

[CB-BA 521-B/CB-BS 539-B/CB-BS 525-B]
AT THE END OF FIFTH SEMESTER (CBCS PATTERN)
COMPUTER APPLICATIONS - V(B) - SOFTWARE ENGINEERING

(Common for B.A. (CA), B.Sc. (CS), B.Sc. (CA))

(From the Admitted Batch 2015-16)

Time: 3 Hours

Max. Marks: 75

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

1. What is Software Engineering?
2. Explain requirement elicitation.
3. Explain various software design guidelines.
4. Explain about Human Computer Interface design.
5. Explain control structure testing.
6. Briefly explain system analysis principles.
7. Explain architectural styles.
8. Explain about white box and black box testing.

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL the questions.

9. (a) Explain about Agile process model. Also list merits and limitations.
Or
(b) What is Risk analysis? What are its types and explain risk analysis process.
10. (a) Explain Requirement Engineering process.
Or
(b) Explain how analysis model is created by identifying its elements.

11. (a) Define and explain various types of cohesion in detail.

Or

(b) What is data design? What are the various elements of data design? Write guidelines for data design.

12. (a) Explain the golden rules used for user interface design.

Or

(b) What are the steps used in user interface analysis? Write about user interface design models and design process.

13. (a) Explain Software Reverse Engineering and Re-Engineering in detail.

Or

(b) What are Programming Tools? Explain in detail.

[21-BC538-21C]
AT THE END OF FIFTH SEMESTER (CBCS PATTERN)
COMMERCE
SERIES-C: E-COMMERCE-21C-E FILLING
UG PROGRAM (4 YEARS HONORS)
(w.e.f. Admitted Batch 2020-21)
(COMMON FOR, B.COM (GENERAL) & B.COM (TAXATION AND
ACCOUNTING))

Time: 3 Hours

Maximum: 75 marks

SECTION-A

Answer any Five Questions.

5x5=25

1. What are the Sources of Income?
ఆదాయ వనరులు ఏమిటి?
2. Explain about Types of Assesses?
అసెస్సెల రకాలు గురించి వివరించండి.
3. Mode of Filing.
ఫైలింగ్ విధానం.
4. Write about E-Payment System.
ఇ-పేమెంట్ సిస్టమ్ గురించి వ్రాయండి.
5. What is TDS?
TDS అంటే ఏమిటి?
6. Explain about GSTR2?
GSTR2 గురించి వివరించండి.
7. What is GST?
GST అంటే ఏమిటి?
8. Explain about eBIR.
eBIR గురించి వివరించండి.

SECTION-B

Answer All Questions.

5x10=50

9. a) Briefly explain the scope and importance of GST.
GST యొక్క పరిధి మరియు ప్రాముఖ్యతను తెల్పండి.
(Or)
b) Explain various sources of income
వివిధ ఆదాయవనరుల గురించి వివరించండి.
10. a) Briefly explain various types of returns
వివిధ రకాల రిటర్న్లను వివరించండి.
(Or)
b) Explain E-filing and eFPS.
E-ఫైలింగ్ మరియు eFPS లను వివరించండి.

11. a) Write an essay on Penalties under Income Tax.

ఆదాయం పన్ను చట్టం ప్రకారం జరిమానాలను గురించి వ్యాసార్థం వ్రాయండి.
(Or)

b) What is Book Audit? Explain its advantages.

బుక్ ఆడిట్ అనగా నేమి? దాని యొక్క ప్రయోజనాలు వివరించండి.

12. a) Briefly explain GSTR1 and GSTR4.

GSTR1 and GSTR4 గురించి వివరించండి.
(Or)

b) Explain returns filing under Goods Service Tax.

వస్తు సేవల పన్ను ప్రకారం రిటర్న్లను ఎలా ఫైల్ చేస్తారు?

13. a) Explain various types of penalties under Sec122 to 138.

Sec122 to 138 క్రింద వచ్చే వివిధ రకాలైన పెనాలిటీలను వివరించండి.
(Or)

b) Distinguish between Fees and Penalty.

ఫీజు మరియు పెనాలిటీల మధ్య వ్యత్యాసాలను తెల్పండి.

[21-BS 828-6A]
AT THE END OF FIFTH SEMESTER (CBCS PATTERN)
COMPUTER SCIENCE-V-6A-WEB INTERFACE DESIGNING TECHNOLOGIES
UG PROGRAM (4 YEARS HONORS)
(w.e.f. Admitted Batch 2020-21)

Time: 3 Hours

Maximum: 75 marks

SECTION - A

Answer any FIVE Questions.

5 x 5 = 25

1. Write the Difference between Web applications and Desktop applications.
2. What is CSS? Write the Syntax for CSS.
3. What is DHTML?
4. What are the system requirements for WordPress?
5. Write about parent theme.
6. Write short note on Java Script.
7. Write about Bitnami Server.
8. Write short note on Tags in HTML?

SECTION - B

Answer All Questions.

5 x 10 = 50

9. a) Explain about various Lists in HTML.
(Or)
b) Explain about Various Text formatting tags in HTML.
10. a) Write about Geo location feature in HTML.
(Or)
b) Briefly explain about Forms in HTML.
11. a) Explain about various Control statements in Java Script.
(Or)
b) Briefly explain about Exception handling?
12. a) Explain about Writing settings in WordPress.
(Or)
b) Explain in detail about Menu's in WordPress.
13. a) Explain Customizing Plug-ins.
(Or)
b) Discuss about Adding Links in WordPress.

[21-RS 525-7A]
AT THE END OF FIFTH SEMESTER (CBCS PATTERN)
COMPUTER SCIENCE-V-7A-WEB APPLICATIONS DEVELOPMENT USING
PHP & MYSQL
UG PROGRAM (4 YEARS HONORS)
(w.e.f. Admitted Batch 2020-21)

Time: 3 Hours

Maximum: 75 marks

SECTION - A

Answer any FIVE Questions.

5 x 5 = 25

1. Define PHP? What are the uses of PHP?
2. Write about PHP for each loop with example.
3. Write about working with print () in PHP.
4. Explain about Associative array in PHP.
5. Write about how to Create E-mail form.
6. Explain about Necessary Modifications in PHP.
7. Write about Creating and Deleting files.
8. What is the difference between MySQL and MySQLi in PHP?

SECTION - B

Answer All Questions.

5 x 10 = 50M

9. a) Explain about various Datatypes in PHP.
(Or)
b) Explain about Flow control statements in PHP.
10. a) Explain about investigating Strings in PHP?
(Or)
b) Define Array. Explain about multi-dimensional array in PHP.
11. a) Briefly explain about Cookies in PHP.
(Or)
b) Explain about Accessing form input with user defined Arrays.
12. a) Briefly explain about working with Directories.
(Or)
b) How to get fancy with pie charts.
13. a) Write about connecting to MySQL with PHP.
(Or)
b) How to plan and create the Database Tables?

21-BC528-17B
AT THE END OF FIFTH SEMESTER (CBCS PATTERN)
COMMERCE
SERIES-B: SERVICES-17-B SALES PROMOTION AND PRACTICE
UG PROGRAM (4 YEARS HONORS)
(COMMON FOR, B.COM (GENERAL), B.COM (COMPUTER APPLICATIONS) & B.COM
(TAXATION AND ACCOUNTING))
(w.e.f. Admitted Batch 2020-21)

Time: 3 Hours

Maximum: 75 marks

SECTION - A

Answer Any FIVE Questions:

5 x 5 = 25M

1. What is meant by Sales Promotion?
సేల్స్ ప్రమోషన్ అంటే ఏమిటి?
2. Define the term Sales Organization?
సేల్స్ ఆర్గనైజేషన్ అనే పదాన్ని నిర్వచించండి?
3. What is Sales Orientation?
సేల్స్ ఓరియంటేషన్ అంటే ఏమిటి?
4. Define the term life cycle?
జీవిత చక్రం అనే పదాన్ని నిర్వచించండి?
5. What is display of Product?
ఉత్పత్తి ప్రదర్శన అంటే ఏమిటి?
6. What is Fashion show?
ఫ్యాషన్ షో అంటే ఏమిటి?
7. Explain about Sales contests?
సేల్స్ పోటీల గురించి వివరించండి?
8. What is Induction?
ఇండక్షన్ అంటే ఏమిటి?

SECTION - B

Answer ALL Questions:

5 x 10 = 50M

9. a) Explain the nature and scope of Sales Promotion?
సేల్స్ ప్రమోషన్ స్వభావం మరియు పరిధిని వివరించండి?
OR
b) What are the strength and limitations of Sales Promotion?
సేల్స్ ప్రమోషన్ యొక్క బలం మరియు పరిమితులు ఏమిటి?
10. a) Briefly explain the types of Sales Promotion?
సేల్స్ ప్రమోషన్ రకాలను క్లుప్తంగా వివరించండి?
OR
b) Explain the tools for Consumer Oriented Sales Promotion?
కన్సూమర్ ఓరియెంటెడ్ సేల్స్ ప్రమోషన్ కోసం సాధనాలను వివరించండి?
11. a) Explain the purpose of displays in Sales Promotion?

సేల్స్ ప్రమోషన్ లో డిస్ ప్లేల ప్రయోజనాన్ని వివరించండి?

OR

b) Discuss the importance of demonstration in Sales Promotion?

సేల్స్ ప్రమోషన్ లో ప్రదర్శన యొక్క ప్రాముఖ్యతను చర్చించండి?

12. a) Explain about sales budget and point of sale

సేల్స్ బడ్జెట్ మరియు పాయింట్ ఆఫ్ సేల్ గురించి వివరించండి

OR

b) Write about coupons and discounts in sales operations

విక్రయ కార్యకలాపాలలో కుపన్లు మరియు తగ్గింపుల గురించి వ్రాయండి

13. a) Discuss the various sources of recruitment

రిక్రూట్ మెంట్ యొక్క వివిధ వనరులను చర్చించండి

OR

b) Discuss the designing events for enhancing sales promotion

అమ్మకాల ప్రమోషన్ ను మెరుగుపరచడం కోసం డిజైనింగ్ ఈవెంట్లను చర్చించండి

[CB-BA 521-A/CB-BS 539-A/CB-BS 525-A]
AT THE END OF FIFTH SEMESTER (CBCS PATTERN)
COMPUTER APPLICATIONS-V(A)-DATABASE MANAGEMENT SYSTEM
(COMMON FOR B.A(CA), B.Sc(CS), B.Sc(CA))

(From the Admitted Batch of 2015-2016)

Time: 3 Hours

Max. Marks: 75

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

1. Explain the components of DBMS.
2. Explain different types of relationships.
3. Discuss about relational integrity.
4. Write about Embedded query with example.
5. Discuss iterative control.
6. Explain three schema architecture of database.
7. Explain File based system and its advantages.
8. Explain about QBE.

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL the questions.

9. (a) Explain the advantages and disadvantages of database management system.
Or
(b) Explain about classification of DBMS.
10. (a) Explain basic Building blocks of ER modeling.
Or
(b) Describe about Generalization and Specialization in DBMS.
11. (a) Explain CODD's rules and their purpose in DBMS.
Or
(b) What is relational calculus? Explain the operations of relational calculus.

12. (a) Explain different types of joins in SQL with example.

Or

(b) Explain selection and projection operations with example.

13. (a) What is Trigger? Explain different types of triggers in PL/SQL.

Or

(b) Explain exception handling mechanism in PL/SQL.

[CB-BS 524-B/CB-BS 576/CB-BV 502]

AT THE END OF FIFTH SEMESTER (CBCS PATTERN)

CHEMISTRY – V(B) – INORGANIC ORGANIC AND PHYSICAL CHEMISTRY

(COMMON FOR B.Sc. (FORENSIC SCIENCE) AND B.Sc. (CHEMISTRY)

B.Voc. (HORTICULTURE, AGRICULTURE, FOOD TECHNOLOGY)

(From The Admitted Batch of 2015-16)

Time: 3 Hours

Maximum: 75 marks

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

Each question carries 5 marks.

1. Trans Effect
ట్రాన్స్ ప్రభావం
2. Myoglobin
మయోగ్లోబిన్
3. Pyrrole
పిర్రోల్
4. Diels-Alder reaction
డీల్స్-ఆల్డర్ చర్య
5. Cyclic structure of Glucose
గ్లూకోజ్ యొక్క వలయ నిర్మాణం
6. Fructose
ఫ్రక్టోజ్
7. Peptides
పెప్టైడ్లు
8. Zero order reaction
శూన్య క్రమాంక చర్య

2024

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL the questions.

Each question carries 10 marks.

9. (a) Write about substitution reactions of square planar complexes.
చతురస్ర సమతల సంక్లిష్ట ప్రణామనైక చర్యలను తెల్పండి.
- Or
- (b) Write the structure and functions of Hemoglobin.
హిమోగ్లోబిన్ యొక్క నిర్మాణం మరియు విధులను తెల్పండి.
10. (a) Write about:
వీటిని తెల్పండి:
- (i) Furon
ఫ్యూరాన్
- (ii) Thiophene
థియోఫీన్
- Or
- (b) Write a note on Pyridine.
పిరిడిన్ గురించి తెల్పండి.
11. (a) Write a note on pyranose structure.
పైరనోజ్ నిర్మాణం గురించి తెల్పండి.
- Or
- (b) Write a note on Ruff Degradation.
రఫ్ విచ్ఛిత్తి గురించి తెల్పండి.
12. (a) Write about Natural and Essential Amino acids.
సహజ మరియు అవశ్యక అమినో ఆమ్లాల గురించి వివరించుము.
- Or
- (b) Write about synthesis of Alfa Amino acids.
ఆల్ఫా అమినో ఆమ్లాల సంశ్లేషణ గురించి తెల్పండి.
13. (a) Write a note on derivation of Rate constant for 1st and zero order reactions.
ఒకటవ మరియు శూన్య క్రమాంక చర్యలకి చర్య స్థిరాంకంని కనుగొనుటను తెల్పండి.
- Or
- (b) Write about Laws of photo chemistry.
కాంతి రసాయనశాస్త్రం యొక్క నియమాలను తెల్పండి.

[21-BA 531-7C]

AT THE END OF FIFTH SEMESTER (CBCS PATTERN)
POLITICAL SCIENCE-V-7C-PERSONAL ADMINISTRATION
UG PROGRAMME (4 YEARS HONORS)

(w.e.f. Admitted Batch 2020-2021)

Time: 3 Hours

Max. Marks: 75

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE of the following questions.

1. Hierarchy in personnel Administration.

పర్సనల్ అడ్మినిస్ట్రేషన్ లో సాపానక్రమం

2. Types of recruitment.

రిక్రూట్మెంట్ రకాలు.

3. Training Objectives.

శిక్షణ లక్ష్యాలు.

4. Administrative ethics Integrity.

అడ్మినిస్ట్రేటివ్ ఎథిక్స్ సమగ్రత

5. Time Management.

సమయం నిర్వహణ

6. Motivation.

ప్రేరణ

7. State Public Service Commission.

రాష్ట్ర పబ్లిక్ సర్వీస్ కమిషన్

8. Bureaucracy.

ఉద్యోగ స్వామ్యము

2024

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL the questions

9. (a) Explain the personal Administration Nature, Scope and Significance.

వ్యక్తిగత పరిపాలన స్వభావం, పరిధి మరియు ప్రాముఖ్యతను వివరించండి.

Or

- (b) Discuss the Bureaucracy meaning, Characteristics, importance and role in Modern State.

ఆధునిక రాష్ట్రంలో బ్యూరోక్రసీ అర్థం, లక్షణాలు, ప్రాముఖ్యత మరియు పాత్ర గురించి చర్చించండి.

10. (a) Explain the Recruitment meaning and importance.

రిక్రూట్మెంట్ అర్థం మరియు ప్రాముఖ్యతను వివరించండి.

Or

- (b) Explain the U.P.S.C. composition and powers and functions.

U.P.S.C. నిర్మాణం, అధికారాలు మరియు విధులు వివరించండి.

11. (a) Explain the Training meaning, types and significance.

శిక్షణ యొక్క అర్థం, రకాలు మరియు ప్రాముఖ్యతను వివరించండి.

Or

- (b) Describe the various types of morale.

నైతికత యొక్క వివిధ రకాలను వివరించండి.

12. (a) Examine the various causes for decline in integrity in civil services.

చిర సేవల్లో సమగ్రత క్షీణించడానికి గల వివిధ కారణాలను పరిశీలించండి.

Or

- (b) Describe the growth and objectives of employees unions.

ఉద్యోగుల సంఘాల వృద్ధి మరియు లక్ష్యాలను వివరించండి.

13. (a) Critically examine the rights of civil servants.

ప్రభుత్వోద్యోగుల హక్కులను విమర్శనాత్మకంగా పరిశీలించుము.

Or

(b) Explain the personnel administration Employees problems and grievance.

సిబ్బంది పరిపాలన ఉద్యోగుల సమస్యలు మరియు మనోవేదనలను వివరించండి.

[21-BC 537-20C]

AT THE END OF FIFTH SEMESTER (CBCS PATTERN)

COMMERCE

SERIES-C : E-COMMERCE-20C-E-COMMERCE

UG PROGRAM (4 YEARS HONORS)

(w.e.f. Admitted Batch 2020-2021)

(COMMON FOR B.COM (GENERAL) & B.COM (TAXATION AND ACCOUNTING))

Time: 3 Hours

Max. Marks: 75

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Short answer questions.

Answer any FIVE of the following questions.

1. Nature of E-Commerce.

ఈ-వాణిజ్యం యొక్క స్వభావం.

2. What is Intranet?

'ఇంట్రానెట్' అనగానేమి?

3. Importance of Digital Signature.

డిజిటల్ సంతకం యొక్క ప్రాధాన్యత.

4. Why 'Flipkart' is popular in online shopping?

ఆన్-లైన్ షాపింగ్ లో 'Flipkart' ఎందుకు ప్రజాదరణ పొందినది?

5. Elements in Internet Banking.

అంతర్జాల సంఘానిత బ్యాంకింగ్ లోని మూలకాలు.

6. Scope of E-Commerce.

ఈ-వాణిజ్యం యొక్క పరిధి.

7. How to develop website?

వెబ్ సైట్ ను ఏవిధంగా అభివృద్ధిపరుస్తారు?

8. Purpose of Firewalls.

ఫైర్ వాల్స్ యొక్క ఉద్దేశ్యం/ఉపయోగిత.

2023

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

Essay questions.

Answer ALL of the following questions.

9. (a) How do you understand the word E-Commerce? Also state its merits and demerits.
ఈ-వాణిజ్యం అనువదాన్ని నీవు ఏ విధంగా అర్థం చేసుకున్నావు? దాని వలన ప్రయోజనాలను మరియు లోపాలను తెలుపండి.

Or

- (b) List out major types of E-Commerce. Also explain B2B fully with suitable examples.
ఈ-వాణిజ్యంలోని ముఖ్యమైన రకముల జాబితాను తెల్పి, B2B గూర్చి సరియైన ఉదాహరణలతో సవివరంగా వివరించండి.

10. (a) What is Website? Briefly state Website Design and its procedure.
వెబ్సైట్ అనగానేమి? వెబ్సైట్ డిజైన్ మరియు దాని ప్రక్రియ/వర్గతని గూర్చి క్లుప్తంగా తెలియజేయుము.

Or

- (b) Describe the word Internet. Also write about its components and structure.
'ఇంటర్నెట్' (అంతర్జాలం) అను వదాన్ని విశదపరచి, దాని యొక్క స్వరూపాన్ని మరియు అందు అంశాలను గూర్చి వ్రాయండి.

11. (a) Explain about Cyber Law. Also state various commercial issues involved in Cyber Law.
'సైబర్ లా' గూర్చి వివరించుము. సైబర్ లా లో ఇమిడివున్న వివిధములైన వాణిజ్యపరమైన అంశాలను గూర్చి తెలియజేయండి.

Or

- (b) What is E-Security? Suggest suitable measures to strengthen E-Security System.
ఈ-సెక్యూరిటీ (రక్షణ) అనగానేమి? ఈ-సెక్యూరిటీ విధానాన్ని బలోపేతం చేయుటకుగాను సరియైన సూచనలను తెలుపండి.

12. (a) What is E-Retailing? What should be the features of successful E-Retailing?
ఈ-రిటైలింగ్ అనగా నేమి? సఫలవంతమైన ఈ-రిటైలింగ్ యొక్క లక్షణాలు ఏవి?

Or

- (b) Describe the contribution of E-Commerce in the field of Travel and Modern Entertainment.
ఆధునిక వినోదం మరియు పర్యాటకం రంగాలలో ఈ-వాణిజ్యం యొక్క తోడ్పాటును వివరించండి.

11. (a) Discuss in detail about the major features and types of Digital Payment.
దీనిపై విస్తృతంగా వివరాలు ప్రస్తావించి అక్షరాలను గుర్తిస్తూ వివరించండి.

Or

(b) What is Phone-Pay and Google Pay? How they are operated and useful?
'ఫోన్-పే' మరియు 'గూగల్-పే' ఎలా పనిచేస్తాయి? దీనిని ఏ విధంగా నిర్వహించాలి మరియు ఉపయోగపడతాయి?

2020-23
Jan '2024
Sem-V, Paper-6B
[21-BS 524-6B]

AT THE END OF FIFTH SEMESTER (CBCS PATTERN)
CHEMISTRY - V-6B - ANALYTICAL METHODS IN CHEMISTRY - I

UG PROGRAM (4 YEARS HONORS)

(w e f Admitted Batch 2020-21)

(COMMON FOR B Sc (CHEMISTRY) AND B Voc. COURSES)

Time 3 Hours

Max Marks 75

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions

Each question carries 5 marks.

- 1 Write a note on primary and secondary standards.
ప్రాథమిక మరియు ద్వితీయ ప్రమాణాలపై అనుబంధం వ్రాయండి.
- 2 Write about the indicators used in complexometric titrations.
కాంప్లెక్స్ మెట్రిక్ టైట్రేషన్లలో ఉపయోగించే సూచికల గురించి వ్రాయండి.
- 3 Explain in detail about Iodometry titration.
అయోడోమెట్రిక్ టైట్రేషన్ గురించి వివరంగా వివరించండి.
- 4 What is accuracy? Explain with examples.
అవినత్యం అంటే ఏమిటో ఉదాహరణలతో వివరించండి.
- 5 What are significant figures? Explain their importance.
ముఖ్యమైన గణాంకాలు ఏమిటి? వాటి ప్రాముఖ్యతను వివరించండి.
- 6 Write the determination of Fe^{3+} by using solvent extraction.
ప్రావణి నిష్కర్షణ ఉపయోగించి ఐరన్(III) యొక్క నిర్ధారణ వ్రాయండి.
- 7 Write a brief note on counter-current extraction.
కౌంటర్ కరెంట్ నిష్కర్షణపై సంక్షిప్త అనుబంధం వ్రాయండి.
- 8 Write a note on Turbidity and alkalinity.
అవినత్యం మరియు ఆల్కలీనిటీపై అనుబంధం వ్రాయండి.

2024

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL questions.

Each question carries 10 marks.

9. (a) Write a brief introduction on analytical methods in chemistry.
కెమిస్ట్రీలో విశ్లేషణాత్మక విధులను సంగ్రహించి వర్ణించండి.

Or

- (b) Write about description and use of volumetric flask, burette, pipette and beakers.

వాల్యూమెట్రిక్ ఫ్లాస్కు, బ్యూరెట్, పైపెట్ మరియు బీకర్ల వివరణ మరియు ఉపయోగములను గురించి వ్రాయండి.

10. (a) Explain coagulation and co-precipitation.
స్పందనం మరియు సహ-అవక్షేపణను వివరించండి.

Or

- (b) Explain acid-base titrations.

ఆమ్ల-క్షార అంశమాపనలను వివరించండి.

11. (a) Explain the classification of errors with suitable examples.
తగిన ఉదాహరణలతో దోషాల వర్గీకరణను వివరించండి.

Or

- (b) Write about precision and standard deviation.

ఖచ్చితత్వం మరియు ప్రామాణిక విచలనం గురించి వ్రాయండి.

12. (a) Explain batch extraction.

బ్యాచ్ నిష్కర్షణను వివరించండి.

Or

- (b) Write a note on ion exchange chromatography and its applications.

అయాన్ మార్పిడి క్రోమాటోగ్రఫీ మరియు దాని అనువర్తనాలపై ఒక అనుబంధం వ్రాయండి.

13. (a) Write about DO, COD and total hardness of water.

DO, COD మరియు నీటి మొత్తం కఠినత్వం గురించి వ్రాయండి.

Or

- (b) Describe the determination of Chlorides by using Mohr's method.

మోహ్రి విధిలోని క్లోరైడ్ నిర్ణయణను వివరించండి.

[21-BA 531-6C]

AT THE END OF FIFTH SEMESTER (CBCS PATTERN)
POLITICAL SCIENCE-V-6C - OFFICE MANAGEMENT

(UG PROGRAM (4 YEARS HONORS)

(w.e.f. Admitted Batch 2020-2021)

Time: 3 Hours

Max. Marks: 75

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

1. Nature of office management.
కార్యాలయ నిర్వహణ స్వభావం
2. Office Record Management.
కార్యాలయ రికార్డు నిర్వహణ.
3. Office environment.
కార్యాలయ ఆవరణ.
4. Filing System.
దస్త్ర నిర్వహణ.
5. Record Retention.
రికార్డు నిలుపుదల
6. Mailing significance.
మెయిల్ ప్రాముఖ్యత.
7. Importance of e-office.
ఎలక్ట్రానిక్ కార్యాలయ ప్రాముఖ్యత.
8. I.T. in office Management
కార్యాలయ నిర్వహణలో సమాచారం సాంకేతిక పరిష్కారం.

2023

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL questions

9. (a) Define Office Management and write it's importance.

కార్యాలయ నిర్వహణను నిర్వచించి మరియు కార్యాలయ ప్రాముఖ్యతను వ్రాయుము.

Or

- (b) Discuss the main functions of Office Management.

కార్యాలయ నిర్వహణ యొక్క ముఖ్య విధులు వివరించుము.

10. (a) Write an essay on Office Planning.

కార్యాలయ ప్రణాళిక పై ఒక వ్యాసం వ్రాయండి.

Or

- (b) What is meant by Office Layout and write it's importance?

కార్యాలయ లేఅవుట్ అనగానేమి మరియు దాని ప్రాముఖ్యతను వివరించండి.

11. (a) Write the steps in Filing System and it's classification.

ఫైలింగ్ సిస్టమ్లోని దశలను మరియు దాని వర్గీకరణను వ్రాయండి.

Or

- (b) Explain modern filing system methods

నూతన దస్తావజు పద్ధతులు వివరించుము.

12. (a) Discuss the barriers of office communication.

కార్యాలయ ప్రసారములో అడ్డుంకులను చర్చించుము.

Or

- (b) What is meant by correspondence and report writing?

ఉత్తర ప్రత్యుత్తరాలు మరియు నివేదికలు గురించి వివరించండి.

13. (a) Write the principles of designing office forms.

కార్యాలయ ఫార్మ్లను రూపొందించడానికి సూత్రాలను వ్రాయండి.

Or

(b) Evaluate the significance of motivation and leadership.

ప్రేరణ మరియు నాయకత్వం యొక్క ప్రాముఖ్యతను అంచనా చేయండి.

21-BS-511-7C
AT THE END OF THE SEMESTER (CBCS PATTERN)
PHYSICS & 7C ELECTRONIC INSTRUMENTATION
UG PROGRAM (4 YEARS HONORS)
(w.e.f. Admitted Batch 2020-21)

Time: 3 Hours

Maximum: 75 marks

Section-A

Answer any Five Questions.

5x5=25

- 1 Write down the basic ideas on the function generator
సంక్షేపణ బహుస్థాయి పై ప్రాధాన్యత ఆలోచనలను వ్రాయండి.
- 2 Write down the uses of oscilloscope
ఆసిల్లోస్కోప్ యొక్క ఉపయోగాలను వ్రాయండి.
- 3 Write short notes on digital transducer
డిజిటల్ ట్రాన్స్డ్యూసర్ పై అనుబంధ వ్రాయండి.
- 4 Write down the applications of LCD modules
LCD మోడ్యూల్స్ యొక్క అనువర్తనాలను వ్రాయండి.
- 5 Explain the stethoscope
స్టెథోస్కోప్ ను వివరించండి.
- 6 Write short notes on LED display
LED డిస్ప్లే పై అనుబంధ వ్రాయండి.
- 7 How to measure the voltage by using CRO
CRO ను ఉపయోగించి వోల్టేజీను ఎలా కొలవాలి.
- 8 Write short notes on clinical thermometer
క్లినికల్ థర్మోమీటర్ పై అనుబంధ వ్రాయండి.

Section B

Answer All Questions.

5x10=50

- 9 (a) Explain the construction and working of Analog millimetres
అనలాగ్ మిల్లీమీటర్స్ యొక్క నిర్మాణము మరియు పనితీరును వివరించండి.
(10)
- (b) Explain the working of LED display digital millimetres
LED డిస్ప్లే డిజిటల్ మిల్లీమీటర్స్ యొక్క పనితీరును వివరించండి.
- 10 (a) Draw the block diagram of CRO and explain each block
CRO యొక్క బ్లాక్ డయాగ్రామ్ను గీచి దానిలోని ప్రతి బ్లాక్ ను వివరించండి.
(10)
- (b) Explain the different types of oscilloscope with their uses
వివిధ రకాల ఆసిల్లోస్కోప్ లు మరియు వాటి ఉపయోగాలతో వివరించండి.

- 11 (a) What is transducer and explain the resistive and capacitive touch screen transducers in used in mobiles

(Or)

ట్రాన్స్డ్యూసర్ అంటే ఏమిటి మరియు మొబైల్స్లో ఉపయోగించే రెసిస్టివ్ మరియు కెపాసిటివ్ టచ్ స్క్రీన్ ట్రాన్స్డ్యూసర్లను వివరించండి.

- (b) Explain about working of the piezoelectric transducers

పీజో ఎలక్ట్రిక్ ట్రాన్స్డ్యూసర్ల యొక్క పనితీరును గూర్చి వివరించండి.

- 12 (a) Explain seven segment displays in common cathode and common anode configurations with diagrams

రేఖా చిత్రాలతో సాధారణ కాథోడ్ మరియు సాధారణ యానోడ్ అమరికలతో సెవన్ సెగ్మెంట్ డిస్ప్లేలను వివరించండి.

(Or)

- (b) Explain the principles and working of the 4X16 LCD with diagram.

రేఖా చిత్రంతో 4X16 LCD యొక్క సూత్రాలు మరియు పనితీరును వివరించండి.

- 13 (a) Explain about working of the ECG machine.

ECG యంత్రము యొక్క పనితీరును గూర్చి వివరించండి.

(Or)

- (b) Explain about working of the CT scan and MRI.

CT స్కాన్ మరియు MRI యొక్క పనితీరును గూర్చి వివరించండి.

[21-BS536-7A]
AT THE END OF FIFTH SEMESTER (CBCS PATTERN)
ZOOLOGY-V-7A-POST HARVEST TECHNOLOGY OF FISH AND FISHERIES
(COMMON FOR B.Sc(ZOOLOGY), B.Voc COURSES)
UG PROGRAM (4 YEARS HONORS)

Time 3 Hours

(w.e.f. Admitted Batch 2020-21)

Maximum: 75 marks

SECTION-A

Answer any FIVE Questions

5 x 5 = 25

- 1 Write about spoilage of freshwater fish
మంచినీటి చేపలు ఏవిధంగా పాడవుతో వ్రాయండి.
- 2 Cleaning
సుభ్రుపరచుట
- 3 Canning
డబ్బలలో భద్రపరుచుట
- 4 Sun drying
ఎండపెట్టుడం
- 5 Fish manure
చేప ఎరువు
- 6 Chitosan
ఖైటోసాన్
- 7 Environmental hygiene in processing plants
ప్రోసెసింగ్ ప్లాంట్లలో పర్యావరణ పరిశుభ్రత
- 8 Codex Alimentarius
కోడెక్స్ అలిమెంటారియస్

SECTION - B

Answer All Questions

Draw a suitable neat labelled diagrams wherever necessary

5 x 10 = 50

- 9 a) Write an essay on handling and storage of fresh fish
మంచినీటి చేపల యొక్క నిర్వహణ మరియు నిల్వచేయు పద్ధతులను గూర్చి వ్రాయండి.
(Or)
b) Write any three principles for preservation of fish
చేపలను నిల్వ చేయుటకు పాటించు సూత్రములను మూడింటిని వివరించండి.
- 10 a) Write about the advanced methods of fish preservation
చేపలను నిల్వచేయుటలో ఆధునిక పద్ధతులను వ్రాయండి.
(Or)
b) Explain the traditional methods of fish preservation
చేపలను నిల్వచేయుటలో సంప్రదాయ పద్ధతులను గూర్చి వ్రాయండి.

11 a) Write about any four fish products

చేపల ఉత్పత్తులను ఏదైనా నాలుగుంటేరి వివరించండి.

(Or)

b) Describe various fish by-products

చేపల మూల్యమిత ఉత్పత్తులను గూర్చి వ్రాయండి.

12 a) Explain the different ways of maintaining personal hygiene in processing plants
ప్రోసెసింగ్ ప్లాంట్లలో పాటించవలసిన వ్యక్తిగత శుభ్రతను గూర్చి వ్రాయండి.

(Or)

b) Give a brief account of quality control after processing fish products

చేపల ఉత్పత్తులను (ఆహార ఉత్పాదన) నిర్దం చేసిన(ప్రోసెసింగ్) తర్వాత పాటించు నాణ్యత నియంత్రణను గూర్చి వ్రాయండి.

13 a) Explain about good manufacturing practices in fish processing?

చేపల ప్రోసెసింగ్లో మంచి తయారీ పద్ధతుల గూర్చి వివరించండి.

(Or)

b) Write the concept of HACCP in sea food products

సముద్ర ఆహార ఉత్పత్తుల సుభ్రతలో HACCP పాటించు విధానమును వివరించండి.

[21-BA 522-7C]
AT THE END OF FIFTH SEMESTER (CBCS PATTERN)
ECONOMICS - V-7C - BANKING AND FINANCIAL SERVICES
UG PROGRAM (4 YEARS HONORS)
(w.e.f Admitted Batch 2020-21)
(COMMON FOR B.A., B.Sc)

Time: 3 Hours

Max. Marks: 75

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

1. Explain classification of commercial banks.
వాణిజ్య బ్యాంకుల వర్గీకరణను వివరించండి.
2. E-banking / Electronic banking.
ఈ-బ్యాంకింగ్ / ఎలక్ట్రానిక్ బ్యాంకింగ్.
3. Explain the activities of banking Correspondent.
బ్యాంకింగ్ కరస్పాండెంట్ కార్యకలాపాలను వివరించండి.
4. What is Non-Banking Finance Company (NBFC).
నాన్-బ్యాంకింగ్ ఫైనాన్స్ కంపెనీ (NBFC) అంటే ఏమిటి?
5. Define financial services company.
ఆర్థిక సేవల సంస్థను నిర్వచించండి.
6. Role of Reserve bank of India (RBI).
రిజర్వ్ బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా (RBI) పాత్ర.
7. National Electronic Funds Transfer (NEFT).
నేషనల్ ఎలక్ట్రానిక్ ఫండ్స్ ట్రాన్స్ఫర్ (NEFT).
8. Explain various types of Account holders.
వివిధ రకాల ఖాతాదారులను వివరించండి.

2024

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL questions.

- 9 (a) Explain the principles of commercial bank.

వాణిజ్య బ్యాంకు సూత్రాలను వివరించండి.

Or

- (b) Explain the recent developments in the Banking System of India.

భారతదేశ బ్యాంకింగ్ వ్యవస్థలో ఇటీవలి వరిణామాలను వివరించండి.

- 10 (a) Explain the various types of bank deposits.

వివిధ రకాల బ్యాంకు డిపాజిట్లను వివరించండి.

Or

- (b) What is Digital currency explain its features and types.

డిజిటల్ కరెన్సీ అంటే ఏమిటి? దాని లక్షణాలను మరియు రకాలను వివరించండి.

- 11 (a) Explain the activities of banking correspondent.

బ్యాంకింగ్ కరెస్పాండెంట్ కార్యకలాపాలను వివరించండి.

Or

- (b) Discuss about Common service centre (CSC).

కామన్ సర్వీస్ సెంటర్ (CSC) గురించి చర్చించండి.

- 12 (a) Explain the features and objectives Non banking companies.

నాన్ బ్యాంకింగ్ కంపెనీల ఫీచర్లు మరియు లక్ష్యాలను వివరించండి.

Or

- (b) What is Micro Finance ? Explain its features and benefits.

మైక్రోఫైనాన్స్ అంటే ఏమిటి? దాని లక్షణాలు మరియు ప్రయోజనాలను వివరించండి.

13. (a) Describe various types of financial services offered by Financial services companies.

ఘోష్టాయల్ నర్టీసెస్ కంపెనీలు అందించే వివిధ రకాల ఆర్థిక సేవలను వివరించండి.

Or

(b) Describe the marketing practices ICICI.

ICICI మార్కెటింగ్ వద్దతులను వివరించండి.

21-BS536-6A
AT THE END OF FIFTH SEMESTER (CBCS PATTERN)
ZOOLOGY-V-6A-SUSTAINABLE AQUACULTURE MANAGEMENT
(COMMON FOR B.Sc(ZOOLOGY), B.Voc COURSES)
UG PROGRAM (4 YEARS HONORS)
(*e.f. Admitted Batch 2020-21)

Time: 3 Hours

Maximum: 75 marks

SECTION-A

Answer any FIVE Questions:

5 x 5 = 25

1. What are the intensive fish culture systems?
ఇంటెన్సివ్ చేపల వర్తన విధానాల గూర్చి వ్రాయండి.
2. What are the nursery ponds?
నర్సరీ చెరువుల గురించి వ్రాయండి.
3. Write about P^H and temperature of water pond.
చెరువు నీటి యొక్క P^H మరియు ఉష్ణోగ్రత గూర్చి వ్రాయండి.
4. Weeds control.
కలుపు మొక్కల నివారణ.
5. What are the predator fishes?
చేపల చెరువులలో ప్రేడేటర్ చేపలు ఏవి?
6. Describe the biology of *M. Rosenburgii*.
మంచినీటి కాళ్ళ రొయ్య యొక్క జీవశాస్త్రము పై ఒక వ్యాసము వ్రాయండి.
7. Write about the importance of *L. Vannamei*.
లితోపెనియస్ వానామి ప్రాముఖ్యతను వ్రాయండి.
8. Prophylaxis.
నివారణ.

SECTION - B

Answer ALL Questions:

Draw a suitable neat labelled diagram wherever necessary

5 x 10 = 50

9. a) What are the design and construction of the methods for the ideal fish farm?
మంచినీటి చేపల చెరువు తయారీలో చేయు నిర్మాణాత్మక పద్ధతులను విశదీకరించండి.

(Or)

- b) Write the present scenario of aquaculture in India.

భారతదేశంలో ప్రస్తుత ఆక్వాకల్చర్ యొక్క పరిస్థితులను వ్రాయండి.

10. a) Give an account of organic manures and inorganic fertilizers used in fishponds.
చేపల చెరువులలో ఉపయోగించే సేంద్రియ ఎరువులు మరియు అకర్షన ఎరువులు గూర్చి వ్రాయండి.

(Or)

b) Write an essay on rearing and stocking ponds in fish pond management
చేపల చిరువుల పెంపకం మరియు వసతి పెంపకం గురించిన వ్యాసం రాసి తెలియజేయండి

11. a) Write an essay on induced breeding of carps by hypophysation technique.
హైపోఫిజియోస్ ఇండక్షన్ ద్వారా చేపల ప్రజననం గురించి వ్యాసం రాసి తెలియజేయండి

(Or)

b) Give an account of the stocking management of IMC fishes

కాపు చేపల సాగులో స్టాకింగ్ నిర్వహణ గురించి వ్యాసం రాసి తెలియజేయండి.

12. a) Write an essay on commercial importance of shrimp
శ్రీంప్ యొక్క ఆర్థిక ప్రాధాన్యత గురించి వ్యాసం రాసి తెలియజేయండి.

(Or)

b) Give an account of mixed culture of fish and their control

చేపలు మరియు రొమ్ముల కలిపి పెంపకం గురించి వ్యాసం రాసి తెలియజేయండి.

13. a) Write any three bacterial diseases of fish and their control

చేపలలో వచ్చే ఏదైనా మూడు బ్యాక్టీరియల్ వ్యాధులు మరియు వాటి నిర్వహణ గురించి వ్యాసం రాసి తెలియజేయండి.

(Or)

b) Write any three fungal diseases of shellfish and their control

షెల్ ఫిషీకు వచ్చే ఏదైనా మూడు ఫంగల్ వ్యాధులను మరియు వాటి నిర్వహణ గురించి వ్యాసం రాసి తెలియజేయండి.

[21-BA 522-6C]

AT THE END OF FIFTH SEMESTER (CBCS PATTERN)

ECONOMICS-V-6C- INSURANCE SERVICES

UG PROGRAM (4 YEARS HONORS)

(w.e.f Admitted Batch 2020-21)

(Common for B.A., B.Sc)

Time: 3 Hours

Max. Marks: 75

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

1. What is Risk Management?
రిస్క్ మేనేజ్మెంట్ అంటే ఏమిటి?
2. What is Life Insurance?
జీవిత భీమా అంటే ఏమిటి?
3. What is General Insurance?
సాధారణ భీమా అంటే ఏమిటి?
4. What is Insurance Contract?
భీమా కాంట్రాక్ట్ అంటే ఏమిటి?
5. What is Insurance Customer?
భీమా కస్టమర్ అంటే ఏమిటి?
6. Explain different Types of Insurance.
వివిధ రకాల భీమాలను వివరించండి.
7. What is Medical Examiner?
మెడికల్ ఎగ్జామినర్ అంటే ఏమిటి?
8. What is Insurance Premium?
భీమా ప్రీమియం అంటే ఏమిటి?

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL questions.

9. (a) What are the objectives and characteristics of Risk Management?
రిస్క్ మేనేజ్మెంట్ యొక్క లక్ష్యాలు మరియు లక్షణాలు ఏమిటి?

Or

- (b) Define Insurance. Explain the nature and characteristics of Insurance.
భీమాను నిర్వచించండి. భీమా స్వభావం మరియు లక్షణాలను వివరించండి.

10. (a) Define Life Insurance and its characteristics?
జీవిత భీమా మరియు దాని లక్షణాలను నిర్వచించండి.

Or

- (b) What are the various Life Insurance companies in India?
భారతదేశంలో వివిధ జీవిత భీమా కంపెనీలు ఏమిటి?

11. (a) What is Health Insurance and its Features.
ఆరోగ్య భీమా అంటే ఏమిటి మరియు దాని లక్షణాలు.

Or

- (b) What are the various Health Insurance companies in India?
భారతదేశంలోని వివిధ ఆరోగ్య భీమా కంపెనీలు ఏమిటి?

12. (a) What is Insurance Contract what are the principles and characteristics of an insurance contract?

భీమా కాంట్రాక్ట్ అంటే ఏమిటి? భీమా ఒప్పందం యొక్క సూత్రాలు మరియు లక్షణాలు.

Or

- (b) Explain the various best Insurance Apps.

వివిధ ఉత్తమ భీమా యాప్‌లను వివరించండి.

13 (a) Explain Different Categories of Insurance Customer.

వివిధ వర్గాల భీమా యొక్క క్షణమర్లను వివరించండి.

Or

(b) IRDI Regulations for Insurance grievance.

భీమా ఫిర్యాదు కోసం IRDI నిబంధనలు.

[21-BC 527-16B]

AT THE END OF FIFTH SEMESTER (CBCS PATTERN)

COMMERCE

SERIES - B-SERVICES-16B-ADVERTISING AND MEDIA PLANNING

UG PROGRAM (4 YEARS HONORS)

(w.e.f Admitted Batch 2020-2021)

(COMMON FOR B.COM (GENERAL) B.COM (COMPUTER APPLICATIONS) B.COM
(TAXATION AND ACCOUNTING))

Time: 3 Hours

Max. Marks: 75

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE of the following questions.

1. Nature of Advertising.

ప్రకటనల స్వభావం

2. Significance of DAGMAR approach.

DAGMAR ఆప్రోచ్ యొక్క ప్రాముఖ్యత

3. How to develop creative thinking?

సృజనాత్మకమైన ఆలోచనలను ఏ విధంగా అభివృద్ధిపరచుకోవాలి?

4. How to select suitable media?

నరియ్యేన మాధ్యమము (మీడియా) ను ఏ విధంగా ఎంపిక చేసుకోవాలి.

5. Elements in Media strategy.

మీడియా 'స్ట్రాటజీ'లోని అంశాలు.

6. Is Advertising Wasteful?

ప్రకటనలు వ్యర్థమా?

2023

7. Work of Advertising Agency.

ప్రకటన ఏజెన్సీల యొక్క పని.

8. How to communicate Advertisement?

ప్రకటనలను వివిధంగా భావప్రసారణంగా చేయుదురు?

SECTION B — (6 × 10 = 60 marks)

Answer ALL questions.

9. (a) What is Advertising? Explain its nature and scope.

ప్రకటనలు అనగానేమి? వాటి యొక్క స్వభావం మరియు పరిధిని వివరించండి.

Or

(b) How advertising is useful as a Marketing Tool for modern competitive Business?

ఆధునిక పోటీతీర్ణ వ్యాపారంనకు గాను ప్రకటనలు ఏ విధంగా మార్కెటింగ్ సాధనాలుగా ఉపయోగపడుతున్నాయి?

10. (a) Explain different types of Advertising Agencies.

వివిధ రకములైన అడ్వర్టైజింగ్ ఏజెన్సీలను గూర్చి వివరించండి.

Or

(b) Explain the role of advertising standard council of India (ASCI).

ప్రకటనల స్టాండర్డ్ కౌన్సిల్ ఆఫ్ ఇండియా పాత్ర.

11. (a) What is Copywriting? How will you develop an ideal copywriting?

'కాపీవ్రాయిటింగ్' అనగానేమి? మంచి (ఆదర్శవంతమైన) 'కాపీవ్రాయిటింగ్' ను సీపు ఏవిధంగా అభివృద్ధి చేస్తావు?

Or

(b) What is meant by communication of Advertising? Explain its advantages.

ప్రకటనల కమ్యూనికేషన్ అనగానేమి? దాని యొక్క ప్రయోజనాలు తెల్పండి.

12. (a) Explain about Media Choice. Also state various factors that influence the Media Choice.

మాధ్యమం ఎంపికను గూర్చి వివరించండి. మాధ్యమమును ఎంపిక చేసుకొనుటకు ప్రభావితం చేయు వివిధ కారకాలను తెలుపండి.

Or

- (b) Describe the word Print Media. Also state its merits, demerits and suitability.

'ముద్రణ మాధ్యమము' అను వాదాన్ని వివరించండి? దాని యొక్క గుణ, దోషములను మరియు అనుకూలతలను తెలియజేయండి.

13. (a) What is Market Analysis? What should be the characteristics of an effective Market Analysis?

'మార్కెట్ విశ్లేషణ' అనగానేమి? ప్రభావవంతమైన మార్కెట్ విశ్లేషణ యొక్క లక్షణాలు ఏ విధంగా ఉండాలి.

Or

- (b) What factors influencing Market Media?

మార్కెట్ మీడియా మీద ప్రభావితం చేసే అంశాలను చర్చించండి.

[21-BC 524-19A]

AT THE END OF FIFTH SEMESTER (CBCS PATTERN)

COMMERCE

SERIES-A-ACCOUNTANCY-19A-COST CONTROL TECHNIQUES

UG PROGRAM (4 YEARS HONORS)

(w.e.f. Admitted Batch 2020-2021)

(COMMON FOR B.Com. (GENERAL) B.Com. (COMPUTER APPLICATIONS) &
B.Com. (TAXATION AND ACCOUNTING))

Time: 3 Hours

Max. Marks: 75

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions

1. What is meant by cost control?
వ్యయ నియంత్రణ అంటే ఏమిటి?
2. Explain the cost audit.
వ్యయ తనిఖీని వివరించండి.
3. Explain the objective of activity based costing.
కార్యాచరణ ఆధారిత వ్యయం యొక్క లక్ష్యాన్ని వివరించండి.
4. Write about cost drivers.
వ్యయ డ్రైవర్ల గురించి వ్రాయండి.
5. What is C.V P. analysis?
C.V.P. విశ్లేషణ అంటే ఏమిటి?
6. Explain break even analysis.
బ్రేక్ ఈవెన్ విశ్లేషణను వివరించండి.

2024

7. Write about labour variance.
 ప్రాముఖ్య వివరణలు సూచించి వ్రాయండి.
8. Explain contribution.
 కాంట్రీబ్యూషన్‌ని వివరించండి.

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL the questions.

9. (a) Explain the advantages and disadvantages of cost control.
 వ్యయ నియంత్రణ యొక్క ప్రయోజనాలు మరియు అప్రయోజనాలను వివరించండి.

Or

- (b) What is meant by cost reductions? Explain its features?
 వ్యయ తగ్గింపు అంటే ఏమిటి? దాని లక్షణాలను వివరించండి.

10. (a) Explain the advantages and limitations of activity based costing.
 కార్యాచరణ ఆధారిత వ్యయం యొక్క ప్రయోజనాలు మరియు పరిమితులను వివరించండి.

Or

- (b) Distinguish between activity based costing and traditional absorption costing system.
 కార్యాచరణ ఆధారిత వ్యయం మరియు సాంప్రదాయ శోషణ వ్యవస్థ మధ్య తేడాను గుర్తించండి.

11. (a) Explain the advantages and limitations of marginal costing.
 ఉపాంత వ్యయం యొక్క ప్రయోజనాలు మరియు పరిమితులను వివరించండి.

Or

- (b) The following results of a company for the last two years are as follows

Year	Sales Rs.	Profit Rs.
2004	1,50,000	20,000
2005	1,70,000	25,000

- (i) P/V Ratio
- (ii) BEP
- (iii) The sales required to earn a profit of Rs.4,000
- (iv) Profit when sales are Rs.2,50,000
- (v) Margin of safety at a profit of Rs.50,000

గత రెండు సంవత్సరాలలో కంపెనీ యొక్క ఫలితాలు క్రింది విధంగా ఉన్నాయి.

సం॥	అమ్మకాలు రూ.	లాభం రూ.
2004	1,50,000	20,000
2005	1,70,000	25,000

- (i) లాభ పరిమాణ నిష్పత్తి
- (ii) BEP
- (iii) రూ.4 000 లాభం పొందడానికి అవసరమైన అమ్మకాలు
- (iv) అమ్మకాలు రూ.2,50,000 అయినప్పుడు లాభం
- (v) రూ.50,000 లాభంతో భద్రత మార్జిన్

12. (a) What is meant by variance analysis? What are the uses of variances?

విచరణాల విశ్లేషణ అంటే ఏమిటి? మరియు వాటి ఉపయోగాలు తెల్పండి.

Or

(b) From the following data calculate material variance?

Product	Standard Quantity	Standard Price	Actual Quantity	Actual Price
A	1,050	2 00	1,100	2 25
B	1,500	3.25	1,400	3.50
C	2,100	3 50	2,000	3 75

క్రింది డేటా నుండి మెటీరియల్ వివరణలు లెక్కించండి.

వస్తువుల ప్రామాణిక పరిమాణం	ప్రామాణిక ధర	యదార్థ పరిమాణం	యదార్థ ధర
A	1,050	2.00	1,100
B	1,500	3.25	1,400
C	2,100	3.50	2,000

13 (a) Explain the advantages and disadvantages of Kaizen's costing

కైజెన్ ఖర్చు యొక్క ప్రయోజనాలు మరియు అప్రయోజనాలు వివరించండి.

Or

(b) Write about 5 "S" in Kaizen Costing

కైజెన్ కాస్టింగ్ లో 5 "S" గురించి వ్రాయండి.

21-BA526-7B

AT THE END OF FIFTH SEMESTER (CBCS PATTERN)
HISTORY-V -7B-TOURISM GUIDANCE AND OPERATING SKILLS
(UG PROGRAM (4 YEARS HONORS))

(w.e.f. Admitted Batch 2020-21)

Time: 3 Hours

Maximum: 75 marks

Section - A
విభాగము - ఎ

Answer any FIVE Questions.
ఏవైనా ఐదింటికి సమాధానం ఇవ్వండి.

(5 x 5 = 25)

- 1) Meaning of Tour Guide - టూర్ గైడ్ అర్థం
- 2) Code of Conduct of Guide - గైడ్ ప్రవర్తనా నియమావళి
- 3) VISA - వీసా
- 4) Route Chart of Tour Planning - టూర్ ప్రణాళికలో రూట్ చార్ట్
- 5) Travel Agent - ట్రావెల్ ఏజెంట్
- 6) Adventure Guide - సాహసిక గైడ్
- 7) Passport - పాస్‌పోర్ట్
- 8) Southern Travels - సదరన్ ట్రావెల్స్

Section - B
విభాగము - బి

Answer the following questions.
అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానం ఇవ్వండి.

(5 x 10 = 50)

- 9) (a) Write an essay on various types of Tour Guides.
వివిధ రకాల టూర్ గైడ్లపై ఒక వ్యాసం వ్రాయండి.
(Or / లేదా)
(b) Explain duties and responsibilities of Tour Guide.
టూర్ గైడ్ విధులు మరియు బాధ్యతలు వివరించండి.
- 10) (a) Discuss Guide's Leadership Skills and Communication Skills.
గైడ్ నాయకత్వ నైపుణ్యాలు మరియు భావప్రసార నైపుణ్యాలు గురించి చర్చించండి.
(Or / లేదా)
(b) Explain Guide's Personality Skills.
గైడ్ మూర్తిమత్వ నైపుణ్యాలు గురించి వివరించండి.

(P.T.O.)

- 11) (a) Describe about Guest Relationship Management in Tourism.
పర్యాటకంలో అతిథి సంబంధాల నిర్వహణ గురించి వివరించండి.
(Or / లేదా)
- (b) Explain how to deal Guests with special needs in Tourism.
పర్యాటకంలో ప్రత్యేక అవసరాలున్న అతిథులను ఎలా నిర్వహించాలో వివరించండి.
- 12) (a) Discuss different modes of Transportation in Tourism.
పర్యాటకంలో వివిధ రకాల ప్రయాణ మాధ్యమాలు గురించి చర్చించండి.
(Or / లేదా)
- (b) Explain about conducting of various types of Tour.
వివిధ రకాల టూర్ల నిర్వహణ గురించి వివరించండి.
- 13) (a) Describe about functions of Tour Operator.
టూర్ ఆపరేటర్ విధులు గురించి వివరించుము.
(Or / లేదా)
- (b) Write an essay on A P T D C.
A P T D C పై ఒక వ్యాసం వ్రాయండి.

[21-BS 523-7B]

AT THE END OF FIFTH SEMESTER (CBCS PATTERN)

BOTANY-V-7B-VEGETABLE CROPS-POST HARVEST PRACTICES

UG PROGRAM (4 YEARS HONORS)

(w.e.f. Admitted Batch 2020-2021)

Time: 3 Hours

Max. Marks: 75

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

1. Grading

గ్రేడింగ్

2. Vegetables

కూరగాయలు

3. Onfarm storage

తోటలో నిల్వ

4. Refrigeration cycle

రెఫ్రిజరేషన్ వలయం

5. Pest management

తెగుళ్ళ నిర్వహణ

6. Microbial limits

సూక్ష్మజీవుల పరిమితులు

7. Fried products.

వేయించిన ఉత్పత్తులు.

8. Codex norms.

కోడెక్స్ నిబంధనలు

2023

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL the questions.

9. (a) Write a note on post-harvest technology of vegetable crops.

కూరగాయల ఎటల కోత అనంతర సాంకేతిక సరళిని తెల్పుండి.

Or

- (b) Write about careful handling of harvested vegetables.

కోసిన కూరగాయల యొక్క నిర్విఘ్న జాగ్రత్తలను తెల్పుండి.

10. (a) Write about types of vegetables.

వివిధ రకములైన కూరగాయల సరళిని తెల్పుండి.

Or

- (b) Write about : (i) Ventilated storage (ii) Pit storage.

వీటిని తెల్పుండి : (i) వెంటిలేటెడ్ నిల్వ (ii) గొయ్యి నిల్వ.

11. (a) Write about vegetable spoilage causes.

కూరగాయలు పాడవుటకు గల కారణాలను తెల్పుండి.

Or

- (b) Write the role of growth regulators for quality assurance.

నాణ్యత నిరూపణలో పెరుగుదల నియంత్రకాల యొక్క పాత్రను తెల్పుండి.

12. (a) Write the scope and importance of vegetable preservation in India.

భారతదేశంలో కూరగాయల నిల్వ యొక్క వరిధి మరియు ప్రాముఖ్యతను తెల్పుండి.

Or

- (b) Write about food additives and food colours.

ఆహార సంకళనాలు మరియు ఆహార రంగుల గురించి తెల్పుండి.

13. (a) Write about packing of vegetables and their products.

కూరగాయలు మరియు వాటి ఉత్పత్తుల ప్యాకింగ్ గురించి తెల్పండి.

Or

(b) Write about important marketing agencies and institutions.

ప్రాముఖ్యత గల్గిన మార్కెటింగ్ ఏజన్సీలు మరియు సంస్థల గురించి తెల్పండి.

[21-BS 532-7A]

AT THE END OF FIFTH SEMESTER (CBCS PATTERN)

MATHEMATICS - V - 7A - MATHEMATICAL SPECIAL FUNCTIONS

(COMMON FOR B.A., B.Sc)

UG PROGRAM (4 YEARS HONORS)

(w.e.f. Admitted Batch 2020-2021)

Time: 3 Hours

Max. Marks: 75

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

1. Prove that $\beta(m, n) = 2 \int_0^{\pi/2} \sin^{2m-1} \theta \cos^{2n-1} \theta d\theta$.

$\beta(m, n) = 2 \int_0^{\pi/2} \sin^{2m-1} \theta \cos^{2n-1} \theta d\theta$ అని నిరూపించండి.

2. Show that $x=0$ is an ordinary point of $(x^2-1)y'' + xy' - y = 0$ but $x=1$ is a regular singular point.

$(x^2-1)y'' + xy' - y = 0$ నకు $x=0$ సాధారణ బిందువు అని $x=1$ సాధారణ ఏక బిందువు అని చూపండి.

3. Prove that $H'_n(x) = 2nH_{n-1}(x)$ for $n \geq 1$.

$H'_n(x) = 2nH_{n-1}(x)$ for $n \geq 1$ అని నిరూపించండి.

4. Prove that $(2n+1)xP_n = (n+1)P_{n+1} + nP_{n-1}$.

$(2n+1)xP_n = (n+1)P_{n+1} + nP_{n-1}$ అని నిరూపించండి.

5. Prove that $\frac{d}{dx}[x^{-n} J_n(x)] = x^{-n} J_{n+1}(x)$.

$\frac{d}{dx}[x^{-n} J_n(x)] = x^{-n} J_{n+1}(x)$ అని నిరూపించండి.

6. Show that $\Gamma\left(\frac{1}{2}\right) = \sqrt{\pi}$.

$\Gamma\left(\frac{1}{2}\right) = \sqrt{\pi}$ అని చూపండి.

7. Find the radius of convergence of the series $x + \frac{x^2}{2^2} + \frac{2!}{3^3}x^3 + \frac{3!}{4^4}x^4 + \dots$

$x + \frac{x^2}{2^2} + \frac{2!}{3^3}x^3 + \frac{3!}{4^4}x^4 + \dots$ అభిసరణీయత యొక్క వ్యాసార్థము కనుగొనుము.

8. Prove that $x^5 = \frac{1}{32}H_5(x) + \frac{5}{8}H_3(x) + \frac{15}{8}H_1(x)$.

$x^5 = \frac{1}{32}H_5(x) + \frac{5}{8}H_3(x) + \frac{15}{8}H_1(x)$ అని నిరూపించండి.

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL the questions.

9. (a) Show that $\beta(m, n) = \frac{\Gamma(m)\Gamma(n)}{\Gamma(m+n)}$.

$\beta(m, n) = \frac{\Gamma(m)\Gamma(n)}{\Gamma(m+n)}$ అని చూపండి.

Or

(b) Prove that $\Gamma(m)\Gamma\left(m + \frac{1}{2}\right) = \frac{\sqrt{\pi}}{2^{2m-1}}(2m)$ where $m \in \mathbb{Z}$ is an integer.

$\Gamma(m)\Gamma\left(m + \frac{1}{2}\right) = \frac{\sqrt{\pi}}{2^{2m-1}}(2m)$; $m \in \mathbb{Z}$ అని నిరూపించండి.

10. (a) Solve by power series method $y' - y = 0$.

$y' - y = 0$ సమీకరణమును శక్తి ప్రమేయము పద్ధతిలో సాధించండి.

Or

(b) Solve by the power series method $y'' - xy' = e^{-x}$, $y(0) = 2$, $y'(0) = -3$.

$y'' - xy' = e^{-x}$, $y(0) = 2$, $y'(0) = -3$ సమీకరణమును శక్తి ప్రమేయము పద్ధతిలో సాధించండి.

11. (a) Prove that $2xH_n(x) = 2nH_{n-1}(x) + H_{n+1}(x)$.

$2xH_n(x) = 2nH_{n-1}(x) + H_{n+1}(x)$ అని నిరూపించండి.

Or

(b) State and prove Rodrigue's formula for Hermite polynomials.

హెర్మిట్ ప్రమేయము యొక్క రొడ్రిగ్ సూత్రమును రాసి నిరూపించండి.

12. (a) State and prove Orthogonal properties of $P_n(x)$.

$P_n(x)$ యొక్క లంబ ధర్మమును వ్రాసి నిరూపించండి.

Or

(b) (i) Prove that $(1-x^2)P'_n = n(P_{n-1} - xP_n)$

$(1-x^2)P'_n = n(P_{n-1} - xP_n)$ అని నిరూపించండి.

(ii) Show that $P_n(1) = 1, P_n(-x) = (-1)^n P_n(x)$.

$P_n(1) = 1, P_n(-x) = (-1)^n P_n(x)$ అని చూపండి.

13. (a) (i) Prove that $2J'_n(x) = J_{n-1}(x) - J_{n+1}(x)$.

$2J'_n(x) = J_{n-1}(x) - J_{n+1}(x)$ అని నిరూపించండి.

(ii) Prove that $J_{-\frac{1}{2}}(x) = \sqrt{\frac{2}{\pi x}} \cos x$

$J_{-\frac{1}{2}}(x) = \sqrt{\frac{2}{\pi x}} \cos x$ అని నిరూపించండి.

Or

(b) (i) Prove that $J'_n(x) = \frac{2}{x} \left[\frac{n}{2} J_n - (n+2) J_{n+2} + (n+4) J_{n+4} - \dots \right]$

$J'_n(x) = \frac{2}{x} \left[\frac{n}{2} J_n - (n+2) J_{n+2} + (n+4) J_{n+4} - \dots \right]$ అని నిరూపించండి.

(ii) Prove that $\frac{d}{dx} [x J_n J_{n+1}] = x [J_n^2 - J_{n+1}^2]$

$\frac{d}{dx} [x J_n J_{n+1}] = x [J_n^2 - J_{n+1}^2]$ అని నిరూపించండి.

V Sem

[21-B101]

AT THE END OF FIRST SEMESTER (CBCS PATTERN)

ENGLISH - A COURSE IN COMMUNICATION AND SOFT SKILLS

(COMMON FOR ALL DEGREE COURSES)

UG PROGRAM (4 YEARS HONORS)

(w.e.f. Admitted batch 2020-21)

Time: 3 Hours

Max. Marks: 75

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

Each question carries 5 marks.

1. Why is listening important?
2. How many vowel-sounds are there in English language? What are they? Give examples.
3. Fill in the blanks with suitable prepositions:
 - (a) Sita came to the college _____ foot.
 - (b) May I get _____ your jeep.
 - (c) He cuts the apple _____ a knife.
 - (d) They jumped _____ the river.
 - (e) Our prayer starts _____ 9.35 A.M.
4. Insert punctuation marks in the given sentence wherever necessary.
Excuse Me Sir.
5. How are interpersonal skills useful?
6. What are barriers to listening?

2023

7. Match the following sentences under column "A" with their correct "Question Tags" under Column "B".

A	B
1. Venkat is an idiot	() a. aren't you?
2. Shruthi used to come here	() b. can't you?
3. They used not to stroll here	() c. Used they? / did they?
4. All of you can do this work	() d. usedn't she? / didn't she?
5. Most of you are sincere	() e. isn't he?

8. What is the role of emotional intelligence in communication?

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL questions.

9. (a) What are the strategies of effective listening?

Or

- (b) What are the types / kinds of listening skills?

10. (a) What is a syllable? What are the components of a syllable? How many syllables are there?

Or

- (b) What is meant by word stress / word accent? What is its importance in English?

11. (a) (i) Fill in the blanks in the following sentences with suitable form of the verbs given in the brackets.

- (1) And look, she is taking an umbrella because it _____ (rain).
- (2) Mary _____ (already / write) five letters.
- (3) Tom _____ (move) to his home town in 1994.
- (4) I _____ (not / be) Canada so far.
- (5) The fire brigade came after the houses _____ (gut).

- (ii) Correct the following sentences wherever necessary.

- (1) I am loving my country.
- (2) Where you are going boy?
- (3) Tonight I go the hotel?
- (4) Can you tell me where is the college?
- (5) Kalpana is going to home.

Or

(b) Change the following sentences as instructed.

- (i) Summer is hotter than winter. (Change into positive degree)
- (ii) Children are painting pictures. (Change the voice)
- (iii) Someone has stolen my pen. (Change the voice)
- (iv) The policemen caught the burglar. (Change the voice)
- (v) She was writing a story. (Change the voice)
- (vi) No other boy is as smart as Venkat. (Change into superlative degree)
- (vii) Montex is the worthiest of all the pens. (Change into positive degree)
- (viii) "Fetch me a glass of water", the leader said to him. (Change into Indirect speech)
- (ix) "Don't insult the poor," Vijay said to me. (Change into Indirect speech)
- (x) "Can you explain the sum to me"? Sunitha said to me. (Change into Indirect speech)

12. (a) What is a paragraph? What is the use of a paragraph?

Or

(b) Correct the spelling in the following words.

- (i) Facilitees
- (ii) Eventually
- (iii) Equiped
- (iv) Enouf
- (v) Enemees
- (vi) Discribe
- (vii) Democrazy
- (viii) Dângerus
- (ix) Curiosiiti
- (x) Courageos

13. (a) Prepare a SWOT analysis about your college.

Or

(b) What is positive thinking and what are the advantages of it?

23BEN101
UG PROGRAM (4 YEARS HONORS) WITH SINGLE MAJOR
AT THE END OF FIRST SEMESTER
ENGLISH - A COURSE IN COMMUNICATION AND SOFT SKILLS
(COMMON FOR ALL MAJORS)
(w.e.f. Admitted Batch 2023-24)

Time: 3 Hours

Maximum: 70 Marks

Section - A

Answer any Five Questions. Each question carries four marks.

5x4=20

I. Read the following sentences and mark them as True or False.

1. Listening is making meaning of something that is heard. ()
2. Listening is different from hearing. ()
3. People listen to evaluate a message. ()
4. Skimming is one of the strategies in listening. ()

II. From the given transcription, write the words in normal spelling.

1. /bi.'kɑ:m/
2. /kɑ:l/
3. /dra:v/
4. /flaɪ/

III. Correct the following Sentences.

- a) He go to church every Sunday
- b) Rama has gone to Hyderabad last night
- c) He has been working in this bank for 1990.
- d) Sita has wrote a letter just now

IV. Fill in the blanks with suitable Prepositions.

- 1) The patient is suffering ---- fever
- 2) The sweets are distributed-----children
- 3) She stood -----gate
- 4) He came-----foot

V. Apply your knowledge of syllable division by breaking down the following words into their respective syllables:

- 1) Across
- 2) Algebra
- 3) Appreciation
- 4) Before

VI. Mark stress on the following words:

- 1) Nation
- 2) Specific
- 3) Qualify
- 4) Referee

VII. Fill in the blanks in the following sentences with suitable form of the Verbs given.

- 1) Water----- (boil) at 100° C
- 2) He----- (go) to Shimla tomorrow.
- 3) Birds----- (fly) in the air
- 4) He----- (finish) his exam just now.

VIII. Match the following sentences under column "A" with their correct "Question Tags" under column "B".

- | A | B |
|--------------------------------------|---------------|
| 1) She draw a beautiful picture. () | a) didn't you |
| 2) We came home late last night () | b) do they |
| 3) No one will hear us () | c) didn't she |
| 4) You came by train () | d) aren't we |

Section - B

Answer ALL the Questions. Each question carries 10 marks.

5x10=50

IX) a) How many types of listening are observed? - Explain
(Or)

b) "Yes we can" justify the title.

X) a) What are the key principles of a leader?
(Or)

b) Explain the process of a SWOC analysis.

XI) a) What is positive thinking? How can one develop positive thinking?

(Or)

b) How can a person develop emotional intelligence?

XII) a) How do we enhance emotional intelligence?

(Or)

b) What do you mean by social media? What are the advantages and disadvantages of social media?

XIII) a) Give a detailed note on classification of etiquettes.

(Or)

b) What includes interpersonal skills?

[21-BA526-6B]
AT THE END OF FIFTH SEMESTER (CBCS PATTERN)
HISTORY-V -6B-TOURISM AND HOSPITALITY SERVICES
(UG PROGRAM (4 YEARS HONORS))
(w.e.f. Admitted Batch 2020-21)

Time: 3 Hours

Maximum: 75 marks

Section - A
విభాగము - ఎ

Answer any FIVE Questions.
ఏవైనా ఐదింటికి సమాధానం ఇవ్వండి.

(5 x 5 = 25)

- 1) Define Tourism - పర్యాటకం నిర్వచించండి
- 2) Gandikota - గండికోట
- 3) Hotel Receptionist - హోటల్ రిసెప్షనిస్ట్
- 4) Guest stay process in a Hotel - హోటల్లో ఆతిథి ఐస విధానం
- 5) Motels - మోటెల్స్
- 6) Salihundam - శాలిహుండం
- 7) Concept of Atithidevo Bhavah - ఆతిథిదేవోభవ భావన
- 8) Catering Services - క్యాటరింగ్ సేవలు

Section - B
విభాగము - బి

Answer the following questions.
అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానం ఇవ్వండి.

(5 x 10 = 50)

- 9) (a) Explain about the types of Tourism.
పర్యాటకం రకాలు గురించి వివరించుము.
(Or / లేదా)
(b) Examine the causes for rapid growth of tourism.
పర్యాటకం వేగంగా అభివృద్ధి చెందడానికి కారణాలు పరిశీలించుము.
- 10) (a) Write an essay on relationship between history and tourism.
చరిత్ర మరియు పర్యాటకం మధ్య సంబంధంపై ఒక వ్యాసం వ్రాయండి.
(Or / లేదా)
(b) Describe about Major tourist spots in Andhra Pradesh.
ఆంధ్రప్రదేశ్లోని ముఖ్యమైన పర్యాటక స్థలాలు గురించి వివరించండి.

(P.T.O.)

- 11) (a) Explain about types of Hospitality Jobs.
ఆతిథ్య ఉద్యోగాల రకాలు గురించి వివరించుము.
(Or / లేదా)
- (b) Illustrate about the types of hotels in India.
భారతదేశంలో గల వివిధ రకాల హోటళ్ళ గురించి సోదాహరణగా తెలపండి.
- 12) (a) Discuss the duties and responsibilities of Front Office Staff in Tourism.
పర్యాటకంలో ఫ్రంట్ ఆఫీస్ ఉద్యోగుల విధులు మరియు బాధ్యతలు గురించి చర్చించండి.
(Or / లేదా)
- (b) Explain the skills of House Keeping Staff in Tourism.
పర్యాటకంలో హౌస్ కీపింగ్ స్టాఫ్ నైపుణ్యాలును వివరించండి.
- 13) (a) Write an essay on different types of Services offered in Restaurants.
రెస్టారెంట్లలో అందించే వివిధ రకాల సేవలపై వ్యాసం వ్రాయండి.
(Or / లేదా)
- (b) Explain the different types of managerial issues in Tourism Hospitality.
పర్యాటక ఆతిథ్యంలో వివిధ రకాల నిర్వహణ సమస్యలను పరిశీలించండి.

—: * :—

21-BA526-7B

AT THE END OF FIFTH SEMESTER (CBCS PATTERN)
HISTORY-V -7B-TOURISM GUIDANCE AND OPERATING SKILLS
(UG PROGRAM (4 YEARS HONORS))

(w.e.f. Admitted Batch 2020-21)

Time: 3 Hours

Maximum: 75 marks

Section - A
విభాగము - ఎ

Answer any FIVE Questions.
ఏవైనా ఐదంటికి సమాధానం ఇవ్వండి.

(5 x 5 = 25)

- 1) Meaning of Tour Guide - టూర్ గైడ్ అర్థం
- 2) Code of Conduct of Guide - గైడ్ ప్రవర్తనా నియమావళి
- 3) VISA - వీసా
- 4) Route Chart of Tour Planning - టూర్ ప్రణాళికలో రూట్ చార్ట్
- 5) Travel Agent - ట్రావెల్ ఏజెంట్
- 6) Adventure Guide - సాహసిక గైడ్
- 7) Passport - పాస్పోర్ట్
- 8) Southern Travels - సదరన్ ట్రావెల్స్

Section - B
విభాగము - బి

Answer the following questions.
అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానం ఇవ్వండి.

(5 x 10 = 50)

- 9) (a) Write an essay on various types of Tour Guides.
వివిధ రకాల టూర్ గైడ్లపై ఒక వ్యాసం వ్రాయండి.
(Or / లేదా)
(b) Explain duties and responsibilities of Tour Guide.
టూర్ గైడ్ విధులు మరియు బాధ్యతలు వివరించండి.
- 10) (a) Discuss Guide's Leadership Skills and Communication Skills.
గైడ్ నాయకత్వ నైపుణ్యాలు మరియు భావప్రసార నైపుణ్యాలు గురించి చర్చించండి.
(Or / లేదా)
(b) Explain Guide's Personality Skills.
గైడ్ మూర్తిమత్వ నైపుణ్యాలు గురించి వివరించండి.

(P.T.O.)

- 11) (a) Describe about Guest Relationship Management in Tourism.
పర్యాటకంలో అతిథి సంబంధాల నిర్వహణ గురించి వివరించండి.
(Or / లేదా)
- (b) Explain how to deal Guests with special needs in Tourism.
పర్యాటకంలో ప్రత్యేక అవసరాలన్నీ అతిథులను ఎలా నిర్వహించాలో వివరించండి.
- 12) (a) Discuss different modes of Transportation in Tourism.
పర్యాటకంలో వివిధ రకాల ప్రయాణ మార్గములు గురించి చర్చించండి.
(Or / లేదా)
- (b) Explain about conducting of various types of Tour.
వివిధ రకాల టూర్ల నిర్వహణ గురించి వివరించండి.
- 13) (a) Describe about functions of Tour Operator.
టూర్ ఆపరేటర్ విధులు గురించి వివరించుము.
(Or / లేదా)
- (b) Write an essay on A P T D C.
A P T D C పై ఒక వ్యాసం వ్రాయండి.

[21-BS 532-7A]

AT THE END OF FIFTH SEMESTER (CBCS PATTERN)

MATHEMATICS - V - 7A - MATHEMATICAL SPECIAL FUNCTIONS

(COMMON FOR B.A., B.Sc)

UG PROGRAM (4 YEARS HONORS)

(w.e.f. Admitted Batch 2020-2021)

Time: 3 Hours

Max. Marks: 75

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

1. Prove that $\beta(m, n) = 2 \int_0^{\pi/2} \sin^{2m-1} \theta \cos^{2n-1} \theta d\theta$.

$\beta(m, n) = 2 \int_0^{\pi/2} \sin^{2m-1} \theta \cos^{2n-1} \theta d\theta$ అని నిరూపించండి.

2. Show that $x=0$ is an ordinary point of $(x^2-1)y'' + xy' - y = 0$ but $x=1$ is a regular singular point.

$(x^2-1)y'' + xy' - y = 0$ నకు $x=0$ సాధారణ బిందువు అని $x=1$ సాధారణ ఏక బిందువు అని చూపండి.

3. Prove that $H'_n(x) = 2nH_{n-1}(x)$ for $n \geq 1$.

$H'_n(x) = 2nH_{n-1}(x)$ for $n \geq 1$ అని నిరూపించండి.

4. Prove that $(2n+1)xP_n = (n+1)P_{n+1} + nP_{n-1}$.

$(2n+1)xP_n = (n+1)P_{n+1} + nP_{n-1}$ అని నిరూపించండి.

5. Prove that $\frac{d}{dx}[x^{-n} J_n(x)] = x^{-n} J_{n+1}(x)$.

$\frac{d}{dx}[x^{-n} J_n(x)] = x^{-n} J_{n+1}(x)$ అని నిరూపించండి.

6. Show that $\Gamma\left(\frac{1}{2}\right) = \sqrt{\pi}$.

$\Gamma\left(\frac{1}{2}\right) = \sqrt{\pi}$ అని చూపండి.

7. Find the radius of convergence of the series $x + \frac{x^2}{2^2} + \frac{2!}{3^3} x^3 + \frac{3!}{4^4} x^4 + \dots + \dots$

$x + \frac{x^2}{2^2} + \frac{2!}{3^3} x^3 + \frac{3!}{4^4} x^4 + \dots + \dots$ అభివర్ణీయత యొక్క వ్యాసార్థము కనుగొనుము.

8. Prove that $x^3 = \frac{1}{32} H_3(x) + \frac{5}{8} H_1(x) + \frac{15}{8} H_1(x)$.

$x^3 = \frac{1}{32} H_3(x) + \frac{5}{8} H_1(x) + \frac{15}{8} H_1(x)$ అని నిరూపించండి.

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL the questions.

9. (a) Show that $\beta(m, n) = \frac{\Gamma(m)\Gamma(n)}{\Gamma(m+n)}$.

$\beta(m, n) = \frac{\Gamma(m)\Gamma(n)}{\Gamma(m+n)}$ అని చూపండి.

Or

(b) Prove that $\Gamma(m)\Gamma\left(m + \frac{1}{2}\right) = \frac{\sqrt{\pi}}{2^{2m-1}}(2m)$ where $m \in \mathbb{Z}$ is an integer.

$\Gamma(m)\Gamma\left(m + \frac{1}{2}\right) = \frac{\sqrt{\pi}}{2^{2m-1}}(2m)$; $m \in \mathbb{Z}$ అని నిరూపించండి.

10. (a) Solve by power series method $y' - y = 0$.

$y' - y = 0$ సమీకరణమును శక్తి ప్రమేయము పద్ధతిలో సాధించండి.

Or

(b) Solve by the power series method $y'' - xy' = e^{-x}$, $y(0) = 2$, $y'(0) = -3$.

$y'' - xy' = e^{-x}$, $y(0) = 2$, $y'(0) = -3$ సమీకరణమును శక్తి ప్రమేయము పద్ధతిలో సాధించండి.

11. (a) Prove that $2xH_n(x) = 2nH_{n-1}(x) + H_{n+1}(x)$.

$2xH_n(x) = 2nH_{n-1}(x) + H_{n+1}(x)$ అని నిరూపించండి.

Or

(b) State and prove Rodrigue's formula for Hermite polynomials.

హెర్మిట్ ప్రమేయము యొక్క రొడ్రీగ్ నూత్రమును రాసి నిరూపించండి.

12. (a) State and prove Orthogonal properties of $P_n(x)$.

$P_n(x)$ యొక్క అంబ ధర్మమును వ్రాసి నిరూపించండి.

Or

(b) (i) Prove that $(1-x^2)P'_n = n(P_{n-1} - xP_n)$

$(1-x^2)P'_n = n(P_{n-1} - xP_n)$ అని నిరూపించండి.

(ii) Show that $P_n(1) = 1, P_n(-x) = (-1)^n P_n(x)$.

$P_n(1) = 1, P_n(-x) = (-1)^n P_n(x)$ అని చూపండి.

13. (a) (i) Prove that $2J'_n(x) = J_{n-1}(x) - J_{n+1}(x)$.

$2J'_n(x) = J_{n-1}(x) - J_{n+1}(x)$ అని నిరూపించండి.

(ii) Prove that $J_{-1/2}(x) = \sqrt{\frac{2}{\pi x}} \cos x$

$J_{-1/2}(x) = \sqrt{\frac{2}{\pi x}} \cos x$ అని నిరూపించండి.

Or

(b) (i) Prove that $J'_n(x) = \frac{2}{x} \left[\frac{n}{2} J_n - (n+2) J_{n+2} + (n+4) J_{n+4} - \dots \right]$

$J'_n(x) = \frac{2}{x} \left[\frac{n}{2} J_n - (n+2) J_{n+2} + (n+4) J_{n+4} - \dots \right]$ అని నిరూపించండి.

(ii) Prove that $\frac{d}{dx} [x J_n J_{n+1}] = x [J_n^2 - J_{n+1}^2]$

$\frac{d}{dx} [x J_n J_{n+1}] = x [J_n^2 - J_{n+1}^2]$ అని నిరూపించండి.