

**A.S.D.GOV.T.DEGREE COLLEGE FOR WOMEN (AUTONOMOUS), KAKINADA**

(Affiliated to Adikavi Nannaya University, Rajamahendravaram)

**III YEAR UG SEM-V END EXAMINATIONS REGULAR - MARCH 2023**

**Subject : Tourism and Hospitality services**

**Paper Code: HIS205101-6B**

**Time :3Hrs**

**Max. Marks : 75M**

**SECTION - A**

**Answer any FIVE of the following**

**5×5=25M**

ఈ క్రింది వానిలో ఐదంటికి సమాధానములు వ్రాయుము.

1. National institute of Tourism?  
జాతీయ పర్యాటక రంగ సంస్థ
2. Gandikota  
గండికోట
3. Athidhi Devo Bhava  
అతిథి దేవోభవ
4. Hospital Management  
ఆతిథ్య నిర్వహణ
5. Types of Hotels  
హోటల్స్లో రకాలు
6. Duties of front office staff.  
ఫ్రంట్ ఆఫీస్ సిబ్బంది విధులు
7. Catering services  
కేటరింగ్ సర్వీసెస్
8. Room services in a Hotel  
రూమ్ సర్వీస్ ఇన్ హోటల్

**SECTION - B**

**Answer any FIVE questions.**

**5×10=50M**

ఈ క్రింది వానిలో ఐదంటికి సమాధానములు వ్రాయుము.

9. a) Define Tourism and explain the nature and scope of Tourism?  
పర్యాటక రంగంను నిర్వచించి దాని స్వభావం పరిధిని గూర్చి వ్రాయుము.

**(OR)**

b) Explain the causes for the rapid growth of tourism.

పర్యాటక రంగం వేగంగా అభివృద్ధి చెందడానికి కారణములు తెల్పుము.

10. a) Explain the major tourism places in Andhra Pradesh?

ఆంధ్రప్రదేశ్ లోని ప్రధాన పర్యాటక ప్రదేశాలను వివరింపుము.

(OR)

b) Explain the relationship between history and Tourism.

చరిత్రకు పర్యాటక రంగానికి గల సంబంధము వివరింపుము.

11. a) Write about characteristics of Hospitality?

ఆతిథ్య రంగపు లక్షణాలను వివరింపుము.

(OR)

b) Write about the various types of hospitality jobs.

వివిధ రకాల ఆతిథ్యరంగపు ఉద్యోగములను వివరింపుము.

12. a) Explain the duties and responsibilities of house keeping

హాస్పిటల్ సిబ్బంది యొక్క విధులు మరియు బాధ్యతలను వివరింపుము.

(OR)

b) What are the duties and responsibilities of a front office staff explain them?

ఫ్రంట్ ఆఫీస్ సిబ్బంది యొక్క విధులు మరియు బాధ్యతలు వివరింపుము.

13. a) What are the different types of services in hotels?

హోటల్స్ లో వివిధ రకాల సేవల గురించి రాయండి.

(OR)

b) What are the types of managerial service etiquettes?

నిర్వహక సేవా మర్యాదలు రకాలు ఏమిటి?

A.S.D.GOV.T.DEGREE COLLEGE FOR WOMEN (AUTONOMOUS), KAKINADA

(Affiliated to Adikavi Nannaya University, Rajamahendravaram)

III YEAR UG SEM-V END EXAMINATIONS REGULAR - MARCH 2023

Subject : Management Accounting and Practice

Paper Code: MAP205201-18A

Time :3Hrs

Max. Marks : 75M

SECTION – A

5 X 5 = 25 M

Answer any FIVE of the following questions :

1. Explain Turnover Ratios  
అర్పవర్ నిష్పత్తులను వివరించండి
2. What do you mean by Flexible Budgets  
ఫ్లెక్సిబుల్ బడ్జెట్లు అంటే ఏమిటి
3. Write about Funds flow statement  
నిధుల ప్రవాహ నివేదిక అనగా నెమి
4. Significance of Management Accounting.  
నిర్వహణ అకౌంటింగ్ యొక్క ప్రాముఖ్యత.
5. Debt – Equity Ratio  
రుణం - ఈక్విటీ నిష్పత్తి
6. Define Working Capital  
చర్చింగ్ క్యాపిటల్ నిర్వచించండి
7. What are the Profitability Ratios  
లాభదాయకత నిష్పత్తులు ఏమిటి
8. Explain Kinds of Reports  
నివేదికల రకాలను వివరించండి

SECTION – B

Answer ALL questions FROM THE following :

5x10 = 50 M

1 a). Distinguish Management Accounting and Financial Accounting  
మేనేజ్మెంట్ అకౌంటింగ్ మరియు ఫైనాన్సియల్ అకౌంటింగ్లను తేల్చిచూపండి

(OR)

b). Explain the Nature and Scope of Management Accounting.  
నిర్వహణ అకౌంటింగ్ యొక్క స్వభావం మరియు పరిధిని వివరించండి.

2. a). What are the Uses of Funds flow Statement ?  
ఫండ్స్ ఫ్లో స్టేట్మెంట్ యొక్క ఉపయోగాలు ఏమిటి?

(OR)



b. The following information of a company is given.

Current ratio = 2.5

Liquid Ratio = 1.5

Stock - Rs. 15,000

Find out :-

a). Liquid Assets b) Current Assets, c) Working Capital

ఒక సంస్థ యొక్క క్రింది సమాచారం ఇవ్వబడింది.

ప్రస్తుత నిష్పత్తి = 2.5

ద్రవ నిష్పత్తి = 1.5

స్టాక్ - రూ. 15,000

కనిపెట్టండి :-

a) లిక్విడ్ ఆస్తులు, బి) ప్రస్తుత ఆస్తులు, సి) వర్కింగ్ క్యాపిటల్

3 a. Distinguish between Funds flow and Cash flow Statements

నిధుల ప్రవాహం మరియు నగదు ప్రవాహ వివేకాల మధ్య తేడాను గుర్తించండి

(OR)

b). From the following particulars, prepare funds flow statement :

	Jan .1	Dec 31
Cash	2000	1,800
Debtors	17,500	19,200
Stock	12,500	11,000
Land	10,000	15,000
Building	25,000	27,500
Machinery	40,000	43,000
	<u>1,07,000</u>	<u>1,17,500</u>
Creditors	18,000	20,500
Bank Loan (Long-Term )	15,000	22,500
Capital	<u>74,000</u>	<u>74,500</u>
	<u>1,07,000</u>	<u>1,17,500</u>

During the year drawings by the proprietor for personal use amounted to Rs. 13,000. Provision for depreciation on machinery stood at Rs. 13,500 on Jan.1 and at Rs.18,000 on Dec . 31.



కింది వివరాల నుండి, నిదుల ప్రవాహ ప్రకటనను సిద్ధం చేయండి:

	జనవరి .1	డిసెంబర్ 31
నగదు	2000	1,800
రుణగ్రస్తులు	17,500	19,200
స్టాక్	12,500	11,000
భూమి	10,000	15,000
భవనం	25,000	27,500
యంత్రాలు	40,000	43,000
	<u>1,07,000</u>	<u>1,17,500</u>
రుణదాతలు	18,000	20,500
బ్యాంక్ లోన్ (దీర్ఘకాలిక)	15,000	22,500
మూలదనం	<u>74,000</u>	<u>74,500</u>
	<u>1,07,000</u>	<u>1,17,500</u>

వ్యక్తిగత ఉపయోగం కోసం యిబమాన్యం ద్వారా సంవత్సరానికి డ్రాయింగులు రూ. 13,000.

యంత్రాలపై తరుగుదల ప్రోవిజన్ రూ. జనవరి 1న 13,500 మరియు డిసెంబర్లో 31.రూ.18,000.

4 a). Define Budget ? Explain the Classification of Budgets ?

బడ్జెట్‌ని నిర్వచించండి మరియు దాని వర్గీకరణను వివరించండి?

(OR)

b). With the following data for a 60% activity , prepare a Budget for production at 80% and 100% capacity:

Production at 60% capacity

Materials

Labour

Direct Expenses

Factory over heads

Admn. Overheads

600 Units

RS. 100 per unit

Rs. 40 per unit

Rs.10 per unit

Rs. 40000(40%) (Fixed)

Rs. 30000(60%) (Fixed)

60% కార్యాచరణ కోసం క్రింది డేటాలో. 80% మరియు 100% సామర్థ్యంతో ఉత్పత్తి కోసం బడ్జెట్ను సిద్ధం చేయండి:

60% సామర్థ్యంతో ఉత్పత్తి 600 యూనిట్లు

నాటించబడిన RS. యూనిట్కు 100

కమ రూ. యూనిట్కు 40

ప్రత్యేక ఖర్చులు యూనిట్కు రూ.10

ప్యాక్టరీ ఓవర్ హెడ్ రూ. 40000(40%) (స్థిర)

నిర్వాహకుడు. ఓవర్ హెడ్ రూ. 30000(60%) (స్థిర)

5 a). Distinguish between Management Reporting and Financial Reporting.  
మనజీమెంట్ రిపోర్టింగ్ మరియు ఫైనాన్షియల్ రిపోర్టింగ్ మధ్య తేడాను గుర్తించండి.

(OR)

b). Define Report ? Explain the Kinds of Reports?

రిపోర్టును నిర్వచించండి, రిపోర్టుల రకాలను వివరించండి



A.S.D.GOV.T.DEGREE COLLEGE FOR WOMEN (AUTONOMOUS), KAKINADA

(Affiliated to Adikavi Nannaya University, Rajamahendravaram)

III YEAR UG SEM-V END EXAMINATIONS REGULAR - MARCH 2023

Subject : Numerical Methods

Paper Code: MAT205301-6A

Time :3Hrs

Max. Marks : 75M

SECTION - A

Answer ALL the questions. Each question carries Ten marks 5×10=50M

1. a) i) Show that  $\mu^2 = 1 + \frac{1}{4} \delta^2$  ii)  $(1+\Delta)(1-\nabla) = 1$

(OR)

b) State and prove Newton's Backward formula for interpolation.

2. a) By Lagranges interpolation formula, find the form of the function

x	:	3	2	1	-1
f(x)	:	3	12	15	-21

(OR)

b) State and prove Newton divided difference formula

3. a) Find  $\frac{dy}{dx}$ ,  $\frac{d^2y}{dx^2}$  at x=1

x	:	1	2	3	4	5	6
y	:	1	8	27	64	125	216

(OR)

b) Find  $f'(5)$  from the following table

x	:	1	2	4	8	10
f(x)	:	0	1	5	21	27

4. a) Derive Simpson's 1/3<sup>rd</sup> formula from general quadrature formula.

(OR)

b) Find the value of the integral  $\int_0^1 \frac{dx}{1+x^2}$  by Simpson's 3/8<sup>th</sup> rule.

5. a) Apply Runge - Kutta method to solve  $\frac{dy}{dx} = xy^{1/3}$ .  $y(1) = 1$  to obtain  $y(1.1)$   
(OR)

b) Find  $y(2.2)$  by using Eulers modified method for  $\frac{dy}{dx} = -xy^2$  where  $y(2) = 1$ .

### SECTION - B

Answer any FIVE of the following questions.

5×5=25M

6. Find the missing terms of the following data

x	:	1	2	3	4	5	6	7	8
y	:	1	8	-	64	-	216	343	512

7. Find  $f(1.1)$  from the following data

x	:	1	2	3	4	5
f(x)	:	7	12	29	64	123

8. Find population for the year 1946 using Gauss forward formula

Year	:	1931	1941	1951	1961	1971
Population	:	15	20	27	39	52

9. Using stirlings formula find  $y_{28}$  given  $y_{20} = 49225$ ,  $y_{25} = 48316$ ,  $y_{30} = 47236$ ,  
 $y_{35} = 45926$ ,  $y_{40} = 44306$ .

10. Find the maximum value of the functions  $y = f(x)$  from the following table

x:	0	1	2	3	4	5
f(x)	0	0.25	0	2.25	16	56.25

11. Evaluate  $\int_4^{5.2} \log x dx$  using Weddles rule

12. Using Taylors series method solve the equation  $\frac{dy}{dx} = x^2 + y^2$  for  $x=0.4$  given that  
 $y=0$  when  $x=0$ .

13. Using Picards method to find  $y(0.1)$  and  $y(0.2)$  given that  $\frac{dy}{dx} = x + y^2$ ,  $y(0) = 0$ .



A.S.D.GOV.T.DEGREE COLLEGE FOR WOMEN (AUTONOMOUS), KAKINADA

(Affiliated to Adikavi Nannaya University, Rajamahendravaram)

III YEAR UG SEM-V END EXAMINATIONS REGULAR - MARCH 2023

Subject : Plant Propagation

Paper Code: BOT205309-6A

Time :3Hrs

Max. Marks : 75M

**SECTION - A**

Answer any FIVE of the following

5×5=25M

ఈ క్రింది వానిలో ఐదంటికి నమాధానములు వ్రాయుము.

1. Mist chamber  
మిస్ట్‌చాంబర్
2. Green house  
గ్రీన్ హౌస్
3. Chimera  
ఖైమెరా
4. Soft wood  
మృదువైన కలప
5. Stem tip cutting  
కాండం కొన కత్తిరింపు
6. Ground layering  
గ్రౌండ్ లేయరింగ్
7. Trench layering  
ట్రెంచ్ లేయరింగ్
8. Scion  
సయాన్

**SECTION - B**

Answer any FIVE questions.

5×10=50M

ఈ క్రింది వానిలో ఐదంటికి నమాధానములు వ్రాయుము.

9. a) Define plant propagation? Explain the method of propagation? Add a note on advantages & disadvantages?  
మొక్కల ప్రాపగేషన్‌ను నిర్వచించండి? మొక్కల ప్రాపగేషన్ యొక్క అలైంగిక పద్ధతులు మరియు ప్రయోజనాలు మరియు అప్రయోజనాలు జోడించుము?

(OR)

b) Write in detail about the plant propagation by means Bulbs, tubers and rhizomes.?

బల్బులు ట్యూబర్లు మరియు రైజోమ్ల ద్వారా మొక్కల ప్రోపగేషన్ గూర్చి వివరించి వ్రాయుము.

10. a) Define Apomixis and explain the types of Apomixis?

అపోమిక్సిస్ ను నిర్వచించుము మరియు అపోమిక్సిస్ యొక్క రకాలను తెల్పుము.

(OR)

b) Write an essay on polyembryony?

బహుపిండత పై వ్యాసము వ్రాయుము.

11. a) What are cuttings? Write about different methods of cuttings?

కత్తిరింపులు అనగానేమి? కత్తిరింపులు యొక్క వివిధ పద్ధతులను గూర్చి వ్రాయుము.

(OR)

b) Describe the role of plant growth regulators in rooting of cuttings?

కత్తిరింపుల యొక్క రూటింగ్ లో మొక్కల పెరుగుదల నియంత్రికాల పాత్రను వివరింపుము.

12. a) Define Layering? Explain the principles & factors influencing layering?

లేయరింగ్ ను నిర్వచించుము? లేయరింగ్ పై ప్రభావం చూసే నూత్రాలు మరియు కారకాలను తెల్పుము.

(OR)

b) Describe the Air layering and its applications in Woody Trees?

ఎయిర్ లేయరింగ్ ను నిర్వచించుము. మరియు దాని Woody Trees లో దాని యొక్క అనువర్తనాలను వివరింపుము.

13. a) Define Grafting? Explain different Grafting techniques?

అంటుకట్టుటను నిర్వచించుము? వివిధ రకాల అంటుకట్టు పద్ధతులను తెల్పుము.

(OR)

b) What is Budding? Describe the various techniques of Budding.

బడ్డింగ్ అనగానేమి? బడ్డింగ్ యొక్క వివిధ రకాల పద్ధతులను తెల్పుము.



**A.S.D.GOV.T.DEGREE COLLEGE FOR WOMEN (AUTONOMOUS), KAKINADA**

(Affiliated to Adikavi Nannaya University, Rajamahendravaram)

**III YEAR UG SEM-V END EXAMINATIONS REGULAR - MARCH 2023**

**Subject : Soil and Water Quality Management**

**Paper Code: AQ205315-6A**

**Time :3Hrs**

**Max. Marks : 75M**

**SECTION – A**

**Answer any five questions**

**5×5= 25M**

1. Types of soils
2. Pond seepage
3. Role of microorganisms in biogeochemical cycle
4. Types of manures
5. Biofertilization
6. Oxygen depletion in culture ponds
7. Importance of pH and its control in ponds
8. Bioremediation

**SECTION-B**

**Answer all questions either A or B each from the following**

9. A. Define soil and explain the physical and chemical properties of soil in detail  
(OR)  
B. Describe the soil quality criteria and their requirements for aquaculture.
10. A. Explain the importance of water quality and its physical parameters in culture ponds.  
(OR)  
B. Describe the nitrogen biogeochemical cycle in detail.
11. A. Explain the importance of manures and its types used in aquaculture pond  
(OR)  
B. What is liming. Explain liming process in culture ponds
12. A. Explain different waste water treatment practices in detail  
(OR)  
B. Describe the water quality management in shrimp hatcheries.

A.S.D.GOV.T.DEGREE COLLEGE FOR WOMEN (AUTONOMOUS), KAKINADA

(Affiliated to Adikavi Nannaya University, Rajamahendravaram)

III YEAR UG SEM-V END EXAMINATIONS REGULAR - MARCH 2023

Subject : Food Quality Control and Assurance  
Time :3Hrs

Paper Code: HFA205301-16C  
Max. Marks : 75M

PART – A

I. Answer any five of the following questions

(5 x 10 = 50M)

1. Write the objectives and functions of food quality control.  
(a) ఆహార నాణ్యత నియంత్రణ యొక్క లక్ష్యాలు మరియు విధులను వ్రాయండి.

(OR)

Describe the stages of quality control in food industry.

- (b) ఆహార నాణ్యత యొక్క లక్ష్యాలు మరియు విధులను నియంత్రించండి.  
2. Explain about BIS and AGMARK food standards.  
(a) BIS మరియు AGMARK ఆహార ప్రమాణాల గురించి వివరించండి.

(OR)

Mention the worldwide food safety issues.

- (b) ప్రపంచవ్యాప్త ఆహార బద్రత సమస్యలను ప్రస్తావించండి.  
3. How do you test the subjective and objective sensory parameters.  
(a) మీరు ఆత్మశ్రయ మరియు ఆబ్జెక్టివ్ ఇంద్రియ పరీమితులను ఎలా పరీక్షిస్తారు.

(OR)

Write the methods of sensory evaluation.

- (b) ఇంద్రియ మూల్యాంకన పద్ధతులను వ్రాయండి.  
4. State the quality assessment of food materials on cereals.  
(a) తృణదాన్యాలపై ఆహార పదార్థాల నాణ్యతను అంచనా వేయండి.

(OR)

Describe the different methods of food packing and its importance.

- (b) ఆహార ప్యాకింగ్ యొక్క వివిధ పద్ధతులను మరియు దాని ప్రాముఖ్యతను వివరించండి.  
5. Write the quality assessment of meat and processed food products.  
(a) మాంసం మరియు ప్రొసెస్ చేయబడిన ఆహార ఉత్పత్తుల నాణ్యత అంచనాను వ్రాయండి.

(OR)

Discuss the food standards and food packing of poultry.

- (b) పౌల్ట్రీ ఆహార ప్రమాణాలు మరియు ఆహార ప్యాకింగ్ గురించి చర్చించండి.



## PART – B

### II. Answer any five of the following questions

(5 x 5 = 25M)

6. Write the need for food quality in food industry.  
ఆహార పరిశ్రమలో ఆహార నాణ్యత అవశ్యకతను వ్రాయండి.
7. State the classification of quality attributes in food.  
ఆహారంలో నాణ్యత లక్షణాల వర్గీకరణను పేర్కొనండి.
8. What is sensory threshold test?  
సెన్సరీథ్రెషోల్డ్ టెస్ట్ అంటే ఏమిటి?
9. Mention ISO food standards.  
ISO ఆహార ప్రమాణాలను పేర్కొనండి.
10. List the requirements for sensory evaluation.  
ఇంద్రియ మూల్యాంకనం కోసం అవసరాలను జాబితా చేయండి.
11. How do you select fruits and fruit products?  
మీరు పండ్లు మరియు పండ్ల ఉత్పత్తులను ఎలా ఎంపిక చేస్తారు?
12. Describe the selection of eggs.  
గుడ్ల ఎంపికను వివరించండి.
13. Write the objectives of GAP.  
GAP యొక్క లక్ష్యాలను వ్రాయండి.

**A.S.D.GOV.T.DEGREE COLLEGE FOR WOMEN (AUTONOMOUS), KAKINADA**

(Affiliated to Adikavi Nannaya University, Rajamahendravaram)

**III YEAR UG SEM-V END EXAMINATIONS REGULAR - MARCH 2023**

**Subject : Tourism Guidance and operating skills**  
**Time :3Hrs**

**Paper Code: HIS205102-7B**  
**Max. Marks : 75M**

**SECTION - A**

**Answer any FIVE of the following**

**5×5=25M**

ఈ క్రింది వానిలో ఐదంటికి సమాధానములు వ్రాయుము.

1. Heritage guide  
వారసత్వ గైడ్
2. Code of conduct in Tourism Guidance  
గైడ్ యొక్క ప్రవర్తన నియమావళి గురించి వ్రాయుము.
3. VISA / Passport  
వీసా / పాస్‌పోర్ట్
4. Handling different age groups  
వివిధ వయసుల వారిని వ్యవహరించే తీరు
5. Route Chart  
రూట్ చార్ట్
6. APTDC  
ఆంధ్రప్రదేశ్ టూరిజం డెవలప్‌మెంట్ కార్పొరేషన్
7. Relationship with fellow guide  
సహచర గైడ్‌లతో సంబంధాలు.
8. What are the functions of tour operator?  
టూర్ ఆపరేటర్ యొక్క విధులు

**SECTION - B**

**Answer any FIVE questions.**

**5×10=50M**

ఈ క్రింది వానిలో ఐదంటికి సమాధానములు వ్రాయుము.

9. a) Explain the meaning of tour guide and types?  
టూర్ గైడ్ యొక్క అర్థము మరియు రకాలును వివరింపుము.

**(OR)**

b) Write about tour guide duties and responsibilities

టూర్ గైడ్ యొక్క విధులు, బాధ్యతలు గూర్చి వ్రాయుము.

10. a) Describe the Skills of a tour guide?

టూర్ గైడ్ యొక్క నైపుణ్యాలను వివరింపుము.

(OR)

b) Write about personal hygiene and grooming

వ్యక్తిగత పరిశ్రుభత మరియు అలంకరణ గురించి వ్రాయుము.

11. a) Write about how guide handling guest with special needs/ different abilities.

అతిథులు యొక్క ప్రత్యేకత అవసరాలు, వారి సమస్యలు గైడ్ ఏ విధంగా నిర్వహించగలరు.

(OR)

b) Explain the management of tour guide guest relationships?

టూర్ గైడ్ అతిథి సంబంధాలు నిర్వహణ గూర్చి వివరింపుము.

12. a) Write about the travel plan

ప్రయాణ ప్రణాళిక గురించి వ్రాయండి.

(OR)

b) Explain the role of accommodation in tourism

వసతి నిర్వహణలో పర్యాటక రంగం పాత్ర

13. a) Explain the history and functions of the Travel Agency.

ట్రావెల్ ఏజెన్సీ చరిత్ర మరియు విధులు గురించి వ్రాయుము.

(OR)

b) Write about various Tour operating agencies.

వివిధ టూర్ అపరేటింగ్ ఏజెన్సీల గురించి వ్రాయండి



A.S.D.GOV.T.DEGREE COLLEGE FOR WOMEN (AUTONOMOUS), KAKINADA

(Affiliated to Adikavi Nannaya University, Rajamahendravaram)

III YEAR UG SEM-V END EXAMINATIONS REGULAR - MARCH 2023

Subject : Cost Control Techniques

Paper Code: CCT205202-19A

Time :3Hrs

Max. Marks : 75M

SECTION - A

Answer any FIVE of the following

5×5=25M

ఈ క్రింది వారిలో ఐదంటికి నమాధానములు వ్రాయుము.

1. Cost Audit  
వ్యయ ఆడిట్
2. Elements of cost control  
వ్యయాంశాల నియంత్రణ
3. Scope of ABC analysis  
ABC విశ్లేషణ పరిధి
4. Concept of ABC analysis  
ABC విశ్లేషణ భావన
5. Make or Buy decision  
తోనుగోలు లేక తయారు నిర్ణయం తీసుకోవడం
6. Standard costing  
ప్రామాణిక వ్యయం
7. Importance of variance analysis.  
విచలన విశ్లేషణ యొక్క ప్రాముఖ్యత
8. KAIZEN costing.  
కైజెన్ వ్యయం

SECTION - B

Answer any FIVE questions.

5×10=50M

ఈ క్రింది వారిలో ఐదంటికి నమాధానములు వ్రాయుము.

9. a) Define Cost Audit? Briefly explain the Auditing Techniques.  
వ్యయ ఆడిట్ను నిర్వచించి, వ్యయ ఆడిట్ పద్ధతులను క్లుప్తంగా వివరింపుము.

(OR)

b) Briefly explain the various types of Cost control techniques.

వివిధ రకాల వ్యయ నియంత్రణ పద్ధతులను క్లుప్తంగా వివరింపుము.

10. a) Explain the advantages and disadvantages of ABC analysis.

ABC విశ్లేషణ యొక్క ప్రయోజనాలు మరియు అప్రాయోజనాలు వివరింపుము.

(OR)

b) Distinguish between ABC and traditional costing system.

ABC మరియు సాంప్రదాయ వ్యయ వ్యవస్థ మధ్య వ్యత్యాసాలను వివరింపుము.

11. a) What is CVP analysis? Explain the benefits of CVP (Cost Volumes Profit)

CVP విశ్లేషణ అనగానేమి? దాని యొక్క ప్రయోజనాలను వివరింపుము.

(OR)

b) Find the following i) P/V ratio ii) BEP iii) Profit from the sales of Rs. 30,000.

If sales Rs. 2,00,000

Variable cost Rs. 1,50,000

Fixed cost Rs.15,000

అమ్మకాలు రూ.2,00,000

వేరుడుబుల్ ఖర్చు రూ.1,50,000

స్థిర ధర రూ.15,000.

పై వాటి నుండి 1) లాభ నిష్పత్తి (P/V) 2) బ్రేక్ ఈవెన్ పాయింట్

3) అమ్మకాల నుండి లాభం రూ.3,00,000 అయితే లెక్కించండి.

12. a) Briefly explain the scope & objectives of standard costing.

ప్రామాణిక వ్యయం యొక్క ధ్యేయాలు మరియు పరిధిని క్లుప్తంగా వివరింపుము.

(OR)

b) from the following particulars

Calculate i) Total Materials Cost Variance

ii) Materials Price Variance

iii) Materials usage variance

Materials	Standard		Actual	
	Units	Price	Units	Price
A	2010	1.0	2080	1.3
B	510	1.5	480	1.7
C	350	2.0	380	1.9

ఈ క్రింది ఇచ్చిన వివరాలు నుండి

మెటరియల్	ప్రమాణిత		వాస్తవ	
	యూనిట్లు	ధర	యూనిట్లు	ధర
A	2010	1.0	2080	1.3
B	510	1.5	480	1.7
C	350	2.0	380	1.9

- 1) మెటరియల్ వ్యయ విచరణము
- 2) మెటరియల్ ధర విచరణము
- 3) మెటరియల్ వినియోగ విచరణము లెక్కించుము.

13. a) Explain the advantages & Disadvantage of Kaizan Costing.

కైజెన్ వ్యయా యొక్క ప్రయోజనాలు మరియు పరిమితులు వివరింపుము.

(OR)

b) What is Kaizan Costing? Explain the objectives of Kaizan costing.

కైజెన్ వ్యయం అనగానేమి? కైజెన్ వ్యయం యొక్క లక్ష్యాలను గూర్చి వివరింపుము.



A.S.D.GOV.T.DEGREE COLLEGE FOR WOMEN (AUTONOMOUS), KAKINADA

(Affiliated to Adikavi Nannaya University, Rajamahendravaram)

III YEAR UG SEM-V END EXAMINATIONS REGULAR - MARCH 2023

Subject : Mathematical Special functions  
Time : 3Hrs

Paper Code: MAT205302-7A  
Max. Marks: 75M

SECTION-A

Answer any FIVE Questions. Each question carries TEN Marks.  $5 \times 10 = 50 M$

1.

$$(a) T_n(x) = \sum_{r=0}^{\lfloor n/2 \rfloor} (-1)^r \frac{n!}{(2r)!(n-2r)!} (1-x^2)^r x^{n-2r}$$

Or

$$(b) \text{ Show that } \sum_{r=0}^n T_{2r}(x) = \frac{1}{2} \left[ 1 + \frac{U_{2n+1}(x)}{\sqrt{1-x^2}} \right]$$

2.

(a) Find the Power series solution of the equation

$$(x^2 - 1)y^{11} + xy^1 - y = 0 \text{ near } x=0.$$

Or

(b) Solve  $y^{11} - 2x^2y^1 + 4xy = x^2 + 2x + 4$  in powers of  $x$ .

3. Type equation here.

$$(a) \text{ Show that } \sum_{k=0}^n \frac{H_k(x)H_k(y)}{2^k k!} = \frac{H_{n+1}(y)H_n(x) - H_{n+1}(x)H_n(y)}{2^{n+1}n!(y-x)}$$

Or

$$(b) \text{ Prove that if } m < n, \text{ then } \frac{d^m}{dx^m} \{H_n(x)\} = \frac{2^m n!}{(n-m)!} H_{n-m}(x).$$

4.

(a) Prove that if  $m$  is an integer less than  $n$ , then

$$\int_{-1}^{+1} x^m P_n(x) dx = 0 \text{ and } \int_{-1}^{+1} x^m P_n(x) dx = \frac{2^{n+1}(n!)^2}{(2n+1)!}$$

Or

(b) Using Rodrigue's formula, Show that  $P_n(x)$  satisfies

$$\frac{d}{dx} \left\{ (1-x^2) \frac{d}{dx} P_n(x) \right\} + n(n+1)P_n(x) = 0$$

5.

(a) prove that  $\sqrt{\left(\frac{\pi x}{2}\right)} J_{3/2}(x) = \frac{1}{x} \sin x - \cos x$ .

Or

(b) Prove that  $J_n(x) = (-2)^n \cdot x^n \frac{d^n}{d(x^2)^n} J_0(x)$ .

### SECTION-B

Answer any FIVE questions.

$$5 \times 5 = 25 \text{ M}$$

6. Evaluate  $\int_0^2 \frac{x^2}{\sqrt{2-x}} dx$ .

7. Prove that  $T_n(x) = \frac{n}{\sqrt{1-x^2}} U_n(x)$ .

8. Find the radius of convergence of the series  $\sum \frac{(n+1)x^n}{n(n+2)}$ .

9. Evaluate  $\int_{-\infty}^{\infty} x e^{-x^2} H_n(x) H_m(x) dx$

10. Prove that  $H_n^{11} = 4n(n-1)H_{n-2}$ .

11. Prove that  $\frac{P_{n+1} - P_{n-1}}{2n+1} = \int P_n dx + c$ .

12. Prove that  $\int_{-1}^{+1} (1-x^2) (P_n^1)^2 dx = \frac{2n(n+1)}{(2n+1)}$ .

13. Show that  $\int_0^1 \frac{u J_0(xu)}{(1-u^2)^{1/2}} = \frac{\sin x}{x}$ .

A.S.D.GOV.T.DEGREE COLLEGE FOR WOMEN (AUTONOMOUS), KAKINADA  
(Affiliated to Adikavi Nannaya University, Rajamahendravaram)

III YEAR UG SEM-V END EXAMINATIONS REGULAR - MARCH 2023

Subject : Seed Technology

Paper Code: BOT205310-7A

Time :3Hrs

Max. Marks : 75M

Section – A

Answer any Five Questions. Each question carries 5 Marks

5x5=25M

- 1) Goals of Seed Technology విత్తన సాంకేతికత లక్ష్యం
- 2) Safety precautions during processing of Seeds విత్తన ప్రక్రియలో తీసుకోవలసిన భద్రతలు
- 3) Natural longevity of seeds విత్తనాల సహజ దీర్ఘాయువు
- 4) Seed health testing విత్తన ఆరోగ్య పరీక్ష
- 5) Physical purity analysis in seed testing విత్తనాల పరీక్షలో బొతిక స్వచ్ఛత విశ్లేషణ
- 6) Seed treatment Methods విత్తన శుద్ధి పద్ధతులు
- 7) Bunt in Wheat గోధుమ యందు బంట్ వ్యాధి
- 8) New seed policy (1988) నూతన విత్తన విధానం (1988)

Section – B

Answer any All the Questions. Each question carries 10 Marks

5x10=50M

9 a) Write about structure and importance of Dicot and Monocot seeds  
ద్విదళ మరియు ఏకదళ బీజాల నిర్మాణం మరియు ప్రాధాన్యత గురించి తెలపండి

(OR)

b) Briefly explain the role and characteristics of quality seed material  
విత్తన నాణ్యత యొక్క పాత్ర మరియు వాటి లక్షణాలను గురించి వ్రాయండి

(OR)

10 a) Write the principles of seed processing? What are the safety precautions to be taken during Seed processing?

విత్తన ప్రక్రియ సూత్రాలను తెలుపుతూ విత్తన ప్రక్రియ యందు తీసుకోవలసిన జాగ్రత్తలను గూర్చి వివరించండి.

(OR)

b) what are the factors affecting longevity of seeds ?

విత్తన దీర్ఘాయువును ప్రభావితం చేసే కారకాలను గురించి వివరింపుము?



11 a) Explain about the importance of seed moisture and methods of determination of seed moisture

విత్తన తేమ యొక్క ప్రాముఖ్యత మరియు విత్తన తేమను నిర్ణయించే పద్ధతుల గురించి వ్రాయండి

(OR)

b) Give a brief account on seed germination test?

విత్తన అంకురోత్పత్తి తెలియజేసే పరీక్ష గురించి వివరించండి

12 a) Briefly explain the different seed borne diseases and their transmissions

విత్తనాల ద్వారా వచ్చే వ్యాధులను వివరిస్తూ వాటి వ్యాప్తి పద్ధతులను గురించి వివరించండి

(OR)

b) What are the different seed health testing methods for detecting microorganisms?

విత్తన ఆరోగ్య పరీక్ష పద్ధతులను గురించి వివరించండి

13a) Describe about objectives of Indian Seed Act

భారతీయ విత్తన చట్టం యొక్క లక్ష్యములను గురించి వివరించండి

(OR)

b) Explain about the procedure involved in issue of certificates in seed certification?

విత్తన ద్వీకరణ జారీలో పాల్గొన్న విధానం గురించి వివరించుము

Section A

Answer any FIVE of the following:

5x5=25M

1. Home Aquarium
2. Oceanarium
3. Live Bearers
4. Types of Filtrations
5. Chemicals used in Aquarium
6. Live feeds
7. Conditioning of parent fish
8. Transport & Quarantine methods

Section B

Answer ALL questions each carries 10 M

5x10=50M

9. (a) Give detailed account of commercially imported ornamental fish resources of India

Or

(b) Explain the global state of ornamental fish and export potential

10. (a) Write about the origin and benefits of ornamental fish keeping as hobby

Or

(b) Write an essay of fresh water ornamental fish.

11. (a) Write an essay on setting up and maintenance of fresh water aquarium

Or

(b) Write about the aquarium plants and propagation methods

12. (a) Explain breeding in marine ornamental fishes

Or

(b) How is the quality strain produced by applying genetics and biotechnology

13. (a) Describe the retail marketing and export of ornamental fish

Or

(b) Describe the requirements and design of commercial production of ornamental fish.

A.S.D.GOV.T.DEGREE COLLEGE FOR WOMEN (AUTONOMOUS), KAKINADA

(Affiliated to Adikavi Nannaya University, Rajamahendravaram)

III YEAR UG SEM-V END EXAMINATIONS REGULAR - MARCH 2023

Subject : Food Safety Sanitation and Hygiene

Time :3Hrs

Paper Code: HFH205302-17C

Max. Marks : 75M

PART – A

I. Answer any five of the following questions

(5 x 10 = 50M)

1. Describe the factors affecting food safety.

(a) ఆహార భద్రతను ప్రభావితం చేసే అంశాలను వివరించండి.

(OR)

Explain food safety and standard Bill 2005.

(b) ఆహార భద్రత మరియు ప్రమాణిక బిల్లు 2005ని వివరించండి.

2. Discuss the personal and environmental hygiene in food safety.

(a) ఆహార భద్రతలో వ్యక్తిగత మరియు పర్యావరణ పరిశుభ్రత గురించి చర్చించండి

(OR)

Elaborate the measures in safety of leftover foods.

(b) మిగిలిపోయిన ఆహార పదార్థాల భద్రతకు సంబంధించిన చర్యలను వివరించండి

3. How do you identify the presence of adulterants in foods.

(a) ఆహారంలో కల్ప పదార్థాల ఉనికిని ఎలా గుర్తించాలి

(OR)

Describe the types of adulteration in various foods.

(b) వివిధ ఆహార పదార్థాలలో కల్ప రకాలను వివరించండి.

4. How do you plan for a good environment for serving safe and nutritious foods at outlets.

(a) అవుట్‌లెట్‌లలో సురక్షితమైన మరియు పోషకమైన ఆహారాన్ని అందించడానికి మీరు మంచి వాతావరణం కోసం ఎలా ప్లాన్ చేస్తున్నారు.

(OR)

Discuss solid and liquid waste management and its disposal.

(b) ఘన మరియు ద్రవ వ్యర్థాల నిర్వహణ మరియు దాని పారవేయడం గురించి చర్చించండి.

5. Write about HACCP and ISO – 22000.

(a) HACCP మరియు ISO – 22000 గురించి వ్రాయండి.

(OR)

Describe the objective of developing food safety and standards.

(b) ఆహార భద్రత మరియు ప్రమాణాలను అభివృద్ధి చేయడం యొక్క లక్ష్యాన్ని వివరించండి.



## PART – B

### I. Answer any five of the following questions

(5 x 5 = 25)

6. Explain food related hazards.

ఆహార సంబంధిత ప్రమాదాలను వివరించండి.

7. Write the importance of food safety.

ఆహార భద్రత యొక్క ప్రాముఖ్యతను వ్రాయండి.

8. Discuss the method of garbage disposal.

చెత్త పారవేసి విధానాన్ని చర్చించండి.

9. Mention the consequences of food adulterants.

ఆహార కల్తీల పర్యవసానాలను పేర్కొనండి.

10. Write the meaning and causes of food adulteration.

ఆహార కల్తీ యొక్క అర్థం మరియు కారణాలను వ్రాయండి.

11. Elaborate the role of food analyst.

ఆహార విశ్లేషకుడి పాత్రను వివరించండి.

12. State the role of sterilization in food processing.

పుడ్ ప్రాసెసింగ్ లో స్టెరిలైజేషన్ పాత్రను పేర్కొనండి.

13. List of few safety measures in food processing.

పుడ్ ప్రాసెసింగ్ లో కొన్ని భద్రతా చర్యల జాబితా.

A.S.D.GOV.T.DEGREE COLLEGE FOR WOMEN (AUTONOMOUS), KAKINADA

(Affiliated to Adikavi Nannaya University, Rajamahendravaram)

III YEAR UG SEM-V END EXAMINATIONS REGULAR - MARCH 2023

Subject : Insurance Services  
Time :3Hrs

Paper Code: ECO205103-6C  
Max. Marks : 75M

SECTION-A

I. Answer any five of the following questions:

5 X 5 = 25M

1) Principles of Insurance.

భీమా సూత్రాలు.

2) Life Insurance.

జీవిత భీమా.

3) Group Policies.

సమూహ భీమా విధానం.

4) General Insurance.

సాధారణ భీమా.

5) Health Insurance Companies in India.

భారతదేశం లో ఆరోగ్య భీమా కంపెనీలు.

6) Policy Claim.

భీమా విధాన వాదన.

7) Important Insurance websites and Apps.

భీమా యొక్క ముఖ్యమైన వెబ్ సైట్ లు మరియు అప్లికేషన్లు.

8) Ethical behavior in Insurance.

భీమా లో నైతిక ప్రవర్తన.

**SECTION -B**

II. Answer all the following questions:

5 X 10 = 50M

9.(a). What is Risk Management ? Explain the concept of risk in risk management.

ప్రమాద నిర్వహణ అనగానేమి ? ప్రమాద నిర్వహణలో నష్ట భావనను వివరింపుము.

(Or)

(b). Describe the role of IRDA in Insurance regulation.

భీమా నిర్వహణలో IRDA పాత్రను వివరింపుము.

10.(a). Explain the nature and features of Life Insurance in India.

భారతదేశం లో జీవిత భీమా స్వభావం మరియు లక్షణాలను వివరింపుము.

(Or)

(b). Explain Important Life Insurance Products in India.

భారతదేశంలో ముఖ్యమైన జీవిత భీమా విధానాలను వివరింపుము.

11.(a). What is nature of General Insurance and Explain different features and types of General

Insurance.

సాధారణ భీమా స్వభావం తెలిపి, సాధారణ భీమా లక్షణాలు మరియు రకాలను వివరింపుము.

(Or)

(b). Explain the features of Major Health Insurances in India.

భారతదేశంలోని ప్రముఖ ఆరోగ్య భీమా లక్షణాలను వివరింపుము.

12.(a). What is an Insurance Contract ? What are the terms of Insurance Policy.

భీమా ఒప్పందం అనగానేమి ? భీమా విధానంలోని నియమాలను తెలుపుము.

(Or)

(b). Explain the procedure to issue a policy.

భీమా విధానాన్ని అందించే ప్రక్రియను వివరింపుము.

13.(a). How do you address the Grievances of the Customer?

ఖాతాదారుని సమస్యలను ఏ విధంగా పరిష్కరిస్తారు.

(Or)

(b). Describe How to understand the customer Mindset and Satisfaction in Insurance Policy.

భీమా విధానంలో ఖాతాదారుని ఆలోచన విధానం మరియు సంతృప్తిని ఎలా అర్థంచేసుకుంటావో

వివరింపుము .



A.S.D.GOV.T.DEGREE COLLEGE FOR WOMEN (AUTONOMOUS), KAKINADA

(Affiliated to Adikavi Nannaya University, Rajamahendravaram)

III YEAR UG SEM-V END EXAMINATIONS REGULAR - MARCH 2023

Subject : Telugu Bhasha Swarupam

Time :3Hrs

Paper Code: ST205107-6A

Max. Marks : 75M

I. ఈ క్రింది వానిలో ఐదంటికి సంగ్రహ సమాధానాలు రాయండి.

5×5=25మా॥

- |                     |             |                   |
|---------------------|-------------|-------------------|
| 1. అన్వయేశాలు       | 2. కారకం    | 3. వ్యాకరణం       |
| 4. సంధి వివరణ       | 5. ఆచ్ఛికము | 6. సాంస్కృతికం    |
| 7. సమాసం వివరణ      | 8. తత్పరుష  | 9. వర్ణం - సవర్ణం |
| 10. సంయుక్త క్రియలు |             |                   |

II. ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు వ్యాసరూప సమాధానాలు రాయండి . ప్రతి ప్రశ్నకు 10మార్కులు 5×10=50మా॥

11. తత్పమ - తద్ధవ - దేశ్యాలను గురించి వ్రాయండి

(లేదా)

పదాంశం - సవదాంశాలను గూర్చి వ్రాయండి.

12. సంధి నిర్వచనం వ్రాసి స్వరూపాన్ని వివరించండి.

(లేదా)

ఆదేశ సంధులను గూర్చి చక్కటి వ్యాసం వ్రాయండి.

13. ఉండు , చేయు ధాతువులకు క్రియా రూపాలను గుర్తించండి.

(లేదా)

తెలుగు క్రియ రూపాల వైవిధ్యాన్ని గురించి వ్రాయుము.

14. వాక్య భేదాలను గురించి రాయండి

(లేదా)

తెలుగు వాక్య స్వరూపాన్ని గూర్చి వ్యాసం వ్రాయండి.

15. సామాన్యుని వర్ణనలో విశ్వనాథ - రావిశాస్త్రి చూపించిన వాక్యప్రయోగ వైవిధ్యాన్ని తెలపండి.

(లేదా)

ధూర్జటి, తిలక్ - కవుల వాక్యశైలుల మధ్య భేద సామ్యాలను గురించి వివరింపుచూ.

**A.S.D.GOV.T.DEGREE COLLEGE FOR WOMEN (AUTONOMOUS), KAKINADA**

(Affiliated to Adikavi Nannaya University, Rajamahendravaram)

**III YEAR UG SEM-V END EXAMINATIONS REGULAR - MARCH 2023**

**Subject : Life Insurance with Practice**  
**Time :3Hrs**

**Paper Code: LIP205203-20B**  
**Max. Marks : 75M**

**Section- A (short answer questions)**

**Answer any five of the following questions 5\*5=25 marks**

1. Group insurance గ్రూప్ ఇన్సూరెన్స్
2. Group gratuity గ్రూప్ గ్రాటుటీ
3. Money back policy మనీ బ్యాక్ పాలసీ
4. Riders రైడర్స్
5. Premium ప్రీమియం
6. Insurance intermediaries బీమా మధ్యవర్తులు
7. Insurance agencies services బీమా ఏజెన్సీల సేవలు
8. Education annuity plan ఎడ్యుకేషన్ యాన్యుటీ ప్లాన్

**Section - B (Essay questions)**

**Answer any five of the following questions 5\*10=50 marks**

9. (a) What is life insurance? Explain its types?  
జీవిత బీమా అంటే ఏమిటి? దాని రకాలను వివరించండి?

(or)

- (b) Explain the objectives and importance of group insurance?

గ్రూప్ ఇన్సూరెన్స్ యొక్క లక్ష్యాలు మరియు ప్రాముఖ్యతను వివరించండి?

10. (a) What are the different types of life insurance policies in India?  
బారతదేశంలోని వివిధ రకాల జీవిత బీమా పాలసీలు ఏమిటి?

(or)



(b) What is child insurance plan? Explain its advantages?

పిల్లల బీమా పథకం అంటే ఏమిటి? దాని ప్రయోజనాలను వివరించండి?

11. (a) What are the principles of life insurance?

జీవిత బీమా సూత్రాలు ఏమిటి?

(or)

(b) What is surrender value? How do you calculate surrender value?

సరెండర్ విలువ అంటే ఏమిటి? మీరు సరెండర్ విలువను ఎలా లెక్కిస్తారు?

12. (a) what are policy claims? What are the types of life insurance claims?

పాలసీ క్లెయిమ్లు అంటే ఏమిటి? జీవిత బీమా క్లెయిమ్ల రకాలు ఏమిటి?

(or)

(b) What are the survival benefits and its importance in insurance?

మనుగడ ప్రయోజనాలు మరియు బీమాలో దాని ప్రాముఖ్యత ఏమిటి?

13. (a) explain the role, features and benefit of IRDAI?

IRDAI పాత్ర, లక్షణాలు మరియు ప్రయోజనాన్ని వివరించండి?

(or)

(b) Who is insurance agent? Explain the functions of insurance agent?

బీమా ఏజెంట్ ఎవరు? బీమా ఏజెంట్ యొక్క విధులను వివరించండి?

A.S.D.GOV.T.DEGREE COLLEGE FOR WOMEN (AUTONOMOUS), KAKINADA

(Affiliated to Adikavi Nannaya University, Rajamahendravaram)

III YEAR UG SEM-V END EXAMINATIONS REGULAR - MARCH 2023

Subject : Low temperature physics and Refrigeration  
Time :3Hrs

Paper Code: PHY205303-6B  
Max. Marks : 75M

Section-A

Answer all the questions :

5X10=50M

1. What is joule Thomson effect. Describe the porous plug experiment

జూల్ థామ్సన్ ప్రభావం అంటే ఏమిటి. పోరస్ ప్లగ్ ప్రయోగాన్ని వివరించండి

Or

How liquid hydrogen can be produced?

ద్రవ హైడ్రోజన్‌ను ఎలా ఉత్పత్తి చేయవచ్చు?

2. Explain the construction and working of a resistance thermometer?

నిరోధక థర్మామీటర్ నిర్మాణం మరియు పనిని వివరించండి?

Or

What is thermocouple? Write it's working principle and applications?

థర్మోకపుల్ అంటే ఏమిటి? దాని పని సూత్రం మరియు అనువర్తనాలను వ్రాయండి?

3. What are various parts in an air conditioner and explain the working of air conditioner with a block diagram ?

ఎయిర్ కండిషనర్‌లోని వివిధ భాగాలు ఏమిటి మరియు ఎయిర్ కండిషనర్ యొక్క పనిని బ్లాక్ రేఖాచిత్రంతో వివరించండి?

Or

Explain different types of refrigerants and write about eco-friendly refrigerants?

వివిధ రకాల రిఫ్రిజెరాంట్‌లను వివరించండి మరియు పర్యావరణ అనుకూల శీతలీకరణాల గురించి వ్రాయండి?

4. Explain refrigerator and it's working, block diagram and coefficient of performance ?

రిఫ్రిజిరేటర్‌ని వివరించండి మరియు అది పని చేస్తుందా, బ్లాక్ రేఖాచిత్రం మరియు పనితీరు గుణకం?

Or

What is condenser? Explain different types of condensers ?

కండెన్సర్ అంటే ఏమిటి? వివిధ రకాల కండెన్సర్లను వివరించండి?

5.How the low temperature conditions can be used for the preservation of biological materials ?

తక్కువ ఉష్ణోగ్రత పరిస్థితులను జీవ పదార్థాల సంరక్షణకు ఎలా ఉపయోగించవచ్చు?

Or

Describe the construction and working of domestic refrigerator ?

దేశీయ రిఫ్రిజిరేటర్ నిర్మాణం మరియు పనిని వివరించండి?

Section-B

Answer any five questions:

5X5=25M

1.What are the applications of substances at low temperature ?

తక్కువ ఉష్ణోగ్రత వద్ద పదార్థాల అప్లికేషన్లు ఏమిటి?

2.Explain the concepts of correction and calibration in gas thermometer ?

గ్యాస్ థర్మామీటర్లో దిద్దుబాటు మరియు క్రమాంకనం యొక్క భావనలను వివరించండి?

3.What are the four stages of refrigeration cycle ?

శీతలీకరణ చక్రం యొక్క నాలుగు దశలు ఏమిటి?

4.Define ton's of refrigeration ?

టన్నుల శీతలీకరణను నిర్వచించండి?

5.Explain construction and working of ice plants ?

ఐస్ ప్లాంట్ల నిర్మాణం మరియు పనిని వివరించండి

6.How liquid nitrogen is used in the treatment ?

చికిత్సలో ద్రవ నత్రజని ఎలా ఉపయోగించబడుతుంది?

7.Explain superconductivity?

సూపర్ కండక్టివిటీని వివరించండి?

8.Explain energy efficiency ratio ?

శక్తి సామర్థ్య నిష్పత్తిని వివరించండి?



**A.S.D.GOV.T.DEGREE COLLEGE FOR WOMEN (AUTONOMOUS), KAKINADA**

(Affiliated to Adikavi Nannaya University, Rajamahendravaram)

**III YEAR UG SEM-V END EXAMINATIONS REGULAR - MARCH 2023**

**Subject : Sustainable Aquaculture Management**  
**Time :3Hrs**

**Paper Code: ZOO205311-6A**  
**Max. Marks : 75M**

**SECTION- A**

**Answer the following questions. Draw the diagrams wherever necessary. 5X10=50M**

1. a) Describe the major cultivable fishes in aquaculture.

ఆక్వాకల్చర్లో ప్రధానంగా సాగు చేయదగిన చేపలను వివరించండి.

or

b) Explain the different aquaculture systems.

వివిధ ఆక్వాకల్చర్ వ్యవస్థలను వివరించండి.

2. a) Give an account on the functional classification in fish ponds.

చేపల చెరువుల క్రియాత్మక వర్గీకరణపై ఒక వ్యాసం రాయండి.

or

b) Explain the optimum Physico- chemical parameters that should be maintained in fish ponds

చేపల చెరువులలో నిర్వహించవలసిన వాంఛనీయ భౌతిక రసాయన పారామితులను

వివరించండి .

3. a) Write an essay on Induced breeding in fishes.

చేపలలో ప్రేరేపిత జననం పై ఒక వ్యాసం రాయండి.

or

b) Discuss about the pre-stocking management in the culture of Indian Major Carps.

ఇండియన్ మేజర్ కార్ప్స్ పెంపకంలో ప్రే-స్టాకింగ్ మేనేజ్మెంట్ గురించి చర్చించండి.

4. a) Write an essay on the biology and seed production in *Macrobrachium rosenberghii*.

మాక్రోబ్రాచియం రోసెన్బర్గ్ లో జననాన్ని మరియు విత్తనోత్పత్తిపై ఒక వ్యాసం రాయండి

or

b) Explain in detail about the hatchery technology involved in *Litopenaeus vannamei*.

*Litopenaeus vannamei* లో ఉన్న హెచరీ సాంకేతికత గురించి వివరంగా తెలుపండి.

5. a) Discuss about the viral diseases that affect the fin fishes.

ఫిన్ ఫిష్లను ప్రభావితం చేసే వైరల్ వ్యాధుల గురించి చర్చించండి.

or

b) Write an essay on the bacterial diseases seen in shrimp.

రొయ్యలలో కనిపించే బ్యాక్టీరియా వ్యాధులపై ఒక వ్యాసం వ్రాయండి.

### SECTION- B

5x5 = 25M

Answer any FIVE of the following.

6. Give a note on present status of aquaculture in National scenario.

జాతీయ స్థాయిలో ఆక్వాకల్చర్ ప్రస్తుత స్థితిపై గమనిక ఇవ్వండి.

7. Write short notes on criteria for the selection of site to construct an ideal fish pond.

ఆదర్శవంతమైన చేపల చెరువును నిర్మించడానికి స్థలం ఎంపిక ప్రమాణాలపై చిన్న గమనికను

వ్రాయండి.

8. Write short notes on Organic fertilizers.

సంక్రియ ఎరువులను గూర్చి విపులంగా వివరించండి.

9. Write short notes on the post stocking management followed in the culture of Indian Major Carps.

ఇండియన్ మేజర్ కార్ప్స్ పెంపకంలో అనుసరించిన పోస్ట్ స్టాకింగ్ మేనేజ్మెంట్ను గూర్చి

వ్రాయండి.

10. Explain about the commercial importance of shrimp.

ఉప్పు నీటి రొయ్యల వాణిజ్య ప్రాముఖ్యత గురించి వివరించండి.

11. Mention the principle and advantages of mixed culture of fish and prawns.

చేపలు మరియు రొయ్యల మిశ్రు పెంపకం యొక్క సూత్రం మరియు ప్రయోజనాలను

పేర్కొనండి.

12. Write any two fungal diseases in fin fishes.

ఫిన్ ఫిష్లలో ఏవైనా రెండు ఫంగల్ వ్యాధులను గూర్చి వ్రాయండి.

13. What are the various prophylactic measures used in Aquaculture?

ఆక్వాకల్చర్లో ఉపయోగించే వివిధ వ్యాధి నివారణ చర్యలు ఏమిటి?



Zoology (2/2/23)

A.S.D.GOV.T.DEGREE COLLEGE FOR WOMEN (AUTONOMOUS), KAKINADA

(Affiliated to Adikavi Nannaya University, Rajamahendravaram)

III YEAR UG SEM-V END EXAMINATIONS REGULAR - MARCH 2023

Subject : Livestock Management-I Biology of Dairy Animals  
Time :3Hrs

Paper Code: ZOO205311-6B  
Max. Marks : 75M

SECTION- A

Answer any FIVE of the following. Draw the diagrams wherever necessary. 5x5 = 25M

1. Write short notes on any two cattle breeds.

ఏవైనా రెండు పశువుల జాతులపై చిన్న గమనిక రాయండి.

2. Write short notes on any two breeds of buffaloes.

ఏదైనా రెండు జాతుల గేదెలపై చిన్న గమనిక రాయండి.

3. Explain the process of Galactopoiesis.

గెలాక్టోపోయిసిస్ ప్రక్రియను వివరించండి .

4. Mention how the Embryo transfer technique is conducted.

పిండం బదిలీ సాంకేతికత ఎలా నిర్వహించబడుతుందో పేర్కొనండి.

5. Give a short note on Oestrous cycle.

ఈస్ట్రస్ చక్రం గురించి ఒక చిన్న గమనిక రాయండి.

6. Write about pedigree selection.

వంశపు ఎంపిక గురించి వ్రాయండి.

7. Discuss briefly about the grading up of buffaloes.

గేదెల గ్రేడింగ్ విధానం గురించి క్లుప్తంగా చర్చించండి.

8. What is outbreeding? Mention the different types of outbreeding.

అవుట్ బ్రీడింగ్ అంటే ఏమిటి? అవుట్ బ్రీడింగ్ యొక్క వివిధ రకాలను పేర్కొనండి.



## SECTION- B

Answer the following questions. Draw the diagrams wherever necessary. 5X10=50M

9. a) Describe the Livestock census in India.

భారతదేశంలో పశువుల గణనను వివరించండి.

or

b) Explain about the different types of breeds of cattle.

వివిధ రకాల పశువుల గురించి వివరించండి.

10. a) Write an essay on Anatomy and Development of Udder.

పాదగు అనాటమీ మరియు అభివృద్ధిపై ఒక వ్యాసం రాయండి.

or

b) Describe the mechanism and types of let-down of milk.

పాలను పిత్రికే విదానం మరియు పద్ధతులను వివరించండి .

or

11. a) Give an account on Artificial Insemination in cattle.

పశువులలో కృత్రిమ గర్భదారణపై ఒక వ్యాసం రాయండి.

or

b) Explain the methods of pregnancy diagnosis in cattle.

పశువులలో గర్భదారణ నిర్ధారణ పద్ధతులను వివరించండి .

12. a) Explain various selection methods of dairy animals.

పాడి జంతువుల వివిధ ఎంపిక పద్ధతులను వివరించండి.

or

b) Write an essay on economic traits of dairy cattle.

పాడి పశువుల ఆర్థిక లక్షణాలపై ఒక వ్యాసం రాయండి.

13. a) Explain in detail about the concept of Inbreeding.

అంతర ప్రజననం గురించి వివరంగా వివరించండి.

or

b) Write an essay on cross breeding systems of cattle.

బాహ్య ప్రజననం గురించి వివరంగా వివరించండి.

**A.S.D.GOV.T.DEGREE COLLEGE FOR WOMEN (AUTONOMOUS), KAKINADA**

(Affiliated to Adikavi Nannaya University, Rajamahendravaram)

**III YEAR UG SEM-V END EXAMINATIONS REGULAR - MARCH 2023**

**Subject : Food, Agriculture and Environmental Microbiology**  
**Time :3Hrs**

**Paper Code: MB205313-6A**  
**Max. Marks : 75M**

**Section-A**

Answer any **FIVE** questions

**5X5=25 Marks**

1. Botulism
2. Canned foods
3. SCP
4. Types of cheese
5. Rhizosphere microflora
6. Composting
7. Cyanobacteria as biofertiliser
8. Biodegradable plastics

**Section – B**

Answer any **FIVE** questions

**5X10=50 Marks**

1.a). Write a note on intrinsic and extrinsic factors that affect microbial growth in food

Or

b). Write about salmonellosis and its detection

2.a).Discuss in detail about various food preservation methods

Or

b).Write an essay on probiotics and their health benefits

3.a).Write in detail about symbiotic nitrogen fixation

Or

b).Write a note on mass inoculum , production of VAM and field applications of VAM

4.a).Discuss briefly about the mechanism of any two microbial insecticides

Or

b).Explain diseases caused by fungi to various food crops

5.a)Write an account on production of biogas

Or

b).Define extremophiles and write about any three types of extremophiles with examples.



A.S.D.GOV.T.DEGREE COLLEGE FOR WOMEN (AUTONOMOUS), KAKINADA

(Affiliated to Adikavi Nannaya University, Rajamahendravaram)

III YEAR UG SEM-V END EXAMINATIONS REGULAR - MARCH 2023

Subject : Ornamental Horticulture

Time :3Hrs .

Paper Code: HT205317-6A

Max. Marks : 75M

SECTION - A

Answer ALL the questions. Each question carries Ten marks

5×10=50M

1. a) Define Gardening? Explain the types of Gardens in India?

(OR)

b) Describe the principles of gardening garden components and adornments.

2. a) Write an essay on structures of Garden?

(OR)

b) Explain the planting of shrubs & Herbaceous perennials?

3. a) Explain the importance, propagation and planting of "Climbers"

(OR)

b) Write about the importance, propagation & planting of "Succulents"

4. a) Explain the cultural operations in ornamental Gardens?

(OR)

b) What is Bio aesthetic planning ? explain the need of Bio aesthetic planning.

5. a) Write about Bottle garden and terrariums?

(OR)

b) What is Bonsai? Explain the "Art of Making Bonsai"?



**SECTION - B**

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

**5×5=25M**

6. Values in Landscaping
7. Lawn types
8. Water garden
9. Ferns
10. Beautifying railway stations
11. River banks
12. Vertical garden
13. Cacti

A.S.D.GOV.T.DEGREE COLLEGE FOR WOMEN (AUTONOMOUS), KAKINADA

(Affiliated to Adikavi Nannaya University, Rajamahendravaram)

III YEAR UG SEM-V END EXAMINATIONS REGULAR - MARCH 2023

Subject : Guidance and Counseling  
Time :3Hrs

Paper Code: HGC205303-18C  
Max. Marks : 75M

PART-A

Answer all FIVE Questions. Each question carries 10 marks. (5x10=50M)

1.a) Discuss the need and importance of Guidance and Counselling.

మార్గదర్శకత్వం మరియు కౌన్సెలింగ్ యొక్క అవశ్యకత మరియు ప్రాముఖ్యతను చర్చించండి.

(or)

b) Briefly explain the types of Guidance.

గైడెన్స్ రకాలను క్లుప్తంగా వివరించండి.

2.a) Elaborate the Stages of Counselling.

కౌన్సెలింగ్ యొక్క దశలను వివరించండి

(or)

b) Write about any two techniques of counselling techniques.

కౌన్సెలింగ్ టెక్నిక్ల యొక్క ఏవైనా రెండు పద్ధతుల గురించి వ్రాయండి.

3. a) Describe the process of counselling.

కౌన్సెలింగ్ ప్రక్రియను వివరించండి.

(or)

b) Discuss different skills used in counselling.

కౌన్సెలింగ్లో ఉపయోగించే వివిధ నైపుణ్యాలను చర్చించండి.

4. a) What are the characteristics of an efficient counsellor?

సమర్థవంతమైన కౌన్సెలర్ యొక్క లక్షణాలు ఏమిటి?

(or)

b) Explain various roles of counsellor.

కౌన్సెలర్ యొక్క వివిధ పాత్రలను వివరించండి

5.a) Write about the counselling children with behavioural and emotional problems.

ప్రవర్తన మరియు భావోద్వేగ సమస్యలతో ఉన్న పిల్లలకు కౌన్సెలింగ్ గురించి వ్రాయండి.

(or)

b) How do you counsel the Adolescents with problems?

సమస్యలతో బాధపడుతున్న కౌన్సెలర్లకు మీరు ఎలా సలహా ఇస్తారు?

**PART-B**

Answer any FIVE questions. Each question carries 5 marks.

(5x5=25 M)

6. Explain the principles of Guidance and Counselling.  
మార్గదర్శకత్వం మరియు కౌన్సెలింగ్ సూత్రాలను
7. Enlist the types of counselling and explain the vocational and social counselling.  
కౌన్సెలింగ్ రకాలను నమోదు చేయండి మరియు వృత్తిపరమైన మరియు సామాజిక కౌన్సెలింగ్‌ను వివరించండి.
8. Enumerate the Goals of counselling.  
కౌన్సెలింగ్ యొక్క లక్ష్యాలను లెక్కించండి
9. Write about the Group process and Evaluation skills.  
గ్రూప్ ప్రక్రియ మరియు మూల్యాంకన నైపుణ్యాల గురించి వ్రాయండి.
10. Discuss on confidentiality and ethics in counselling.  
కౌన్సెలింగ్‌లో గోప్యత మరియు నైతికతపై చర్చించండి.
11. Write about the premarital and marital counselling.  
వివాహానికి ముందు మరియు వివాహ కౌన్సెలింగ్ గురించి వ్రాయండి.
12. Explain the need and importance of vocational Guidance.  
వృత్తిపరమైన మార్గదర్శకత్వం యొక్క అవశ్యకత మరియు ప్రాముఖ్యతను వివరించండి.
13. Give short notes on counselling parents of children with special needs.  
ప్రత్యేక అవసరాలు ఉన్న పిల్లల తల్లిదండ్రులకు కౌన్సెలింగ్ గురించి చిన్న గమనికలు ఇవ్వండి.



SECTION –A

Answer any Five of the following questions:

5 X 5 = 25 M

1. Illustrate the structure of Banking in India

భారత దేశంలో బ్యాంకింగ్ రంగ నిర్మాణం గురించి తెలపండి

2. Write a short note on KYC norms.

KYC నియమాలు గురించి చిన్న టీక వ్రాయుము.

3. Explain the different types of bank accounts

వివిధ బ్యాంక్ ఖాతాల రకాల గురించి వివరించండి

4. What is the need for banking correspondents

బ్యాంకింగ్ కరెస్పాండెంట్స్ యొక్క అవసరాల గురించి తెలపండి

5. Discuss the functions of common service centres

సాధారణ సేవ కేంద్రాల యొక్క విధులను గురించి చర్చించండి

6. Definition of NBFIs

బ్యాంకేటర విత్త సంస్థ నిర్వచనం

7. Explain the concept of Microfinance

సూక్ష్మ విత్త భావన గురించి వివరించండి

8. What are Finance Service Companies

ఋణ సేవా సంస్థలు అనగానేమీ

SECTION – B

II. Answer all of the following questions

5 X 10 = 50 M

9. Discuss the problems and challenges of Banking in India

భారత దేశంలో బ్యాంకింగ్ రంగం ఎదుర్కొనే సమస్యలు, సవాళ్ళను గురించి చర్చించండి

OR

What is the role of RBI in Indian banking system

భారత దేశ బ్యాంకింగ్ రంగంలో RBI పాత్రను గురించి వివరించండి



10. Explain the various E-Banking facilities currently available to the bank customers.

బ్యాంక్ ఖాతాదారులకు ప్రస్తుతం అందుబాటులో వున్న వివిధ e-బ్యాంకింగ్ సేవల గురించి వివరించండి

OR

What are the various negotiable instruments available to the bank customers.

బ్యాంక్ ఖాతాదారులకు అందుబాటులో ఉన్న సందాన సాధనాల గురించి తెలపండి

11. What are the activities of a banking correspondent?

బ్యాంకింగ్ కరెస్పాండెంట్ యొక్క కార్యకలాపాల గురించి వివరించండి

OR

Discuss the various services provided by common service centres.

సాధారణ సేవా కేంద్రం అందించే సేవల గురించి చర్చించండి

12. Explain the services offered by Non-Banking Financial Institutions

బ్యాంకేతర విత్త సంస్థలు అందించే సేవల గురించి వివరించండి

OR

Evaluate the problems and challenges faced by NBFIs in India.

బ్యాంకేతర విత్త సంస్థలు ఎదుర్కొనే సమస్యలు, సవాళ్ళు గురించి చర్చించండి

13. Describe the types of loans offered by financial service companies

విత్త సేవ సంస్థలు అందించే వివిధ రకాల ఋణాల గురించి వివరించండి

OR

Discuss a case study of a financial services company in a local area.

మీ స్థానిక ప్రాంతంలో విత్త సేవ సంస్థల ఉదాహరణగా సందర్భ పరిశీలన చేయండి



**A.S.D.GOV.T.DEGREE COLLEGE FOR WOMEN (AUTONOMOUS), KAKINADA**

(Affiliated to Adikavi Nannaya University, Rajamahendravaram)

**III YEAR UG SEM-V END EXAMINATIONS REGULAR - MARCH 2023**

**Subject : Telugu Rachana Reethulu**  
**Time :3Hrs**

**Paper Code: ST205108-7A**  
**Max. Marks : 75M**

I. ఈ క్రింది వానిలో ఐదంటికి సంక్షేప నమాధానాలు రాయండి. 5×5=25మా.

- |                |                   |                      |
|----------------|-------------------|----------------------|
| 1. అర్థపరిణామం | 2. రేడియోరచన      | 3. సినిమారచన         |
| 4. యాంకరింగ్   | 5. వాట్సాప్       | 6. కవితారచనా విధానం  |
| 7. సంపాదకీయాలు | 8. వ్యావహారిక భాష | 9. తెలుగు మాండలికాలు |
| 10. యూట్యూబ్   |                   |                      |

II. ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు వ్యాసరూప నమాధానాలు రాయండి . ప్రతి ప్రశ్నకు 10మార్కులు 5×10=50మా.

11. పత్రికా రచనా విధానాలను వివరింపుము.

(లేదా)

అనువాదరంగ ప్రాధాన్యత మరియు అనువాద రచన విధానాన్ని గూర్చి వ్రాయండి.

12. సామాజిక మాధ్యమ రచనా విధానాన్ని వివరింపుము.

(లేదా)

ప్రసార మాధ్యమ రచనారీతులను గురించి వ్రాయండి.

13. అర్థపరిణామం అనగానేమి? అర్థపరిణామ రీతులను వివరింపుము.

(లేదా)

తెలుగు ధ్వనుల మార్పులను గురించి రాయండి.



14. మాండలికాలకు కారణాలను వివరిస్తూ తెలుగు మాండలికాలను గూర్చి రాయండి.

(లేదా)

మాండలిక స్వరూప స్వభావాలను వివరింపుము.

15. నాటకం - నాటిక - ఏకాంకిక రచనా విధానాలను వివరింపుము.

(లేదా)

ప్రసారమాధ్యమాలు ప్రకటన విషయసేకరణ, కూర్పు కంపోజింగ్ గురించి వివరింపుము.

A.S.D.GOV.T.DEGREE COLLEGE FOR WOMEN (AUTONOMOUS), KAKINADA

(Affiliated to Adikavi Nannaya University, Rajamahendravaram)

III YEAR UG SEM-V END EXAMINATIONS REGULAR - MARCH 2023

Subject : General Insurance Procedure and practice  
Time :3Hrs

Paper Code: GIP205204-21B  
Max. Marks : 75M

SECTION -A

Answer any FIVE of the following questions

5 X 5 = 25 Marks

ఈ క్రింది వానిలో ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

1. — GI Act.  
GI చట్టము.
2. Insurance Advisory Committee.  
భీమా సలహా కమిటీ అంటే ఏమిటి?
3. Motor Vehicle Act, 1988.  
మోటార్ వెహికల్ చట్టము, 1988.
4. Insurance Premium.  
భీమా ప్రీమియం అంటే ఏమిటి?
5. Insurable Interest concept.  
ఇన్సూరబుల్ ఇంట్రెస్ట్ భావన.
6. Agricultural Relief.  
వ్యవసాయ ఉపశమనము.
7. Health Insurance Premium.  
ఆరోగ్య భీమా ప్రీమియం.
8. Critical illness insurance plan.  
క్రిటికల్ ఇల్నెస్ ఇన్సూరెన్స్ ప్లాన్.

SECTION - B

Answer any FIVE of the following questions

5 X 10 = 50 Marks

ఈ క్రింది వానిలో ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

9. a) Explain the objectives and functions of General Insurance Corporation of India.  
జనరల్ ఇన్సూరెన్స్ కార్పొరేషన్ ఆఫ్ ఇండియా యొక్క లక్ష్యాలు మరియు విధులను వివరింపుము.

(Or)

- b) Explain the objectives, Powers and functions of IRDAI.  
IRDAI యొక్క లక్ష్యాలు, అధికారాలు మరియు విధులు గూర్చి వివరించండి.

10. a) Explain IRDAI Hit and Run compensation guidelines.  
IRDAI హిట్ మరియు రన్ పరిహారం మార్గదర్శకాలు వివరించండి.

(Or)

- b) Third Party insurance liability and its advantages in Motor Vehicle Act.  
మోటార్ వెహికల్ చట్టంలో థర్డ్ పార్టీ ఇన్సూరెన్స్ బాధ్యత మరియు దాని యొక్క ఉపయోగాలు.

11. a) Write about different types of Fire Insurance Policies.  
వివిధ రకాల ఫైర్ ఇన్సూరెన్స్ పాలసీలను గూర్చి వ్రాయుము.

(Or)

- b) Explain different types of Marine Insurance and its importance.  
మైరైన్ ఇన్సూరెన్స్ యొక్క ప్రాముఖ్యత మరియు వివిధ రకాలను తెలుపుము.

12. a) What is Agricultural Insurance and its types?  
వ్యవసాయ భీమా మరియు దాని రకాలు ఏమిటి?

(Or)

- b) What is Crop Insurance? Explain the problem of Crops Insurance.  
పంటల భీమా అనగానేమి? పంటల భీమా యొక్క సమస్యలను వివరింపుము.

- 13 a) What are the features and importance of Health Insurance?  
ఆరోగ్యభీమా యొక్క ప్రాముఖ్యత మరియు లక్షణాలు ఏమిటి

(Or)

- b) Explain the different types of Health Insurance Policies.  
వివిధ రకాల ఆరోగ్య భీమా పథకాలను వివరింపుము.



**A.S.D.GOV.T.DEGREE COLLEGE FOR WOMEN (AUTONOMOUS), KAKINADA**

(Affiliated to Adikavi Nannaya University, Rajamahendravaram)

**III YEAR UG SEM-V END EXAMINATIONS REGULAR - MARCH 2023**

**Subject : Solar Energy and Applications**  
**Time :3Hrs**

**Paper Code: PHY205304-7B**  
**Max. Marks : 75M**

**SECTION - A**

**Answer ALL the questions. Each question carries Ten marks 5×10=50M**

ఈ క్రింది వానిలో ఐదంటిటి నమాధానములు వ్రాయుము.

1. a) Explain the construction and working of Pyranometer.  
పైరానోమీటర్ నిర్మాణమును మరియు పనిచేయు విధానము వివరింపుము.

(OR)

- b) Define Solar Constant? Explain the construction and working of Pyrheliometer.  
సౌర స్థిరాంకమును నిర్వచించుము. పైర్హెలియోమీటర్ యొక్క నిర్మాణమును మరియు పని చేయు విధానమును వివరింపుము.

2. a) Explain the construction and working of Evacuated Tube Collector (ETC)  
ఇవాక్యువేటర్డ్ ట్యూబ్ కలెక్టర్ (ETC) యొక్క నిర్మాణము మరియు పనిచేయు విధానమును వివరింపుము.

(OR)

- b) Explain the construction and working of a solar cooker.  
సౌర కుక్కర్ యొక్క నిర్మాణమును మరియు పనిచేయు విధానమును వివరింపుము.

3. a) Define solar cell. Classify the solar cells based on junction structure, type of material used.  
సౌర ఘటమును నిర్వచించుము. సంధి నిర్మాణం మరియు పదార్థ రకం బట్టి సౌర ఘటములను ఎట్లు వర్గీకరించెదవో వివరింపుము.

(OR)

- b) Explain the construction and working of solar cell and explain the V-I characteristics of solar cell.

సౌరఘటము నిర్మాణమును మరియు పనిచేయు విధానమును వివరించ V-I అభిలక్షణములను వివరింపుము.

4. a) Explain the structure and working of thin film solar cells

థిన్ ఫిల్మ్ సౌరఘటముల యొక్క నిర్మాణమును మరియు పనిచేయు విధానమును వివరింపుము.

(OR)

b) Explain the structure and working of Multi Junction solar cells (MJSC)

బహుళ సంధి సౌర ఘటముల(MJSC) యొక్క నిర్మాణము మరియు పనిచేయు విధానమును వివరింపుము.

5. a) Explain the working of Lead - acid Batteries.

లెడ్ - యాసిడ్ బ్యాటరీలు పనిచేయు విధానమును వివరింపుము.

(OR)

b) Explain about the working of Electrical storage method - super capacitor.

సూపర్ కెపాసిటర్ విద్యుత్ నిల్వ పద్ధతి యొక్క పనిచేయు విధానమును వివరింపుము.

## SECTION - B

Answer any FIVE of the following questions.

5×5=25M

6. Explain the spectral distribution of solar radiation.

సౌర వికిరణం యొక్క శక్తి వితరణను వివరింపుము.

7. Define Zenith angle and Air mass.

అత్యున్నత కోణం మరియు గాలి ద్రవ్యరాశికి నిర్వచించుము.

8. Explain the working of solar dryer.

సౌర డ్రైయర్ పని చేయు విధానమును వివరింపుము.

9. Mention the output parameters of Solar cells.

సౌరఘటం యొక్క అవుట్పుట్ పారామితులను పేర్కొనుము.

10. Explain the series and parallel connection of Solar cells.

సౌరఘటముల శ్రేణి మరియు సమాంతర సంబంధాన్ని వివరించండి.

11. Write a short note on Classification of solar cells.

సౌర ఘటముల వర్గీకరణ గురించి అఘు వాఙ్మి వ్రాయుము.

12. Write a short note on Electro chemical storage.

స్థిర రసాయన నిల్వ గూర్చి అఘు వాఙ్మి వ్రాయుము.

13. Explain primary and secondary batteries.

ప్రాథమిక మరియు గౌణ బ్యాటరీల గురించి వివరింపుము.



A.S.D.GOV.T.DEGREE COLLEGE FOR WOMEN (AUTONOMOUS), KAKINADA

(Affiliated to Adikavi Nannaya University, Rajamahendravaram)

III YEAR UG SEM-V END EXAMINATIONS REGULAR - MARCH 2023

Subject : Post-Harvest Technology of Fish and Fisheries  
Time :3Hrs

Paper Code: ZOO205312-7A  
Max. Marks : 75M

SECTION- A

I. Answer any FIVE of the following:

5x5=25

Draw labeled diagrams wherever necessary

- |                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| 1. Spoilage                  | చెడిపోవుట                |
| 2. Use of Fish Preservatives | చేప సంరక్షకాల ఉపయోగాలు   |
| 3. AFD                       | AFD                      |
| 4. Ising glass               | ఐసింగ్ గ్లాస్            |
| 5. Fish Oil                  | చేప నూనె                 |
| 6. Sanitation                | పారిశుధ్యం               |
| 7. GMPs                      | GMPs                     |
| 8. Codex Alimentarius        | కోడెక్స్ ఆలిమెంట్ ఏరియస్ |

SECTION- B

II. Answer ALL the following:

5x10=50

Draw labeled diagrams wherever necessary

9. (a) Write an Essay on Handling, Storage and Transport of Fresh Fish.

తాజా చేపల నిర్వహణ, నిల్వచేయుట, మరియు రవాణా పై ఒకవ్యాసం వ్రాయుము.

OR

(b) Give an account of the basic Principles of Fish Preservation.

చేపల నిల్వ చేయడం లో ప్రధాన అంశాలను వివరింపుము.



10. (a) Write an Essay on Traditional Methods of Fish Preservation.

చేపలను నిల్వ చేయడం లో సంప్రదాయ పద్ధతుల పై ఒక వ్యాసం వ్రాయుము.

OR

(b) Explain different Advanced Methods of Fish Preservation and their Significance

చేపల ను నిల్వ చేయడం లో ఆధునిక పద్ధతులు మరియు వాటి ప్రాముఖ్యతను వివరింపుము.

11. (a) Write an essay on the various Fish products .

వివిధ చేప ఉత్పత్తుల పై ఒక వ్యాసం వ్రాయుము.

OR

(b) Give an account of Different types of Fish Byproducts.

వివిధ రకాల చేప ఉప ఉత్పత్తుల ను వివరింపుము.

12. (a) Explain the Importance of Sanitation in Fish Processing Plants.

చేపల శుద్ధి కర్మాగారాలలో పారిశుధ్యం యొక్క ప్రాముఖ్యత వివరింపుము.

OR

(b) Write an essay on the Significance of quality Control of Fish and Fishery Products.

చేపలు మరియు చేప ఉత్పత్తుల నాణ్యత నియంత్రణ యొక్క ప్రాముఖ్యత పై ఒక వ్యాసం వ్రాయుము.

13. (a) Give an account of the Standard Operating Procedures in food processing Industry.

ఆహార శుద్ధి కర్మాగారాలలో స్టాండర్డ్ ఆపరేటింగ్ విధానాల గురించి వివరింపుము.

OR

(b) Write an Essay on Concept of Hazard Analysis and Critical Control Points in Sea food safety.

సీ ఫుడ్ భద్రత లో ప్రమాద విశ్లేషణ మరియు క్లిప్షమైన నియంత్రణ దశలు పై ఒక వ్యాసం వ్రాయుము.

A.S.D.GOV.T.DEGREE COLLEGE FOR WOMEN (AUTONOMOUS), KAKINADA

(Affiliated to Adikavi Nannaya University, Rajamahendravaram)

III YEAR UG SEM-V END EXAMINATIONS REGULAR - MARCH 2023

Subject : Livestock Management-II Dairy Production  
Time :3Hrs

Paper Code: ZOO205312-7B  
Max. Marks : 75M

**SECTION-A**

Answer any FIVE of the following questions

5x5=25 M

1. Conventional dairy farms
2. Loose housing farms
3. Castration
4. pasteurization,
5. HTST
6. Toned milk
7. Types of cream separators
8. Fat percentages in cream

**SECTION-B**

Answer all the following questions

5x10=50M

9. A. Write an essay on Criteria for selecting site for establishing Dairy farm buildings  
OR  
B. Discuss briefly about water requirement of dairy animals.
10. A. Write an essay on management practices for Dairy farm  
OR  
B. Enumerate about vaccination programme in dairy farm
11. A. Define homogenization. Explain about factors affection homogenisation  
OR  
B. What is pasteurization? Discuss about methods of pasteurization
12. A. Give an account of Reconstituted milk  
OR  
B. Write an essay on Standards and methods of manufacture of full cream milk
13. A. Write a detail note on methods of cream separation  
OR  
B. Discuss about factors affecting fat losses in skim milk



**A.S.D.GOV.T.DEGREE COLLEGE FOR WOMEN (AUTONOMOUS), KAKINADA**

(Affiliated to Adikavi Nannaya University, Rajamahendravaram)

**III YEAR UG SEM-V END EXAMINATIONS REGULAR - MARCH 2023**

**Subject : Management of Human Microbial Diseases**  
**Time :3Hrs**

**Paper Code: MB205314-7A**  
**Max. Marks : 75M**

**Section – A**

*Answer any FIVE of the following questions.*

**5x5= 25 M**

1. Amoebiasis.
2. Athletes foot.
3. Methods of Collection of Urine.
4. Storage of clinical samples.
5. Endotoxins.
6. Blood agar.
7. PCR.
8. Problems of drug resistance and drug sensitivity.

**Section –B**

**Answer ALL the following questions.**

**5x10 = 50 M**

9. a) Write about Causal organism, mode of transmission, pathogenesis, treatment and control of Cholera.

Or

- b) Write about Causal organism, mode of transmission, pathogenesis, treatment and control of Poliomyelitis.

10. a) Explain in detail about methods of collection of Clinical samples.

Or

- b) Explain in detail about methods of transport of Clinical samples to laboratory and storage.



11. a) Explain in detail about Gram's staining and Ziehl-Neelsen staining.

Or

b) Write about the preparation and use of Chocolate agar and Mac conkey agar.

12. a) Discuss in detail about Serological methods.

Or

b) Write about Diagnosis of Typhoid and HIV.

13. a) Explain in detail about Disc diffusion method.

Or

b) Write in detail about determination of MIC of an antibiotic by serial double dilution Method.

A.S.D.GOV.T.DEGREE COLLEGE FOR WOMEN (AUTONOMOUS), KAKINADA

(Affiliated to Adikavi Nannaya University, Rajamahendravaram)

III YEAR UG SEM-V END EXAMINATIONS REGULAR - MARCH 2023

Subject : Commercial Floriculture  
Time :3Hrs

Paper Code: HT205318-7A  
Max. Marks : 75M

SECTION-A

ANSWER ALL THE FOLLOWING ESSAY QUESTIONS

5×10=50M

1.a) write about the cultural and industrial importance of flowers.

పువ్వుల యొక్క సాంస్కృతిక మరియు పారిశ్రామిక ప్రాముఖ్యత గురించి వ్రాయండి

OR

b) Explain the Scope and importance of commercial Floriculture in Andhra Pradesh.

ఆంధ్రప్రదేశ్ లో వాణిజ్య పూల పెంపకం యొక్క పరిధి మరియు ప్రాముఖ్యతను వివరించుము

2. a) write about production techniques of Chrysanthemum.

చేమంతి పుష్పాలను ఉత్పత్తి చేసే పద్ధతుల గురించి వ్రాయండి

OR

b) Write about jasmine plants for domestic and export marketing value.

మల్లె మొక్కల యొక్క దేశీయ మరియు ఎగుమతి మార్కెటింగ్ విలువ గురించి వ్రాయండి

3.a) write the production techniques of Dahlia.

దాలియా యొక్క ఉత్పత్తి పద్ధతులను వ్రాయండి

OR

b) Write the production techniques of Orchid

అర్చిడ్ యొక్క ఉత్పత్తి పద్ధతులను వ్రాయండి

4. a) Describe the introduction, selection and hybridization in Hibiscus

హైబిస్కుస్ పరిచయం, ఎంపిక మరియు సంకరీకరణను వివరించండి

OR

b) Write about mutation and biotechnological techniques for improvement of snapdragon

స్నాప్ డ్రాగన్ ని మెరుగుపరచడానికి మ్యుటేషన్ మరియు బయోటెక్నాలజీకల్ టెక్నిక్ల గురించి వ్రాయండి



5. a) write about the importance and types of flower arrangements

పూల అమరికల ప్రాముఖ్యత మరియు రకాలు గురించి వ్రాయండి

OR

b) Write about post-harvest technology in commercial flower crops

వాణిజ్య పూల పంటలలో పంట అనంతర సాంకేతికత గురించి వ్రాయండి

SECTION-B

ANSWER ANY FIVE OF THE FOLLOWING:

(5×5=25M)

6. Domestic flowers దేశీయ పువ్వులు

7. Floriculture in A.P ఆంధ్రప్రదేశ్ లో పూల పెంపకం

8. Roseflower గులాబీ పువ్వు

9. Heliconia flower హెలికోనియా పువ్వు

10. Ornamental plant breeding అలంకరణ మొక్కల పెంపకం

11. Cosmos కాస్మోస్

12. Plastic house ప్లాస్టిక్ హౌస్

13. Dehydration techniques నిర్జలీకరణ పద్ధతులు



**A.S.D.GOV.T.DEGREE COLLEGE FOR WOMEN (AUTONOMOUS), KAKINADA**

(Affiliated to Adikavi Nannaya University, Rajamahendravaram)

**III YEAR UG SEM-V END EXAMINATIONS REGULAR - MARCH 2023**

**Subject : Education and Counseling for Parents and Community**  
**Time :3Hrs**

**Paper Code: HEP205304-19C**  
**Max. Marks : 75M**

**PART-A**

**Answer all FIVE Questions. Each question carries 10 marks.**

**(5x10=50M)**

1.a) Discuss the need and importance of Parent Education.

తల్లిదండ్రుల విద్య యొక్క అవశ్యకత మరియు ప్రాముఖ్యతను చర్చించండి.

(or)

b) What are the Roles of parents in parent education programmes?

తల్లిదండ్రుల విద్యా కార్యక్రమాలలో తల్లిదండ్రుల పాత్ర ఏమిటి?

2.a) Explain the fundamental principles of community education.

సమాజ విద్య యొక్క ప్రాథమిక సూత్రాలను వివరించండి.

(or)

b) Discuss the need for community education with reference to child rearing and health.

పిల్లల పెంపకం మరియు ఆరోగ్యానికి సంబంధించి సమాజ విద్య అవశ్యకతను చర్చించండి

3. a) What are the techniques of community education?

సమాజ విద్య యొక్క పద్ధతులు ఏమిటి?

(or)

b) Classify Audio - Visual Aids and briefly explain the use of each audio aid in education.

ఆడియో - విజువల్ ఎయిడ్స్ ని వర్గీకరించండి మరియు విద్యలో ప్రతి ఆడియో సహాయాన్ని క్లుప్తంగా వివరించండి.

4. a) Give notes on the contribution of professionals in parent and community education.

తల్లిదండ్రులు మరియు సమాజ విద్యలో నిపుణుల సహకారంపై గమనికలు ఇవ్వండి.

(or)

b) How do you evaluate community education programme.

మీరు కమ్యూనిటీ ఎడ్యుకేషన్ ప్రోగ్రామ్ ను ఎలా అంచనా వేస్తారు

5.a) What are the strategies and management skills for parents to deal with children of developmental delays and disabilities?

అభివృద్ధిలో జాప్యం మరియు నెకల్యాలన్న పిల్లలలో వ్యవహరించడానికి తల్లిదండ్రులకు వ్యూహాలు మరియు నిర్వహణ నైపుణ్యాలు ఏమిటి?

(or)

b) How do you counsel the parents of children with special needs?

ప్రత్యేక అవసరాలు ఉన్న పిల్లల తల్లిదండ్రులకు మీరు ఎలా సలహా ఇస్తారు?



**PART-B**

Answer any FIVE questions. Each question carries 5 marks.

(5x5=25 M)

6. Importance of parent education programme.

రెల్లిదండ్రుల విద్యా కార్యక్రమం యొక్క ప్రాముఖ్యత.

7. Write a short note on community education with reference to rights of child

పిల్లల హక్కులకు సంబంధించి కమ్యూనిటీ ఎడ్యుకేషన్ పై చిన్న నోట్ ను వ్రాయండి

8. Youth clubs.

యూత్ క్లబ్లు.

9. Discuss the roles of professional in parent and community education programme.

పేరెంట్ మరియు కమ్యూనిటీ ఎడ్యుకేషన్ ప్రోగ్రామ్ లో ప్రొఫెషనల్ పాత్రలను చర్చించండి.

10. Elaborate the uses of Audio – Visual Aids.

ఆడియో - విజువల్ ఎయిడ్స్ యొక్క ఉపయోగాలను వివరించండి.

11. Content of training programmes for young parents.

యువ రెల్లిదండ్రుల కోసం శిక్షణా కార్యక్రమాల కంటెంట్.

12. Management skills of parents in dealing with normal children

సాధారణ పిల్లలతో వ్యవహరించడంలో రెల్లిదండ్రుల నిర్వహణ నైపుణ్యాలు

13. What are the various socio – cultural settings?

వివిధ సామాజిక - సాంస్కృతిక సెటింగ్సులు ఏమిటి?

A.S.D.GOV.T.DEGREE COLLEGE FOR WOMEN (AUTONOMOUS), KAKINADA

(Affiliated to Adikavi Nannaya University, Rajamahendravaram)

III YEAR UG SEM-V END EXAMINATIONS REGULAR - MARCH 2023

Subject : E-Governance  
Time :3Hrs

Paper Code: POL205105-6B  
Max. Marks : 75M

SECTION - A

Answer ALL the questions. Each question carries Ten marks 5×10=50M

ఈ క్రింది వానిలో ఐదింటికి సమాధానములు వ్రాయుము.

1. a) Explain meaning definition. Nature and scope of the E-Governance.  
ఇ - గవర్నెన్స్ నిర్వచనం, స్వభావము పరిధి వివరింపుము.

(OR)

- b) Discuss the evolution of E-Governance in India.  
భారత దేశంలో ఇ - గవర్నెన్స్ పరిణామక్రమమును వ్రాయుము.

2. a) Write an essay on national E-Governance  
జాతీయ ఎలక్ట్రానిక్ పాలనపై ఒక వ్యాసం వ్రాయుము.

(OR)

- b) Explain the meaning, definition and scope of human Resources Management.  
మానవ వనరుల నిర్వహణ యొక్క నిర్వచనం మరియు పరిధిని వివరింపుము.

3. a) Write an essay on role of information and communication technology in administration.  
పరిపాలనలో సమాచార సాంకేతిక పరిజ్ఞాన పాత్రపై ఒక వ్యాసం వ్రాయుము.

(OR)

- b) Explain role of ICT in E-Governance and rural development.  
భారత దేశ గ్రామీణ అభివృద్ధిలో ఇ-గవర్నెన్స్ సమాచార సాంకేతికత యొక్క పాత్రను వివరింపుము.

4. a) Explain the main provisions of Information Technology Act.  
సమాచార సాంకేతిక చట్టంలో ప్రధాన అంశాలను వివరింపుము.

(OR)



b) Identify the problems arising from the use of information technology in administration.

పరిపాలనలో సమాచార సాంకేతికత వినియోగంలో ఎదురయ్యే సమస్యలను వివరింపుము.

5. a) Write about Cyber Crime

సైబర్ నేరములను గూర్చి వ్రాయుము.

(OR)

b) What are the issues of digital divide? Or write about digital divide

డిజిటల్ డివైడ్ లోని అంశాలను మరియు డిజిటల్ డివైడ్ గూర్చి వివరింపుము.

### SECTION - B

Answer any FIVE of the following questions.

5×5=25M

- |                                    |                                 |
|------------------------------------|---------------------------------|
| 1. Good Governance                 | సుపరిపాలన                       |
| 2. Digital Governance              | డిజిటల్ గవర్నెన్స్              |
| 3. E-Choupal                       | ఇ - చౌపల్                       |
| 4. E- Panchayathi                  | ఇ - పంచాయితీ                    |
| 5. Data system                     | డేటా పద్ధతి                     |
| 6. Geographical information system | జయోగ్రాఫికల్ ఇన్ఫర్మేషన్ పద్ధతి |
| 7. Digital transactions            | డిజిటల్ లావాదేవీలు              |
| 8. Cyber security                  | సైబర్ భద్రత                     |

**A.S.D.GOV.T.DEGREE COLLEGE FOR WOMEN (AUTONOMOUS), KAKINADA**

(Affiliated to Adikavi Nannaya University, Rajamahendravaram)

**III YEAR UG SEM-V END EXAMINATIONS REGULAR - MARCH 2023**

**Subject : Digital Marketing**  
**Time :3Hrs**

**Paper Code: DM205205-16C**  
**Max. Marks : 75M**

**SECTION - A**

**Answer any FIVE of the following**

**5×5=25M**

ఈ క్రింది వారిలో ఐదంటికి సమాధానములు వ్రాయుము.

1. Digital Marketing  
డిజిటల్ మార్కెటింగ్
2. Competitive Analysis  
పోటీ విశ్లేషణ
3. Website creation  
వెబ్సైట్ సృష్టించడం
4. Web design.  
వెబ్సైట్ డిజైన్
5. Types of search Engine Marketing (SEM)  
SEM రకాలు
6. Social Media Strategy  
సామాజిక ప్రసార మాధ్యమం వ్యూహం
7. Social Marketing Plan  
సామాజిక మార్కెటింగ్ ప్రణాళిక
8. E- Mail Traking  
ఈ - మెయిల్ ట్రాకింగ్

**SECTION - B**

**Answer any FIVE questions.**

**5×10=50M**

ఈ క్రింది వారిలో ఐదంటికి సమాధానములు వ్రాయుము.

9. a) What are the advantages & Disadvantages of digital Marketing?  
డిజిటల్ మార్కెటింగ్ యొక్క ప్రయోజనాలు మరియు అప్రయోజనాలు తెల్పండి.

**(OR)**



b) Explain the difference between traditional online & digital marketing.  
సాంప్రదాయ ఆన్‌లైన్ మరియు డిజిటల్ మార్కెటింగ్ మధ్య వ్యత్యాసాన్ని వివరించండి.

10. a) Explain the objectives & importance of website planning.  
వెబ్‌సైట్ ప్రణాళిక యొక్క లక్ష్యాలు మరియు ప్రాముఖ్యతను వివరించండి.

(OR)

b) Explain the steps involved in website creation?  
వెబ్‌సైట్ సృష్టించడంలో సంబంధించిన దశలను వివరించండి.

11. a) What is Search Engine Optimization? Discuss the role of S.E.O?  
S.E.O అంటే ఏమిటి? S.E.O పాత్ర గురించి చర్చించండి.

(OR)

b) Explain the different types of Google ads? Briefly  
వివిధ రకాల గూగల్ ప్రకటనలను వివరించండి? క్లుప్తంగా

12. a) What is social Networking? Explain the advantages & disadvantages.  
సోషల్ నెట్‌వర్కింగ్ అంటే ఏమిటి? దాని యొక్క ప్రయోజనాలు మరియు అప్రయోజనాలను  
వివరించండి.

(OR)

b) Explain the process of social media marketing planning  
సాంఘిక ప్రసారమాధ్యమం మార్కెటింగ్ ప్రణాళిక ప్రక్రియను వివరించండి.

13. a) Explain the role of E-Mail marketing in Digital marketing.  
డిజిటల్ మార్కెటింగ్‌లో ఈ - మెయిల్ మార్కెటింగ్ పాత్రను వివరించండి.

(OR)

b) Explain the Essential characteristics of an E-Mail marketing service?  
ఈ - మెయిల్ మార్కెటింగ్ సేవ యొక్క ముఖ్యమైన లక్షణాలను వివరించండి.

**A.S.D.GOV.T.DEGREE COLLEGE FOR WOMEN (AUTONOMOUS), KAKINADA**

(Affiliated to Adikavi Nannaya University, Rajamahendravaram)

**III YEAR UG SEM-V END EXAMINATIONS REGULAR - MARCH 2023**

**Subject : Big Data Analytics using R**  
**Time :3Hrs**

**Paper Code: BDA205207-6A**  
**Max. Marks : 75M**

**SECTION - A**

**Answer any FIVE of the following**

**5×5=25M**

1. What are the characteristics of big data?
2. Explain the challenges of big data?
3. What is Big data analytics?
4. Explain the classification of analytics?
5. Explain different data types in 'R' ?
6. Explain about Vector in R
7. Write any ~~two~~ <sup>four</sup> 'R' functions for data frames?
8. How to plot pie chart in 'R' ?

**SECTION - B**

**Answer any FIVE questions.**

**5×10=50M**

9. a) Explain about the classification of digital data? With examples?

**(OR)**

b) Compare and Contrast business intelligence and Big data?

10. a) What are the technologies needed to meet challenges of big data?

**(OR)**

b) What are the different categories of big data analytics?



11. a) Explain about Array, Matrix and vectors

(OR)

b) Explain the control structures available in 'R'

12. a) What is data frame? How to access data frames.

(OR)

b) Explain a) How to load data from . CSV files?

b) How to load fames from tables.

13. a) How to plot Histograms and bar charts in R.

(OR)

b) How to load data from Excel files and data bases.

**A.S.D.GOV.T.DEGREE COLLEGE FOR WOMEN (AUTONOMOUS), KAKINADA**

(Affiliated to Adikavi Nannaya University, Rajamahendravaram)

**III YEAR UG SEM-V END EXAMINATIONS REGULAR - MARCH 2023**

**Subject : Environmental Chemistry**  
**Time :3Hrs**

**Paper Code: CHE205305-6D**  
**Max. Marks : 75M**

**SECTION - A**

**Answer ALL the questions. Each question carries Ten marks 5×10=50M**

ఈ క్రింది వానిలో ఐదంటికి సమాధానములు వ్రాయుము.

1. a) Write an essay on renewable energy resources available to the public in India?

జనాభాకి అందుబాటులో వున్న పునరుద్ధరించదగు శక్తి వనరుల వివరాలను పేర్కొనండి.

**(OR)**

- b) Explain the following

i) Atomic Energy

ii) Hydrological cycle

ఈ క్రింది వాటిని వివరింపుము.

1) అణు శక్తి

2) జల చలయం

2. a) Write about formation and depletion of Ozone layer?

ఓజోన్ పొర ఏర్పడుట మరియు ఓజోన్ పొరలో ఏర్పడే రంధ్రాలను గూర్చి వ్రాయండి.

**(OR)**

- b) Write about

i) Photochemical smog

ii) Green house effect

ఈ క్రింది వాటిని వివరింపుము.

1) కాంతి రసాయన స్మోగ్

2) హరిత గృహ ప్రభావం



3. a) Explain about BOD, COD and Dissolved Oxygen?

జీవరసాయన ఆక్సిజన్ అభయాచనము ( BOD ), రసాయన ఆక్సిజన్ అభయాచనము ( COD ) మరియు నీటిలో కరిగియున్న ఆక్సిజన్ గురించి వివరింపుము.

(OR)

b) What is Hardness of Water? Discuss one method each for the removal of temporary hardness and permanent hardness of Water?

జల కాలస్యత అనగానేమి? నీటి యొక్క తాత్కాలిక కాలస్యత మరియు శాశ్వత కాలస్యత తొలగించు ఒక వద్దతిని ప్రతి దానికి వివరింపుము.

4. a) What is Chemical Toxicology? Discuss about toxic effects of cyanides?

రసాయన విష విజ్ఞానము అనగానేమి? సైనైడ్ల జీవరసాయన ప్రభావాలను గూర్చి వివరింపుము.

(OR)

b) Explain the Toxicity of Arsenic and Cadmium?

ఆర్సెనిక్ మరియు కాడ్మియం యొక్క జీవ రసాయన ప్రభావాలను గూర్చి వ్రాయండి.

5. a) Define Ecosystem and explain about structure of Ecosystem?

జీవావరణ వ్యవస్థ అనగానేమి? దాని యొక్క నిర్మాణం గురించి వివరింపుము.

(OR)

b) Describe about types of Biodiversity?

జీవవైవిధ్యం రకాల గురించి చర్చించుము.

## SECTION - B

Answer any FIVE of the following questions.

5×5=25M

ఈ క్రింది వానిలో ఐదంటికి నమాధానములు వ్రాయుము.

6. Write about the importance of Environment?

పర్యావరణం ప్రాముఖ్యతను వివరింపుము.

7. Write about Acid Rains?

ఆమ్ల వర్షాలు గూర్చి వ్రాయండి.

8. Explain about controlling methods of Air pollution?

వాయు కాలుష్య నివారణ మార్గాలను గూర్చి వివరింపుము.

9. Explain about Eutrophication?

యూట్రోఫికేషన్ గురించి వివరింపుము.

10. Explain Toxicity of Mercury?

మెర్క్యురీ యొక్క జీవరసాయన ప్రభావాలను వివరింపుము.

11. Explain Toxicity of Lead?

లిడ్ యొక్క జీవరసాయన ప్రభావాలను వివరింపుము.

12. Explain about Phosphorous cycle?

ఫాస్ఫరస్ చలయం గురించి వివరింపుము.

13. Discuss briefly about Food Chain?

ఆహారపు గొలుసు గురించి వివరింపుము.



**A.S.D.GOV.T.DEGREE COLLEGE FOR WOMEN (AUTONOMOUS), KAKINADA**

(Affiliated to Adikavi Nannaya University, Rajamahendravaram)

**III YEAR UG SEM-V END EXAMINATIONS REGULAR - MARCH 2023**

**Subject : Web Interface Designing Technologies**

**Time :3Hrs**

**Paper Code: CS205307-6A**

**Max. Marks : 75M**

**SECTION-A**

**I. Answer any FIVE of the following questions.**

**5x5=25**

1. What is the Structure of HTML program?
2. Explain various frame attributes.
3. Explain various types of styles used in HTML pages.
4. Write about various input form elements and their attributes.
5. What are the data types available in JavaScript?
6. List and explain some array related functions used in JavaScript.
7. What is the difference between WordPress posts and pages?
8. Write about User roles and profiles in Word Press.

**SECTION-B**

**II. Answer the following questions.**

**5x10=50**

9. (a) What are the different types of lists available in HTML? Explain with examples.  
(Or)  
(b) What are the elements of table tag? How to create a table in HTML?
10. (a) Explain about cascading style sheet properties and values.  
(Or)  
(b) Explain about various form elements with illustrations.
11. (a) Explain about Form Validation in JavaScript.  
(Or)  
(b) Explain about Exception Handling in JavaScript.
12. (a) Explain about the features of WordPress.  
(Or)  
(b) Discuss about Admin Panel in WordPress.
13. (a) Explain the process of customizing the Website using WordPress.  
(Or)  
(b) Explain about various themes used in designing a website using WordPress

A.S.D.GOV.T.DEGREE COLLEGE FOR WOMEN (AUTONOMOUS), KAKINADA

(Affiliated to Adikavi Nannaya University, Rajamahendravaram)

III YEAR UG SEM-V END EXAMINATIONS REGULAR - MARCH 2023

Subject : Interior Design and Decoration  
Time :3Hrs

Paper Code: HID205305-20A  
Max. Marks : 75M

PART – A

I. Answer any five of the following questions (5 x 10 = 50M)

1. Describe use of balance in interior design and how it can be achieved.  
(a) ఇంటీరియర్ డిజైన్లో బ్యాలెన్స్ని ఉపయోగించడం మరియు దానిని ఎలా సాధించవచ్చో వివరించండి.  
(OR)  
Write the elements of design.  
(b) డిజైన్ యొక్క అంశాలను వ్రాయండి.
2. Explain the use of harmony in interior design.  
(a) ఇంటీరియర్ డిజైన్లో సామరస్యాన్ని ఉపయోగించడాన్ని వివరించండి.  
(OR)  
Describe the principles of art.  
(b) కళ యొక్క సూత్రాలను వివరించండి.
3. Elaborate prang's colour system.  
(a) విస్తృతమైన ప్రాంగ్ యొక్క రంగు వ్యవస్థ.  
(OR)  
Describe the attributes of colour.  
(b) రంగు యొక్క లక్షణాలను వివరించండి.
4. Classify furnishings and its selection process.  
(a) అలంకరణలు మరియు దాని ఎంపిక ప్రక్రియను వర్గీకరించండి.  
(OR)  
Explain the types of curtains.  
(b) కర్టెన్ల రకాలను వివరించండి.
5. Classify and describe the styles of flower arrangement.  
(a) పూల అమరిక యొక్క శైలులను వర్గీకరించండి మరియు వివరించండి.  
(OR)  
Explain the selection and care of indoor plants.  
(b) ఇండోర్ మొక్కల ఎంపిక మరియు సంరక్షణను వివరించండి.



## PART – B

### I. Answer any five of the following questions

(5 x 5 = 25M)

6. Write the importance of interior design.  
ఇంటీరియర్ డిజైన్ యొక్క ప్రాముఖ్యతను వ్రాయండి.
7. State rhythm in interior designing.  
ఇంటీరియర్ డిజైనింగ్లో స్టేట్ రిథమ్.
8. Describe proportion in interiors.  
అంతర్గత బాగాలలో నిష్పత్తిని వివరించండి.
9. Explain Hue and intensity of colour.  
రంగు మరియు రంగు యొక్క తీవ్రతను వివరించండి.
10. Mention about window treatments.  
విండో చికిత్సల గురించి ప్రస్తావించండి.
11. Write a note on modern furnitures.  
ఆధునిక ఫర్నిచర్ల గురించి రాాయండి.
12. State the importance of flower arrangement.  
పూల అమరిక యొక్క ప్రాముఖ్యతను తెలియజేయండి.
13. List the benefits of accessories in interiors.  
లోపలి బాగాలలో ఉపకరణాల ప్రయోజనాలను జాబితా చేయండి.

**A.S.D.GOV.T.DEGREE COLLEGE FOR WOMEN (AUTONOMOUS), KAKINADA**

(Affiliated to Adikavi Nannaya University, Rajamahendravaram)

**III YEAR UG SEM-V END EXAMINATIONS REGULAR - MARCH 2023**

**Subject : Tourism Destination Marketing**  
**Time :3Hrs**

**Paper Code: TT205109-6C**  
**Max. Marks : 75M**

**SECTION – A**

**I. Answer any FIVE of the following questions. 5X5=25 Marks**

1. What are the types of tourist attractions ?
2. What is destination Mapping?
3. Importance of Destination planning.
4. Destination development.
5. Tourism pricing strategies .
6. Tourism destination cycle.
7. Promotion of Destination.
8. Destination Marketing.

**SECTION -B**

**II Answer any FIVE questions. 5X10=50 Marks**

1. Write a note on the Characteristics of Destination Management.
2. Explain Economic, Social, cultural, and environmental considerations in tourism planning.
3. Write a note on Destination Distribution strategies.
4. Explain the role of AP tourism and the Ministry of tourism.
5. Explain the marketing strategies for promoting and developing tourism destinations.
6. What are the techniques for sales promotion?
7. Explain various techniques and barriers to tourism marketing communication.
8. Discuss New product development in Tourism in India.



**A.S.D.GOV.T.DEGREE COLLEGE FOR WOMEN (AUTONOMOUS),KAKINADA**

(Affiliated to AdikaviNannaya University, Rajamahendravaram)

**III YEAR UG SEM-V END EXAMINATIONS –MARCH 2023**

**Subject : Local Administration**

**Time : 3 Hrs**

**Paper Code: POL205106-7B**

**Max. Marks : 75 M**

**Answer any FIVE of the following Questions.**

**5 x 10 = 50**

- ఈ క్రింది ప్రశ్నలలో ఏవైనా ఐదింటికి సమాధానములు వ్రాయుము.
1. Explain the Scope and Importance of Local Government.  
స్థానిక సంస్థల పరిధి మరియు ప్రాముఖ్యతను వివరింపుము.  
(Or) లేదా  
Explain the Salient features of 73rd constitutional Amendment Act 1992.  
73వ రాజ్యాంగ సవరణ చట్టం 1992 యొక్క ప్రధాన లక్షణాలు వివరింపుము.  
2. Discuss the importance recommendations of Bhargava Committee (1994). (1957)  
భారగవ్ కమిటీ (1994) యొక్క ప్రధాన సిఫారసులను పరిశీలించుము.  
బెనారసు (1957)  
(Or) లేదా  
Explain the Role of Local Self Governments in development of India.  
భారతదేశ అభివృద్ధిలో స్థానిక సంస్థల పాత్రను వివరింపుము.
3. Estimate the role of a District Collector in Local Development.  
స్థానిక అభివృద్ధిలో డిస్ట్రిక్ కలెక్టర్ యొక్క పాత్రను అంచనా వేయుము.  
(Or) లేదా  
Assess the sources of revenue for Panchayati Raj Institutions.  
పంచాయతీ రాజ్ సంస్థల ఆర్థిక వనరుల మార్గాలను అంచనా వేయండి.
4. Write an essay implementation of welfare schemes under the Union and State Governments.  
కేంద్ర, రాష్ట్ర ప్రభుత్వాలచే అమలు చేయబడుచున్న సంక్షేమ పథకాలపై ఒక వ్యాసం వ్రాయుము.  
(Or) లేదా  
Explain the importance of planning in Local Self Government.  
స్థానిక సంస్థలలో ప్రణాళికీకరణ ప్రాముఖ్యతను వివరింపుము.
5. Explain the challenges in Local Administration.  
స్థానిక పాలనలో ఎదురయే సవాళ్ళను వివరించండి.  
(Or) లేదా  
Explain the best practice of reporting on Functioning of Local Administration.  
స్థానిక పాలన పనితీరును రూపొందించే నివేదికలలో పాటించే ఉత్తమ పద్ధతులను వివరించండి.

## SECTION - B

Answer any FIVE of the following Questions.

5 x 5 = 25

ఈ క్రింది ప్రశ్నలలో ఏవైనా ఐదంటికి సమాధానములు వ్రాయుము.

1. Comment on Ashok Mehta Committee.

అశోక్ మెహతా కమిటీపై వ్యాఖ్యానించుము.

2. Poverty reduction Schemes.

పేదరికం తగ్గింపు పథకాలు.

3. Decentralization of Powers.

అధికారాల వికేంద్రీకరణ.

4. Public - Private partnership.

ప్రభుత్వ, ప్రైవేట్ బాగస్వామ్యం.

5. Rural Development.

గ్రామీణాభివృద్ధి.

6. Meaning of SA SY and functions.

SA SY అర్థము, కార్యకలాపాలు.

7. Public Relations.

ప్రజా సంబంధాలు.

8. Use of ICT in Administration.

పరిపాలనలో ICT యొక్క ఉపయోగాలు.



**A.S.D.GOV.T.DEGREE COLLEGE FOR WOMEN (AUTONOMOUS),KAKINADA**

(Affiliated to AdikaviNannaya University, Rajamahendravaram)

**III YEAR UG SEM-V END EXAMINATIONS –MARCH 2023**

**Subject : Service Marketing**  
**Time : 3 Hrs**

**Paper Code: SM205206-17C**  
**Max. Marks : 75 M**

**SECTION - A**

**Answer any FIVE of the following**

**5×5=25M**

ఈ క్రింది వారిలో ఐదంటికి సమాధానములు వ్రాయుము.

1. Marketing Mix  
మార్కెటింగ్ మిశ్రమము
2. STP Process  
STP ప్రక్రియ
3. Consumer behavior  
వినియోగదారుని ప్రవర్తన
4. Consumer expectation  
వినియోగదారుని నిరీక్షణ
5. Customer Relationship Management  
వినియోగదారు సంబంధాల నిర్వహణ
6. Service Leadership  
సేవా నాయకత్వం
7. Service flexibility  
సేవా సౌలభ్యం
8. New product development  
కొత్త ఉత్పత్తి అభివృద్ధి

**SECTION - B**

**Answer any FIVE questions.**

**5×10=50M**

ఈ క్రింది వారిలో ఐదంటికి సమాధానములు వ్రాయుము.

9. a) Explain the 7P's of Service Marketing in Education?  
విద్యలో సేవా మార్కెటింగ్ యొక్క 7P's ని వివరింపుము.

**(OR)**

b) Explain the different types of Service Marketing?

వివిధ రకాల సేవా మార్కెటింగ్ గురించి వివరించుము.

10. a) Explain the role of customer in Service delivering.

సేవా డెలివరీలో వినియోగదారుని పాత్రను వివరించుము.

(OR)

b) What are the factors influence customer expectations of service.

సేవపై వినియోగదారుని అంచనాలను ప్రభావితం చేసే అంశాలు ఏమిటి

11. a) Explain the different strategies of Marketing Segmentation.

మార్కెట్ విభజన యొక్క విభిన్న వ్యూహాల గూర్చి వివరించుము.

(OR)

b) What is customer relationship marketing? Explain its importance.

వినియోగదారుని సంబంధ మార్కెటింగ్ అంటే ఏమిటి? దాని ప్రాముఖ్యత వివరించండి.

12. a) Explain the importance of customer defined service standards.

వినియోగదారుని నిర్వచించిన సేవ ప్రమాణాల ప్రాముఖ్యతను వివరించుము.

(OR)

b) Briefly explain the concept of service Leadership.

సేవా నాయకత్వం యొక్క భావనను క్లుప్తంగా వివరించుము.

13. a) Explain the stages in development of New service

కోత్ససేవల అభివృద్ధికి దశలను వివరించుము.

(OR)

b) Explain the importance of service recovery & its approaches.

సేవ లికవరీ ప్రాముఖ్యత మరియు దాని విధానాలను వివరించండి.



**A.S.D.GOV.T.DEGREE COLLEGE FOR WOMEN (AUTONOMOUS),KAKINADA**

(Affiliated to AdikaviNannaya University, Rajamahendravaram)

**III YEAR UG SEM-V END EXAMINATIONS –MARCH 2023**

**Subject : Data Science using Python**

**Time : 3 Hrs**

**Paper Code: DSP2052087A**

**Max. Marks : 75 M**

**SECTION-A**

**I. Answer any FIVE of the following questions.**

**5x5=25**

1. Why python is used for Data Science
2. What are the are the qualifications of data scientists
3. Discuss the purpose of break and pass statements
4. Write python code for printing first n natural numbers using while statement
5. Discuss about dictionaries.
6. Define tuple. How to access values in a tuple
7. List and explain any 3 functions available in Math Module
8. Explain about built in class attributes

**SECTION-B**

**II. Answer the following questions.**

**5x10=50**

9. (a) Explain about advantages of data science

(Or)

(b) Explain about the process of data science

10. (a) Explain about operators available in python

(Or)

(b) Explain about different Conditional statements in python

11.(a) Define String and explain various string operations.

(Or)

(b) What is a List? What are the operations that can be performed on Lists?

12. (a) Explain about types of functions in Python with an examples

(Or)

(b) Explain about lambda and recursive functions with examples

13.(a) Explain about class and object with an example

(Or)

(b) Explain about class variables and object variables with an example

**A.S.D.GOV.T.DEGREE COLLEGE FOR WOMEN (AUTONOMOUS),KAKINADA**

(Affiliated to AdikaviNannaya University, Rajamahendravaram)

**III YEAR UG SEM-V END EXAMINATIONS –MARCH 2023**

**Subject : Green Chemistry and Nanotechnology**

**Time : 3 Hrs**

**Paper Code: CHE205306-7D**

**Max. Marks : 75 M**

**SECTION - A**

**Answer ALL the questions. Each question carries Ten marks 5×10=50M**

ఈ క్రింది వానిలో ఐదంటికి సమాధానములు వ్రాయుము.

1. a) Explain sonication method with any two examples.  
సోనికేషన్ పద్ధతిని ఏవేని రెండు ఉదాహరణలతో వివరింపుము.

(OR)

- b) Explain the Twelve principles of green chemistry  
హరిత రసాయన శాస్త్రము యొక్క పన్నెండు సూత్రములను వివరింపుము.

2. a) What are ionic liquids? Explain any two reactions in ionic liquids.  
అయానిక ద్రవాలు అనగానేమి? ఏవేని రెండు చర్యలను వివరింపుము.

(OR)

- b) Explain the preparation and properties of Super critical carbon dioxide.  
అతి సందిగ్ధ కార్బన్ డై యాక్సైడ్ యొక్క తయారీ మరియు ధర్మాలను వివరింపుము.

3. a) What are advantages and disadvantages of Microwave Assisted Organic Synthesis (MAOS). Explain microwave assisted organic synthesis of Aldol condensation and Strecker's synthesis.  
సూక్ష్మతరంగ సంశ్లేషణ యొక్క అనుకూలతలు మరియు అననుకూలతలు ఏమిటి? ఆల్డల్ చర్య మరియు స్ట్రెక్కర్ సంశ్లేషణల సూక్ష్మ తరంగ సంశ్లేషణను (MAOS)ను వ్రాయండి.

(OR)

- b) Write the synthesis of fused anthraquinones and Leukart reductive amination of Ketones by microwave assisted organic synthesis.

పూక్ష్మ ఆంథ్రాక్విన్ యొక్క మరియు కీటోన్ యొక్క లుకార్ట్ క్షయకరణ అమినేషన్ చర్యలను సూక్ష్మతరంగ సహాయక సంశ్లేషణను వ్రాయండి.



4. a) Write about the green synthesis of adipic acid and Catechol.

ఎడిపిక్ ఆమ్లము మరియు కాటెకాల్ యొక్క హరిత రసాయన సంశ్లేషణ గురించి వ్రాయండి.

(OR)

b) i) Write any two Microwave assisted reactions in water.

ii) Write any two microwave assisted reactions in organic solvent

1) జలయానకంలో సూక్ష్మతరంగ సహాయక చర్యలను ఏవేని రెండింటినీ వ్రాయండి.

2) సేంద్రియ రసాయన ద్రావణిలో సూక్ష్మ తరంగ సహాయక చర్యలను రెండింటికీ వ్రాయండి.

5. a) What are nanoparticles? Write any of physical and chemical synthesis of nanoparticles.

నానో పదార్థాలు అనగా నేమి? వాటి యొక్క భౌతిక మరియు రసాయన సంశ్లేషణను వ్రాయండి.

(OR)

b) Explain the classification and applications of Nanomaterials.

నానో పదార్థములు వర్గీకరణను మరియు అనువర్తనాలను వివరింపుము.

### SECTION - B

Answer any FIVE of the following questions.

5×5=25M

1. What is Atom Economy reaction? Give one example.

పరమాణు హింసా చర్యలు అనగానేమి? ఒక ఉదాహరణ ఇమ్ము.

2. Write about the Sonicated Hunsdiecker reaction.

హంస్ డీకార్ చర్యను సోనికేషన్ పద్ధతి సంశ్లేషణను గురించి వ్రాయండి.

3. Write a short note on green synthesis of Diels - alder reaction.

డీల్స్ - ఆల్డర్ చర్య యొక్క హరిత రసాయన సంశ్లేషణ పై లఘు వ్యాఖ్య వ్రాయుము.

4. Discuss about ultrasound assisted reactions.

అత్ర ధ్వని సహాయక చర్యలను గురించి వ్రాయండి.

5. Write a short note on Biocatalysis.

జీవరసాయన ఉత్తేరకములు గురించి ఒక లఘు వ్యాఖ్య వ్రాయుము.

6. What is phase transfer catalysis give any one example.

ప్రావస్థ బదిలీ ఉత్తేరకము అనగానేమి? ఏదేని ఒక ఉదాహరణతో వివరించండి.

7. Explain Solid supported synthesis.

ఘన స్థితి రసాయన చర్యలను వివరింపుము.

8. Explain Bottom up approach and top down approaches with examples.

బాటమ్ - అప్ విధానము మరియు టాప్ - డౌన్ విధానములను ఉదాహరణలతో వివరించండి.

**A.S.D.GOV.T.DEGREE COLLEGE FOR WOMEN (AUTONOMOUS),KAKINADA**

(Affiliated to AdikaviNannaya University, Rajamahendravaram)

**III YEAR UG SEM-V END EXAMINATIONS –MARCH 2023**

**Subject : Web Applications Development using Php**

**Time : 3 Hrs**

**Paper Code: CS205308-7A**

**Max. Marks : 75 M**

**SECTION-A**

**I. Answer any FIVE of the following questions.**

**5X5=25**

1. Discuss briefly about static methods in PHP
2. Write about arguments in PHP
3. Explain various types of Arrays
4. Write about formatting strings in PHP
5. Explain about form submission
6. Write about User session
7. Explain working with directories
8. Explain how to add sub entities to Record

**SECTION-B**

**II. Answer the following questions.**

**5X10=50**

9.(a) Explain various Operators in PHP

(or)

(b) What is a data type? Explain various data types in PHP

10. (a) Explain about creation of Objects in PHP

(or)

(b) Explain Date and Time functions with examples

11. (a)What is a form? Explain the procedure to creating a form in PHP

(or)

(b) Explain working with cookies in PHP

12.(a) Explain about reading from a file and appending to file

(or)

(b) Explain creating, opening and deleting a file in PHP

13. (a) Explain the procedure to create an Online Address Book

(or)

(b) Explain Working with tables in PHP



**A.S.D.GOV.T.DEGREE COLLEGE FOR WOMEN (AUTONOMOUS),KAKINADA**

(Affiliated to AdikaviNannaya University, Rajamahendravaram)

**III YEAR UG SEM-V END EXAMINATIONS –MARCH 2023**

**Subject : Textile Design**

**Time : 3 Hrs**

**Paper Code: HTD205306**

**Max. Marks : 75 M**

**PART - A**

**Answer any five of the following questions**

**10X5=50Marks**

1. a) Discuss about principles of design? - డిజైన్ యొక్క సూత్రాలను గురించి చర్చించండి?

**OR**

b) Explain the elements of design? - డిజైన్ యొక్క అంశాలను వివరించండి?

2. a) Enlist basic weaves? Write about sateen weave? - ప్రథమిక నేతలను నమోదు చేసి, sateen నేత గురించి వ్రాయండి?

**OR**

b) Discuss about any two decorative weaves? - ఏదైనా రెండు అలంకార నేతల గురించి చర్చించండి?

3. a) Define dyeing? Classify dyes? - రంగు వేయడాన్ని నిర్వచించి? రంగులను వర్గీకరించండి?

**OR**

b) Explain the preparation of fabric, printing paste and the method of block printing? - ఫాబ్రిక్ తయారీ, ప్రటింగ్ పేస్ట్ మరియు బ్లాక్ ప్రటింగ్ పద్ధతిని వివరించండి?

4. a) Explain the motifs, Typical colours and fabrics used for chikankari of Luck now? - చికంకారీ కోసం ఉపయోగించే మూలాంశాలు, సాధారణ రంగులు మరియు బట్టలు వివరించండి?

**OR**

b) Give details on fabrics of different states of India? - భారతదేశంలోని వివిధ రాష్ట్రాల బట్టల గురించి వివరించండి?

5. a) Explain in detail process, application and typical designs of bandini of Gujarat? - బాందిని యొక్క వివరమైన ప్రక్రియ, అప్లికేషన్ మరియు విలక్షణమైన డిజైన్లను వివరించండి?

**OR**

b) Explain in detail about process, application and typical designs of kalamkari of Andhra Pradesh? - కలంకారీ ప్రక్రియ, అప్లికేషన్ మరియు విలక్షణమైన డిజైన్ల గురించి వివరించండి?

**PART - B**

**Answer any FIVE of the following questions:**

**5X5=25Marks**

6. Classify textile designs? - వస్త్ర డిజైన్లను వర్గీకరించండి?

7. What is structural design? Write about plain weave? - స్ట్రక్చరల్ డిజైన్ అంటే ఏమిటి? సాధారణ నేత గురించి వ్రాయండి?

8. Write about the features of dobby weave? - డాబీ నేత యొక్క లక్షణాల గురించి వ్రాయండి?

**A.S.D.GOV.T.DEGREE COLLEGE FOR WOMEN (AUTONOMOUS),KAKINADA**

(Affiliated to AdikaviNannaya University, Rajamahendravaram)

**III YEAR UG SEM-V END EXAMINATIONS –MARCH 2023**

**Subject : Itinerary preparation and Tour Packaging**  
**Time : 3 Hrs**

**Paper Code: TT205110-7C**  
**Max. Marks : 75 M**

**Section-A**

**I Answer any FIVE questions. Each answer carries 5 Marks**

**5 X 5 = 25 Marks**

**ఏదైనా 5 ప్రశ్నలకు సమాధానాలు ఇవ్వండి . ప్రతి ప్రశ్నకు 5 మార్కులు**

**1. Itinerary Planning**

**ప్రయాణ ప్రణాళిక**

**2. Special Interest Tours (SITS)**

**ప్రత్యేక ఆసక్తి పర్యటనలు.**

**3. Estimation of tour price.**

**పర్యటన ధర అంచనా**

**4. Types of costs**

**ఖర్చులు రకాలు**

**5. Tour packaging**

**పర్యాటక ప్యాకేజింగ్**

**6. Issue of Tour voucher**

**టూర్ వోచర్ జారీ**

**7. Travel information Manual**

**ప్రయాణ సమాచార మాన్యువల్**

**8. Types of Payment methods**

**చెల్లింపు పద్ధతులు రకాలు.**



**A.S.D.GOV.T.DEGREE COLLEGE FOR WOMEN (AUTONOMOUS),KAKINADA**

(Affiliated to AdikaviNannaya University, Rajamahendravaram)

**III YEAR UG SEM-V END EXAMINATIONS –MARCH 2023**

**Subject : Itinerary preparation and Tour Packaging**  
**Time : 3 Hrs**

**Paper Code: TT205110-7C**  
**Max. Marks : 75 M**

**Section-A**

**I Answer any FIVE questions. Each answer carries 5 Marks**

**5 X 5 = 25 Marks**

ఏదైనా 5 ప్రశ్నలకు సమాధానాలు ఇవ్వండి . ప్రతి ప్రశ్నకు 5 మార్కులు

1. Itinerary Planning

ప్రయాణ ప్రణాళిక

2. Special Interest Tours (SITS)

ప్రత్యేక ఆసక్తి పర్యటనలు.

3. Estimation of tour price.

పర్యటన ధర అంచనా

4. Types of costs

ఖర్చులు రకాలు

5. Tour packaging

పర్యాటక ప్యాకేజింగ్

6. Issue of Tour voucher

టూర్ వోచర్ జారీ

7. Travel information Manual

ప్రయాణ సమాచార మాన్యువల్

8. Types of Payment methods

చెల్లింపు పద్ధతులు రకాలు.

## Section-B

II Answer any FIVE questions. Each answer carries 10 Marks

5 X 10 = 50 Marks

విదైనా 5 ప్రశ్నలకు సమాధానాలు ఇవ్వండి . ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు

1. Explain the resources and steps for Itinerary planning  
ప్రయాణ ప్రణాళిక కోసం వనరులు మరియు దశలు వివరించండి.
2. Briefly explain classifications of Tour Packages  
పర్యటన ప్యాకేజీల వర్గీకరణలను క్లుప్తంగా వివరించండి.
3. Discuss tour packages of Thomas Cook, SOTC, COX and Kings and ICT  
థామస్ కుక్, SOTC, కాక్స్ & కింగ్స్ మరియు TCI యొక్క పర్యటన ప్యాకేజీలను చర్చించండి.
4. Explain the operation of package Tour  
పర్యటన యొక్క కార్యచరణను వివరించండి.
5. Discuss the necessary information to fill the Pass Passport and VISA form for issuance  
వీసా మరియు పాస్పోర్ట్ జారీకోసం ఫారం పూరించడానికి అవసరమయ్యే సమాచారాన్ని చర్చించండి.
6. Briefly explain the role and responsibilities of Tour Escort and Tour Guide  
టూర్ ఎస్కార్ట్ మరియు టూర్ గైడ్ ల పాత్ర మరియు బాధ్యతలను క్లుప్తంగా వివరించండి.
7. What are the advantage and limitations of travel insurance .  
ప్రయాణ బీమా యొక్క ప్రయోజనాలు మరియు పరిమితులు ఏమిటి.
8. Explain the Various components of Itinerary  
ప్రయాణం యొక్క వివిధ భాగాలు వివరించండి .