B.Sc. (II Semester) Examination

DATA SCIENCE

Paper II

(Problem Solving and Python Programming)

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

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

*Answer any **four** questions.*

1. Discuss briefly about the identification of the computational problems.
2. Give the syntax and example for input and output statements in python?
3. Explain in detail about creating and sorting strings.
4. Discuss briefly about command line arguments.
5. Discuss about list methods in python with examples.
6. How to handle exceptions in python? Explain.
7. Explain in detail about creating a class in python.
8. Discuss in detail about iterators in functional programming.

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

*Answer any **two** questions.*

9. With the help of sample programs explain the looping statements in python.
 10. Explain the string slicing and joining methods in python.
 11. Write a python program to explain the methods involved in reading and writing a file.
 12. Discuss in detail about polymorphism with an example of an python code snippet.
-

2956/6

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES

B.A. (II Semester) Examination

JOURNALISM

Paper II

(Reporting and Editing for Print Media)

(Old)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

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

(Marks : 5 × 16 = 80)

1. Answer any **two** questions: (2 × 8 = 16)
 - (a) Public Affairs.
 - (b) Rural News Reporting.
 - (c) Beats.
 - (d) Editorial.
 - (e) Book Reviews.
2. Write about Telugu Newspapers Interviews – News Reporting.
3. Write about note on cultural meeting. Discuss.
4. Write a note on Budget News coverage.
5. Describe on Bathukamma festival news coverage.
6. Explain Newspapers management policies. Critically analyse.
7. Give an account of recent trends in Print Media.
8. Define Editorial. Explain the tools of news.
9. Define lead. Explain the precautions to be taken while by a reporter writing news coverage.
10. Write about Song and Drama reviews.

[P.T.O.]

TELUGU VERSION

మొదటి ప్రశ్నను కల్పకొని ఏవైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

(మార్కులు : $5 \times 16 = 80$)

1. ఏవైనా రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము: (2 × 8 = 16)
 - (a) ప్రజా అంశాలు
 - (b) గ్రామీణ వార్తల రచన
 - (c) బీట్స్
 - (d) ఎడిటోరియల్
 - (e) పుస్తక సమీక్షలు.
2. వార్తాపత్రికల ఇంటర్వ్యూలు, వార్తలు నివేదన గురించి రాయండి.
3. సాంస్కృతిక సమావేశంపై గమనిక గురించి వ్రాయాలా? చర్చించండి.
4. బడ్జెట్ వార్తల కవరేజీపై వ్రాయండి.
5. బతుకమ్మ పండుగ వార్తా కవరేజీపై వివరించండి.
6. వార్తాపత్రికల నిర్వహణ విధానాలు విమర్శనాత్మకంగా వివరించండి.
7. ప్రింట్ మీడియాలో ఇటీవల చోటు చేసుకుంటున్న మార్పులను వివరించండి.
8. సంపాదకీయాన్ని నిర్వచించండి, వార్తల సాధనాలను వివరించండి.
9. లీడును నిర్వచించి, న్యూస్ కవరేజీలో రిఫార్టర్ తీసుకోవాల్సిన జాగ్రత్తలు వివరించండి.
10. పాట మరియు నాటక సమీక్షల గురించి వ్రాయండి.

3003/6

FACULTY OF ARTS

B.A. (II Semester) (CBCS) Examination

ENGLISH

(Modern Language)

Paper – II

Time :3 Hours]

[Max. Marks :80

Answer any **FIVE** questions
(Marks: 5 x 16 = 80)

1. Evaluate “Epic” with its characteristics.
2. Explain “Elegy” in detail.
3. Donne’s *No Man is an Island* is a sense of loss. Discuss.
4. How does John Milton lament about the time in the poem *How soon hath Time, the subtle thief of youth*?
5. Gray’s *Elegy Written in a Country Churchyard* is an elegy on ordinary man. Discuss.
6. How does William Blake’s poem *The Little Black Boy* argue for racial equality?
7. Prove that, P.B. Shelley’s poem *Ozymandias* talks about ‘power is temporary’.
8. How does John Keats examine the relation between art and beauty in his poem *Ode on a Grecian Urn*?
9. What is the pain of spiritual rebirth in T.S. Eliot’s poem *The Journey of the Magi*?
10. What does the poem *The Lake Isle of Innisfree* by William Butler Yeats depict?

3267/6

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc. (II Semester) Examination
MICROBIOLOGY
Paper II
(Bacteriology)
(Old)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

Section A – (Marks: 4 × 10 = 40)

(Short answer questions)

*Answer any **four** questions.*

1. Plasmid.
2. Sphaeroplasts.
3. Heterotrophs.
4. Differential media.
5. Log phase.
6. Signature sequences.
7. Betaproteobacteria.
8. Eubacteria.

Section B – (Marks: 2 × 20 = 40)

*Answer any **two** questions.*

9. Explain in detail about the structure of bacterial cell wall.
 10. Explain about different types of culture media.
 11. Write about bacterial growth curve. Explain about growth kinetics.
 12. Discuss about Archaeobacterial phylogeny and ecological significance.
-

3268/6

**FACULTY OF SCIENCE
B.Sc. (II Semester) Examination
INDUSTRIAL MICROBIOLOGY**

Paper II

(Biostatistics & Analytical Microbiology)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

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

*Answer any **four** questions.*

1. Sampling methods.
2. Arithmetic Mean.
3. t-test.
4. Chi-square test.
5. Colorimetry.
6. TLC.
7. MLT.
8. LAL test.

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

*Answer any **two** questions.*

(Essay type questions)

9. Explain the details of the types of biological data, population and samples.
 10. Explain the details on confidence interval and hypothesis testing in samples.
 11. Write the detailed principles and application for spectrophotometry.
 12. Write the detailed information for the quality control tests.
-

3271/6

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc. (II Semester) Examination
GEOLOGY
Paper II
(Mineralogy and Optical Mineralogy)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

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

Answer any four questions.

1. Radioactivity.
2. Ore minerals.
3. Almandine.
4. Epidote.
5. Hydrous magnesium silicate.
6. Tourmaline.
7. Pleochroism.
8. Double refraction.

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

Answer any two questions.

9. Define Mineral. Write in detail about the different physical properties of minerals.
10. Explain the physical properties and chemical properties of Olivine group minerals.
11. Describe in detail the physical properties and mode of occurrence of Amphibole group minerals.
12. Explain the different parts of a petrological microscope with a sketch.

[P.T.O.]

TELUGU VERSION

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

ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

1. రేడియో ధార్మికత
2. ధాతు ఖనిజాలు
3. అల్మన్ డైన్
4. ఎపిడోట్
5. హైడ్రస్ మెగ్నీషియం సిలికేట్
6. టోర్మలిన్
7. వర్ణవివర్తనం
8. ద్వివక్రిభవనము.

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

ఏవేని రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

9. ఖనిజం అనగానేమి? ఖనిజాల యొక్క భౌతిక ధర్మాల గూర్చి వివరంగా వ్రాయుము.
10. అలివిన్ సముదాయము యొక్క భౌతిక మరియు రసాయనిక ధర్మాలను వర్ణించుము.
11. అంఫిబోల్ సముదాయపు ఖనిజాల యొక్క భౌతిక ధర్మాలు మరియు ఉనికి గూర్చి వివరించుము.
12. పటము సహాయముతో శిలా సూక్ష్మదర్శిణి యొక్క వివిధ భాగాలను వివరించుము.

3275/6

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc. (II Semester) Examination
ELECTRONICS
Paper II
(Electronic Devices)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

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

Answer any four questions.

1. Give the symbols of p-n junction, Zener diode, varactor diode and a tunnel diode.
2. A Zener diode has a breakdown voltage 9.1V with a maximum power dissipation of 364 mw. What is the maximum current the diode can handle?
3. What is dc load line? Explain it.
4. If the forward current amplification α of a transistor in CB is 0.98 calculate the same in CE.
5. Define AC drain resistance(r_d), Transconductance (g_m) and Amplification factor (μ), and derive the relation between them. ie. $\mu = r_d \cdot g_m$
6. When a reverse gate voltage 12V is applied to JFET, the gate current is lnA? Determine the resistance between gate and source.
7. Explain the working of a SCR in two transistor representation.
8. An SCR in a circuit is subjected to 100A surge that lasts for 10 ms. Determine whether or not this surge will destroy the device. Given that circuit fusing rating is $60 A^2 \text{sec}$.

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

Answer any two questions.

9. What is a Zener diode? Mention the applications of a Zener diode. Discuss how a Zener diode acts as a voltage regulator to maintain constant output voltage.
 10. Explain the working of n-p-n and p-n-p transistors.
 11. Discuss the basic structure and working of an n-channel JFET. Explain its operation in detail.
 12. What is SCR? Draw its V-I characteristics and explain what you infer from them.
-

3282/6

FACULTY OF SCIENCE

B.A/B.Sc.(B.Z.C.A.) (II Semester) Examination

COMPUTER APPLICATION

Paper II

(Computer Programming with C)

(Old)

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 60/80

Section A – (Marks: $4 \times 10 = 40$) – B.Z.C.A.

(Marks: $4 \times 7 = 28$) – B.A.

*Answer any **four** of the following questions.*

1. Define Software. List and explain in brief about its types.
2. Explain briefly about symbolic constants with examples.
3. Write a short note on Dynamic Arrays.
4. Distinguish between gets() and scanf(“%s”) functions.
5. Explain in brief as to passing of pointers to functions as arguments.
6. Write briefly about Command Line Arguments.
7. Write about the structure of do-while loop.
8. Distinguish between call by Reference and Call by Value.

Section B – (Marks: $2 \times 20 = 40$) – B.Z.C.A.

(Marks: $2 \times 16 = 32$) – B.A.

*Answer any **two** questions.*

9. Explain about various Formatted Output options of C.
10. What is an array? Discuss elaborately with examples about its syntax, declaration, initialization, storage of elements and their access.
11. What is the significance of an User-Defined Function? Discuss elaborately about its syntax, declaration and usage.
12. Distinguish between structure and Union with examples.

3286/6

FACULTY OF ARTS

B.A. (II Semester) Examination

TELUGU

Paper II

(Modern Language)

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

ఈ క్రింది వానిలో ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి.

(మార్కులు : 4 × 20 = 80)

1. ఆర్యుల కెల్ల మ్రొక్కి, వినతాంగుడనై రఘునాథ భట్ట రా
చార్యుల కంజలెత్తి, కవి సత్తములన్ వినుతించి, కార్య సా
కర్య యెలర్ప నొక్క శతకం బొనగూర్చి రచింతునేఁడు, తా
త్పర్యమునన్ గ్రహింపుమిది దాశరథీ కరుణాపయోనిధీ
ఈ పద్యానికి సమగ్ర వ్యాఖ్య రాయండి.
2. 'సుభద్ర పరిచర్య' పాఠ్యభాగములోని ఇతి వృత్తాన్ని పేర్కొనండి.
3. బుద్ధుని ఉపదేశ సారాంశాన్ని వివరించండి.
4. మానవ సంగీతం కవితా ఖండికలోని అభ్యుదయ భావాలను తెలుపండి.
5. "గురువుగారి అపూర్వ ఆదరణ"లో సామల సదాశివ చెప్పిన అంశాలేమిటి?
6. చేకూరి రామారావుగారు "పాతికేళ్ళ కవిత్వంలో భావుకత" విశ్లేషించిన తీరు వివరించండి.
7. ప్రతిమా నాటకం ఆధారంగా భరతుని గుణగణాలను వివరించండి.
8. మీ పాఠ్యభాగ మాధారంగా ప్రతిమా నాటక సారాంశాన్ని తెలియచేయండి.

4453/6

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES

B.A. (II Semester) Examination

GEOGRAPHY

Paper II

(Elements of Climatology and Oceanography)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

Attempt any five questions.

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

1. Attempt any **two (2)** questions in short-form: (2 × 8 = 16)
 - (a) Low pressure areas
 - (b) La Nina
 - (c) Continental Slope
 - (d) Pacific Ocean
 - (e) Islands in Indian Ocean.
2. What is Insolation? Explain.
3. Examine the influencing factors of pressure.
4. Write a note on periodic (seasonal) winds.
5. Explain the formation and distribution of clouds.
6. What is continental shelf? Explain.
7. Discuss the factors for salinity and its distribution.
8. Examine the types of waves.
9. Write about ocean deposits.
10. Discuss the importance of Marine Resources.

[P.T.O.]

TELUGU VERSION

ఏవైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానము వ్రాయుము.

(మార్కులు : $5 \times 16 = 80$)

1. ఏవైనా రెండు ప్రశ్నలకు సంక్షిప్తంగా సమాధానములు వ్రాయుము: (2 × 8 = 16)
 - (a) అల్పపీడన ప్రాంతాలు
 - (b) లా-నినో
 - (c) ఖండతీరపు వాలు
 - (d) పసిఫిక్ మహా సముద్రము
 - (e) ద్వీపములు (హిందు మహాసముద్రము).
2. సూర్య పుటము అనగానేమి? వివరింపుము.
3. పీడనకు కారణాలను, ప్రభావితంచేసే అంశాలను వివరింపుము.
4. ఋతు పవనముల గూర్చి ఒక వ్యాఖ్య వ్రాయుము.
5. మేఘముల ఏర్పడుట మరియు విస్తరణను గూర్చి వివరింపుము.
6. ఖండతీరపు అంచు అనగానేమి? వివరింపుము.
7. లవనీయతకు కారణాలను వివరించి, దాని విస్తరణను గూర్చి తెలుపుము.
8. వివిధ రకముల సముద్ర కేరటాలను గూర్చి వ్రాయుము.
9. సముద్ర నిక్షేపములను గూర్చి వివరింపుము.
10. సముద్ర వనరుల ప్రాముఖ్యతను గూర్చి వ్రాయుము.

4856/1

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc. (II Semester) Examination
MICROBIOLOGY
Paper II
(Microbial Physiology and Biochemistry)
(New)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

Section A – (Marks: 4 × 10 = 40)

Answer any four questions.

1. Methylotrophs.
2. Turbidometry.
3. ED Pathway.
4. Anaerobic respiration.
5. Maltose.
6. Sterols.
7. Buffers and their uses.
8. Applications of colorimetry.

Section B – (Marks: 2 × 20 = 40)

Answer any two questions.

9. Give a detailed account on different methods for measuring microbial growth.
 10. Discuss on microbial respiration with reference to glycolysis.
 11. Write a detailed essay on classification and characteristics of carbohydrates.
 12. Write an essay on types of buffers and their uses in biological reactions.
-

4862/1

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES

B.A. (II Semester) Examination

JOURNALISM

Paper II

(Mass Media in India)

(New)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

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

(Marks : 5 × 16 = 80)

1. Answer any **two** questions: (2 × 8 = 16)
 - (a) Early Newspaper
 - (b) Social Reform Movement
 - (c) Development Agenda
 - (d) Satellite and Cable Networks
 - (e) Social Media.
2. Newspapers role in Indian Independence days – Discuss.
3. Write a note on recent development in Print Media.
4. Write a note on Dadasaheb Phalke.
5. Parallel cinema – Discuss.
6. Write the importance of Prasara Bharathi in India.
7. Development of Television as a medium of Mass Communication – Critically Analyse.
8. Write on Private Radio's expansion India after 1990.
9. Write a note on Regional Television Channels.
10. Write about a role on online Media in Covid-19 Pandemic.

[P.T.O.]

TELUGU VERSION

మొదటి ప్రశ్నను కల్పకొని ఏవైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

(మార్కులు : $5 \times 16 = 80$)

1. ఏవైనా రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము: (2 × 8 = 16)
 - (a) పూర్వ వార్త పత్రికలు
 - (b) సామాజిక సంస్కరణ ఉద్యమం
 - (c) అభివృద్ధి ఏజెండా
 - (d) శాటిలైట్ మరియు కెబుల్ నెట్వర్క్
 - (e) సామాజిక మాధ్యమం.
2. స్వాతంత్ర్యోద్యమ కాలంలో భారతీయ పత్రికా రంగం పాత్రను గురించి చర్చించండి.
3. పత్రికా రంగంలో ఇటీవల చోటు చేసుకుంటున్న పరిణామాల గురించి రాయండి.
4. దాదాసాహెబ్ ఫాల్కేపై ఒక వ్యాసం వ్రాయండి.
5. సమాంతర సినిమా గురించి చర్చించండి.
6. భారతదేశంలో ప్రసార భారతి ప్రాముఖ్యతను గురించి వ్రాయండి.
7. టెలివిజన్ సమాచార మాధ్యమంగా మాస్ కమ్యూనికేషన్లో ఎదుగుదలను గురించి విశ్లేషణాత్మకంగా వివరించండి.
8. 1990 సంవత్సరం తర్వాత దేశంలో ప్రయివేట్ రేడియో కేంద్రాల విస్తరణ గురించి వ్రాయండి.
9. ప్రాంతీయ టెలివిజన్ చానళ్ళ గురించి రాయండి.
10. కోవిడ్-19 సమయంలో-ఆన్లైన్ మీడియా పాత్రను గురించి రాయండి.

4869/1

FACULTY OF SCIENCE

B.A/B.Sc.(B.Z.C.A.) (II Semester) Examination

COMPUTER APPLICATIONS

Paper II

(Programming in C++)

(New)

(CBCS)

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 60/80

Section A – (Marks: $4 \times 7 = 28$) – B.A.

(Marks: $4 \times 10 = 40$) – B.Z.C.A.

Answer any four questions.

1. Give a short note on Object-Oriented Programming (OOP).
2. Differentiate between Local and Global Variables.
3. What is destructor and explain with an example?
4. What is the difference between an instance member variable and a static member variable?
5. What is inheritance? Give a short note on generalization and specialization.
6. What are protected members of a class? How they are accessed in a class?
7. Give a brief note on multiple exceptions.
8. What are function templates? Explain them with example.

Section B – (Marks: $2 \times 16 = 32$) – B.A.

(Marks: $2 \times 20 = 40$) – B.Z.C.A.

Answer any two questions.

9. (i) Briefly explain all types of operators.
(ii) Briefly explain overloading of functions.
 10. Give a brief note on operator overloading.
 11. Briefly explain Constructors and Destructors in Base and Derived Classes with example.
 12. Give a brief note on how data is extracted from the exception class.
-

5141

FACULTY OF COMMERCE AND BUSINESS MANAGEMENT

B.Voc. (II-Semester) (CBCS) Examination

RETAIL MARKETING

Paper-VII

Retail Marketing Research

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

Section – A (Marks: 5 x 4 = 20)

1. Answer any **FIVE** questions in short-form:

- (a) What is meant by Research?
- (b) What is rural marketing research?
- (c) What do you mean by Primary and Secondary Data?
- (d) What do you mean by probability and non-probability sampling?
- (e) What is Self-administered Questionnaire?
- (f) What is Research Report?
- (g) What is Test Marketing?
- (h) What is Brand Name Testing Market Research?

Section – B (Marks: 4 x 15 = 60)

Answer the following questions.

2. (a) Define Retail Marketing Research and explain its importance.
(Or)
(b) Explain major categories of online marketing research.
3. (a) Define Research Design and explain its types.
(Or)
(b) Explain advantages and drawbacks of secondary data.
4. (a) Explain various questionnaire formats.
(Or)
(b) Explain the method of writing a market research report.
5. (a) How do you conduct consumer market research? Explain.
(Or)
(b) Explain four important types of advertising research.

5142

FACULTY OF COMMERCE AND BUSINESS MANAGEMENT

B.Voc. (II-Semester) (CBCS) Examination

(Common for FATP, A&T, EDP)

Paper-VII

Company Law

Time: 3 Hours]

[Max. Marks: 80

Section – A (Marks: 5 x 4 = 20)

1. Answer any **FIVE** questions in short-form:

- (a) What do you mean by Statutory Company?
- (b) Distinction between Certificate of Incorporation and Certificate of Commencement of Business.
- (c) What do you know about "Number of Directorships" in a company?
- (d) When does the office of a director fall vacant?
- (e) What are the contractual liabilities of a company secretary?
- (f) What is Secretarial Audit?
- (g) Agenda and Minutes.
- (h) What is an Extraordinary General Meeting?

Section – B (Marks: 4 x 15 = 60)

Answer the following questions.

2. (a) What is Memorandum of Association and explain its various clauses.
(Or)
(b) Explain the meaning of Prospectus, its types and its content.
3. (a) How are the directors of a public company appointed? Explain.
(Or)
(b) Explain the duties of directors.
4. (a) Explain the statutory duties of a company secretary.
(Or)
(b) Explain the role of Company Secretaries in Practice under Companies Bill, 2012.
5. (a) What is Annual General Meeting and explain the provisions regarding holding it.
(Or)
(b) What is a Resolution? Explain types of resolutions.

2950/6

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc. (II Semester) Examination
STATISTICS
Paper II
(Probability Distribution)
(CBCS)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

Section A – (Marks: 4 × 10 = 40)

Answer any four questions.

1. Find the Binomial distribution whose mean is 3 and variance is 2.
2. Define Poisson distribution, state its mean and variance. Show that sum of two independent Poisson variates is also a Poisson variates.
3. Show that Poisson distribution as a limiting case of Negative Binomial distribution.
4. Discuss the lack of memory property of geometric distribution.
5. Define Gamma distribution and derive its mean and variance.
6. Derive the m.g.f. of exponential distribution and find its mean and variance.
7. Define Cauchy distribution and derive its characteristic function.
8. The monthly mess bill of a student who is staying in the hostel follows a normal distribution with a mean of Rs.2000 and standard deviation of Rs. 185. What is the probability that in the next month his bill will go above Rs. 2,400 and below Rs. 1,800.

Section B – (Marks: 2 × 20 = 40)

Answer any two questions.

9. Define Binomial distribution and obtain its mean and variance using m.g.f. State and prove additive property of Binomial distribution.
10. Define Hypergeometric distribution and obtain its mean and variance.
11. Show that all odd ordered central moments of normal distribution are equal to 0, i.e. $\mu_{2r+1} = 0$ and even ordered moments only exists i.e.,
$$\mu_{2r} = 1 \cdot 3 \cdot 5 \cdots (2r-1) \sigma^{2r}.$$
12. (a) Define normal distribution and state its properties.
(b) Obtain mean and variances of Beta distribution.

2954/6

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES

B.A. (II Semester) Examination

ECONOMICS

Paper II

(Micro Economics-II)

(Old)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

Answer any five questions including Q. No. 1.

(Marks: 5 × 16 = 80)

1. Answer any **two** questions: (2 × 8 = 16)
- (a) Marginal Revenue
 - (b) Price discrimination
 - (c) Selling costs
 - (d) Marginal Value Product (MVP)
 - (e) Gross Profit.
2. Explain the break-even analysis.
3. Explain the revenue curves under perfect and imperfect markets.
4. Explain the price determination in the perfect market.
5. Explain the equilibrium of firm under the short-run and long-run.
6. Explain kinked demand curve under oligopoly market.
7. Explain the important characteristics of monopolistic competition.
8. Explain the marginal productivity theory.
9. Explain the Ricardian theory of rent.
10. Explain the Schumpeter's theory of profit.

[P.T.O.]

TELUGU VERSION

1వ ప్రశ్నను కల్పకొని ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

(మార్కులు : $5 \times 16 = 80$)

1. ఈ క్రింది ప్రశ్నలలో ఏవేని రెండు ప్రశ్నలకు అఘ సమాధానములు వ్రాయుము: ($2 \times 8 = 16$)
 - (a) ఉపాంత రాబడి
 - (b) ధర విచక్షణ
 - (c) అమ్మకపు వ్యయాలు
 - (d) ఉపాంత ఉత్పత్తి విలువ (MVP)
 - (e) స్థూల లాభము.
2. సమతౌల్య పరిచ్ఛేద బిందువును వివరించండి.
3. పరిపూర్ణ, అపరిపూర్ణ ఫోటీలో రాబడి రేఖలను వివరించండి.
4. సంపూర్ణ ఫోటీ మార్కెట్లో ధర నిర్ణయాన్ని వివరించండి.
5. స్వల్పకాలము మరియు దీర్ఘకాలములో సంస్థ సమతౌల్యాన్ని వివరించండి.
6. పరిమితస్వామ్య మార్కెట్లో కింక్ డిమాండు రేఖను పరిశీలించండి.
7. ఏకస్వామ్య ఫోటీ మార్కెట్ ముఖ్య లక్షణాలను వివరించండి.
8. ఉపాంత ఉత్పాదకత సిద్ధాంతాన్ని వివరించండి.
9. రికార్డ్లో భాటక సిద్ధాంతాన్ని వివరించండి.
10. షుంపీటర్ లాభ సిద్ధాంతాన్ని వివరించండి.

3036/6

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES
B.A. (II Semester) Examination
TOURISM AND TRAVEL MANAGEMENT
Paper II
(Tourism Marketing)
(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) Characteristics of Tourism Marketing
 - (b) Internal Marketing
 - (c) Publicity
 - (d) Marketing Mix
 - (e) Target of Marketing.
2. What is Tourism Marketing? Explain.
3. Discuss the significance of marketing in tourism industry.
4. Write an essay on different types of tourism markets in India.
5. Discuss how cultural and leisure spots can be marketed in Warangal as tourism products.
6. Explain the role of media in Tourism Marketing.
7. Write a note on 'E-Tourism Marketing'.
8. Discuss the 'Marketing Mix' with the help of suitable examples.
9. Write a detailed note on demand and supply in Tourism.
10. Explain the various strategies of market targeting in the tourism trade.

[P.T.O.]

TELUGU VERSION

ఏవైనా ఐదు (5) ప్రశ్నలకు సమాధానము వ్రాయండి, మొదటి ప్రశ్న తప్పనిసరి.

(మార్కులు : $5 \times 16 = 80$)

1. ఈ క్రింది వాటిలో ఏవైనా రెండు ప్రశ్నలకు సంక్షిప్త రూపంలో వ్రాయండి: (2 × 8 = 16)
 - (a) పర్యాటక మార్కెటింగ్ లక్షణాలు
 - (b) అంతర్గత మార్కెటింగ్
 - (c) ప్రచారము
 - (d) మిశ్రమ మార్కెటింగ్
 - (e) మార్కెటింగ్ లక్ష్యం.
2. పర్యాటక మార్కెటింగ్ అనగానేమి? వివరింపుము.
3. పర్యాటక పరిశ్రమలో మార్కెటింగ్ ప్రాముఖ్యతను గురించి వివరించండి.
4. భారతదేశంలోని వివిధ రకాల పర్యాటక మార్కెట్లపై ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.
5. వరంగల్లో సాంస్కృతిక మరియు విశ్రాంతి ప్రదేశాలను పర్యాటక కేంద్రాలుగా ఎలా విక్రయించవచ్చునో చర్చించండి?
6. టూరిజం మార్కెటింగ్లో మీడియా పాత్రను వివరించండి.
7. “ఈ-టూరిజమ్ మార్కెటింగ్” (E-Tourism Marketing) పై ఒక వ్యాఖ్య వ్రాయుము.
8. సరైన ఉదాహరణల సహాయంతో “మిశ్రమ మార్కెటింగ్” (Marketing Mix) గురించి చర్చించండి.
9. పర్యాటక రంగంలో డిమాండ్ మరియు సరఫరాలపై వివరణాత్మకమైన వ్యాఖ్య వ్రాయుము.
10. పర్యాటక వాణిజ్యంలో మార్కెట్ లక్ష్యం యొక్క వివిధ వ్యూహాలను వివరించండి.

3250/6

FACULTY OF SCIENCE
B.C.A. (II Semester) Examination
OPERATING SYSTEM
Paper IV
(Under CBCS)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 70

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

*Answer any **four** questions.*

1. What is Multiprogramming? Explain.
2. Explain API for system call.
3. Describe virtual memory.
4. Explain types of process communication.
5. Explain main memory management.
6. What are the drawbacks of Contiguous allocations of disk space?
7. Explain demand page.
8. What are the conditions under which a deadlock situation arises?

Section B – (Marks: $2 \times 15 = 30$)

*Answer any **two** questions.*

9. Explain different types of Threads in Operating System.
 10. Explain FIFO Page Replacement Algorithm.
 11. Explain the principles of I/O interrupts.
 12. Explain Design issues for Paging and page table.
-

3272/6

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc. (II Semester) Examination
CHEMISTRY
Paper II
(Old)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

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

Answer any four questions.

1. Write about the oxyacids of Nitrogen.
2. Write a note on magnetic properties of d-block elements.
3. Explain Huckel's rule with examples.
4. Describe Wurtz-Fittig reaction.
5. State Henry's law and its limitations.
6. State Raoult's law. Write its limitations.
7. Explain coprecipitation and post-precipitation.
8. Explain "free electron theory".

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

Answer any two questions.

9. (a) Write about classification of oxides based on chemical behaviour.
(b) What are polyhalides? Explain the structure of ICl_2^- and I_3^- ?
10. (a) Explain molecular orbital structure of anthracene.
(b) What are SN^1 and SN^2 reactions? Discuss their mechanism and stereo-chemistry.
11. (a) Explain Nernst distribution law. What are its limitations?
(b) Explain van't Hoff's theory of dilute solutions.
12. (a) Define indicator and explain the selection of indicator.
(b) What are semiconductors? Explain n-type and p-type semiconductors.

[P.T.O.]

TELUGU VERSION

విభాగము A – (మార్కులు : 4 × 10 = 40)

ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

1. నైట్రోజీన్ ఆక్సి ఆమ్లాను వ్రాయుము.
2. d-బ్లాక్ మూలకాల అయస్కాంత ధర్మాలను వివరించండి.
3. హుకల్ నియమాన్ని తగు ఉదాహరణలతో వివరించండి.
4. ఉడ్జ్ - ఫిట్టింగ్ చర్యలను వివరించండి.
5. హెన్రీ నియమమును తెలిపి దాని అవధులను వివరించండి.
6. రౌట్ నియమమును తెలిపి, పరిమితులు వ్రాయండి.
7. సహఅవక్షేపణం, ఉత్తర అవక్షేపణంలను వివరించండి.
8. స్వేచ్ఛా ఎలక్ట్రాన్ సిద్ధాంతమును వివరించండి.

విభాగము B – (మార్కులు : 2 × 20 = 40)

ఏవేని రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

9. (a) రసాయన స్వభావం ఆధారంగా ఆక్సైడ్ల వర్గీకరణను వ్రాయండి.
(b) పాలిహాలైడ్లు అనగానేమి? ICl_2^- మరియు I_3^- ల నిర్మాణాలను వివరించండి.
10. (a) ఆంధ్రసీన్ అణుఆర్బిటాల్ చిత్రపటమును వివరించండి.
(b) SN^1 మరియు SN^2 చర్యలు అనగానేమి? పై చర్యల చర్యావిధానము మరియు ప్రాదేశిక రసాయన శాస్త్రంలను వివరించండి.
11. (a) నెర్నెస్ట్ వితరణ నియమాన్ని వివరించండి మరియు పరిమితులు వ్రాయండి.
(b) వాంట్ హాఫ్ విలీన ద్రావణ నియమాన్ని తెలుపండి.
12. (a) సూచికను నిర్వచింపుము. సూచికను ఎన్నుకునే విధానాన్ని వివరించండి.
(b) అర్ధ వాహకాలు అనగానేమి? n-రకం మరియు p-రకం అర్ధ వాహకాలను వివరించండి.

3296/6

FACULTY OF ARTS

B.A. (Languages - Telugu) (II Semester) Examination

CLASSICAL AND MODERN POETRY

Paper V

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

ఈ క్రింది వానిలో ఏవేని ఐదింటికి సమాధానములు వ్రాయుము.

(మార్కులు 5 × 16 =80)

1. సత్యభామా కోవగృహ ప్రవేశమునకు దారితీసిన పరిస్థితులు.
2. సత్యభామా పాత్ర చిత్రణములో తిమ్మన ప్రదర్శించిన నైపుణ్యము.
3. సీతీశతకము ఆధారంగా పరోపకార పద్ధతులు తెలుపుము.
4. సీతీశతకము ఆధారంగా ధైర్య పద్ధతిని తెల్పండి.
5. జాషువా 'కవి' యొక్క గొప్పతనాన్ని ఎలా ప్రశంసించినారు?
6. ఆంధ్ర రాష్ట్రాభివృద్ధికి జాషువా ప్రతిపాదించిన ప్రణాళికలేవి?
7. డా॥ సి. నారాయణరెడ్డి జీవిత విశేషాలను తెలుపుము.
8. తెలుగు గజళ్ళులలో కవి పేర్కొన్న సామాజిక అంశాలను తెలియజేయుము.
9. 'పల్లెకన్నీరు' పాట సారాంశం వ్రాయండి.
10. గోరటి వెంకన్న జీవిత విశేషాలను తెలుపుము.

3301/6

FACULTY OF COMMERCE AND BUSINESS MANAGEMENT

B.B.A. (II Semester) Examination

BUSINESS STATISTICS – I

Paper II

(Old)

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 × 10 = 20)

- Define Investigation.
- What do you mean by Primary Data and Secondary Data?
- What is Mode?
- What is Dispersion?
- Regression co-efficient of X on Y is – 0.95 and the Regression co-efficient of Y on X is – 0.48. Calculate co-efficient of correlation.

- Define Statistics and explain its scope.
- What is a Questionnaire and explain precautions to be taken while preparing it.
- What is classification of data and explain various types of classifications.
- The following data related to marks obtained by students of a class. Find out Median.

Marks	0–20	20–40	40–60	60–80	80–100	100–120	120–140
No. of Students	220	260	300	300	60	40	20

- Explain the merits and demerits of Standard Deviation.
- The following data pertaining to two workers doing the same job in a factory.

	Worker 'A'	Worker 'B'
Mean time of completing job (minutes)	40	42
Standard deviation (minutes)	8	6

Who is more consistent worker?

[P.T.O.]

8. Define Correlation and explain various types of Correlation.
9. Estimate Y when X is 7.

(X)	7	8	6	5	4	3	2	1
(Y)	1	2	3	4	5	6	7	8

10. Calculate Fisher's Ideal Index Number for the following data:

Commodity	Base Year		Current Year	
	Price	Quantity	Price	Quantity
A	6	50	10	56
B	2	100	2	120
C	4	60	6	60
D	10	30	12	24

3306/6

FACULTY OF COMMERCE AND BUSINESS MANAGEMENT

B.Com. (II Semester) Examination

MANAGERIAL ECONOMICS

Paper II

(Old)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

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

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

1. Write any **two** of the following: (2 × 10 = 20)
 - (a) What is cost analysis?
 - (b) Define capital goods.
 - (c) What is equilibrium price?
 - (d) Write about price discrimination.
 - (e) Define National Income.
2. Define managerial economics and explain its main characteristics.
3. Explain the importance of managerial economics.
4. Explain the subjective forecasting techniques of demand.
5. Explain the importance of Demand Forecasting.
6. How the price is determined in perfect competition? What is the effect of changes in demand and supply in price determination?
7. What are the features of monopolistic competition?
8. Explain the methods of measuring National Income.
9. Define trade cycles. Explain the phases of trade cycles.
10. Distinguish between fiscal deficit and revenue deficit.

[P.T.O.]

TELUGU VERSION

1వ ప్రశ్నను కల్చుకొని ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

(మార్కులు : $4 \times 20 = 80$)

1. ఏవైనా రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము: (2 × 10 = 20)
 - (a) వ్యయ విశ్లేషణ అనగానేమి?
 - (b) మూలధన వస్తువులను నిర్వచించుము.
 - (c) సమతౌల్య ధర అనగానేమి?
 - (d) ధర విచక్షణను గూర్చి వ్రాయుము.
 - (e) జాతీయాదాయాన్ని నిర్వచింపుము.
2. నిర్వహణ అర్థశాస్త్రాన్ని నిర్వచించండి. నిర్వహణ అర్థశాస్త్ర లక్షణాలను వివరించండి.
3. నిర్వహణ అర్థశాస్త్రం యొక్క ప్రాధాన్యతను వివరింపుము.
4. డిమాండ్ ఆత్మాశ్రయ అంచనా పద్ధతులను వివరించండి.
5. డిమాండు అంచనా యొక్క ప్రాముఖ్యతను వివరింపుము.
6. సంపూర్ణ పోటీలో ధర నిర్ణయం ఎట్లా జరుగును? ధర నిర్ణయంలో డిమాండ్ సప్లయిలోని మార్పుల ప్రభావం ఏమిటి?
7. ఏకస్వామ్యపు పోటీ లక్షణాలు ఏవి?
8. జాతీయ ఆదాయాన్ని అంచనావేసే పద్ధతులను వివరించండి.
9. వ్యాపార చక్రాలను నిర్వచించి, వ్యాపార చక్రాల దశలను వివరింపుము.
10. ద్రవ్యలోటు మరియు రెవెన్యూ లోటుకు మధ్య గల తేడాలను వివరింపుము.

4842/1

FACULTY OF COMMERCE AND BUSINESS MANAGEMENT

B.Com. (II Semester) Examination

BUSINESS LAW

Paper II

(New)

(CBCS)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

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

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

1. Answer any **two** questions in short-form: (2 × 10 = 20)
 - (a) Write the essentials of a valid contract.
 - (b) Write the differences between sale and agreement to sell.
 - (c) Specify the rights of copyright owner.
 - (d) Write a note on statutory meeting.
 - (e) Explain about voluntary winding-up.
2. Define valid offer. Explain the essentials of valid offer.
3. What is meant by discharge of a contract? Explain the modes of discharge of a contract.
4. What do you mean by contract of sale? Discuss the essentials of a valid sale.
5. Write in detail about Consumer Protection Act, 1986.
6. Discuss about various Intellectual Property Rights.
7. Define Patent. Explain about the transfer of Patent Rights.
8. Make a list of duties and liabilities of a director.
9. Explain the following:
 - (a) Meeting
 - (b) Resolution
 - (c) Proxy
 - (d) Minutes.
10. Specify various types of Modes of Winding-up. Enumerate the consequences of Winding-up.

[P.T.O.]

TELUGU VERSION

ఈ క్రింది ప్రశ్నలలో ఏవేని నాల్గింటికి సమాధానములు వ్రాయుము. 1వ ప్రశ్న తప్పనిసరి.

(మార్కులు : $4 \times 20 = 80$)

1. ఈ క్రింది ప్రశ్నలలో ఏవేని రెండింటికి సంక్షిప్త సమాధానములు వ్రాయుము: ($2 \times 10 = 20$)
 - (a) సరైన కాంట్రాక్టుకు ఉండవలసిన ఆవశ్యకాలను వ్రాయుము.
 - (b) అమ్మకమునకు మరియు అమ్మకం కొరకు ఒప్పందము మధ్య గల వ్యత్యాసాలను వ్రాయుము.
 - (c) కాపిరైటు యజమాని హక్కులను తెలుపుము.
 - (d) శాసనాత్మక సమావేశముపై లఘుటీకను వ్రాయుము.
 - (e) స్వచ్ఛంద పరిసమాప్తి గూర్చి వివరించుము.
2. సరైన ప్రతిపాదనను నిర్వచించుము. సరైన ప్రతిపాదనకు ఉండవలసిన ఆవశ్యకాలను వివరించుము.
3. కాంట్రాక్టు విమోచన అనగానేమి? వివిధ కాంట్రాక్టు విమోచన పద్ధతుల గూర్చి వివరించుము.
4. అమ్మకపు కాంట్రాక్టు అనగానేమి? సరైన అమ్మకానికి ఉండవలసిన ఆవశ్యకాలేవి? చర్చించుము.
5. వినియోగదారుని రక్షణ చట్టం, 1986 గూర్చి సవివరంగా వ్రాయుము.
6. వివిధ మేధో సంపత్తి హక్కుల గూర్చి చర్చించుము.
7. పేటెంటును నిర్వచించుము. పేటెంటు హక్కుల బదిలీ గూర్చి వివరించుము.
8. డైరెక్టరు విధులను మరియు బాధ్యతలను పేర్కొనుము.
9. ఈ క్రింది వాటి గూర్చి వ్రాయుము:
 - (a) సమావేశము
 - (b) తీర్మాణము
 - (c) ప్రాక్సీ
 - (d) మినట్స్.
10. వివిధ రకాలైన పరిసమాప్తిల గూర్చి పేర్కొనుము. పరిసమాప్తి వల్ల కలిగే పరిణామాలను తెలుపుము.

4842/1/EU

FACULTY OF COMMERCE AND BUSINESS MANAGEMENT

B.Com. (II Semester) Examination

BUSINESS LAW

Paper II

(New)

(CBCS)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

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

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

1. Answer any **two** questions in short-form: (2 × 10 = 20)
 - (a) Write the essentials of a valid contract.
 - (b) Write the differences between sale and agreement to sell.
 - (c) Specify the rights of copyright owner.
 - (d) Write a note on statutory meeting.
 - (e) Explain about voluntary winding-up.
2. Define valid offer. Explain the essentials of valid offer.
3. What is meant by discharge of a contract? Explain the modes of discharge of a contract.
4. What do you mean by contract of sale? Discuss the essentials of a valid sale.
5. Write in detail about Consumer Protection Act, 1986.
6. Discuss about various Intellectual Property Rights.
7. Define Patent. Explain about the transfer of Patent Rights.
8. Make a list of duties and liabilities of a director.
9. Explain the following:
 - (a) Meeting
 - (b) Resolution
 - (c) Proxy
 - (d) Minutes.
10. Specify various types of Modes of Winding-up. Enumerate the consequences of Winding-up.

[P.T.O.]

URDU VERSION

درج ذیل میں سے کسی چار (4) سوالات کے جوابات مطلوب ہیں۔ پہلا سوال لازمی ہے۔

(Marks: 4 x 20 = 80)

(2x10=20)

- (1) کسی دو (2) سوالات کے جوابات مطلوب ہیں۔
 - (a) valid contract کی ضروریات لکھو۔
 - (b) فروخت اور فروخت کا معاہدہ کے درمیان فرق کو لکھو۔
 - (c) حقوق اشاعت کے مالک کے حقوق کو واضح کرو۔
 - (d) قانونی اجلاس کے متعلق ایک نوٹ لکھو۔
 - (e) voluntary winding-up کے متعلق واضح کرو۔
- (2) valid offer کیا ہے؟ اس کی ضروریات کو واضح کرو۔
- (3) معاہدہ کو اخراج کا مطلب کیا ہے؟ اس کے طریقوں کو واضح کرو۔
- (4) contract of sale کا مطلب آپ کیا جانتے ہو؟ Valid Sale کی ضروریات پر بحث کرو۔
- (5) کنزیومر پروٹیکشن ایکٹ، 1986 کے متعلق تفصیل سے لکھو۔
- (6) مختلف Intellectual Property Rights کے متعلق بحث کرو۔
- (7) Patent کیا ہے؟ اس کے حقوق کو بھیجنے کے متعلق بیان کرو۔
- (8) ڈائریکٹرز کے فرائض اور ذمہ داریوں کی فہرست بناؤ۔
- (9) درج ذیل اصطلاحات کو واضح کرو:

Meeting (a)

Resolution (b)

Proxy (c)

Minutes (d)

(10) Winding-up کے مختلف قسم کے طریقوں کو واضح کرو۔ اس کے نتائج کو بیان کرو۔

4848/1

FACULTY OF COMMERCE AND BUSINESS MANAGEMENT

B.B.A. (II Semester) Examination

BUSINESS STATISTICS

Paper II

(New)

(CBCS)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

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

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

1. Answer any **two** questions in short-form: *($2 \times 10 = 20$)*

(a) Define Tabulation of Data. Write its objectives.

(b) Calculate Mean Deviation using mean.

X : 35 47 50 48 54 42 45 57 45 57

(c) Write the characteristics of Index Numbers.

(d) Explain the Multiplication Theorem of Probability.

(e) Construct 5 yearly moving averages of the number of students studying in a college shown below:

Year	No. of Students
2005	332
2006	317
2007	357
2008	392
2009	402
2010	405
2011	410
2012	427
2013	405
2014	438

2. What do you mean by Frequency Distribution? Explain the types of Frequency Distributions.

3. Define Graphical Presentation. Discuss the functions of graphs.

4. What is Skewness? Write its advantages and disadvantages.

[P.T.O.]

5. Calculate Standard Deviation of marks obtained by 100 students in Statistics.

Marks	No. of Students
30	12
35	15
40	17
45	16
50	15
55	10
60	13
65	1
70	1

6. What is an Index Number? Explain their characteristics and types.
 7. From the following data, construct Fisher's Ideal Index Number and Prove whether it satisfies Time Reversal and Factor Reversal Tests.

Products	Base Year		Current Year	
	Quantity (Kgs)	Price (Rs.)	Quantity (Kgs)	Price (Rs.)
P	60	30	78	36
Q	75	21	96	15
R	72	15	60	27
S	45	18	45	12

8. Discuss about various Probability sampling methods.
 9. A bag contains 10 white and 6 black balls. 4 balls are successively drawn out and not replaced. What is the probability that they are alternately of different colours.
 10. Compare the coefficient of Correlation between X and Y.

X	1	2	3	4	5
Y	3	4	6	7	10

4855/1

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc. (II Semester) Examination
CHEMISTRY
Paper II
(New)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

Section A – (Marks: 4 × 10 = 40)

Answer any four questions.

1. What are Interhalogen compounds? Explain the structures of ClF_3 , BrF_5 and IF_7 .
2. Explain variable oxidation states and complex formation properties of d-block elements.
3. What is SN^1 reaction? Explain with an example and mention the stereo chemistry and draw the energy profile diagram.
4. Explain Azo coupling reaction and Schotten-Baumann reaction.
5. State, explain and give any two applications of Kohlrausch law.
6. Define single electrode potential. Describe the Hydrogen electrode and write about electrode reactions.
7. Define indicator and write about the selection of indicators in Acid-Base titrations.
8. Define osmotic pressure (π). Derive the relation between the molecular weight of solute and osmotic pressure.

Section B – (Marks: 2 × 20 = 40)

Answer any two questions.

9. (a) What are oxides? Give the classification of oxides in detail.
(b) What are clathrate compounds? Explain.
10. (a) Explain the synthesis of primary, secondary and tertiary alcohols from Grignard reagent.
(b) Explain Clemenson's reduction and Wolff-Kishner reduction with examples.
11. (a) Explain the Debye-Hückels theory of strong electrolytes.
(b) Write about Nernst equation, Cell EMF and Electrochemical series.
12. (a) Explain the terms coprecipitation and post-precipitation with suitable examples.
(b) State and explain Raoult's law. Derive the relation between the molecular weight of solute and relative lowering of vapour pressure.

[P.T.O.]

TELUGU VERSION

విభాగము A – (మార్కులు : 4 × 10 = 40)

ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

1. అంతరహాలోజన్ సమ్మేళనాలు అనగానేమి? ClF_3 , BrF_5 మరియు IF_7 ల నిర్మాణాలను వివరించుము.
2. d-బ్లాక్ మూలకాల విభిన్న ఆక్సికరణ స్థితులను మరియు సంశ్లిష్టాలను ఏర్పరచే ప్రవృత్తి ధర్మాలను వివరించుము.
3. SN^1 చర్య అనగానేమి? ఒక ఉదాహరణతో వివరించుము. ప్రాదేశిక రసాయన శాస్త్రాన్ని తెలిపి శక్తి పటాన్ని గీయండి.
4. ఎజో క్లస్టింగ్ చర్య మరియు షాటెన్-బేమన్ చర్యలను వివరించుము.
5. కోల్ రాష్ నియమంను తెలిపి వివరించుము మరియు కోల్ రాష్ నియమం యొక్క ఏవైనా రెండు అనువర్తనాలను తెలుపుము.
6. ఏక ఎలక్ట్రోడ్ షాటెన్-బేమన్ నిర్వచించుము. హైడ్రోజన్ ఎలక్ట్రోడ్ ను వివరించి, ఎలక్ట్రోడ్ చర్యలను వ్రాయండి.
7. సూచికను నిర్వచించుము. ఆప్ల-క్షార అంశమాపనాలలో సూచికల ఎంపికను గూర్చి వ్రాయుము.
8. ద్రవాభిసరణ పీడనం (π) ను నిర్వచించుము. ద్రావిత అణుభారానికి మరియు ద్రవాభిసరణ పీడనానికి మధ్య సంబంధాన్ని ఉత్పాదించుము.

విభాగము B – (మార్కులు : 2 × 20 = 40)

ఏవేని రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

9. (a) ఆక్సైడ్లు అనగానేమి? ఆక్సైడ్ల వర్గీకరణను క్లుణ్ణంగా వివరించుము.
(b) క్లాథరేట్ (పంజర) సమ్మేళనాలు అనగానేమి? వివరించుము.
10. (a) గ్రిగనార్డ్ కారకము నుండి సైమరీ, సెకండరీ మరియు టెర్షరీ ఆల్కహాల్లను ఏ విధంగా తయారు చేస్తారో వివరించండి?
(b) క్లెమన్సన్ క్షయకరణ చర్య మరియు ఉల్ఫ్-కిష్మర్ క్షయకరణ చర్యలను ఉదాహరణలతో వివరించుము.
11. (a) డిబై-హుకెల్ యొక్క బలమైన ఎలక్ట్రోలైట్ల సిద్ధాంతాన్ని వివరించండి.
(b) నెర్నెస్ట్ సమీకరణము, ఫుట EMF మరియు విద్యుత్ రసాయన శ్రేణిల గూర్చి వ్రాయుము.
12. (a) సహ అవక్షేపము మరియు ఉత్తర అవక్షేపము పదాలను తగు ఉదాహరణలతో వివరించుము.
(b) రౌట్ నియమాన్ని తెలిపి వివరించుము. ద్రావిత అణుభారాన్ని మరియు సాపేక్ష భాష్పపీడన నిష్పాతకు మధ్య గల సంబంధాన్ని ఉత్పాదించుము.

4855/1/EU

FACULTY OF SCIENCE
B.Sc. (II Semester) Examination
CHEMISTRY
Paper II
(New)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

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

Answer any **four** questions.

1. What are Interhalogen compounds? Explain the structures of ClF_3 , BrF_5 and IF_7 .
2. Explain variable oxidation states and complex formation properties of d-block elements.
3. What is SN^1 reaction? Explain with an example and mention the stereo chemistry and draw the energy profile diagram.
4. Explain Azo coupling reaction and Schotten-Baumann reaction.
5. State, explain and give any two applications of Kohlrausch law.
6. Define single electrode potential. Describe the Hydrogen electrode and write about electrode reactions.
7. Define indicator and write about the selection of indicators in Acid-Base titrations.
8. Define osmotic pressure (π). Derive the relation between the molecular weight of solute and osmotic pressure.

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

Answer any **two** questions.

9. (a) What are oxides? Give the classification of oxides in detail.
(b) What are clathrate compounds? Explain.
10. (a) Explain the synthesis of primary, secondary and tertiary alcohols from Grignard reagent.
(b) Explain Clemenson's reduction and Wolff-Kishner reduction with examples.
11. (a) Explain the Debye-Hückels theory of strong electrolytes.
(b) Write about Nernst equation, Cell EMF and Electrochemical series.
12. (a) Explain the terms coprecipitation and post-precipitation with suitable examples.
(b) State and explain Raoult's law. Derive the relation between the molecular weight of solute and relative lowering of vapour pressure.

[P.T.O.]

URDU VERSION

Section A - (Marks: 4 x 10 = 40)

درج ذیل میں سے کسی چار (4) سوالات کے جوابات مطلوب ہیں۔

(1) Interhalogen compounds کیا ہیں؟ ClF_3 , BrF_5 اور IF_7 کی ساختوں کو واضح کرو۔

(2) مختلف oxidation states اور complex formation properties of d-block elements کو واضح کرو۔

(3) SN^1 reaction کیا ہے؟ ایک مثال کے ساتھ سمجھاؤ اور stereo chemistry کی نشاندہی کرو اور energy profile diagram نقش کرو۔

(4) Azo coupling reaction اور Schotten - Baumann reaction کو واضح کرو۔

(5) Kohlrausch law کیا ہے؟ واضح کرو اور اس کی دو اپلی کیشن پیش کرو۔

(6) single electrode potential کیا ہے؟ Hydrogen electrode کو واضح کرو اور electrode reactions کے متعلق لکھو۔

(7) indicator کیا ہے؟ selection of indicators in Acid - Base titrations کے متعلق لکھو۔

(8) osmotic pressure (π) کیا ہے؟ molecular weight of solute اور osmotic pressure کے درمیان تعلق کو واضح کرو۔

Section B - (Marks: 2 x 20 = 40)

درج ذیل میں سے کسی دو (2) سوالات کے جوابات مطلوب ہیں۔

(9) (a) oxides کیا ہیں؟ تفصیل کے ساتھ oxides کی درجہ بندی بیان کرو۔

(b) clathrate compounds کیا ہیں؟ واضح کرو۔

(10) (a) synthesis of primary, secondary and tertiary alcohols from Grignard reagent کو واضح کرو۔

(b) Clemenson's reduction and Wolff - Kishner reduction مثالوں کے ساتھ واضح کرو۔

(11) (a) Debye - Hückels theory of strong electrolytes بیان کرو۔

(b) Nernst equation, Cell EMF and Electrochemical series کے متعلق لکھو۔

(12) (a) terms coprecipitation and post-precipitation مناسب مثالوں کے ساتھ واضح کرو۔

(b) Raoult کا قانون کیا ہے؟ واضح کرو۔ molecular weight of solute and relative lowering of vapour pressure کے درمیان تعلق کو بیان کرو۔

4861/1

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES

B.A. (II Semester) Examination

ECONOMICS

Paper II

(Macro Economics)

(New)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

*Attempt any **five** questions from the following including Q. No. 1.*

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

1. Attempt any **two** questions in short-form: (2 × 8 = 16)
 - (a) Macro Economics.
 - (b) Savings function.
 - (c) Types of Investment.
 - (d) Classification of money.
 - (e) Types of Inflation.
2. Explain the concept of circular flow of Income.
3. Discuss the difficulties and limitations in the estimation of National Income.
4. Analyse the Keynesian theory of Income and Employment.
5. What is Multiplier? Explain how multiplier works.
6. Explain the concept and the determinants of Marginal Efficiency of Capital (MEC).
7. Analyse the Neo-classical theory of Interest.
8. Explain the measures of money supply with reference to India.
9. Describe the Fisher's quantity theory of money.
10. What are trade cycle? Describe the phases of trade cycles.

[P.T.O.]

TELUGU VERSION

ప్రశ్న సంఖ్య 1తో సహా ఏవైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు ఇవ్వండి. ప్రశ్న సంఖ్య 1 తప్పనిసరి.

(మార్కులు : $5 \times 16 = 80$)

1. ఏవైనా రెండు ప్రశ్నలకు సంక్షిప్తముగా సమాధానములు వ్రాయుము: (2 × 8 = 16)
 - (a) స్థూల అర్థశాస్త్రం
 - (b) పాదుపు ఫలం
 - (c) పెట్టుబడి రకాలు
 - (d) ద్రవ్యం వర్గీకరణ
 - (e) ద్రవ్యోల్బణం రకాలు.
2. ఆదాయ చక్రీయ ప్రవాహ భావనను వివరించుము.
3. జాతీయాదాయంను లెక్కించడంలోని ఇబ్బందులు మరియు పరిమితులను చర్చించుము.
4. కీన్స్ ఆదాయ ఉద్యోగితా సిద్ధాంతమును విశ్లేషించుము.
5. గుణకము అనగానేమి? గుణకము పనిచేసే విధానంను వివరించుము.
6. ఉపాంత మూలధన సామర్థ్యం భావనను మరియు దానిని నిర్ణయించే అంశాలను వివరించుము.
7. నవ్య సంప్రదాయ వడ్డీ సిద్ధాంతమును విశ్లేషించుము.
8. భారతదేశంనకు సంబంధించి ద్రవ్య సప్లయ్ కొలమానాలను వివరించుము.
9. ఫిషర్ ద్రవ్యరాశి సిద్ధాంతమును వర్ణించుము.
10. వ్యాపార చక్రాలు అనగానేమి? వ్యాపార చక్రాల దశలను వర్ణించుము.

4861/1/EU

FACULTY OF SOCIAL SCIENCES

B.A. (II Semester) Examination

ECONOMICS

Paper II

(Macro Economics)

(New)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

*Attempt any **five** questions from the following including Q. No. 1.*

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

1. Attempt any **two** questions in short-form: (2 × 8 = 16)
 - (a) Macro Economics.
 - (b) Savings function.
 - (c) Types of Investment.
 - (d) Classification of money.
 - (e) Types of Inflation.
2. Explain the concept of circular flow of Income.
3. Discuss the difficulties and limitations in the estimation of National Income.
4. Analyse the Keynesian theory of Income and Employment.
5. What is Multiplier? Explain how multiplier works.
6. Explain the concept and the determinants of Marginal Efficiency of Capital (MEC).
7. Analyse the Neo-classical theory of Interest.
8. Explain the measures of money supply with reference to India.
9. Describe the Fisher's quantity theory of money.
10. What are trade cycle? Describe the phases of trade cycles.

[P.T.O.]

URDU VERSION

درج ذیل میں سے کسی پانچ (5) سوالات کے جوابات مطلوب ہیں۔ پہلا سوال لازمی ہے۔

(Marks: 5 x 16 = 80)

(2x8=16)

(1) کسی دو (2) سوالات کے جوابات مطلوب ہیں۔

Macro Economics (a)

Savings function (b)

Investment کے اقسام (c)

رقم کی درجہ بندی (d)

Inflation کے اقسام (e)

(2) آمدنی circular flow کا نظریہ بیان کرو۔

(3) قومی آمدنی کے تخمینے میں آنے والے مشکلات اور حدود پر بحث کرو۔

(4) آمدنی اور روزگاری کے لیے Keynesian theory کا جائزہ لو۔

(5) Multiplier کیا ہے؟ وہ کس طرح کام کرتا ہے بیان کرو۔

(6) Marginal Efficiency of Capital (MEC) کی تعیین اور اس کے تصور کو بیان کرو۔

(7) Neo-classical theory of Interest کا جائزہ لو۔

(8) ہندوستان کے حوالے سے رقم کی فراہمی کے اقدامات کو واضح کرو۔

(9) Fisher کا رقم کے متعلق مقدار کا نظریہ واضح کرو۔

(10) trade cycle کیا ہیں؟ phases of trade cycles کو بیان کرو۔

5134

FACULTY OF COMMERCE AND BUSINESS MANAGEMENT

B.Voc. (Retail Marketing) II-Semester Examination

Paper-IV

MARKETING OF SERVICES

(General Component)

Time: 2 Hours]

[Max. Marks: 40

Section – A (Marks: 5 x 2 = 10)

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

- (a) Define the term 'service'.
- (b) What do you mean by classification of services based on Intangibility?
- (c) List out 7 P's of Service Marketing.
- (d) What do you mean by service quality?
- (e) What is customer perception?
- (f) What is service delivery?
- (g) What is service blueprint?
- (h) Distinguish between branding and packaging.

Section – B (Marks: 3 x 10 = 30)

Answer the following questions

2. (a) Explain special characteristics of services.
Or
(b) Discuss the modern trends in service marketing.
3. (a) Explain determinants of service quality.
Or
(b) Discuss the factors influencing customer satisfaction.
4. (a) What is service encounter and explain its types.
Or
(b) Explain pricing strategies for service business.

5135

FACULTY OF COMMERCE AND BUSINESS MANAGEMENT

B.Voc. (FATP, A&T, EDP) II-Semester Examination

Paper-IV

PRINCIPLES OF MANAGEMENT

(General Component)

Time: 2 Hours]

[Max. Marks: 40

Section – A (Marks: 5 x 2 = 10)

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

- (a) Define Management.
- (b) List out the functions of management.
- (c) What is MBO?
- (d) What are the disadvantages of planning?
- (e) What is Line?
- (f) What is span of management?
- (g) Define Control.
- (h) List out the factors influencing span of supervision.

Section – B (Marks: 3 x 10 = 30)

Answer the following questions

- 2. (a) Explain the objectives of scientific management and its criticism.
Or
(b) Discuss Henry Fayol's Principles of Management.
- 3. (a) Define planning and explain its characteristics.
Or
(b) Explain various approaches to planning.
- 4. (a) Explain principles of organization.
Or
(b) Explain the requirements for effective control.

.....