

ANDHRA UNIVERSITY



Telegrams: UNIVERSITY
Telephone: 284 4000
Fax: 0891-2755324

All Official letters,
packages etc, should be
addressed to the Registrar
by designation and not by
name.

Visakhapatnam,
Dt: 15-11-2021

No. L.I (2)/U.G. Courses/MQP/2021

To: THE REGISTRAR

The Controller of Examinations,
Andhra University,
Visakhapatnam.

Sub: Approval of Model Question Papers – Reg.


Ref: Email dt 09-11-2021 along with Model Question Papers.

With reference to the above, I am by direction to inform you that the Choice Based Credit System, U.G. Courses (w.e.f. 2020-2021) Model Question Papers have been approved as detailed below:

S.No.	Subject	Name & Designation	Name of the College/Others	Model question papers	Name of the Paper
1.	B.Sc. Fisheries	Principal & Lecturer	Gayatri Degree College, Parvathipuram	II-Semester	Capture Fishery
2.	Data Science & Internet Things	Chairman, Computer Science (U.G.)	Prof. S. Pallam Setty, Computer Science and System Engineering, Andhra University	II-Semester	1.Data Science with R 2.Internet of Things

Hence, I request to arrange to circulate the same among the Teaching Staff and Students concerned and placed in A.U. website.

Yours faithfully,


(K. UMA MAHESWARI)
DEPUTY REGISTRAR (ACADEMIC)

Copies to:

1. The Dean of Academic Affairs, A.U., VSP.
2. The Dean, U.G. & P.G, Professional Courses, A.U., Vsp.
3. The Dean, CDC, A.U., Vsp.
4. The Dean, Confidential, A.U., Vsp.
5. All Principals, A.U. Affiliated Colleges Offered in U.G. courses.
6. The Superintendent S.I Section for taking necessary further action.
7. The Secretary to V.C., Rector Table, P.A. to Registrar, A.U., Vsp.
8. The Director, Computer Centre, A.U., Vsp.
9. O.C. & O.O.F.

[BS - S 1224]

B.Sc. DEGREE EXAMINATION.

First Year - Second Semester

(Under CBCS pattern)

Part II: Fisheries

CAPTURE FISHERY

(Five from 2015-2016 admitted batch)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE from the following Eight questions.

1. Indian Riverine systems.

భారతదేశపు నదీ వ్యవస్థలు.

2. Chilika lake fishery.

చిలికా సరస్సులోని మత్స్యజీవరాశులు.

3. East coast estuaries.

తూర్పుతీరములోని నదీముఖ ద్వారములు.

4. Molluscan fishery.

మొలస్కు మత్స్యజీవరాశులు.

5. Oil Sardines.
ఆయిల్ సార్డెన్ చేపలు.

6. Krishna Estuarine Fishery.
కృష్ణానది నదీముఖద్వారములోని మత్స్యజీవరాశులు.

7. Fishing Gear.
చేపల వలలు.

8. Pomferts.
ఫాంఫెట్ చేపలు.

PART B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer the following (ONE from each Unit).

UNIT I

9. Discuss the riverine fishery of west coast of India.

భారతదేశపు పశ్చిమ తీరములోని నదులలో నివసించే
మత్స్యజీవరాశులు.

10. How do you manage the riverine fisheries?

నదులలో నివసించే మత్స్యజీవరాశుల యాజమాన్య పద్ధతులు
వివరించండి.

UNIT II

11. Give an account on Reservoir fisheries.

జలాశయములలోని మత్స్యజీవరాశుల గురించి విశదీకరించు.

12. Discuss the steps to develop and manage reservoir fisheries.

జలాశయములలోని మత్స్యజీవరాశుల అభివృద్ధికి
యాజమాన్యానికి తీసుకోవలసిన విధానాలను
చర్చించండి.

UNIT III

13. Give an account on Fishery resources of Estuary.

గోదావరి నది నదీముఖ ద్వారమునందుగల మత్స్య
గురించి వివరించుము.

14. Write an essay on Fishery of Pulicat Lake.

పులికాట్ సరస్సునందలి మత్స్యజీవరాశులు
వ్యాసము వ్రాయుము.

UNIT II

11. Give an account on Reservoir fisheries.

జలాశయములలోని మత్స్యజీవరాశుల గురించి విశదీకరించండి.

12. Discuss the steps to develop and manage reservoir fisheries.

జలాశయములలోని మత్స్యజీవరాశుల అభివృద్ధికి మరయు యజమాన్యానికి తీసుకోవలసిన విధానాలను గురించి చర్చించండి.

UNIT III

13. Give an account on Fishery resources Godavari Estuary.

గోదావరి నది నదీముఖ ద్వారమునందుగల మత్స్యజీవరాశుల గురించి వివరించుము.

14. Write an essay on Fishery of Pulicat lake.

పులికాట్ సరస్సునందలి మత్స్యజీవరాశులు గురించి ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.

UNIT II

11. Give an account on Reservoir fisheries.

జలాశయములలోని మత్స్యజీవరాశుల గురించి విశదీకరించండి.

12. Discuss the steps to develop and manage reservoir fisheries.

జలాశయములలోని మత్స్యజీవరాశుల అభివృద్ధికి మరయు
యాజమాన్యానికి తీసుకోవలసిన విధానాలను గురించి
చర్చించండి.

UNIT III

13. Give an account on Fishery resources Godavari Estuary.

గోదావరి నది నదీముఖ ద్వారమునందుగల మత్స్యజీవరాశుల
గురించి వివరించుము.

14. Write an essay on Fishery of Pulicat lake.

పులికాట్ సరస్సునందలి మత్స్యజీవరాశులు గురించి ఒక
వ్యాసము వ్రాయుము.

UNIT IV

15. Describe the craft employed in capturing fish.
చేపలవేట యందు ఉపయోగించే నావలు గురించి వివరింపుము.
16. Describe the general characters and reproduction in Seerfish.
సీర్ఫిష్ చేపల సాధారణ లక్షణములు మరియు వాటి ప్రత్యుత్పత్తి గురించి వివరించుము.

UNIT V

17. Give an account on the food and feeding habits and reproduction in Elasmobranch fish.
మృదులూస్థి చేపల యొక్క ఆహారము, ఆహారపు అలవాట్లు మరియు వాటి ప్రత్యుత్పత్తి గురించి వివరించుము.
18. Describe the general characters and food and feeding habits of Bombay duck.
బాంబేడక్ చేపల సాధారణ లక్షణములు మరియు వాటి ఆహారము, ఆహారపు అలవాట్లు గురించి వివరించుము.

Model Question Paper
B.Sc I-II Semester
Data Science With R

Answer any five questions first question compulsory. Max marks:75 Time:3hrs

- 1.a.What is Data Science?
b.What are Matrix Plots?
c.Explain vectorized operations in R-Language?
d.what is semi-structured data?
e.What are input and output in R-Language?
- 5x3=15

- 2.a.Explain the different stages of Data Science?
b.What are the goals of Data Science?
- 5x12=60

- 3.a.Write in detail about Linear and Logistic Regression?
b.Explain about matrices in R?

- 4.a.Explain about different graphical parameters in R?
b.Explain about reading data from files?

- 5.a.Explain about Lists in R Language?
b.What are R-ordered factors?

- 6.a.What is Data Visualization.Explain in detail about Data Visualization in R?
b.What are the various types of graphs drawn using R?

- 7.a.Explain are R-lists and R-factors?
b.What are the data frames? Write its significance in R-Language?

- 8.a.What are the applications of Data Science?
b.What are the different types of Visualizations in R?

Prof.S.PallamSetty,
computer science and System Engineering,
Andhra University.

Model Question Paper
B.Sc I-II Semester
Internet Of Things

Answer any five questions first question compulsory. Max marks:75 Time:3hrs

- 1.a.What is Internetworking? 5x3=15
b.Define Sensor and Actuator?
c.What is WPAN?
d.What is Hadoop?
f.What is Data Acquisition?

- 2.a.What are the Characteristics of IOT? 5x12=60
b.Explain the architecture of IOT reference model?

- 3.a.What is RFID.Define RFID Principles and Components?
b.What is WSN.Explain in detail of Sensor Networks?

- 4.a.What is an RPL.Explain in detail?
b.Different types of WPAN Technologies for IOT?

- 5.a.Explain Characteristics of Big data?
b.What are the applications of IOT?

- 6.a.What is data handling and analytics in IOT?
b.Explain the architecture of Zigbee?

- 7.a.Discuss in detail about 6LoWPAN and COAP Protocols?
b.Explain Hadoop Architecture Model?

- 8.Write a note on
a.REST
B.NFC
C.BLE

Prof.S.PallamSetty,
computer science and System Engineering,
Andhra University.