

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

(Affiliated to AdikaviNannaya University, Rajamahendravaram)

III YEAR UG SEM-VI END EXAMINATIONS – JUNE 2022

Subject : **Distributed Systems (Clust - I)**

Paper Code : CSE21310

Time : 3Hrs

Max. Marks : 75M

**Section-A**

Answer the following questions

5x10=50 Marks

1. a) Explain various System models in Distributive Computing.  
(Or)  
b) Explain about Distributed system in detail.
2. a) Explain about Communication Protocols in RPC.  
(Or)  
b) Explain about various RPC messages in detail.
3. a) Explain mutual exclusion can be implemented in Distributed Shared Memory? Explain  
(Or)  
b) Explain various Election Algorithms.
4. a) Explain about Process Migration in detail.  
(Or)  
b) What is Load Sharing? Explain.
5. a) What is meant by File Caching? Explain  
(Or)  
b) Explain about file Sharing Semantics.

**Section-B**

Answer any FIVE of the following questions

5x5=25 Marks

6. Explain about fault detection and recovery in Distributed System..
7. Explain about work station system model.
8. Give a brief note on sub generation on RPC.
9. How to implement RPC? Explain in detail.
10. Explain Bully Algorithm.
11. Give a brief note on Token Ring Algorithm.
12. Write short note on True files and Name service.
13. Write about cache validation.

# A.S.D. GOVERNMENT DEGREE COLLEGE

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

(Affiliated to AdikaviNannaya University, Rajamahendravaram)

II YEAR UG SEM-IV END EXAMINATIONS – JUNE 2022

Subject : Plant Physiology and Metabolism

Paper Code : BOT4305

Time : 3Hrs

Max. Marks : 75M

Note : Draw Labelled Diagrams wherever necessary

## SECTION - A

Answer ALL the following Essay Questions.

5x10=50M

1. A) Describe the proces of water absorption in plants.  
మొక్కలు నీటిని శోషించుకొనే విధానం గురించి వ్రాయుము.  
or  
B) Describe the structure and movement of Stomata.  
పత్రరంద్రముల నిర్మాణము మరియు చలనము గురించి వివరించుము.
2. A) What is mineral nutrition? Describe the role of microelements in the plant body?  
ఖనిజ పోషణ అనగానేమి? మొక్కలలో సూక్ష్మ ఖనిజాల పోషకాల ఆవశ్యకతను వివరించుము.  
or  
B) What are enzymes? Give an account on the chemical nature and action of enzymes.  
ఎంజైమ్లు అనగా నేమి? వాటి రసాయనిక స్వభావమును తెలిపివాటి చర్య విధానమును వివరించుము.
3. A) Give an account on photophosphorylation  
ఫోటోఫాస్ఫోరిలేషన్ విధానమును గురించి వివరించుము.  
or  
B) Give an account on C<sub>4</sub> pathway.  
C<sub>4</sub> మొక్కలలో జరుగు కర్బన స్వాంగీకరణను వివరించుము.
4. A) Give an account in Krebs Cycle.  
క్రెబ్స్ వలయములు జరుగు రసాయన చర్యలను వివరించండి.  
or  
B) Give an account on electron transport in respiration  
మొక్కల శ్వాసక్రియలు జరుగు ఎలక్ట్రాన్ రవాణాను వివరించుము.
5. A) Explain about growth and development in plants and add a note on Kinetics of growth.  
మొక్కలలో పెరుగుదల మరియు అభివృద్ధిని గురించి తెలిపి పెరుగుదల గతిజశాస్త్రము గురించి వ్రాయండి.  
or  
B) Give an account of growth inhibitors in plants  
మొక్కలను వృద్ధి నిరుదకాలను గురించి వ్రాయండి.

SECTION - B

Answer any five of the following Questions.

5x5=25M

6. Osmotic potential ద్రవాశీసరణ శక్తము.
7. Diffusion pressure deficit (DPD) చూషణ పీడనము.
8. Donan equilibrium డానన్ సమతీస్థితి.
9. Nif - gene నిఫ్ - జీన్.
10. Photosynthetic pigments కిరణజన్యసంయోగక్రియలు వర్ణద్రావ్యాలు.
11. Black man's law of limiting factors బ్లాక్మెన్ అవది కారక సిద్ధాంతము.
12. Respiratory quotient (R.Q.) శ్వాసక్రియ కోషంట్ (R.Q.).
13. Phytochrome ఫైటోక్రోమ్.



A.S.D.GOVERNMENT DEGREE COLLEGE FOR WOMEN (A), KAKINADA.

B.COM 3<sup>RD</sup> YEAR VOCATIONAL

EVENT MANAGEMENT

TIME: 3 HOURS

SECTION – A

MAX.MARKS:50

I. Answer all the following questions each carries 10 Marks

10x3=30Marks.

1. Write about the types of Event? సంఘటన రకాలు తెలపండి
2. Define event concepts and explain the different types of event concepts? సంఘటన భావనను తెలిపి వివిధ రకాల సంఘటన భావనలను తెలపండి. (04)
3. Explain the types of Exhibitions? వివిధ రకాల ప్రదర్శనలను తెలపండి. (04)
4. Write about the types of Team Building? జట్టు నిర్మాణం రకాలు తెలపండి.
5. Write about contract negotiations & Basic Points for booking an Entertainment? కాంట్రాక్టు అన్యాయతం మరియు వినోదం కొరకు బుక్ చేసుకోవడానికి ప్రాథమిక అంశాలు తెలపండి.
6. Liaisoning & Insurance Consultancy – Describe అనుసంధానం మరియు భీమ కన్సల్టెన్సీ ని వివరింపుము (04)

SECTION – B

any five  
II. Answer all the following questions each carries 4 Marks

5x4=20Marks.

7. What is event concept? సంఘటన భావన
8. Write about the characteristics of a good exhibition? మంచి ప్రదర్శన లక్షణాలు
9. What is Team Building? జట్టు నిర్మాణం
10. Write about Objectives of HRM? మానవ వనరుల నిర్వహణ ధ్యేయాలు
11. Write about scope of Human Resource Management? మానవ వనరుల పరిధి
12. What are the high Profile Charity Events? సేవ సంఘటనల ఉన్నత స్థాయి ప్రొఫైల్ తెలపండి
13. Give a detail notes about fashion Shows? ఫాషన్ షో
14. Define conference కాన్ఫరెన్స్



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

(Affiliated to AdikaviNannaya University, Rajamahendravaram)

III YEAR UG SEM-VI END EXAMINATIONS – JUNE 2022

Subject : Agribusiness Environment in Andhra Pradesh (Cluster- I) Paper Code : ECE21104

Max. Marks : 75M

Time : 3Hrs

**SECTION - A**

Answer all the following Questions.

5X10=50M

1. Explain the Role of Agricultural in the development of Andhra Pradesh

ఆంధ్రప్రదేశ్లో ఆర్థికాభివృద్ధిలో వ్యవసాయ రంగం పాత్రను వివరింపుము

(or)

Explain the basic features of Agriculture in Andhra Pradesh

ఆంధ్రప్రదేశ్లో వ్యవసాయ రంగం ప్రధాన లక్షణాలు వివరింపుము.

2. Explain the problems in Andhra Pradesh Agricultural sector

ఆంధ్రప్రదేశ్లో వ్యవసాయ రంగం ఎదుర్కొంటున్న సమస్యలను వివరింపుము

(or)

What are the Sources of Agricultural finance in Andhra Pradesh

ఆంధ్రప్రదేశ్లో వ్యవసాయ విత్త వనరులను తెలుపుము

3. What are the salient features of agri business sector in Andhra Pradesh

ఆంధ్రప్రదేశ్లో వ్యవసాయం ఒక వ్యాపారముగా దానికున్న లక్షణాలను తెలుపుము

(or)

Explain the poultry and fisher industries in Andhra Pradesh

ఆంధ్రప్రదేశ్లో కోళ్ళు మరియు చేపల పరిశ్రమల గురించి వివరింపుము

4. Write about main agricultural products development in Andhra Pradesh

ఆంధ్రప్రదేశ్లో ప్రధాన వ్యవసాయ ఉత్పత్తుల వృద్ధిని తెలియజేయండి

(or)

Explain the growth trends Production, Processing, Marketing and Exports in Agriculture sector

వ్యవసాయ రంగంలో ఉత్పత్తి, ప్రొసెసింగ్, మార్కెటింగ్ మరియు ఎగుమతులలో వచ్చిన ధోరణులను వివరింపుము

5. Write the problems in Agriculture Marketing and its taken measures by Govt. in Andhra Pradesh markets development

వ్యవసాయ మార్కెటింగ్ సమస్యలను తెల్పి ఆంధ్రప్రదేశ్లో మార్కెట్ల అభివృద్ధికి ప్రభుత్వం తీసుకున్న చర్యలు

(or)

What are Regulated Markets? Explain the need for regulated markets in the structure of rural markets

క్రమబద్ధమైన మార్కెట్లు అంటే ఏమిటి. గ్రామీణ మార్కెట్లలో క్రమబద్ధమైన మార్కెట్ల యొక్క అవసరతను వివరింపుము

## SECTION - B

Answer any FIVE of the following Questions

5X5=25M

6. Small farmers development Agency(SFDA)

సన్నకారు రైతుల అభివృద్ధి సంస్థ

7. Problems in Agriculture finance

వ్యవసాయ విత్తంలో ఉన్న సమస్యలు

8. Role of Co-operative societies in agriculture development

వ్యవసాయ అభివృద్ధిలో సహకార సంఘాల పాత్ర.

9. Imports and Exports in major agricultural commodities in Andhra Pradesh

ఆంధ్రప్రదేశ్‌లో ముఖ్యమైన వ్యవసాయ ఉత్పత్తుల ఎగుమతులు మరియు దిగుమతులు

10. APMC Act

APMC చట్టం

11. Backward and Forward linkages in Agriculture

వ్యవసాయంలో వెనుకస్థ మరియు ముందస్థ అనుబంధాలు

12. Role of NABARD in Agriculture finance

వ్యవసాయ పరపతిలో నాబార్డ్ పాత్ర

13. Major Agricultural commodities in Andhra Pradesh

ఆంధ్రప్రదేశ్‌లో ప్రధాన వ్యవసాయ ఉత్పత్తులు

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

(Affiliated to AdikaviNannaya University, Rajamahendravaram)

**III YEAR UG SEM-VI END EXAMINATIONS – JUNE 2022**

**Subject : Nursery, Gardening and Floriculture (Elective)**

**Paper Code : BOT6305**

**Time : 3Hrs**

**Max. Marks : 75M**

**Time: 3 Hrs.**

**Max. Marks: 75**

**SECTION – A**

**I. Answer all the FIVE questions**

**5 X 10 = 50**

1. a) Explain different types of Infrastructure for Nursery?

నర్సరీలో వివిధ రకాల మౌలిక సదుపాయాలను వివరించండి?

(Or)

- b) Write an essay on planning and seasonal activities in Nursery?

నర్సరీలో ప్రణాళిక మరియు కాలానుగుణ కార్యకలాపాలపై ఒక వ్యాసం రాయండి?

2. a) Write an essay on gardening operations?

తోటపని కార్యకలాపాలపై ఒక వ్యాసం రాయండి?

(Or)

- b) Write a detailed note on computer applications in landscaping?

ల్యాండ్స్కేపింగ్లో కంప్యూటర్ అప్లికేషన్లపై వివరణాత్మక వ్యాసాన్ని వ్రాయండి?

3. a) Explain about raising of seeds and seedlings and their Transplantation?

వీడ్లనూలు పెంచుట, నారు పెంపకముల మరియు త్రాన్స్ ప్లాంటేషన్ పద్ధతులను వివరించు.

- b) Write an essay on propagation of Ornamental plants by Rhizomes and Bulbs?

కొమ్ము మరియు లసునాల ద్వారా అలంకార మొక్కల పెంపకం పై ఒక వ్యాసం రాయండి?

4. a) Write comprehensive note on ornamental bulbous plants and foliage plants

రసభరిత మరియు ఆకు అలంకార మొక్కలపై సమగ్ర వ్యాసాన్ని వ్రాయండి

(Or)

- b) Write about Indoor gardening and bonsai plants

ఇండోర్ గార్డెనింగ్ మరియు బోనసాయ్ మొక్కల గురించి వ్రాయండి

5. a) Cultivation of Gerbera

జెర్బెరా సాగు

(Or)



b) Discuss about management of pests, diseases in nursery

నర్సరీలో తెగుళ్లు, వ్యాధుల నిర్వహణ గురించి చర్చించండి

**SECTION-B**

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

**5x5=25**

6. Direct seeding

ప్రత్యక్ష విత్తే పద్ధతి

7. Some famous gardens of India

భారతదేశంలోని కొన్ని ప్రసిద్ధ తోటలు

8. Manuring

ఎరువు వేయడం

9. Air layering

ఎయిర్ లేయరింగ్ / అంటూ తొక్కుట

10. Mist Chamber

మిస్ట్ చాంబర్

11. Flowering Annuals

పుష్పించే వార్షికాలు

12. Ornamental palms

అలంకార palms

13. Production and packaging of cut flowers

కట్ పువ్వుల ఉత్పత్తి మరియు ప్యాకేజింగ్

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

(Affiliated to AdikaviNannaya University, Rajamahendravaram)

III YEAR UG SEM-VI END EXAMINATIONS – JUNE 2022

Subject : Plant Diversity and Human Welfare (Cluster- I) Paper Code : BCE21313

Time : 3Hrs

Max. Marks : 75M

**SECTION - A**

Note: Draw neat labeled diagrams wherever necessary.

5 x 10 = 50M

గమనిక: అవసరమైన చోట భాగములు గుర్తించిన పటములు వేయుము.

Answer ALL the following essay questions.

క్రింది అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములిమ్ము

1. a) Write an essay on various levels of biodiversity with suitable examples.

తగిన ఉదాహరణలతో జీవవైవిధ్యత యొక్క వివిధ స్థాయిలపై ఒక వ్యాసం వ్రాయండి.

(OR)

- b) Discuss various uses of plants with suitable examples.

తగిన ఉదాహరణలతో మొక్కల యొక్క వివిధ ఉపయోగాలను చర్చించండి.

2. a) Explain loss of biodiversity at different levels and causes for them with suitable examples.

తగిన ఉదాహరణలతో వివిధ స్థాయిలలో జీవవైవిధ్యత నశించడం మరియు వాటికి కారణాలు

వివరింపుము.

(OR)

- b) Describe the role of UNEP and NBPGR in conservation of biodiversity.

జీవవైవిధ్యత యొక్క పరిరక్షణలో యు.ఎన్.ఇ.సి. మరియు ఎన్.బి.సి.జి.ఆర్. ల పాత్రని

వర్ణింపుము.

3. a) Write an essay on environmental impact assessment.

పర్యావరణ ప్రభావ అంచనా పై ఒక వ్యాసం వ్రాయండి.

(OR)

- b) Explain the management practices for solid and liquid wastes.

ఘన మరియు ద్రవ వ్యర్థాల యాజమాన్య కార్యకలాపాలను వివరింపుము.

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

(Affiliated to AdikaviNannaya University, Rajamahendravaram)

III YEAR UG SEM-VI END EXAMINATIONS – JUNE 2022

Subject : Plant Diversity and Human Welfare (Cluster- I) Paper Code : BCE21313

Max. Marks : 75M

Time : 3Hrs

**SECTION - A**

Note: Draw neat labeled diagrams wherever necessary.

5 x 10 = 50M

గమనిక: అవసరమైన చోట భాగములు గుర్తించిన పటములు వేయుము.

Answer ALL the following essay questions.

క్రింది అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములిమ్ము

1. a) Write an essay on various levels of biodiversity with suitable examples.  
తగిన ఉదాహరణలతో జీవవైవిధ్యత యొక్క వివిధ స్థాయిలపై ఒక వ్యాసం వ్రాయండి.

(OR)

- b) Discuss various uses of plants with suitable examples.  
తగిన ఉదాహరణలతో మొక్కల యొక్క వివిధ ఉపయోగాలను చర్చించండి.

2. a) Explain loss of biodiversity at different levels and causes for them with suitable examples.

తగిన ఉదాహరణలతో వివిధ స్థాయిలలో జీవవైవిధ్యత నశించడం మరియు వాటికి కారణాలు వివరింపుము.

(OR)

- b) Describe the role of UNEP and NBPGR in conservation of biodiversity.  
జీవవైవిధ్యత యొక్క పరిరక్షణలో యు.ఎన్.ఇ.పి. మరియు ఎన్.బి.పి.జి.ఆర్. ల పాత్రని వర్ణింపుము.

3. a) Write an essay on environmental impact assessment.

పర్యావరణ ప్రభావ అంచనా పై ఒక వ్యాసం వ్రాయండి.

(OR)

- b) Explain the management practices for solid and liquid wastes.  
ఘన మరియు ద్రవ వ్యర్థాల యాజమాన్య కార్యకలాపాలను వివరింపుము.



4. a) Describe *ex-situ* conservation approaches to reduce loss of biodiversity.  
జీవవైవిధ్యత యొక్క నష్టాన్ని తగ్గించడానికి పరస్థానీయ పరిరక్షణ విధానాలను వర్ణింపుము.

(OR)

- b) Discuss about biodiversity awareness programs.  
జీవవైవిధ్యత అవగాహన కార్యక్రమాలను గూర్చి చర్చింపుము.

5. a) Write an essay on ornamental plants of India.  
భారతదేశం యొక్క అలంకరణ మొక్కల పై ఒక వ్యాసం వ్రాయండి.

(OR)

- b) Describe various types of fibers and their uses with suitable examples.  
తగిన ఉదాహరణలతో వివిధ రకాల నారలు మరియు వాటి ఉపయోగాలను వర్ణింపుము.

### SECTION - B

Answer any FIVE of the following questions.

5 x 5 = 25M

క్రింది ప్రశ్నలలో ఏవైనా ఐదంటికి సమాధానములిమ్ము.

- |  |                                |
|--|--------------------------------|
| 6. Agrobiodiversity                      | సస్యజీవవైవిధ్యత                |
| 7. Loss of agrobiodiversity              | సస్యజీవవైవిధ్యతనశించడం         |
| 8. Biodiversity legislations             | జీవవైవిధ్యత చట్టాలు            |
| 9. Carbon foot print                     | కార్బన్ పాదముద్ర               |
| 10. Geographical Information System      | భౌగోళిక సమాచార వ్యవస్థ         |
| 11. In situ conservation of biodiversity | జీవవైవిధ్యతస్వస్థానీయ పరిరక్షణ |
| 12. Sustainable development              | సమగ్ర అభివృద్ధి                |
| 13. Avenue trees                         | కూడలి వృక్షాలు                 |

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

(Affiliated to AdikaviNannaya University, Rajamahendravaram)

**III YEAR UG SEM-VI END EXAMINATIONS – JUNE 2022**

**Subject : Management Accounting**

**Paper Code : CMA6204**

**Time : 3Hrs**

**Max. Marks : 75M**

**SECTION - A**

Answer any ALL Questions

5×10=50M

ఈ క్రింది వానిలో అన్నింటికి సమాధానములు వ్రాయుము .

1. a) From the following profit and loss account for the year ending on 30<sup>th</sup> June 2020 and 2021, prepare a comparative income statement.

**Profit & Loss A/c for the year ending 30<sup>th</sup> June (Rs in Lakhs)**

Dr

Cr

Particulars	2020 Rs.	2021 Rs.	Particulars	2020 Rs.	2021 Rs.
To cost of goods sold	1200	1500	By Net Sales	1600	2000
To Operative Exp:					
Admin Expenses	40	40			
Selling Expenses	60	80			
To Net Profit	300	380			
	1600	2000		1600	2000

30.06.20 మరియు 21 సం॥ల లాభనష్టాల ఖాతాలను పోల్చే ఆదాయ నివేదికను (తులనాత్మక) తయారు చేయండి.

లాభ నష్టాల ఖాతా (రూ॥ లక్షలలో)

Dr

Cr

వివరాలు	2020 రూ.	2021 రూ.	వివరాలు	2020 రూ.	2021 రూ.

To అమ్మకాల వ్యయం	1200	1500	By నికర అమ్మకాలు	1600	2000
To నిర్వహణ ఖర్చులు					
పరిపాలన ఖర్చులు	40	40			
అమ్మకపు ఖర్చులు	60	80			
To నికర లాభం	300	380			
	1600	2000		1600	2000

(OR)

b) Functions of Management Accounting

మేనేజ్మెంట్ అకౌంటింగ్ యొక్క విధులు.

2. a) From the following particulars extracted from the financial statement of XYZ Ltd.,

Compute: a) current ratio

b) Liquid ratio

c) Stock turnover ratio

d) Debtors Turnover Ratio.

Particulars	Amount	Particulars	Amount
Opening Stock	47,000	Sundry debtors	42,000
Closing stock	53,000	Cash	10,000
Sales less return	2,52,000	Bank	8,000
Provision for bad debts	2,000	Bills receivable	15,000
Sundry creditors	32,000	Provision for tax	15,000
Loose tools	4,000	Bills payable	29,000
Furniture	1,80,000	Securities (short term)	8,000

XYZ Ltd., ఆర్థిక నివేదికల నుండి ఈ వివరాలు సేకరించబడినవి కనుగొనండి.

ఎ) ప్రస్తుత నిష్పత్తి

బి) ద్రవ్యత్వ నిష్పత్తి

సి) సరుకు ఫర్నచర్ నిష్పత్తి

డి) ఋణగ్రస్తుల టర్నోవర్ నిష్పత్తి



వివరాలు	మొత్తం రూ.	వివరాలు	మొత్తం రూ.
ప్రారంభపు సరుకు	47,000	వివిధ ఋణగ్రస్తులు	42,000
ముగింపు సరుకు	53,000	సగదు	10,000
అమ్మకాల (-) వాపసులు	2,52,000	బ్యాంకు	8,000
రానిబాకీల నిధి	2,000	వసూలు బిల్లులు	15,000
వివిధ ఋణదాతలు	32,000	పన్నుకొరకు ఏర్పాటు	15,000
విడిపరికరాలు	4,000	చెల్లింపు బిల్లులు	29,000
కొనుగోలు	1,80,000	పెట్టుబడులు (స్వల్పకాలిక)	8,000

(OR)

b) What are the Advantages of Ratio Analysis?

నిష్పత్తి విశ్లేషణ యొక్క ఉపయోగాలు ఏవి?

3. a) From the following Balance sheets of S.M. Industries prepare a Funds Flow Statement.

Liability	2020 Rs.	2021 Rs.	Assets	2020 Rs.	2021 Rs.
Share Capital	60,000	65,000	Good will	30,000	25,000
Profit & Loss A/c	34,000	26,000	Plant & Machinery	60,000	50,000
Current Liabilities	12,000	3,000	Current Assets	16,000	19,000
	1,06,000	94,000		1,06,000	94,000

**Additional Information:**

1) Depreciation of Rs.20,000 on plant and machinery

2) Dividends of Rs.12,000 were paid during the year

S.M.ఇండ్రస్ట్రీస్ ఆస్తి అప్పుల పట్టిక నుండి నిధుల ప్రవాహ నివేదికను తయారు చేయండి.

అప్పలు	2020 Rs.	2021 Rs.	ఆస్తులు	2020 Rs.	2021 Rs.
వాటా మూలధనం	60,000	65,000	గుడ్ ఖల్	30,000	25,000
లాభ నష్టాల ఖాతా	34,000	26,000	ప్లాంటు యంత్రాలు	60,000	50,000
ప్రస్తుత అప్పలు	12,000	3,000	ప్రస్తుత ఆస్తులు	16,000	19,000
	1,06,000	94,000		1,06,000	94,000

అదనపు సమాచారం :

1) ప్లాంటు యంత్రాలపై తరుగుదల రూ.20,000

2) ఈ సం॥ చెల్లించిన డివిడెండు రూ.12,000

(OR)

b) Distinction between funds flow statement and Balance sheet.

నిదుల ప్రవాహ నివేదిక మరియు ఆస్తి అప్పల పట్టిల మధ్య బేధాలు?

4. a) From the following balance sheets of Rama Ltd., as at 31<sup>st</sup> March 2020 and 31<sup>st</sup> March 2021. Prepare Cash Flow Statement

Liability	2020 Rs.	2021 Rs.	Assets	2020 Rs.	2021 Rs.
Share Capital	1,50,000	20,00,000	Fixed Assets	12,00,000	18,00,000
Reserve & Supplies	----	4,00,000	Current Assets :		
Current Liabilities			Debtors	7,00,000	12,00,000
Creditors	3,00,000	4,00,000			
Short term	1,00,000	2,00,000			
Provisions (Proposed Dividends)					
	19,00,000	30,00,000		19,00,000	30,00,000

**Additional Information:**

- i) During the year depreidation of Rs.80,000 was charged on fixed assets.
- ii) A Piece of Machinery included in fixed assets (costing Rs.20,000 on which depreciation charged was Rs.8000) was sold for Rs.10,000.

31.03.2020 మరియు 31.03.2021 నాటి రాసు లిమిటెడ్ యొక్క ఆస్తి అప్పల పట్టిల నుండి నగదు ప్రవాహ నివేదిక తయారు చేయండి.

అప్పలు	2020 Rs.	2021 Rs.	ఆస్తులు	2020 Rs.	2021 Rs.
వాటా మూలధనం	15,00,000	20,00,000	స్థిరాస్తులు	18,00,000	12,00,000
లిజర్వులు మరియు మిగులు	--	4,00,000	ప్రస్తుత ఆస్తులు :		
ప్రస్తుత అప్పలు :			ఋణగ్రస్తులు	12,00,000	7,00,000
ఋణదాతలు	3,00,000	4,00,000			
స్వల్పకాలిక ఏర్పాట్లు	1,00,000	2,00,000			
(ప్రతిపాదన డివిడెండు)					
	19,00,000	30,00,000		19,00,000	30,00,000

అదనపు సమాచారం :

- 1) స్థిరాస్తుల పై ఈ సం॥ చార్జీ చేసిన తరుగుదల రూ.20,000
- 2) స్థిరాస్తిలో ఒక భాగం యంత్రం (రూ.20,000 వ్యయం గల వాటిపై చార్జీ చేసిన తరుగుదల రూ.8,000) రూ.10,000 లకు అమ్మెను.

(OR)

b) Distinction between funds flow statement and cash flow statement.

నిధుల ప్రవాహ నివేదిక మరియు నగదు ప్రవాహ నివేదిక మధ్య బేదాలు

5. a) From the following information calculate

- i) P/V Ratio
- ii) Break - Even Point.



iii) Margin of safety

iv) If the selling price is reduced to Rs.90 by how much is the margin of safety reduced?

Total Sales	Rs.3,60,000
Selling price per unit	Rs. 100
Variable cost per unit	Rs. 50
Fixed cost	Rs. 1,00,000

ఈ క్రింది సమాచారం నుండి కనుగొనండి.

1) నిష్పత్తి      2) బ్రేక్ ఈవెన్ పాయింట్

3) రక్షణ అవధి

4) అమ్మకం ధరను రూ.90కు తగ్గిస్తే రక్షణ అవధిపై దాని ప్రభావం లెక్కించండి.

మొత్తం అమ్మకాలు	రూ.3,60,000
యూనిట్ 1 కి అమ్మకపు ధర	రూ. 100
యూనిట్ 1 కి చరవ్యయం	రూ.50
స్థిరవ్యయం	రూ.1,00,000

(OR)

b) Explain the merits & Demerits of Marginal costing.

మార్జినల్ కాస్టింగ్ యొక్క ప్రయోజనాలను లోపాలను వివరించండి.

## SECTION - B

Answer any FIVE of the following

5×5=25M

ఈ క్రింది వానిలో ఐదంటికి సమాధానములు వ్రాయుము.

6. Explain the features of Management Accounting.

మేనేజ్మెంట్ అకౌంటింగ్ లక్షణాలను వివరించండి.

7. Explain objectives of financial statement analysis.  
ఆర్థిక నివేదికలను విశ్లేషణ యొక్క ధ్యేయాలు వివరించండి.
8. Explain objectives of Ratio Analysis.  
నిష్పత్తి విశ్లేషణ యొక్క ధ్యేయాలు వివరించండి.
9. Explain the advantages of Funds Flow Statement  
నిధుల ప్రవాహ నివేదిక ఉపయోగాలును వివరించండి.
10. Explain the states in preparation of Funds flow statement.  
నిధుల ప్రవాహ నివేదికను తయారు చేసే పద్ధతుని వివరించండి.
11. What are the limitations of Cash flow statement?  
నగదు ప్రవాహ నివేదిక యొక్క పరిమితులను తెలియజేయండి.
12. What are the characteristics of Marginal costing?  
మార్జినల్ కాస్టింగ్ యొక్క లక్షణాలను వివరించండి.
13. What are the limitations of Break Even Analysis?  
బ్రేక్ ఈవెన్ విశ్లేషణ యొక్క పరిమితులు ఏవి?

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

(Affiliated to AdikaviNannaya University, Rajamahendravaram)

**III YEAR UG SEM-VI END EXAMINATIONS – JUNE 2022**

**Subject : Home Science Extension and Community Development Paper Code : HSC603**

**Time : 3Hrs**

**Max. Marks : 75M**

**PART - A**

**Answer all questions: Each question carries 10Marks:**

**5x10=50marks**

1. a) Discuss about steps in program planning? - ప్రోగ్రామ్ ప్లానింగ్ లో దశల గురించి చర్చించండి  
OR  
b) Explain PRA Methods? - PRA పద్ధతులను వివరించండి
2. a) Explain Individual contacts in detail? - వ్యక్తిగత పరిచయాలను వివరంగా వివరించండి  
OR  
b) Classify extension teaching methods? Extension teaching పద్ధతులను వర్గీకరించండి
3. a) Describe the components of lesson plan? – పాఠ్య ప్రణాళికలోని భాగాలను వివరించండి  
OR  
b) Explain the important aspects of good lesson plan? - మంచి పాఠ్య ప్రణాళిక యొక్క ముఖ్యమైన అంశాలను వివరించండి
4. a) Explain the following: a) CARE b) RED CROSS  
OR  
b) Give details on DWACRA, ICAR?
5. a) Describe briefly on panchayat raj system in detail? - పంచాయతీ రాజ్ వ్యవస్థ గురించి క్లుప్తంగా వివరించండి  
OR  
b) Write the principles of good administration? - మంచి పరిపాలన సూత్రాలను వ్రాయండి

**PART-B**

**Answer any five questions: Each question carries 5marks:**

**5x5=25marks**

6. Write the criteria for good program planning? - మంచి ప్రోగ్రామ్ ప్లానింగ్ కోసం ప్రమాణాలను వ్రాయండి
7. Methods of evaluating individual performance? - వ్యక్తిగత పనితీరును అంచనా వేసే పద్ధతులు
8. Explain the following: a) Method demonstration b) campaign
9. What are the factors to be considered in selection of extension methods? - పొడిగింపు పద్ధతుల ఎంపికలో పరిగణించవలసిన అంశాలు ఏమిటి
10. Values and necessities of lesson plan? - లెసన్ ప్లాన్ యొక్క విలువలు మరియు అవసరాలు
11. Write notes on KVK? – KVK పై నోట్స్ వ్రాయండి
12. Write about mahila Mandal? - మహిళా మండలం గురించి వ్రాయండి
13. Importance of coordination in the community? - సంఘంలో సమన్వయం యొక్క ప్రాముఖ్యత వ్రాయండి



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

(Affiliated to AdikaviNannaya University, Rajamahendravaram)

**III YEAR UG SEM-VI-END EXAMINATIONS - JUNE 2022**

**Subject : Journalisam (Cluster Elective - I)**

**Paper Code : TCE 21110**

**Time : 3Hrs**

**Max. Marks : 75M**

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు భాగం ఆ అయిండ్రి  
ఈ క్రింది ప్రశ్నలలో ఏదైనా ఐదంటికి వ్యాసరూప సమాధానాలు వ్రాయండి.

5×10=50M

1. ఎడిటింగ్ నిర్వహణ, ఎడిటర్ అర్హతల గురించి రాయండి. (08)
2. రిపోర్టర్ అర్హతలు, విధుల గురించి రాయండి.
3. వార్తల్లోని రకాలు, శీర్షికా ప్రాధాన్యాన్ని చర్చించండి. (08)
4. కమ్యూనికేషన్ నిర్వచనం రకాలు వివరించండి.
5. తెలుగులో ముద్రణ దశలను విపులీకరించండి. (08)
6. ప్రసిద్ధ తెలుగు పత్రికల గురించి వ్రాయండి.
7. ఫీచర్ నిర్వచనం, లక్షణాలను పేర్కొనండి. (08)
8. ప్రాచీన కాలంలో సమాచారా చేరవేత పద్ధతుల గురించి వ్రాయండి.
9. తెలుగులో స్త్రీల ప్రత్యేక పత్రికలు, వాటి ప్రయోజనాల గురించి రాయండి. (08)
10. తొలి తెలుగు పత్రికల ఆవిర్భావ వికాసాల గురించి రాయండి.

**భాగం - ఆ**

ఈ క్రింది వానిలో ఐదంటికి సంగ్రహ సమాధానాలు వ్రాయండి.

5×5=25M

11. వార్త నిర్వచనం
12. ఫీచర్ న్యూస్
13. న్యూస్ ఈవెంట్
14. న్యూస్ లీడ్
15. భారతి
16. ముట్టూరి కృష్ణారావు
17. సురవరం ప్రతాపరెడ్డి
18. నార్ల వెంకటేశ్వరరావు

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

(Affiliated to AdikaviNannaya University, Rajamahendravaram)

**III YEAR UG SEM-VI END EXAMINATIONS – JUNE 2022**

**Subject : Family Dynamics**

**Paper Code : HSC604**

**Time : 3Hrs**

**Max. Marks : 75M**

**PART – A**

**Answer any 5 Questions. Each Question carries 10 marks.**

**5X10= 50 Marks**

1. A) Define Marriage. Write about goals of marriage.

వివాహంను నిర్వచించండి. వివాహం యొక్క లక్ష్యాలు గురించి వివరించండి.

Or

B) Write about the rituals followed in Hindu marital ceremony.

హిందూ వివాహ వేడుకలో పాటించే ఆచారాల గురించి వివరించండి.

2. A) Write about areas of Marital adjustment in detail?

వివాహ అనంతరం జరిగే సర్దుబాటు ప్రాంతాలు గురించి పూర్తిగా వివరించండి?

Or

B) Describe Premarital and Marital Counselling.

వివాహానికి ముందు మరియు వివాహ కౌన్సెలింగు గురించి వ్రాయండి.

3. A) Define Family. What are the functions of family?

కుటుంబంని నిర్వచించండి. కుటుంబం యొక్క విధులు గురించి వివరించండి.

Or

B) Explain the changing trends in Family system.

కుటుంబ వ్యవస్థలో మారుతున్న షోకడలు గురించి వివరించండి.

4. A) What are different Parenting styles and how is their impact on the children?

వివిధ రకాల సంతానశైలులు ఏమిటి? పిల్లల మీద సంతాన శైలులు యొక్క ప్రభావం ఎలా ఉంటుంది?

Or

B) What is Family Life Cycle? Write about any two stages of family life cycle in detail.

కుటుంబ జీవిత చక్రం అంటే ఏమిటి? కుటుంబ జీవిత చక్రంలో నుండి ఏవైన రెండు దశలను గూర్చి

వివరించండి.

5. A) Write about the educational status of women in modern world.

ఆధునిక ప్రపంచంలో స్త్రీలకు ఉన్న విద్యాహోదా గూర్చి వివరించండి.

Or

B) Explain structure and forms of a family.

కుటుంబ నిర్మాణం మరియు రూపాల గురించి వ్రాయండి.

## PART-B

Answer any 5 Questions. Each Question carries 5 marks.

5X5= 25 Marks

6. Write about practices of dowry and its present status.  
వరకట్నం యొక్క పద్ధతులు మరియు దాని యొక్క ప్రస్తుత హోదా గురించి వ్రాయండి.
7. Criteria for mate selection.  
జీవిత భాగస్వామి యొక్క ఎన్నిక గూర్చి వ్రాయండి.
8. What are the advantages of Arranged Marriage?  
పెద్దలు నిర్ణయించిన వివాహం వల్ల లాభాలు గూర్చి వ్రాయండి.
9. Write about the factors influencing marital adjustment.  
వివాహ అనంతరం జరిగేసర్దు బాట్లు పై ప్రభావం చూపించు అంశములు గూర్చి వ్రాయండి.
10. Discuss the characteristics of Nuclear family.  
చిన్నకుటుంబం యొక్క లక్ష్యాలను తెలుపండి.
11. Write about importance of family life education.  
కుటుంబ జీవిత విద్య యొక్క ప్రాముఖ్యతను తెలుపండి.
12. Write about oldage in family life cycle.  
కుటుంబ జీవిత చక్రంలో వృద్ధాప్యం గూర్చి వివరించండి.
13. Write about marital status of women.  
స్త్రీల యొక్క వివాహ హోదా గురించి వ్రాయండి.

\*\*\*\*\*



A.S.D. Govt. Degree College (W) Autonomous, Kakinada

TOURISM AND TRAVEL MANAGEMENT

III year B.A SEMESTER-VI,PAPER VII B-CBCS,

ELECTIVE-1 TOURISM MARKETING AND HOSPITALITY  
MANAGEMENT

Time 3hrs

Max. Marks : 75M

SECTION -A

I. Answer the following questions.

5x10=50M

ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము.

1.(a) Discuss the relationship between hospitality and tourism industry.

ఆతిథ్యం మరియు పర్యాటక పరిశ్రమ మధ్య సంబంధం సేవలను వివరింపుము.

(or)

(b) Explain the philosophies of marketing management.

స్థూల పర్యావరణ దళాలు లో తీరుతెన్నులను వివరింపుము

2.(a) Discuss the marketing information system and Research process

మార్కెటింగ్ సమాచార వ్యవస్థలు మరియు పరిశోధన ప్రక్రియను వివరింపుము.

(or)

(b) Explain the Macro environmental forces and trends.

స్థూల పర్యావరణ లో దళాలు తీరుతెన్నులు వివరింపుము

3.(a) Analyse the hospitality industry.

ఆతిథ్య పరిశ్రమను విశ్లేషించుము.

(or)

(b) Types of accommodation and forms.

నివాస సదుపాయాలు మరియు రూపాలను వివరింపుము.

4.(a) Explain the different types of catering establishment.

వివిధ రకాల కేటరింగ్ సంస్థలను వివరింపుము.

(or)

(b) Discuss the guest stay process in a hotel.

హోటల్లో అతిథి బస ప్రదాన ప్రక్రియ వివరింపుము.

5.(a) Write a note on the transportation management.

రవాణా నిర్వహణ గురించి ఒక వ్యాసం రాయుము.

(or)

(b) Examine the package tour.

ప్యాకేజీ పర్యటన గురించి పరిశీలించుము.

### SECTION -B

II. Answer any FIVE questions.

5x5=25M

క్రింది వానిలో ఏదేని 5 ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము.

- |                                      |                              |
|--------------------------------------|------------------------------|
| 6. Tourism charecteristics           | పర్యాటక రంగం లక్షణాలు        |
| 7. Coustemer relationship management | వినియోగదారు సంబంధాల నిర్వహణ. |
| 8. Macro environment                 | సూక్ష్మ పర్యావరణం            |
| 9. Marketing intermediaries          | మార్కెటింగ్ వినియోగదారులు    |
| 10. Housekeeping                     | శుభ్రపరచడం                   |
| 11. Food and Baverages               | ఆహార పానీయాలు                |
| 12. Management issues                | సంస్థ యొక్క నిర్వాహక సమస్య   |
| 13. Hospitality management           | అతిథ్య సంస్థలు               |

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

(Affiliated to AdikaviNannaya University, Rajamahendravaram)

**III YEAR UG SEM-VI END EXAMINATIONS – JUNE 2022**

**Subject : Web Technologies (Elective)**

**Paper Code : CS6304**

**Time : 3Hrs**

**Max. Marks : 75M**

**SECTION - A**

Answer any FIVE of the following.

5×10=50M

1. 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.

2. a) Explain about cascading style sheet properties and values.

(OR)

- b) Discuss about formatting blocks of information.

3. a) Explain about operators in java script.

(OR)

- b) Explain about exception handling.

4. a) Explain about objects in Java Script.

(OR)

- b) Discuss about Data Validation & Opening a new window.

5. a) What is XML? What are the elements of XML?

(OR)

- b) Define DTD. What are the types of DTD?



## SECTION - B

Answer any FIVE of the following

5×5=25M

6. What is the structure of HTML program?
7. How to create hyper links in HTML.
8. Explain about External Style Sheet.
9. Write about Font Properties and Text Properties.
10. Write about Control Statement in Java script.
11. What is Exception handling?
12. Discuss about moving images.
13. Explain about DOM.

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

(Affiliated to AdikaviNannaya University, Rajamahendravaram)

III YEAR UG SEM-VI END EXAMINATIONS – JUNE 2022

Subject : Auditing

Paper Code : AUD6203

Time : 3Hrs

Max.Marks:75

**SECTION - A**

Answer any FIVE of the following.

5×10=50M

1. Define Audit? What are the objectives of Audit

ఆడిట్‌ని నిర్వచించుము ? ఆడిట్ యొక్క ధ్యేయాలు ఏమిటి?

(OR)

What is the Role of Auditor in Checking corporate frauds.

కార్పొరేట్ మోసాల పరిశీలనలో ఆడిటర్ పాత్ర ఏమిటి?

2. What are the differences between continuous Audit and internal Audit.

అవిచ్ఛిన్న ఆడిట్ మరియు అంతర్గత ఆడిట్ మధ్య భేదాలు ఏమిటి

(OR)

Explain different types of Audit Depending up on ownership?

యాజమాన్యం ఆధారంగా వివిధ రకాల ఆడిట్‌ను వివరించుము.

3. What are the steps to be taken at the commencement of Audit

ఆడిట్‌ను ప్రారంభించడానికి తీసుకోవలసిన చర్యలు ఏమిటి?

(OR)

What is the difference between internal check Internal Audit.

అంతర్గత తనిఖీ మరియు అంతర్గత ఆడిట్ మధ్య భేదాలు ఏమిటి?

4. Explain the vouching of cash transactions

నగదు వ్యవహారాలు ఓచింగ్‌ను గూర్చి వివరించుము.

(OR)

What are the differences between Auditing & Investigation?

శోధన మరియు ఆడిటింగ్ మధ్య బేదాలు ఏమిటి?

5. What are the Rights and duties of an Auditor  
ఆడిటర్ యొక్క హక్కులు మరియు విధులు ఏమిటి?

(OR)

What are the qualifications of an Auditor?

ఆడిటర్ కి ఉండవలసిన అర్హతలు ఏమిటి

**SECTION - B**

Answer any FIVE of the following

5×5=25M

6. Importance of Audit

ఆడిట్ ప్రాముఖ్యత

7. Types of Vouchers

ఓచర్స్ లో రకాలు

8. Audit Note book

ఆడిట్ పుస్తకము

9. Internal control

అంతర్గత నియంత్రణ

10. Audit programme

ఆడిట్ ప్రోగ్రామ్

11. Investigation

శోధన

12. Audit report

ఆడిట్ నివేదిక

13. Reappointment of an Auditor

ఆడిటర్ పునర్నియామకం



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

(Affiliated to AdikaviNannaya University, Rajamahendravaram)

**III YEAR UG SEM-VI END EXAMINATIONS – JUNE 2022**

**Subject : Local Self Government in Andhra Pradesh (Elective)**

**Paper Code : POL6103**

**Time : 3Hrs**

**Max. Marks : 75M**

**SECTION - A**

Answer any FIVE of the following.

5×10=50M

1. a) Explain the Recommendations of Balwanthrai Mehta committee on local self Government?

స్థానిక ప్రభుత్వాలపై బల్వంత్ రాయ్ మెహతా కమిటీ సూచనలను వివరింపుము.

(OR)

- b) Discuss about the meaning, features and functions in local bodies?

స్థానిక సంస్థల అర్థం, లక్షణముల మరియు ప్రయోజనలు వివరింపుము.

2. a) What are the main features of 74<sup>th</sup> Amendment?

74వ రాజ్యాంగ సవరణ ముఖ్య లక్షణములను వివరింపుము.

(OR)

- b) Write about the Lord Rippon's main theory on local Governments?

స్థానిక ప్రభుత్వాలపై లార్డ్ రిప్పన్ తీర్మానంలోని ముఖ్యంశాలను వివరింపుము?

3. a) Discuss about the Zillaparishad Constructions, powers and funneling in A.P?

ఆంధ్రప్రదేశ్‌లో ప్రవేశపెట్టిన జిల్లాపరిషత్ నిర్మాణం, అధికారవిధులను వివరింపుము?

(OR)

- b) Discuss about the Mandal Parishad constructions, powers and functions in A.P?

ఆంధ్రప్రదేశ్‌లో ప్రవేశపెట్టిన మండల పరిషత్ నిర్మాణం, అధికార విధులను వివరింపుము.

4. a) Write about the Municipal Commissioner powers and functions in A.P?

ఆంధ్రప్రదేశ్‌లోని మున్సిపల్ కమిషనర్ అధికారాలు, విధులను వివరింపుము.

(OR)

b) Write about the Composition and functions of the municipalities in A.P?  
మున్సిపాలిటీల నిర్మాణం మరియు విధులు ఆంధ్రప్రదేశ్‌లో ఏ విధంగా ఉన్నాయో  
వివరింపుము?

5. a) Explain the main features of a Good Leader?  
సమర్థుడైన నాయకునికి ఉండాల్సిన లక్షణాలేవి?

(OR)

b) Explain the main role of a leader in rural local Governments? •  
గ్రామీణ స్థానిక ప్రభుత్వ నిర్వహణలో నాయకుని పాత్రను వివరింపుము.

### SECTION - B

Answer any FIVE of the following

5×5=25M

6. Ashok Mehta Committee

అశోక్ మెహతా కమిటీ

7. 73<sup>rd</sup> Amendment

73వ రాజ్యాంగ సవరణ

8. Grampanchayat

గ్రామ పంచాయతీ

9. What is the Budget

బడ్జెట్ అనగానేమి?

10. Nagar Panchayat

నగర పంచాయతీ

11. ZPDO

జిల్లా పరిషత్ అభివృద్ధి అధికారి

12. Leader Ship

నాయకత్వం

13. Collector

కలెక్టర్

ZCE20316

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

(Affiliated to AdikaviNannaya University, Rajamahendravaram)

III YEAR UG SEM-VI END EXAMINATIONS – JUNE 2022

Subject : Principles of Aquaculture (Cluster- I)

Paper Code : ZCE21316

Time : 3Hrs

Max. Marks : 75M

SECTION-A

Answer the following questions.

5X10=50 M

Draw neat, labelled diagrams wherever necessary

1. (a) Describe any five cultivable fresh water fish species for aquaculture.  
ఆక్వా కలచర్ కోసం ఏదైనా ఐదు సాగు చేయదగిన మంచినీటి చేప జాతులను వివరించండి.  
(OR)
- (b) Discuss the history & significance of aquaculture.  
ఆక్వా కలచర్ చరిత్ర & ప్రముఖ్యత గురించి వివరించండి.
2. (a) Write an essay on methods of culture systems based on variety of fishes stocked?  
నిలవ చేసిన వివిధ రకాల చేపల ఆధారంగా పెంపక పద్ధతులపై ఒక వ్యాసం వ్రాయండి  
(OR)
- (b). Describe the types of aquaculture based on management practices.  
నిర్వాహణ పద్ధతుల ఆధారంగా ఆక్వా కలచర్ రకాలను వివరించండి.
3. (a) Explain the design and construction of fish and shrimp farms.  
చేపలు & రొయ్యల చెరువుల రూపకలపన మరియు నిర్వాహణ వివరించండి.  
(OR)
- (b). Describe the importance of natural and artificial feed in fish and shrimp culture.  
చేపలు మరియు రొయ్యల పెంపకంలో సహజ మరియు కృత్రిమ దాణా యొక్క ప్రముఖ్యతను వివరించండి
4. (a) Explain the pre stocking management practices of Indian major carp culture.  
భారతీయ ప్రధాన కార్ప్ చేపల పెంపకం మరియు ప్రీ స్టాకింగ్ యాజమాన్య పద్ధతులు వివరించండి.  
(OR)
- (b) Discuss the post stocking management practices of Indian major carp culture.  
కార్ప్ చేపల పెంపకం మరియు పోస్ట్ స్టాకింగ్ యాజమాన్య పద్ధతులు వివరించండి.
- 5 (a) . Define sea weeds. Explain different species of sea weeds and their by-products?  
కలుపు మొక్కలను నిర్వచించండి. వివిధ జాతుల సముద్రపు కలుపు మొక్కలు మరియు వాటి ఉత్పత్తులు తెలపండి



(OR)

(b). Describe the pearl culture in India.

భారతదేశంలో ముత్యాల పెంపకం ను వివరించండి.

**SECTION-B**

Answer any five of the following.

5X5= 25 M

Draw labelled diagrams wherever necessary.

6. Any two marine fishes

ఏవైనా రెండు సముద్ర చేపలను వివరించండి?

7. Criteria for culture species selection

పెంపకం కోసం చేప జాతుల ఎంపిక ప్రమాణాలు

8. Race way

రేస్ వే

9. Rafts

తెప్పలు

10. Selection of site for fresh water pond

మంచినీటి చెరువు కోసం స్థలం ఎంపిక

11. Stocking density

నిల్వ సాంద్రత

12. Construction of pond for prawn culture

రొయ్యల పెంపక చెరువు నిర్మాణం.

13. Aquarium maintenance

అక్వారియం నిర్వహణ

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

(Affiliated to AdikaviNannaya University, Rajamahendravaram)

III YEAR UG SEM-VI END EXAMINATIONS – JUNE 2022

Subject : Organic Spectroscopic Techniques (Clust - I)

Paper Code : CCE21307

Time : 3Hrs

Max. Marks : 75M

**SECTION-A**

Answer any FIVE of the following questions. Each carries Five marks 5X5=25M

ఈ క్రిందివానిలో ఏదైనా 5 ప్రశ్నలకు సమాదానాలు వ్రాయుము. ప్రతిదానికి ఐదు మార్కులు

1. Write about spin-spin relaxation

స్పిన్ - స్పిన్ లా క్షేపణ సూచన వ్రాయుము

2. Describe the factors affecting coupling constants

యుగళికర్ణస్థిరాంకం ను ప్రభావితం చేసే అంశాలను వర్ణించండి

3. Explain about spin decoupling

స్పిన్ కప్లింగు వివరింపుము

4. Write the advantages of FTNMR

FTNMR యొక్క ప్రయోజనాలను వ్రాయుము

5. Explain Frank Condon Principle

ఫ్రాంక్ - కాండాన్ స్థానాంతర వివరించండి

6. Write the Beer-Lamberts law and its deviations

బీర్-లాంబెర్ట్ రియూడాని అవధులు వ్రాయుము

7. Describe ESR spectrum of methyl radical

మిథైల్ రేడికల్ యొక్క ESR స్పెక్ట్రమ్ను వర్ణించుము

8. Write the factors affecting the 'g' value

'g' విలువను ప్రభావితం చేసే అంశాలను వ్రాయండి

**SECTION-B**

Answer all the questions. Each carries TEN marks

5X10=50M

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాదానాలు వ్రాయుము. ప్రతిదానికి పది మార్కులు

9. a) Explain the factors influencing on shielding and deshielding effect

షీల్డింగ్ మరియు డిషీల్డింగ్ ప్రభావం చేసే అంశాలను వివరించండి

or

b) What is spin-spin interaction? Explain spin-spin interactions in AX and AB types of molecules

స్పిన్ - స్పిన్ స్పరచర్య అనగానేమి? AX మరియు AB అణువులలో స్పిన్ -

స్పిన్ స్పరచర్యను వివరించండి

10. a) What is Nuclear Overhauser effect? Write the applications of NOE in medical diagnosis.

NOE అనగానేమి? వైద్యశాస్త్రంలో NOE యొక్క అనువర్తనాలను వ్రాయండి

or

b) Write the applications of NMR spectroscopy in medical diagnostics

వ్యాధినిర్ధారణలో NMR వర్ణపటశాస్త్రం యొక్క అనువర్తనాలను వ్రాయుము

11. a) Write about Born-Oppenheimer approximation

బోర్న్ - ఓపెన్హైమెర్ ఉజ్జాయింపు గురుంచి వ్రాయుము

or

b) Write the Woodward - fisher rules for the calculation of  $\lambda_{max}$  of unsaturated carbonyl compounds with an example

అసంతృప్తకార్బోనైల్స్ యొక్క  $\lambda_{max}$  లను గణించడానికి వుడ్వార్డ్-ఫిషర్ నియమాలను వ్రాయుము

12. a) Derive Beer-Lamberts law బీర్- లాంబెర్ట్ ఉత్పన్నంను వ్రాయండి

or

b) Explain the quantitative determination of  $Mn^{+2}$  and  $Fe^{+2}$  ions using Beer-Lamberts law

$Mn^{+2}$  మరియు  $Fe^{+2}$  అయోన్లను బీర్-లాంబెర్ట్ నియమమును ఉపయోగించి నిర్ణయించు

పద్ధతిని తెలుపుము

13. a) Explain the principle and experimental techniques involved in ESR studies

ESR అధ్యయనంలో ఇమ్మిడియేట్ సూత్రమును మరియు ప్రయోగపద్ధతిని వివరించుము

or

b) Explain Hyperfine Splitting in ESR spectroscopy. ESR

స్పిన్ స్కోప్ లో హైపర్ ఫైన్ స్ప్లిట్టింగు గురుంచి వ్రాయండి

-----X-----



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

(Affiliated to AdikaviNannaya University, Rajamahendravaram)

III YEAR UG SEM-VI END EXAMINATIONS – JUNE 2022

Subject : **Advanced Numerical Analysis (Clust - I)**

Paper Code : MCE21301

Time : 3Hrs

Max. Marks : 75M

**SECTION - A**

Answer any FIVE of the following Questions. Each question carries

Five marks

5×5=25M

1. Using the method of least squares fit a straight line

x:	1	2	3	4	5
y:	2	4	6	8	10

2. Fit a parabola by the method of Least square.

x:	0	1	2	3	4
y:	1	0	3	10	21

3. Using the given table find  $\frac{dy}{dx}$  at x=1

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

4. Evaluate  $\int_0^6 \frac{dx}{1+x^2}$  using Trapezoidal rule.

5. Evaluate  $+3 \int_{-3}^3 x^4 dx$  by Simpson's 1/3 rd rule.

6. Solve  $3x+y+2z=3$ ,  $2x-3y-z=-3$ ,  $x+2y+z=4$  using Cramers rule.

7. Solve  $\frac{dy}{dx} = x+y$  with  $y(0) = 1$  by Taylors series for  $x=0.1$

8. Using Eulers formula compute  $y(0.5)$  for  $\frac{dy}{dx} = y^2 - x^2$  with  $y(0) = 1$

SECTION - B

Answer ALL questions. Each question carries 10 Marks

5×10=50M

9. a) Find  $y=ax^b$  for the following data

x:	1	2	3	4
y:	3	12	21	35

(OR)

b) Find a curve  $y = a.e^{bx}$  to the data

x:	0	2	4
y:	5.1	10	31.4

10. a) Using the given table find  $\frac{dy}{dx}$  at  $x=2.2$

x:	1	1.2	1.4	1.6	1.8	2	2.2
y:	2.7183	3.3201	4.0552	4.9530	6.0496	7.3891	9.05250

(OR)

b) Find  $F^1(0.6)$  for the following data

x:	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8
$F(x)=y$ :	1.5836	1.7974	2.0442	2.3275	2.6510

11. a) Obtain general quadrature formula and derive Simpson's  $1/3^{\text{rd}}$  rule.

(OR)

b) Evaluate  $\int_0^6 \frac{1}{1+x} dx$  using Simpson's  $3/8^{\text{th}}$  rule.

12. a) Solve the following equations using Gauss Jacobis method  $10x+2y+z=9$ ,  
 $x+10y-z = -22$ ,  $-2x+3y+10z=22$

(OR)

b) Solve the following equation using Gauss Seidal method  $27x+6y-z=85$ ,  
 $6x+15y+2z=72$ ,  $x+y+54z=110$ .

13. a) Solve  $\frac{dy}{dx} = y$ ,  $y(0) = 1$  by Picards method and compare the solution with the exact solution.

(OR)

b) Apply Runge - Kutta method of fourth order to find  $y(0.1)$  given  $y^1 = xy+y^2$ ,  
 $y(0)=1$

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

(Affiliated to AdikaviNannaya University, Rajamahendravaram)

III YEAR UG SEM-VI END EXAMINATIONS – JUNE 2022

Subject : **Solar Thermal and Photovoltaic Aspects( Clust-I)** Paper Code : PhCE21304

Time : 3Hrs

Max. Marks : 75M

**Section-A**

**Answer All Questions**

**5X10=50M**

1. (a) Explain the measurement of solar intensity using Pyrheliometer.  
(Or)  
(b) What are selective surfaces? Explain their preparation and characterization.
2. (a) Explain flat plate collectors in detail.  
(Or)  
(b) Explain evacuated tubular collectors.
3. (a) Discuss different types of interfaces of solar cell .  
(Or)  
(b) Explain the variation of efficiency of solar cell with band gap and temperature.
4. (a) What is solar cell module? Explain the steps involved in the fabrication of solar module.  
(Or)  
(b) Give the block diagram of solar PV system and its components.
5. (a) Discuss Solar hot water systems, their types .  
(Or)  
(b) Explain solar desalinator and drier.

**Section B**

**Answer any five questions**

**5X5=25M**

6. Define the term zenith angle, declination and hour angle.
7. State and explain Kirchhoff's law of thermal radiation.
8. Define the terms fin efficiency and collector efficiency.
9. Explain photovoltaic effect and equivalent circuit of Solar cell.
10. Explain the output parameters of solar cell.
11. Explain the I-V characteristics of Solar PV systems.
12. Discuss solar thermal power generation.
13. Explain solar space heating.



**SECTION - B**

**Answer any FIVE of the following**

**5×5=25M**

6. Candidiasis
7. Malaria
8. Collection of Blood samples.
9. Zielh - Neelson staining
10. Lowenstein - Jenson media.
11. Agglutination
12. Disc diffusion method.
13. MIC

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

(Affiliated to AdikaviNannaya University, Rajamahendravaram)

**III YEAR UG SEM-VI END EXAMINATIONS – JUNE 2022**

**Subject : International Relations (Cluster Elective - I)**

**Paper Code : PCE21107**

**Time : 3Hrs**

**Max. Marks : 75M**

**SECTION - A**

**Answer any FIVE of the following.**

**5×10=50M**

1. a) Describe the native and scope of International relations?

అంతర్జాతీయ సంబంధం యొక్క స్వభావం మరియు పరిధిని వివరింపుము.

(OR)

- b) Explain the concept of Balance of Power and Collective Security

సమతుల్యత అధికారము మరియు సామూహిక భద్రతలను వివరింపుము.

2. a) Explain the concept of Neo-realism of Kenneth Waltz?

కెన్నెత్ వాల్ట్ యొక్క నియోరియలిజం భావనను వివరింపుము.

(OR)

- b) Explain the concept of Classical realism of Hansmagents?

హేన్స్ మేజెంటా యొక్క క్లాసికల్ రియలిజం భావనను వివరింపుము.

3. a) What are the causes for the first World War?

మొదటి ప్రపంచ యుద్ధానికి గల కారణములను వివరింపుము.

(OR)

- b) What are the Causes for the Second World War?

రెండవ ప్రపంచ యుద్ధానికి గల కారణములను వివరింపుము?

4. a) What is Cold War? Explain the origin of Cold War?

ప్రచ్ఛన్న యుద్ధం అంటే ఏమిటి? దాని గురించి వివరించండి.

(OR)

- b) Explain about the origin and the end of second cold war?

రెండవ ప్రచ్ఛన్న యుద్ధం పుట్టుక మరియు దాని ముగింపును వివరింపుము.

5. a) What are the Economic problems of the Third World?

తృతీయ ప్రపంచ దేశాలు ఎదుర్కొంటున్న ఆర్థిక సమస్యలేమిటి?

(OR)

b) What is the role of UNO protecting international peace?

అంతర్జాతీయ శాంతి పరిరక్షణలో UNO యొక్క పాత్ర ఏమిటి

### SECTION - B

Answer any FIVE of the following

5×5=25M

6. National Integrity

జాతీయ సమైక్యత

7. Collective Security

సామూహిక భద్రత

8. Neo - Realism

నియో రియాలిజం

9. Second World War

రెండవ ప్రపంచ యుద్ధం

10. Hilter

హిట్లర్

11. UNO

యునైటెడ్ నేషన్స్ ఆర్గనైజేషన్

12. IMF

అంతర్జాతీయ ద్రవ్యనిధి

13. Triple Alliance

త్రిపక్ష కూటమి



B.A-Tourism C1

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

(Affiliated to AdikaviNannaya University, Rajamahendravaram)

III YEAR UG SEM-VI END EXAMINATIONS – JUNE 2022

Subject : Culture of Indian Cuisine (Tourism Cluster-1)

Paper Code : TCE 21113

Time : 3Hrs

Max. Marks : 75M

**SECTION -A**

I. Answer the Following Questions.

**5 X 10 = 50 M**

ఈక్రిందిప్రశ్నలకుసమాధానములువ్రాయుము.

1. A) Explain the Foreign Influence on the Indian Cuisines.

భారతీయ వంటకాలపై విదేశీ ప్రభావాన్ని వివరించండి.

**(Or)**

B) Discuss the Regional Variations of Indian Cuisines.

భారతీయ వంటకాల యొక్క ప్రాంతీయ వైవిధ్యాలను చర్చించండి.

2.A) Explain the Different Types of Indian Cooking.

వివిధరకాలభారతీయ వంటకాలనుగురించి వివరింపుము.

**(Or)**

B) Explain the Different Types of Salts and Vinegars.

వివిధరకాలసాల్ట్ల మరియు వెనిగర్లుగురించి వివరించండి.

3. A) Discuss the Special Regional Graves in India.

భారతదేశంలోని ప్రత్యేక ప్రాంతీయ వంటకాలను గురించి చర్చించండి

**(Or)**

B) Explain the Important of Masalas in Indian Cooking.

భారతీయ వంటల్లో మసాలాల యొక్క ప్రాముఖ్యతను వివరించండి.

4.A) Discuss about the Famous Cuisines in Andhra.

ఆంధ్రదేశంలో ప్రముఖ వంటకాల గురించి చర్చించండి.

**(Or)**

B) Write about the Traditional Foods in India.

భారతదేశంలోని సంప్రదాయ వంటకాల గురించి రాయండి.

5.A) Analyse the Process of Culinary Skills.

పాక నైపుణ్యాల ప్రక్రియను గూర్చి విశ్లేషించండి.

**(Or)**

B) Explain your Favourite Dish and its Preparation Method.

నీకు నచ్చిన వంటకం మరియు దాని తయారీ విధానంగూర్చి వివరింపుము

**SECTION - B**

5 X 5 = 25 M

II. Answer any **FIVE** of the Following Questions.

ఈక్రిందివానిలో ఏవేని పైదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

6. Cultural Influence on Indian Cuisines.

భారతీయ వంటకాలపై సాంస్కృతిక ప్రభావం.

7. Godavari Recipes.

గోదావరి వంటకాలు.

8. Types of Indian Flavour's.

భారతీయ రుచుల రకాలు.

9. Dum and Tandoori Cooking.

డమ్ మరియు తందూరీ వంటకాలు.

10. Types of Masala and Pastes.

మసాలా మరియు పేస్ట్ ల రకాలు.

11. Various Types of Biryani Recipes.

వివిధ రకాల బిర్యానీ వంటకాలు.

12. Religious Influence on Indian Cuisines.

భారతీయ వంటకాలపై మతపరమైన ప్రభావం.

13. Rules Followed by Preparation of Recipes.

వంటకాల తయారీలో పాటించాల్సిన నియమాలు.

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

(Affiliated to AdikaviNannaya University, Rajamahendravaram)

III YEAR UG SEM-VI END EXAMINATIONS – JUNE 2022

Subject : **Fish Processing Technology(Cluster Elective-I)** Paper Code : AQCE21322

Time : 3Hrs

Max. Marks : 75M

**I. Answer the about following. Draw labelled diagrams wherever necessary. 5x10=50M**

1. a) Give an account on principles of fish preservation methods?  
OR  
b) Describe the different types of ice used in the sea food industry?
2. a) Describe the various freezing methods?  
OR  
b) Explain about the fundamental principles involved in chilling and freezing of fish and fishery products?
3. a) Explain the different types of drying methods?  
OR  
b) Give an account on the spoilage of dried products?
4. a) Describe the different types of packing materials and its quality measurement?  
OR  
b) Describe the packing requirements for frozen and cured products?
5. a) Write an essay on export of fishery product from India?  
OR  
b) Explain about the constraints in export including tariff and nontariff?

**II. Answer any five of the following. Draw a labelled diagram wherever necessary. 5x5=25M**

6. Principles of fish preservation?
7. Types of ice used in the sea food industry?
8. Freezing methods?
9. Smoking of fish?
10. Traditional drying methods?
11. Frozen and cured products?
12. Marine insurance?
13. Barriers?



SECTION - A

Time : 3 Hrs

Max.Marks: 75 M

Answer ALL the questions. All questions carry equal marks

5 x 10 = 50 M

క్రింది అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

1.a) What is 'Business Law'? What are the sources of Business Law?

"వ్యాపార న్యాయశాస్త్రము" అంటే ఏమిటి? దాని మూలాధారాలను వివరించండి.

(or)

b) Define Contract. State the essential elements of Contracts.

కాంట్రాక్టును నిర్వచించండి. కాంట్రాక్టు ఆవశ్యకాలను తెలియజేయండి.

2 .a) What is 'Capacity to Contract'? Briefly explain the various aspects.

"కాంట్రాక్టు అర్హత" అనగానేమి? కాంట్రాక్టు పార్టీల అనర్హతలను గూర్చి సంగ్రహంగా వివరించండి.

(or)

b) What is 'Contingent Contract'? State the rules regarding the enforcement of Contingent Contract.

"అగంతుక కాంట్రాక్టు" అనగానేమి? వాటికి సంబంధించిన నియమ నిబంధనలను వివరించండి.

3. a) What remedies are available to an aggrieved party in case of breach of contract?

కాంట్రాక్టు భంగముచే నష్టపడ్డ వ్యక్తికి గల పరిహారాలను క్లుప్తంగా వివరించండి.

(or)

b) Explain different kinds of damages allowed for breach of contract?

కాంట్రాక్టు భంగమైనప్పుడు బాధితుడైన పార్టీకి ఇచ్చే వివిధ రకాల నష్టపరిహారాలను వివరించండి.

4.a) How do you determine the residential status of an individual?

ఒక విడి వ్యక్తి యొక్క నివాస ప్రతివత్తినీ ఎలా నిర్ణయించుతారు?

(or)

b) Mr. Ganesh had the following incomes during the P.Y. ended on 31-3-2016. You are required to compute his total Income, - If his residential status is a) Ordinary Resident

b) Not Ordinary Resident c) Non Resident.

i) Salary earned in Canada, but received in India	Rs. 50,000
ii) Income earned in Sri Lanka	Rs. 30,000
iii) Income earned in India but received at Australia	Rs. 35,000
iv) Dividend earned from a company situated at U.S.A.	Rs. 15,000
v) Income earned on House property at Nepal but received in India	Rs. 25,000
vi) Profits from the business situated in Singapore but controlled from India	Rs. 15,000
vii) Untaxed profits of past previous years, brought to India	Rs. 25,000
viii) Interest earned in Pakistan, but received at London	Rs. 10,000

31-3-2016 తో అంతమయ్యే గత సం॥రానికి Mr. Ganesh క్రింది ఆదాయాలను కల్గియున్నాడు. అతని

నివాస స్థితి a) సాధారణ నివాసి, b) సాధారణ నివాసి కాదు మరియు c) నివాసి కాదు గా వున్నప్పుడు మొత్తం ఆదాయాన్ని లెక్కింపుము.

రూ.లు

i) కెనడాలో సంపాదించి, ఇండియాలో స్వీకరించిన జీతం

రూ. 50,000

ii) శ్రీలంకలో అర్జించిన ఆదాయం

రూ. 30,000

iii) ఇండియాలో అర్జించి, ఆస్ట్రేలియాలో స్వీకరించిన అదాయం	రూ. 35,000
iv) U.S.A. లో నెలకొల్పబడిన కంపెనీ నుండి అర్జించిన డివిడెండ్	రూ. 15,000
v) నేపాల్‌లోని గృహస్థిపై అదాయాన్ని ఇండియాలో స్వీకరించడమైనది	రూ. 25,000
vi) సింగపూర్‌లోని వ్యాపారం నుండి లాభం కాని ఇది ఇండియా నుండి నియంత్రించబడుతున్నది	రూ. 15,000
vii) గడచిన గత సం॥రానికి చెందిన పన్ను విధింపబడిన లాభాలు భారతదేశంకు తీసుకురాబడినవి	రూ. 25,000
viii) పాకిస్థాన్‌లో అర్జించిన వడ్డీని లండన్‌లో స్వీకరించడమైనది	రూ. 10,000

5.a) Smt. Sirisha who has been working at Bangalore submits the following for the P.Y. ending on 31<sup>st</sup> March 2016.

Basic pay	Rs.25,000 p.m.
Dearness Allowance(50%D.P)	Rs.10,000 p.m.
House Rent Allowance	Rs .3,000 p.m.
City Compensatory Allowance	Rs. 1,000 p.m.
Medical Allowance	Rs. 500 p.m.
Children Education Allowance	Rs. 500 p.m.
Entertainment Allowance	Rs. 1,000 p.m.
Conveyance Allowance	Rs. 1,500 p.m.
(Actual expenditure incurred in this religous Rs.12,000 during the year)	
Own & employer's contribution to RPF each Rs.4,000 p.m. Interest credited to accumulated balance Of R.P.F. during the year @Rs.10% p.a. Rs.18,000.	
She paid the following during the P.Y.	
Tax on employment	Rs.5,000
Rent paid for the rented accommodation occupied by her	Rs.36,000
Income Tax	Rs.15,000
Contribution to P.P.F.	Rs.10,000

Compute Income from Salary of Smt. Sirisha for the A.Y.2016-17. She is blessed with two children.

శ్రీమతి శిరీష బెంగుళూరులో పని చేస్తున్నారు. 31 మార్చి 2016తో అంతమయ్యే గత సం॥రానికి ఆమె క్రింది వివరాలను అందిస్తున్నారు.

మూల వేతనం	నెలకు రూ. 25,000
కరువు భత్యం (50% డి.పి.)	నెలకు రూ. 10,000
ఇంటి అద్దె భత్యం	నెలకు రూ. 3,000
నగర పరిహార భత్యం	నెలకు రూ. 1,000
వైద్య భత్యం	నెలకు రూ. 500
పిల్లల విద్యా భత్యం	నెలకు రూ. 500
వినోదపు భత్యం	నెలకు రూ. 1,000
వాహనభత్యం	నెలకు రూ. 1,500

(ఇందు నిమిత్తమై ఆ సం॥రంలో వాస్తవంగా ఖర్చు చేసినది రూ.12,000)

R.P.F. కు ఉద్యోగి మరియు యజమాని చందా ఒక్కొక్కరు నెలకు రూ.4,000

R.P.F. ఖాతాలోని సంవిత నిల్వపై ఆ సం॥రంలో జమకాబడిన వడ్డీ సం॥రానికి 10% చొ॥న రూ.18,000.

గత సంవత్సరంలో ఆమె క్రింది మొత్తాలను చెల్లించారు.

వృత్తి పన్ను	రూ. 5,000
ఆమె నివసిస్తున్న అద్దె ఇంటికి చెల్లించిన అద్దె	రూ. 36,000
అదాయపు పన్ను	రూ. 15,000
P.P.F. కు చందా	రూ. 10,000



2016-17 పన్నునిర్ధారణ సం॥రానికి శ్రీమతి శిరీష యొక్క జీతం నుండి లెక్కింపుము. ఆమెకు ఇద్దరు పిల్లలు.

(or)

- b) State Sec 80 "C" deductions  
సెక్షన్ 80 "C" మినహాయింపులను వివరించుము

### SECTION – B

Answer any FIVE questions. Each question carries 5 Marks  
ఏవైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

5 x 5 = 25 M

6. Distinguish between agreement and Contract.  
అగ్రిమెంటుకు, కాంట్రాక్టుకు మధ్య తేడాలను వ్రాయుము.
7. How and on what grounds offer can be revoked?  
ప్రతిపాదన ఎప్పుడు ఎలా ఉపసంహరిస్తారు?
8. Explain who are the persons are incompetent to contract.  
కాంట్రాక్టుకు అనర్హులైన వ్యక్తులను గూర్చి వ్రాయుము.
9. State the rules regarding Assignment of Contract.  
కాంట్రాక్టు అసైన్ మెంట్ యొక్క నిబంధనలను తెలుపుము.
10. Define 'Goods'. Explain various types of goods.  
'వస్తువులు' ను నిర్వచించి, వివిధ రకాల వస్తువులను వివరించండి.
11. Explain income, assesses, person  
ఆదాయ, అసెస్సీ, వ్యక్తి గురించి వివరించుము.
12. What is Agriculture Income?  
వ్యవసాయ ఆదాయం అనగానేమి?
13. State Sec 80 "D" deductions  
సెక్షన్ 80 "D" తగ్గింపు తెలుపుము.

★★★★★★



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

(Affiliated to AdikaviNannaya University, Rajamahendravaram)

**III YEAR UG SEM-VI END EXAMINATIONS – JUNE 2022**

**Subject : Indian Foreign Policy (Cluster Elective - II)**

**Paper Code : PCE21108**

**Time : 3Hrs**

**Max. Marks : 75M**

**Section- A**

Answer five choosing one from each pair .Each question carries 10 marks

5x10=50Marks

1. Discuss the main determinants of Indian foreign policy?

భారత విదేశాంగ విధాన నిర్ణయం గురించి తెలపండి ?

(OR)

Explain the continuity and change in Indian foreign policy?

భారత విదేశాంగ విధాన నిర్ణయంలో అంశాలు మరియు మార్పులు తెలపండి ?

2. Explain the origin and role of Non-Alignment Movement?

అలీనవిధానం యొక్క ఆవిర్భావం మరియు పాత్ర తెలపండి

(OR)

Discuss the role of India in maintaining International peace?

అంతర్జాతీయ శాంతి ఏర్పాటుకు భారత దేశం యొక్క పాత్ర వివరించండి ?

3. Elucidate the Indo-U.S.A relations in pre-cold war era?

భారత్ -అమెరికా మధ్య ప్రచ్ఛన్న యుద్ధ మునుపు సంబంధాలు తెలపండి ?

(OR)

Discuss the relevance of Non-Alignment Movement?

అలీనవిధానం యొక్క ప్రాబల్యం తెలపండి

4. Elucidate the Indo-U.S.A relations in post-cold war era?

భారత్ -అమెరికా మధ్య ప్రచ్ఛన్న యుద్ధ తర్వాత సంబంధాలు తెలపండి ?

(OR)

Elucidate the Indo-China relations in post-cold war era?

భారత్ -అమెరికా మధ్య ప్రచ్ఛన్న యుద్ధ మునుపు సంబంధాలు తెలపండి ?

5. Explain the Indio-Pakistan relations?

భారత్ -పాకిస్తాన్ మధ్య సంబంధాలు తెలపండి ?

(OR)

Discuss the India's role in south east Asian regions?

దక్షిణ ఆసియా లో భారత దేశం యొక్క పాత్ర వివరించండి ?

Section-B

Answer any FIVE Questions. Each Question carries 4 marks. 5x5=25 M

- |                      |                            |
|----------------------|----------------------------|
| 6. SAARC             | సార్క్                     |
| 7. UNO               | ఐక్యరాజ్యసమితి             |
| 8. Cold war          | ప్రచ్ఛన్న యుద్ధం           |
| 9. POK               | పాకిస్తాన్ ఆక్రమిత ప్రాంతం |
| 10. NAM              | అలీనవిధానం                 |
| 11. Quad             | క్వాడ్                     |
| 12. Security Council | భద్రత మండలి                |
| 13. Veto power       | వీటో శక్తి                 |

Chem 05

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

(Affiliated to AdikaviNannaya University, Rajamahendravaram)

**III YEAR UG SEM-VI END EXAMINATIONS – JUNE 2022**

**Subject : Advanced Organic Reactions (Clust - II)**

**Paper Code : CCE21308**

**Time : 3Hrs**

**Max. Marks : 75M**

**SECTION-A**

Answer any FIVE of the following questions. Each carries Five marks 5X5=25M

ఈ క్రిందివానిలో ఏదైనా 5 ప్రశ్నలకు సమాదానాలు వ్రాయుము. ప్రతిదానికి ఐదు మార్కులు

1. Write a note on intersystem crossing  
అంతర్గత వ్యవస్థ వ్యత్యాస గూర్చి వ్యాఖ్య వ్రాయుము
2. Explain Norrish type-II cleavages with examples  
నారిస్ ప్రకం -II విచ్ఛిన్నం ఉదాహరణలతో వివరించండి
3. Give a brief note on protection of alcohols  
ఆల్కహాల్ రక్షణ గురుంచి క్లుప్తంగా వివరించండి
4. Write the protection of carboxylic acids  
కార్బోక్సీలిక్ ఆమ్లాల రక్షణ గూర్చి వ్రాయుము
5. Write about Shapiro reaction  
షైపో చర్య గూర్చి వ్రాయుము
6. Write about witting reaction?  
విట్టింగ్ చర్య గూర్చి వ్రాయుము
7. Write a note on Mukayamaaldol reaction  
ముకయామ ఆల్డాల చర్య గూర్చి వ్రాయుము
8. Discuss about Ugi reaction  
ఉగి చర్యను చర్చించుము

**SECTION-B**

Answer all the questions. Each carries TEN marks

5X10=50M

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాదానాలు వ్రాయుము. ప్రతిదానికి పది మార్కులు

9. a) Discuss the following ఈ క్రిందివాటి గూర్చి చర్చించుము  
i) Jablonski diagram జాబ్లోన్స్కి చిత్రం ii) Singlet and Triplet States ఏకక మరియు త్రికస్థితులు

Or

- b) What is Photo reduction? How it is affected by temperature and solvent?  
కాంతి క్షయకరణం అనగానేమి? ఉష్ణోగ్రత మరియు ద్రావణి చేత ఎట్లు ప్రభావితమగును?

10. a) Explain Norrish type-I cleavage with examples  
నారిస్ ప్రకం -I విచ్ఛిన్నం ఉదాహరణలతో వివరించండి

or

- b) Write about the following i) Barton reaction ii) Photo fries rearrangement  
i) బార్టన్ చర్య ii) ఫోటో ఫ్రైస్ స్వనరమరిక చర్య గురుంచి వ్రాయండి



11. a) Explain the protection of carbonyl groups కార్బోనైల్ గ్రూప్స్ యొక్క రక్షణ గురించి వ్రాయండి

or

b) Explain the protection of amines with examples అమీన్ల రక్షణ గురించి వ్రాయండి

12. a) Write a note on the following i) Mannich Reaction ii) Robinson Annulation

i) మానిచ్ రిక్షన్ ii) రాబిన్సన్ అన్నులేషన్ గురించి వ్రాయండి

or

b) Write a note on the following i) Stark enamine reaction ii) Umpolung

i) స్టార్క్ ఈనామిన్ రిక్షన్ ii) అంపొలంగ్ రిక్షన్ గురించి వ్రాయండి

13. a) Explain the McMurry & Suzuki coupling reactions

మెక్మరీ మరియు సుజుకీ కప్లింగ్ రిక్షన్లను వివరించండి

or

b) Illustrate the following reactions i) Heck Reaction ii) Stille Coupling

ఈ క్రింది రిక్షన్లను సోదాహరణంగా వివరించండి i) హెక్ రిక్షన్ ii) స్టిల్లే కప్లింగ్

-----X-----

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

(Affiliated to AdikaviNannaya University, Rajamahendravaram)

**III YEAR UG SEM-VI END EXAMINATIONS – JUNE 2022**

**Subject : Microbial Quality Control in Food and Pharma Paper Code : MBCE21320**

**Time : 3Hrs**

**Max. Marks : 75M**

**SECTION - A**

Answer any FIVE of the following. Draw labeled diagrams where ever necessary

5×10=50M

1. a) Write in detail about Biosafety cabinets.

(OR)

- b) Write about discarding Biohazardous waste.

2. a) Describe the various culture and microscopic methods.

(OR)

- b) Write about biochemical and immunological methods.

3. a) Write about Nucleic acid probes.

(OR)

- b) Write about PCR based detection of infectious diseases.

4. a) Write an account an detection of specific microorganisms on different agar media.

(OR)

- b) Discuss rapid detection methods of microbiological quality of milk.

5. a) Discuss various Hazard analysis of critical control points (HACCP)

(OR)

- b) Write BIS standards of drinking water.

SECTION - B

5×5=25M

Answer any FIVE of the following

6. Autoclaving
7. Incineration
8. Gel diffusion
9. Biosensors
10. PCR
11. MBRT
12. HACCP.
13. BIS standards for common foods.



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

(Affiliated to AdikaviNannaya University, Rajamahendravaram)

**III YEAR UG SEM-VI END EXAMINATIONS – JUNE 2022**

**Subject : Wind Hydro and Ocean Energies ( Clust-II)**

**Paper Code : PhCE21305**

**Time : 3Hrs**

**Max. Marks : 75M**

**SECTION – A**

Answer ALL the following questions

**5 X 10 = 50 M**

1. A. Explain the variation of wind speed with height.

ఎత్తులో పవన వడి ఎట్లు మారుతుందో వివరింపుము.

**OR**

- B. Explain the types and classification of wind energy conversion systems(WECS).

పవన శక్తి మార్పిడి వ్యవస్థ యందలి రకములు మరియు వాటి వర్గీకరణలను వివరింపుము.

2. A. Explain Aerodynamic design principle of WECS with axial momentum theory.

WECS యొక్క ఏరోడైనమిక్ డిజైన్ సూత్రమును ఆక్సియల్ ద్రవ్యవేగము సిద్ధాంతము పరముగా వివరింపుము.

**OR**

- B. Explain axial momentum theory to analyse the aerodynamics of wind Turbines.

పవన టర్బైన్ల ఏరోడైనమిక్స్ ను ఆక్సియల్ ద్రవ్యవేగము సిద్ధాంతము పరముగా విశ్లేషించుటను వివరింపుము.

3. A. Explain the principle of wind energy generation.

పవన శక్తి ఉత్పత్తి యొక్క సూత్రమును వివరింపుము.

**OR**

- B. Explain Environmental Impacts of Wind farms.

పవన ఫార్మ్లెస్సు పర్యావరణ ప్రాభల్యమును వివరింపుము.

4. A. Explain micro, mini, and small hydro power systems.

సూక్ష్మ అతి చిన్న మరియు చిన్న జల సామర్థ్య వ్యవస్థలను వివరింపుము.

**OR**

- B. Explain speed and voltage regulation of hydro electric plant.

జల విద్యుత్ ప్లాంట్ ల యొక్క వడి మరియు వోల్టేజి నియంత్రణను వివరింపుము.

5. A. Explain the working principle and generation of electricity by OTEC method.

OTEC పద్ధతిన విద్యుత్ ఉత్పత్తి మరియు పనిచేయు సూత్రమును వివరింపుము.

OR

B. Explain the principle and working of Tidal Power generation.

టైడల్ పవర్ ఉత్పత్తి యొక్క సూత్రమును మరియు పనిచేయుటను వివరింపుము

### SECTION – B

Answer any FIVE of the following

5 X 5 = 25 M

6. Explain wind generation

పవన ఉత్పత్తిని వివరింపుము.

7. Mention the rotor characteristics of a wind turbine.

పవన టర్బైన్ల రోటార్ యొక్క అభిలక్షణములను పేర్కొనుము.

8. Explain maximum power coefficient.

గరిష్ట సామర్థ్య గుణకమును వివరింపుము.

9. Mention the applications of wind energy

పవన శక్తి యొక్క అనువర్తనములను పేర్కొనుము.

10. Explain selection and design criteria of pumps.

పంప్ ల ఎన్నిక మరియు డిజైన్లలో ప్రమాణాలను వివరింపుము.

11. Explain the elements of turbine.

టర్బైన్ల యొక్క ఎలిమెంట్స్ ను వివరింపుము.

12. Mention the applications of OTEC

OTEC యొక్క అనువర్తనములను పేర్కొనుము.

13. Mention the applications of wave energy

తరంగ శక్తి యొక్క అనువర్తనములను పేర్కొనుము.

14/2

**A.S.D GOVERNMENT DEGREE COLLEGE FOR WOMEN (A):  
KAKINADA**

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

(Affiliated to AdikaviNannaya University, Rajamahendravaram)

III YEAR UG SEM-VI END EXAMINATIONS – JUNE 2022

Subject : **Cloud Computing (Clust - II)**

Paper Code : CSE21311

Time : 3Hrs

Max. Marks : 75M

**SECTION-A**

I. Answer the following questions.

5x10=50

1. a) Explain the Components of Cloud in detail.  
(Or)  
b) List the essential characteristics of cloud computing. Explain.
2. a) Explain security concerns in cloud computing.  
(Or)  
b) Explain security benefits in cloud computing.
3. a) What are the various cloud delivery models available? Explain.  
(Or)  
b) Explain various vendors providing SaaS in Cloud.
4. a) Explain various cloud deployment models.  
(Or)  
b) What is Private Cloud? List and explain various types of private cloud.
5. a) Explain various types of virtualizations.  
(Or)  
b) Explain Microsoft Hyper-V, VM Ware.

**SECTION-B**

II. Answer any FIVE of the following questions.

5x5=25

6. Write short note on clients.
7. Explain features of cloud computing?
8. Write short note on Cloud Scenarios.
9. Explain Government Policies in connection with Cloud Computing.
10. Explain Infrastructural constraints in Cloud.
11. Write short note on PaaS.
12. Explain Hybrid cloud with its features.
13. Write short note on memory and storage virtualization.



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

(Affiliated to Adikavi Nannaya University, Rajamahendravaram)

III YEAR UG SEM-VI END EXAMINATIONS – JUNE 2022

Subject : Adunika Telugu Bhasha Nirmanam (Cluster Elective - II) Paper Code : TCE 21111

Time : 3Hrs

Max. Marks : 75M

- భాగం - అ
- ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు వ్యాసరూప సమాధానాలు వ్రాయండి. 5×10=50M
1. ఆధునిక, సకర్షక క్రియా భేదాలను నిరూపించండి. (04)
  2. ఆధునిక తెలుగు భాషలో సంధి స్వరూపాన్ని గూర్చి వ్రాయండి.
  3. తెలుగులో సంయుక్త వాక్యాలను గురించి వివరించండి. (04)
  4. పురుష బోధక ప్రత్యయాల గురించి రాయండి.
  5. క్రియా సహిత వాక్యాల గురించి రాయండి. (04)
  6. అర్థ బోధక ప్రత్యయాల గురించి వ్రాయండి.
  7. లింగ, వచన, విభక్తుల గురించి వ్రాయండి. (04)
  8. ఆధునిక తెలుగు భాషలో వాక్య నిర్మాణం గురించి చర్చించండి.
  9. ఆధునిక సమాస స్వరూపాన్ని వివరించండి. (04)
  10. ప్రామాణిక భాష అంటే ఏమిటి? ప్రామాణిక భాష ఆవశ్యకతను చర్చించండి.

- భాగం - ఆ
- ఈ క్రింది వానిలో ఐదంటికి సంగ్రహ సమాధానాలు వ్రాయండి. 5×5=25M
11. క్రియారహిత వాక్యం
  12. కర్షణ వాక్య ప్రయోగం
  13. నామ్నీకరణ
  14. కాలబోధక ప్రత్యయాలు
  15. ఛార్లం
  16. సామాన్య వాక్యం
  17. సంయుక్త వాక్యం
  18. ప్రేరణార్థక సమాపక క్రియలు

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

(Affiliated to AdikaviNannaya University, Rajamahendravaram)

III YEAR UG SEM-VI END EXAMINATIONS – JUNE 2022

Subject : Tally with GST Applications

Paper Code : TGA6208

Time : 3Hrs

Max. Marks : 75M

TIME: 3 HOURS

MAX.MARKS:75

**SECTION – A**

**I. Answer all the following questions each carries 10 Marks**

**10x5=50Marks.**

1. Explain GST and VAT
2. Explain the process of Introduction of GST in India? (OR)
3. Explain Creation of multiple ledgers?
4. List out the transactions covered under GST? (OR)
5. Explain GST voucher in Tally
6. Explain GST on Services? (OR)
7. Write Tax returns and explain tax returns under GST?
8. Write about GSTR-2 and GSTR-3 in Tally (OR)
9. Explain reverse charge mechanism?
10. Explain GST payment Process? (OR)

**Section-B**

**5x5=25Marks**

**II. Answer any five Questions each carries 5 Marks**

11. What are the benefits of GST
12. GST transition
13. Write about any two goods exempted from tax?
14. Accounting Vouchers
15. Key features of GST returns
16. Purchase Vouchers
17. Who are the Persons liable to file returns
18. Electronic Cash Ledger.

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

(Affiliated to AdikaviNannaya University, Rajamahendravaram)

III YEAR UG SEM-VI END EXAMINATIONS – JUNE 2022

Subject : Contemporary Food Service (Tourism Cluster-II) Paper Code : TCE 21114

Time : 3Hrs

Max. Marks : 75M

**SECTION -A**

I. Answer the Following Questions.

**5 X 10 = 50 M**

ఈక్రిందిప్రశ్నలకుసమాధానములువ్రాయుము.

1. A) Explain the Different Cleaning Methods in Food Service.

పుడ్ సర్వీస్ లో వివిధ క్లినింగ్ పద్ధతుల గురించి వివరింపుము.

**(Or)**

B) Explain the Local Star Hotel you visited Recently.

ఇటీవల నీవు సందర్శించిన స్థానిక స్టార్ హోటల్ గురించి వివరింపుము.

2.A) Analyse the Different Types of Decorative Systems in Hotels.

హోటళ్లలో వివిధరకాలైన అలంకరణ వ్యవస్థలను గూర్చి విశ్లేషించండి.

**(Or)**

B) Explain the Folding Table Cloth and Napkin in Restaurants.

రెస్టారెంట్లలో టేబుల్ క్లాత్ & నాప్కిన్ ఫోల్డింగ్ చేయడం గురించి వివరింపుము.

3. A) Discuss about the Guest Handling Methods.

గెస్ట్ హ్యాండ్లింగ్ పద్ధతుల గురించి చర్చించండి

**(Or)**

B) Explain the Basics of Formal Dining Etiquettes.

ఫార్మల్ డైనింగ్ మర్యాదల యొక్క ప్రాథమికాంశాలను వివరించండి.

4.A) Explain the Guest Bill Settlement and Presentation.

అతిథి బిల్లు పరిష్కారం మరియు ప్రదర్శన గురించి వివరించండి.

**(Or)**

B) Explain the Rules for Waiting at a Table.

టేబుల్ వద్ద వేచి ఉండటం కొరకు నియమాలను వివరించండి.

5. A) Explain the Room Service in Hotels.

హోటళ్లలో రూమ్ సర్వీస్ గురించి వివరింపుము.

**(Or)**

B) Explain the Uses of Forms and Formats in Room Service.

రూమ్ సర్వీస్లో ఫారాలు మరియు ఫార్మాట్లను ఉపయోగించడం గురించి వివరింపుము.



**SECTION - B**

II. Answer any **FIVE** of the Following Questions.

5 X 5 = 25 M

ఈక్రిందివానిలో ఏవేని **పదు** ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

6. Layouts.

లేఅవుట్లు.

7. Reception.

రిసెప్షన్.

8. Restaurant Booking.

రెస్టారెంట్ బుకింగ్.

9. Service Cycle.

సర్వీస్ సైకిల్.

10. Order Taking.

ఆర్డర్ తీసుకోవడం.

11. Using of KOT.

కోట్ ఉపయోగించడం.

12. Online Booking.

ఆన్ లైన్ బుకింగ్.

13. Uses of Trays and Trolleys in Hotels.

హోటళ్లలో ట్రే మరియు ట్రాలీలు ఉపయోగాలు.

ZCE20317

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

(Affiliated to AdikaviNannaya University, Rajamahendravaram)

**III YEAR UG SEM-VI END EXAMINATIONS – JUNE 2022**

**Subject : Aquaculture Management**

**Paper Code : ZCE21317**

**Time : 3Hrs**

**Max. Marks : 75M**

**SECTION-A**

Answer the following questions.

**5X10=50 M**

Draw neat, labelled diagrams wherever necessary

1. (a) Write an essay on various types of fish hatcheries.

వివిధ రకాల చేపల హాచేరీ లను గూర్చి వ్యాసము వ్రాయుము.

(OR)

(b) Write an essay on the breeding and Hatchery Management of Penaeus monodon.

పీనియస్ మొనోడాన్ ప్రత్యుత్పత్తి మరియు హాచేరీ యాజమాన్యము గూర్చి వ్యాసము వ్రాయుము

2. (a) Discuss the Oxygen depletion problems and control mechanisms in culture ponds.

సంవర్ధన చెరువులలో ఆక్సిజన్ లోప సమస్యలు మరియు నియంత్రణ చర్యల గూర్చి చర్చించుము.

(OR)

(b) Explain the different organic and inorganic fertilizers used for pond fertilization in fish ponds.

చేపల చెరువులలో ఉపయోగించు వివిధ కర్మన, అకర్మన ఎరువుల గూర్చి వివరించుము.

3. (a) Write an essay on the different types of supplementary feeds used in aquaculture.

ఆక్వాకల్చర్ లో ఉపయోగించు వివిధ రకాల అనుబంధ ఆహారాలను గూర్చి వ్రాయుము.

(OR)

(b) Discuss the role of probiotics in Aquaculture.

ఆక్వాకల్చర్ లో ప్రోబయోటిక్ ల పాత్రను వివరించుము.

4. (a) Describe the etiology, symptoms, prophylaxis and therapy of any five common fish diseases.

చేపలలో సాధారణంగా కలుగు ఐదు వ్యాధుల కారణాలు, లక్షణాలు, నివారణ మరియు చికిత్స గూర్చి వివరించుము.

(OR)

(b) Write an essay on principles of disease diagnosis in aquaculture organisms.

ఆక్వాకల్చర్ జీవుల లో వ్యాధి నిర్ధారణ సూత్రాలను గూర్చి వ్యాసము వ్రాయుము.

5. (a) Write an essay on fish marketing methods in India.

భారత దేశం లోని వివిధ చేపల మార్కెటింగ్ పద్ధతుల పై వ్యాసము వ్రాయుము.

(OR)

(b) Write an essay on the role of Aquaculture extension in community development.

సమాజాభివృద్ధిలో ఆక్వాకల్చర్ విస్తరణ విద్య పాత్ర గూర్చి వివరించుము.

### SECTION-B

Answer any five of the following.

5X5= 25 M

Draw labelled diagrams wherever necessary.

6. Synthetic hormones used for induced breeding

ప్రేరిత ప్రజననం లో ఉపయోగించు కృత్రిమ హార్మోన్లు

7. Jar Hatchery –

జార్ హాచరీ

8. Brood stock and larval feed management in giant fresh water prawn hatchery.

రొయ్యల హాచరీ లో ప్రజనన జీవులు మరియు లార్వాల మేత యాజమాన్యం.

9. Soil Characteristics suitable for aquaculture

ఆక్వాకల్చర్ కి ఉపయోపడు నేల లక్షణాలు

10. Feed conversion ratio and efficiency ratio

ఫీడ్ కన్వర్షన్ నిష్పత్తి మరియు ఫీడ్ ఎఫీషియన్సీ నిష్పత్తి

11. Defense systems in fish

చేపలలో రక్షణ వ్యవస్థలు

12. Gynogenesis

గైనోజెనెసిస్

13. Transgenic fish

జన్యు పరివర్తిత చేపలు



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

(Affiliated to AdikaviNannaya University, Rajamahendravaram)

III YEAR UG SEM-VI END EXAMINATIONS – JUNE 2022

Subject : Agricultural Output Marketing

Paper Code : ECE21105

Time : 3Hrs

Max. Marks : 75M

Answer any FIVE of the following.

5×10=50M

1. a) State Structure and model of Agri - Marketing organisation

వ్యవసాయ మార్కెటింగ్ సంస్థల యొక్క నిర్మాణము మరియు నమూనా తెల్పుము.

(OR)

- b) Explain the functions of Regulated Markets

క్రమబద్ధమైన మార్కెట్లు యొక్క విధులు వివరింపుము.

2. a) Explain Marketing Structure of Major Agricultural commodities

ప్రధాన వ్యవసాయ వస్తువుల మార్కెటింగ్ నిర్మాణమును వివరింపుము.

(OR)

write

- b) What a note on Marketing costs and margins

మార్కెటింగ్ వ్యయాలు మరియు మార్జిన్ లపై ఒక టీక (నోట్) వ్రాయుము.

3. a) Explain problems and Challenges in Agricultural Marketing

వ్యవసాయ మార్కెటింగ్లోని సమస్యలు మరియు సవాళ్లను వివరింపుము.

(OR)

- b) Write an Essay on Rual Warehousing

గ్రామీణ గిడ్డంగులను గూర్చి ఒక వ్యాసాన్ని వ్రాయుము.

4. a) Write about state intervention in Agricultural marketing

వ్యవసాయ మార్కెటింగ్లో రాష్ట్ర యొక్క జోక్యం గురించి వ్రాయుము.

(OR)

- b) Explain the role of Agriculture price commission in marketing of Agricultural output.

వ్యవసాయ ఉత్పత్తులను మార్కెటింగ్ చేయుటలో వ్యవసాయ ధరల కమిషన్ యొక్క పాత్రను వివరింపుము.

5. a) Explain the emerging scenario of international trade in agricultural commodities  
వ్యవసాయ వస్తువుల అంతర్జాతీయ వాణిజ్యం యొక్క ఉద్భవస్తున్న దృష్టాంతాన్ని వివరించండి.

(OR)

- b) Explain the role of WTO in Indian Agriculture with special reference to  
Andhra Pradesh

ఆంధ్రప్రదేశ్ కు ప్రత్యేక సూచనగా భారతీయ వ్యవసాయంలో WTO పాత్రను వివరింపుము.

**SECTION - B**

Answer any FIVE of the following

5×5=25M

6. Co - Operative Marketing  
సహకార మార్కెటింగ్
7. Terminal Market  
టెర్మినల్ మార్కెట్లు
8. Cash Crops  
వాణిజ్య పంటలు
9. Meat and Poultry Products  
మాంసం మరియు పౌల్ట్రీ ఉత్పత్తులు
10. Market yards  
మార్కెట్ యార్డ్స్
11. Food Corporation of India  
భారత ఆహార సంస్థ
12. Concept of Terms of Trade  
వర్తక నిబంధనల భావన
13. Balance of payments  
చెల్లింపుల శేషము

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

(Affiliated to AdikaviNannaya University, Rajamahendravaram)

III YEAR UG SEM-VI END EXAMINATIONS – JUNE 2022

Subject : Fishery Microbiology and Fishery By-Products

Paper Code : AQCE21323

Time : 3Hrs

Max. Marks : 75M

**SECTION – A**

I Answer any FIVE of the following.

**5x10=50M**

1. (a) Explain about the different types of microbes.

(OR)

(b) Describe ultra structure of Virus and explain lytic and lysogenic cycles.

2. (a) Explain microflora of aquatic environment.

(OR)

(b) Explain different types of media preparation for bacteria culture.

3. (a) How to spoilage fish? Explain the spoilage of micro flora of microorganisms.

(OR)

(b) How to spoilage prawn? Explain the spoilage of micro flora microorganisms.

4. (a) Describe about isinglass and seaweed products.

(OR)

(b) Explain the any three fish by-products.

5. (a) Describe the fishery value added products?

(OR)

(b) Explain the fish mince and surimi products.



**SECTION – B**

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

**5x5=25M**

**Draw a labeled diagram wherever necessary**

6. General characters of algae.
7. Structure of Yeast cell.
8. Fish liver oil
9. Perishability of sea food
10. Extrinsic factors.
11. Advantages of value addition.
12. Analog and fabricated products
13. Fish prawn pickle.

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

(Affiliated to AdikaviNannaya University, Rajamahendravaram)

**III YEAR UG SEM-VI END EXAMINATIONS – JUNE 2022**

**Subject : Ethno Botany and Medicinal Botany (Cluster-II) Paper Code : BCE20314**

**Time : 3Hrs**

**Max. Marks : 75M**

**SECTION - A**

Note: Draw neat labeled diagrams wherever necessary.

5 x 10 = 50M

గమనిక: అవసరమైన చోట భాగములు గుర్తించిన పటములు వేయుము.

Answer ALL the following essay questions.

క్రింది అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములిమ్ము

1. a) Explain the status of ethnobotany as an interdisciplinary science. Add a note on its relevance in the present context.

ఇంటర్డిసిప్లినరీ సైన్స్ గా ఎథ్నోబోటనీ యొక్క స్థాయిని వివరింపుము. ప్రస్తుత సందర్భంలో ఔచిత్యం పై ఒక లఘుటీక జోడించండి.

(OR)

- b) Discuss about intoxicants and beverages used by tribal populations.

గిరిజన ప్రజలు ఉపయోగించే మత్తు పదార్థాలు మరియు పానీయాలను గూర్చి చర్చింపుము.

2. a) Describe the significance of *Tribulus terrestris* and *Cassia ariculata* in ethnobotanical practices.

ఎథ్నోబోటనీ విధానాలలో ట్రిబ్యులస్టెర్రెస్ట్రీస్ మరియు కాసీయాఆరిక్యులేటా యొక్క విశిష్టతలను వర్ణింపుము.

(OR)

- b) Explain the role of ethnic groups in the conservation of plant genetic resources.

మొక్కల జన్యు వనరుల పరిరక్షణలో ఎథ్నిక్ గ్రూప్ల యొక్క పాత్రను వివరింపుము.

3. a) Define biopiracy. Discuss about it with some import examples.

బయోపైరసీ న నిర్వచింపుము. దానిని గూర్చి తగిన ఉదాహరణలతో చర్చింపుము.

(OR)

- b) Discuss about traditional knowledge with suitable examples.

తగిన ఉదాహరణలతో సాంప్రదాయ విజ్ఞానం గూర్చి చర్చింపుము.

4. a) Write an essay on Ayurveda system of medicine.

ఆయుర్వేద వైద్య విధానం పై ఒక వ్యాసం వ్రాయండి.

(OR)

b) Discuss about any four plants used in Siddha system of medicine  
సిద్ధ వైద్య విధానం లో ఉపయోగించే ఏవైనా నాలుగు మొక్కల గూర్చి చర్చించండి.

5. a) Write an essay on endemic and endangered medicinal plants.

స్థానియ మరియు అంతరించిన ప్రమాదమొన్న ఔషధ మొక్కలపై ఒక వ్యాసం వ్రాయండి.

(OR)

b) Describe about biosphere reserves and national parks.

జీవావరణ రిజర్వు మరియు జాతీయ పార్కులు గూర్చి వర్ణించుము.

### SECTION - B

Answer any FIVE of the following questions.

5 x 5 = 25M

క్రింది ప్రశ్నలలో ఏవైనా ఐదంటికి సమాధానములిమ్ము.

6. Scope and objectives of ethnobotany

ఎథ్నోబోటనీ యొక్క పరిధి మరియు ప్రాధాన్యతలు

7. Ethnobotanical uses of *Trichopuszeylanicus*

ట్రైకోపస్సైలానికస్ యొక్క ఎథ్నోబోటనికల్ ఉపయోగాలు

8. Uses of *Azadirachta indica*

అజాదిరక్తా ఇండికా యొక్క ఉపయోగాలు

9. Sharing of wealth concept

సంపద పంచుకునే భావన

10. Intellectual property rights

మేథోసంపత్తి హక్కులు

11. Tumours treatment in Unani medicine

వ్రణాల చికిత్స లో యునాని వైద్యం

12. Polyherbal formulations

బహుళ హెర్బల్స్ ఫార్ములేషన్లు

13. Sacred groves

పవిత్రమైన తోటలు



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

(Affiliated to AdikaviNannaya University, Rajamahendravaram)

**III YEAR UG SEM-VI END EXAMINATIONS – JUNE 2022**

**Subject : Special Functions**

**Paper Code : MCE21302**

**Time : 3Hrs**

**Max. Marks : 75M**

**SECTION - A**

Answer any FIVE of the following Questions. Each question carries

Five marks

5×5=25M

1. Prove that  $H_n^1(x) = 2nH_{n-1}(x), n \geq 1$
2. Find the values of  $H_0(x), H_1(x), H_2(x)$
3. Prove that  $L_n(0)=1$
4. Show that  $nP_n = xP_n^1 - P_{n-1}^1$
5. Find the values of  $P_0(x), P_1(x), P_2(x)$
6. Show that  $\frac{d}{dx} [x^n J_n(x)] = x^n J_{n-1}(x)$
7. Prove that  $xJ_n^1(x) = nJ_n(x) - xJ_{n+1}(x)$
8. Show that  $\Gamma\left(\frac{1}{2}\right) = \sqrt{\pi}$

**SECTION - B**

Answer ALL questions. Each question carries 10 Marks

5×10=50M

9. a) State and prove orthogonal property in Hermite polynomials.

(OR)

b) Derive Rodrigues formula for Hermite Polynomials

10. a) State and prove Orthogonal property in Laguerre polynomial

(OR)

b) Derive Rodrigues formula in Laguerre polynomial

11. a) State and prove orthogonal property in Legendre's polynomials.

(OR)

b) Derive Rodrigues formula in Legendre's Polynomials.

12. a) Prove that i)  $J_{\frac{1}{2}}(x) = \sqrt{\frac{2}{\pi x}} \sin x$       ii)  $J_{-\frac{1}{2}}(x) = \sqrt{\frac{2}{\pi x}} \cos x$

(OR)

b) Prove that  $xJ_n'(x) = -nJ_n(x) + xJ_{n-1}(x)$

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

(OR)

b) Show that  $2^n \Gamma(n + \frac{1}{2}) = 1.3.5 \dots (2n-1) \sqrt{\pi}$

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

(Affiliated to AdikaviNannaya University, Rajamahendravaram)

III YEAR UG SEM-VI END EXAMINATIONS – JUNE 2022

Subject : Agricultural Economics (Elective)

Paper Code : ECO6102

Time : 3Hrs

Max. Marks : 75M

**SECTION - A**

Answer any FIVE of the following.

5×10=50M

1. a) Define the concept of Agricultural Economics and state its nature and scope.

వ్యవసాయ అర్థశాస్త్ర భావనను నిర్వచించి దాని స్వభావము పరిధిని తెల్పుము.

(OR)

- b) Explain the factors effecting Agricultural Development.

వ్యవసాయ అభివృద్ధి ప్రభావితం చేసే అంశాలను వివరింపుము.

2. a) Explain the concept of production function and input- output relation with suitable example.

ఉత్పత్తి ఫలం మరియు ఉత్పత్తి - ఉత్పత్తి సాధనం యొక్క సంబంధాన్ని సరైన ఉదాహరణతో వివరింపుము.

(OR)

- b) Explain the causes for low productivity in Agriculture.

వ్యవసాయ రంగంలో అల్ప ఉత్పాదకతకు గల కారణాలను వివరింపుము.

3. a) Explain various farm system.

వివిధ రకాలైన వ్యవసాయ క్షేత్రాలను గూర్చి వివరింపుము.

(OR)

- b) What is Green Revolution? Explain its impact on Agriculture.

హరిత విప్లవము అనగానేమి? వ్యవసాయముపై దాని ప్రభావమును వివరింపుము.

4. a) Explain the Trends in production, marketing and exports in Agriculture

వ్యవసాయంలో ఉత్పత్తి, మార్కెటింగ్ మరియు ఎగుమతులను దోరణులను తెల్పుము.

(OR)



b) Write an essay on interdependence between industry and Aquaculture.

వ్యవసాయము మరియు పరిశ్రమ పరస్పరము ఆధారపడుననుదానిపై ఒక వ్యాసాన్ని వ్రాయుము.

5. a) What are the agrarian reforms? Explain its role in Development.

వ్యవసాయ సంస్కరణలు అనగానేమి? ఆర్థికాభివృద్ధిలో వాటి యొక్క పాత్రను వివరింపుము.

(OR)

b) Give a brief account of various forms of production.

వ్యవసాయ ఉత్పత్తిలోని వివిధ రకాలను సూక్ష్మీకరించుము.

### SECTION - B

5×5=25M

Answer any FIVE of the following

6. Modernization of Agriculture.

వ్యవసాయం యొక్క ఆధునికీకరణ

7. Organic farming

సేంద్రియ వ్యవసాయం

8. Isoquants

సమోత్పత్తి రేఖలు

9. Cobb - Douglas production function

కాబ్-డౌగ్లస్ ఉత్పత్తి ఫలం

10. New Agriculture strategy

నూతన వ్యవసాయక వ్యూహం

11. Minimum support price

కనీస మద్దతు ధర

12. Export performance of Agriculture

వ్యవసాయ ఎగుమతుల పనితీరు

13. Agricultural price policy

వ్యవసాయ ధరల విధానం

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

(Affiliated to AdikaviNannaya University, Rajamahendravaram)

**III YEAR UG SEM-VI END EXAMINATIONS – JUNE 2022**

**Subject : Spl.Telugu Janapada Sahityam-Kalalu (Elective) Paper Code : ST6104**

**Time : 3Hrs**

**Max. Marks : 75M**

సమయం.3 గంటలు

మార్కులు:75

I.క్రింది వాటిలో అయిందింటికి సంక్షిప్త సమాధానాలు రాయండి

5×5=25

- |                     |               |
|---------------------|---------------|
| 1. బొమ్మలాట         | 2 వండరి భజన   |
| 3 వీధి నాటకాలు      | 4. హేమందార్స్ |
| 5.పగటివేషాలు        | 6. గారడీ      |
| 7. నేడునూరి గంగాధరం | 8. పొడుపుకథలు |

II ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు అయిందింటికి వ్యాసరూప సమాధానాలు రాయండి

5×10=50

1. జానపద సాహిత్యానికి, శిష్టసాహిత్యానికి ఉన్న తేడాలను సోదాహరణంగా వివరించండి.

(లేదా)

తెలుగులో యక్షగాన సాహిత్య చరిత్రను వివరించండి.

2. కాటమరాజు కథాగేయాన్ని పరిచయం చేయండి.

(లేదా)

జానపద కథా గేయాల గురించి రాయండి.

3. జానపద గాధలను వర్గీకరించండి.

(లేదా)

జానపద గేయాల్లో తెలుగు ఆచార సంప్రదాయాలను గురించి వివరించండి

4.బుర్రకథల గురించి విపులంగా వివరించండి .

(లేదా)

జానపదగేయాల్లో తెలుగు ఆచార సంప్రదాయాలను గురించి విపులీకరించండి.

5. జానపద వాయిద్యాల గురించి రాయండి.

(లేదా)

జానపద సంగీతకారుల దయనీయ స్థితిని చర్చించండి.

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

(Affiliated to AdikaviNannaya University, Rajamahendravaram)

III YEAR UG SEM-VI END EXAMINATIONS – JUNE 2022

Subject : Marketing

Paper Code : MRK6202

Time : 3Hrs

Max. Marks : 75M

TIME: 3 HOURS

SECTION – A

MAX.MARKS:75

I. Answer all the following questions each carries 10 Marks

10x5=50Marks.

1. Explain the Importance of Marketing మార్కెటింగ్ ప్రాధాన్యతను తెలపండి.

[OR]

2. What is Marketing Mix ? Explain the elements of Marketing Mix( 4P's of Marketing)

మార్కెటింగ్ మిక్రముం అనగా నేమి? అందులోని అంశాలను తెలపండి

3. Explain the various steps of the organizational buying process

కొనుగోలు ప్రక్రియ లోని వివిధ దశలను తెలపండి.

[OR]

4. Explain the factors influencing the consumer Behavior or what are the determinants of consumer Behavior?

వినియోగదారుని ప్రవర్తనను ప్రభావితం చేసే మరియు నిర్ణయించే అంశాలను తెలపండి.

5. What is Branding ? Explain Various types of Brand?

బ్రాండింగ్ అనగా నేమి? బ్రాండింగ్ రకాలను తెలపండి.

[OR]

6. Write the importance of Packaging? ప్యాకేజింగ్ ప్రాధాన్యతను తెలపండి.

7. Explain Various methods of Pricing? ధర పద్ధతులను వివరించండి.

[OR]

8. Write the process of Price Determination? ధరను నిర్ణయించే ప్రక్రియను తెలపండి.

9. Explain the importance of Advertising? ప్రకటనల ప్రాధాన్యతను తెలపండి.

[OR]

10. What is advertising? Explain the functions of advertising?

ప్రకటనలు అనగా నేమి? దాని విధులను తెలపండి.



SECTION – B

II. Answer all the following questions each carries 10 Marks

5x5=25Marks.

11.Characteristics of Marketing మార్కెటింగ్ లక్షణాలను తెలపండి

12.Distinction between “ Marketing and Selling” మార్కెటింగ్ కు అమ్మకానికి తేడాలు తెలపండి.

13.Market Segmentation మార్కెట్ విభాగకరణ

14.Write the functions of Branding బ్రాండింగ్ విధులు

15.write the merits and Demerits of Branding బ్రాండింగ్ లాభనష్టాలు తెలపండి.

16.what is Labeling లేబులింగ్

17.Who is Wholesalers & Retailers బోకువర్తకుడు , చిల్లర వర్తకుడు.

18. Explain the Merits and Demerits of Mobile Commerce మొబైల్ కామర్స్ లాభనష్టాలు తెలపండి.

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

(Affiliated to AdikaviNannaya University, Rajamahendravaram)

**III YEAR UG SEM-VI END EXAMINATIONS – JUNE 2022**

**Subject : Microbial Biotechnology (Elective)**

**Paper Code : MB6307**

**Time : 3Hrs**

**Max. Marks : 75M**

**SECTION - A**

**Answer any FIVE of the following. Draw labeled diagrams where ever**

**Necessary**

**5×10=50M**

1. a) Discuss about applications of microbial biotechnology in Human therapeutics and Agriculture.

**(OR)**

b) Explain industrial applications of Genetically engineered microbes.

2. a) Write about production process of recombinant Hepatitis B vaccine.

**(OR)**

b) Explain production process and applications of Bioplastics and microbial Biosensors.

3. a) Explain microbial based transformation of steroids and sterols.

**(OR)**

b) Describe immobilization methods and their applications.

4. a) Explain in detail about Bio-diesel production

**(OR)**

b) Write in detail about Biogas production.

5. a) Write an account on outlines of Intellectual property rights for patenting.

**(OR)**

b) Write an account on outlines of intellectual property rights for copy rights and trademarks.

**SECTION - B**

**Answer any FIVE of the following**

**5×5=25M**

6. Mycorrhizae
7. Applications microbial biotechnology in food technology.
8. Microbial polysaccharine.
9. Production of high fructose syrup
10. Whole cell immobilization
11. Xenobiotics
12. Patents
13. Copy rights



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

(Affiliated to AdikaviNannaya University, Rajamahendravaram)

**III YEAR UG SEM-VI END EXAMINATIONS – JUNE 2022**

**Subject : Renewable Energy (Elective)**

**Paper Code : PHY6302**

**Time : 3Hrs**

**Max. Marks : 75M**

**Section A**

**Answer All Questions**

**5X10=50M**

1. (a) Explain the role of energy in economic and social development.  
(Or)  
(b) Discuss the environmental degradation due to energy production and utilization.
2. (a) Discuss each of the following global energy resources, coal, oil, natural gas, nuclear power in brief.  
(Or)  
(b) Explain in detail the energy resources available in India, and their consumption both in urban and rural areas.
3. (a) Explain solar cooker, solar cell and types of solar cells.  
(Or)  
(b) Explain wind energy conversion principle and write important applications of wind turbines.
4. (a) Explain in detail tidal energy technologies.  
(Or)  
(b) Briefly discuss hydrogen production methods.
5. (a) Discuss the sources of biomass and conversion of biomass into fuels.  
(Or)  
(b) Explain aerobic and anaerobic bio-conversion.

**Section B**

**Answer any five questions**

**5X5=25M**

6. Draw energy flow diagram to the earth.
7. Briefly explain global warming.
8. Discuss the energy consumption in various sectors.
9. Write a short note on the advantages of renewable energy resources.
10. Discuss the applications of solar energy.
11. Briefly explain the components of wind turbine.
12. Explain the principle of ocean thermal energy conversion.
13. Explain the properties and characteristics of biogas.

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

(Affiliated to AdikaviNannaya University, Rajamahendravaram)

**III YEAR UG SEM-VI END EXAMINATIONS – JUNE 2022**

**Subject : Immunology (Elective)**

**Paper Code : ZOO6308**

**Time : 3Hrs**

**Max. Marks : 75M**

**I. Answer any five of the following. Draw labelled diagrams wherever necessary.5x10=50M**

1. a) Write an essay on adaptive immunity?

ఆర్థిత అసంక్రమ్యత గూర్చి వ్యాసము రాయుము?

OR

b) Write an essay on Cells of Immune system?

రోగనిరోధక వ్యవస్థలోని వివిధ కణాల గూర్చి వ్యాసము రాయుము?

2. a) Write an essay on the basic properties of Antigens?

ప్రతిజనకాల సాధారణ ధర్మాల గూర్చి వ్యాసము రాయుము?

OR

b) Describe the factors affecting immunogenicity?

ఇమ్మునోజెనిసిటీ' ని ప్రభావితంచేయు కారకాలను గూర్చి రాయుము?

3. a) Describe the structure of Antibody

ప్రతిదేహ నిర్మాణమును వర్ణించుము?

OR

b) Write an essay on the classes and functions of Antibodies?

ప్రతిదేహాల రకాలు మరియు వాటి విధులను గూర్చి వ్యాసము రాయుము?

4. a) Write an essay on the structure and functions of Major Histocompatibility Complexes?

మెజర్ హిస్టోకంపాటిబిలిటీ కాంప్లెక్స్ నిర్మాణము మరియు విధులను గూర్చి వ్యాసము రాయుము?

OR

b) Write an essay on the properties and functions of Cytokines?

సైటోకైన్ల ధర్మాలు మరియు విధులను గూర్చి వ్యాసము రాయుము?

5. a) Describe various types of Hypersensitivities?  
వివిధ రకాల 'అతిసున్నితత్వం' గూర్చి వర్ణించుము?

OR

b) Describe various autoimmune diseases?  
'ఆటోఇమ్యూన్' వ్యాధుల గూర్చి వర్ణించుము?

**II. Answer any five of the following. Draw a labelled diagram wherever necessary. 5x5=25M**

- |   |  |
|---|--|
| 6. Physical barriers in Innate Immunity       | -సహజ అసంక్లృతలో బౌతిక అడ్డంకులు        |
| 7. Basic concepts of Immunology               | - ఇమ్యూనాలజీలోని మౌళిక భావనలు          |
| 8. B and T cell epitopes                      | - B మరియు T-కణ ఎపిటోప్లు               |
| 9. IgA  | -IgA                                   |
| 10. Any Five functions of Immunoglobulins     | - ఇమ్యూనోగ్లోబ్యులిన్ల ఏవైన ఐదు విధులు |
| 11. Exogenous pathway of Antigen Presentation | - ఎక్స్జెనస్ పద్ధతిలో పతిజనక ప్రదర్శన  |
| 12. HIV-AIDS                                  | - హెచ్.ఐ.వి. - ఎయిడ్స్                 |
| 13. General introduction to vaccines          | - వాక్సిన్ల సాధారణ పరిచయం              |



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

(Affiliated to AdikaviNannaya University, Rajamahendravaram)

**III YEAR UG SEM-VI END EXAMINATIONS – JUNE 2022**

**Subject : Therapeutic Nutrition**

**Paper Code : HSC6102**

**Time : 3Hrs**

**Max. Marks : 75M**

**Answer all questions: Each question carries 10Marks:**

**5x10=50marks**

1. a) Classify hospital diets? – Hospital diets ను వర్గీకరించండి

OR

b) Discuss the role and responsibilities of dietician? - డైటీషియన్ పాత్ర మరియు బాధ్యతలను చర్చించండి

2. a) Define under nutrition? What are the causes and nutritional requirements for under nutrition? – Under nutrition నిర్వచించి? Under nutrition కారణాలు మరియు పోషక అవసరాలు వ్రాయండి?

OR

b) Discuss the etiological factors of obesity? - ఊబకాయం యొక్క ఎటియోలాజిక్ కారకాలను చర్చించండి

3. a) Discuss the management of diabetes mellitus? - డయాబెటిస్ మెల్లిటస్ నిర్వహణ గురించి చర్చించండి

OR

b) Give the dietary details during nephrotic syndrome? - నెఫ్రోటిక్ సిండ్రోమ్ సమయంలో ఆహార వివరాలను వ్రాయండి?

4. a) Write about dietary management in CVD? - CVDలో ఆహార నిర్వహణ గురించి వ్రాయండి

OR

b) Explain the nutritional problems of cancer therapy? - క్యాన్సర్ చికిత్స యొక్క పోషక సమస్యలను వివరించండి

5. a) Describe the dietary management in peptic ulcer? - పెప్టిక్ అల్సర్లో ఆహార నిర్వహణను వివరించండి

OR

b) Enlist liver diseases? Write about cirrhosis of liver? - కాలేయ వ్యాధులను నమోదు చేయాలా? కాలేయం యొక్క సిర్రోసిస్ గురించి వ్రాయండి

**PART-B**

**Answer any five questions: Each question carries 5marks:**

**5x5=25marks**

6. Write about methods of feeding? Feeding పద్ధతుల గురించి వ్రాయండి

7. IDA?

8. Classify fevers? - జ్వరాలను వర్గీకరించండి

9. What are the assessment techniques of obesity? - ఊబకాయం యొక్క అంచనా పద్ధతులు ఏమిటి

10. Write about types & symptoms of DM? - DM రకాలు & లక్షణాల గురించి వ్రాయండి

11. Discuss about DASH diet? - DASH డైట్ గురించి చర్చించండి - **Hypertension**

12. Dietary management in jaundice? - జాండిస్లో ఆహార నిర్వహణ

13. Plan a clear fluid diet for diarrheal condition? - అతిసార పరిస్థితికి స్పష్టమైన ద్రవ ఆహారాన్ని ప్లాన్ చేయండి.

A.S.D.GOVERNMENT DEGREE COLLEGE FOR WOMEN (A), KAKINADA.

TALLY

B.COM III YEAR (GENERAL)

TIME 2 HOURS

MAX.MARKS:50

SECTION-A

I.ANSWER THE FOLLOWING QUESTIONS

3X10=30 MARKS

1. Explain Tally ERP9 features?  
ట్యాళి ERP 9 లక్షణాలను తెలపండి.

(or)

Explain creating single group and multiple groups?  
ఏక సమూహం మరియు బహుళ సమూహాలను రూపొందించే విధానాన్ని వివరించండి.

2. Explain Charts of Accounting Tally?  
ట్యాళి అకౌంటింగ్ చార్ట్స్ వివరించండి.

(or)

Explain Tally Audit Features?  
ట్యాళి ఆడిట్ లక్షణాలను తెలపండి.

3. Explain Gate of Inventory Master in Tally ERP9.  
ట్యాళి ERP9లో గేట్ ఆఫ్ ఇన్వెంటరీ మాస్టర్ గురించి వివరించండి.

(or)

What is creating stock groups, displaying, deleting, altering ?

స్టాక్ సమూహాలను సృష్టించడం, ప్రదర్శించడం, తొలగించడం, మార్చడం అంటే ఏమిటి?

SECTION-B

II.ANSWER <sup>APY 5</sup> THE FOLLOWING QUESTIONS

5X4=20 MARKS

4. Fundamentals of Tally ERP9 - ఫండమెంటల్స్ అఫ్ ట్యాళి ఇఆర్పీ 9
5. Creation of single ledger సింగల్ లేడర్ సృష్టించుట
6. Creating single chart సింగల్ చార్ట్ సృష్టించుట
7. Inventory Masters. ఇన్వెంటరీ మాస్టర్
8. Generating inventory reports. ఇన్వెంటరీ రిపోర్ట్ తయారుచేయుట
9. Generation of reports రిపోర్ట్ తయారుచేయుట
10. What are Inventory Items ఇన్వెంటరీ ఐటమ్స్
11. Back-up of data. డేటా యొక్క బ్యాకప్

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

(Affiliated to AdikaviNannaya University, Rajamahendravaram)

**III YEAR UG SEM-VI END EXAMINATIONS – JUNE 2022**

**Subject : Ornamental Fishery**

**Paper Code : AQ6308**

**Time : 3Hrs**

**Max. Marks : 75M**

**SECTION-A**

**Answer the following questions.**

**5X10=50 M**

**Draw neat, labelled diagrams wherever necessary.**

1. (a). Give an account on aquarium accessories?  
(OR)  
(b). Describe the different kinds of feeds of ornamental fishes?
2. (a). Describe the fresh water brood stock development and their grow out technology?  
(OR)  
(b). Explain about the larval food and feeding in fresh water ornamental fishes?
3. (a). Explain about different types of marine ornamental fishes?  
(OR)  
(b). Describe the transportation of marine ornamental live fish and which techniques were used?
4. (a). Explain about the water quality management in aquarium?  
(OR)  
(b). Define aquarium? Explain about setting up aquarium?
5. a). Explain the different types of aquarium plants?  
(OR)  
(b). Explain about the export of ornamental fishes?

**SECTION-B**

**Answer any FIVE of the following.**

**5X5= 25 M**

**Draw labelled diagrams wherever necessary.**

6. Aquarium feed
7. Live Bearers
8. Angel fish
9. Breeding of marine ornamental fishes
10. Acclimatization
11. Reef Aquarium
12. Gouramines
13. Production of golden fish

\*\*\*\*\*



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

(Affiliated to AdikaviNannaya University, Rajamahendravaram)

III YEAR UG SEM-VI END EXAMINATIONS – JUNE 2022

Subject : Early Childhood Care and Education

Paper Code : HSC601

Time : 3Hrs

Max. Marks : 75M

Answer all questions: Each question carries 10Marks

5x10=50marks

1.a) Expand ECCE? Discuss about the aims & objectives of ECCE?

ECCEని విస్తరించండి ? ECCE యొక్క ఉద్దేశాలు & లక్ష్యాల గురించి చర్చించండి

OR

b) Discuss about different types of preschools?

వివిధ రకాల ప్రీస్కూల్స్ గురించి చర్చించండి

2.a) Describe the characteristics of a preschool?

ప్రీస్కూల్ లక్షణాలను వివరించండి

OR

b) What are the records and registers to be maintained in a preschool?

ప్రీస్కూల్లో నిర్వహించాల్సిన రికార్డులు మరియు రిజిస్టర్లు ఏమిటి?

3. a) Write about the values of play?

ఆట విలువల గురించి వ్రాయండి?

OR

b) Discuss about different types of play? –

వివిధ రకాల ఆటల గురించి చర్చించండి

4.a) Explain the importance of creativity activity & science experience?

సృజనాత్మకత కార్యచరణ & సైన్స్ అనుభవం యొక్క ప్రాముఖ్యతను వివరించండి

OR

b) Plan a day's programme for a nursery by using thematic approach?

థీమాటిక్ విధానాన్ని ఉపయోగించడం ద్వారా నర్సరీ కోసం ఒక రోజు కార్యక్రమాన్ని ప్లాన్ చేయండి?

5.a) Write about needs of children?

పిల్లల అవసరాల గురించి వ్రాయండి?

OR

b) Explain the following:

i) UNICEF ii) WHO iii) NCERT

**PART-B**

Answer any five questions: Each question carries 5marks:

5x5=25marks

6. Write about Montessori schools?

మాంటిస్సోరి పాఠశాలల గురించి వ్రాయండి

7. Need for early childhood education?

బాల్య విద్య అవసరం

8. What are the qualities of a preschool Teacher?

ప్రీస్కూల్ టీచరు యొక్క లక్షణాలు ఏమిటి

9. Write about dramatic play?

Dramatic play గురించి వ్రాయండి

10. Write the importance of Storytelling?

స్టోరీ టెలింగ్ యొక్క ప్రాముఖ్యతను వ్రాయండి

11. What are the rights of child?

పిల్లల హక్కులు ఏమిటి

12. What is the importance of parent teacher meeting?

తల్లిదండ్రుల ఉపాధ్యాయ సమావేశం యొక్క ప్రాముఖ్యత ఏమిటి?

13. Write about ICDS?

ICDS గురించి వ్రాయండి?