

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: 12-10-2021

No. LI (2)/U.G. Courses/MQP/2021

From: **THE REGISTRAR**

To

The Controller of Examinations,
Andhra University,
Visakhapatnam.

Sir,

Sub: Approval of Model Question Papers – Reg.

Ref: Email's dt 28-09-2021, 06-10-2021 & 07-10-2021 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 of have been approved as detailed below:

S.No.	Subject	Name & Designation	Name of the College	Model question papers	Name of the Paper
1.	B.Sc. Botany	Dr.R. Prameela, Chairperson	M.R. Degree College, Vizianagaram	Semester-II (MQP)	Basics of Vascular Plants and Phytogeography
2.	B.Sc. Biochemistry	Gudimella Shakuntala, Associate Professor, Chairperson	Dr. L.B. College, Visakhapatnam	Semester-II (MQP)	Analytical Techniques
3.	B.Sc. Biotechnology	Dr. F. Haritha, Lecturer in Biotechnology,	Visakha Government Degree College for Women, Visakhapatnam	Semester-II (MQP)	Biotechnology
4.	B.Sc. Chemistry	Dr. A. Ram Gopal, Asst. Professor in Chemistry	Collegiate Education & Chairman, Board of Studies, U.G. Chemistry, A.U.	Semester-II (MQP)	Organic & General Chemistry
5.	B.Sc. Physics	Dr. Srinivas Siriki, Professor of Physics	Mrs. A.V.N. College, Visakhapatnam	Semester-II (MQP)	Skill Development Course Solar Energy

(PTO)

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.

B.Sc (CBCS) DEGREE EXAMINATION

SECOND SEMESTER

BOTANY

PAPER-II Basics of Vascular plants and Phytogeography

(Pteridophytes, Gymnosperms, Taxonomy of Angiosperms and Phytogeography)

(With effect from 2020-21 Admitted Batch)

Model question paper

Max Time: 3 Hr

Max Marks: 75

SECTION-A

Answer all questions. అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయండి.

5X2=10M

1. Haplostele సరళ ప్రసరణ స్తంభము
2. Cleavage Polyembryony విదళిత బహుపిండత
3. Binomial Nomenclature ద్విनामीకరణ
4. Gynostegium గైనోస్టీజియుం
5. Endemism స్థానీయత

SECTION -B

Answer any three of the following and draw a labelled diagram wherever necessary
ఏవైనా మూడు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయండి. అవసరమైనచోట బొమ్మలు
గీయండి 3X5=15M

6. Sporocarp స్పోరోకార్ప్
7. Leaf anatomy in Gnetum నీటమ్ పత్ర అంతర్నిర్మాణం
8. Economic importance of Annonaceae అనోనోసి కుటుంబ ఆర్థిక ప్రాముఖ్యత
9. Floral characters in Amaranthaceae ఆమరాంధేసి పుష్ప లక్షణాలు
10. Gangetic Plain గంగానది పరివాహక ప్రాంతం

(Dr.R.Prameela)
Chairperson, BOS
UG Botany, AU

SECTION -C

Answer all questions. Draw a labelled diagram wherever necessary

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయండి. అవసరమైనచోట బొమ్మలు గీయండి 5X10=50M

11 a). Write an essay on sexual reproduction of Marsilea

మార్సిలీయ లైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి గురించి వ్యాసము వ్రాయుము

(or)

b). Write an essay on Stellar Evolution in Pteridophytes

ఔరిడోఫైటా లో ప్రసరణ స్థంభ పరిణామక్రమంపై వ్యాసము వ్రాయుము

12 a). Describe the structures of male and female cones of Gnetum

నీటమ్ పురుష శంకు మరియు స్త్రీ శంకువుల నిర్మాణాన్ని వివరింపుము

(or)

b). Explain the life history of Cycas, with the help of diagrams

పటములను ఉపయోగించి సైకాస్ జీవిత చరిత్ర వివరించుము.

13 a). What are the merits and demerits of Bentham and Hooker's classification?

బెంథామ్ మరియు హూకర్ ల వర్గీకరణ విధానములో ప్రతిభలు మరియు లోపాలు తెలుపుము

(or)

b). Describe the floral characters of Cucurbitaceae, with the help of diagrams and also write it's economic importance

కుకుర్బిటేసి కుటుంబ వుష్ప లక్షణాలను పటం సాయంతో వివరిస్తూ కుటుంబ ఆర్థిక ప్రాముఖ్యతను తెలుపుము

(Dr.R.Prameela)
Chairperson, BOS
UG Botany, AU

14 a). Write about vegetative and floral characters of Aclepiadaceae with the help of diagrams

అస్కిపియడేసి శాకీయ మరియు వుష్ప లక్షణాలను పటము సాయంతో వివరించుము

(Or)

b). Write about economic importance of Poaceae

పోయేసి ఆర్థిక ప్రాముఖ్యత గురించి తెలపండి

15 a). What is Phytogeography? Write an essay about the principles of Phytogeography and types of Distribution.

వృక్ష భౌగోళిక శాస్త్రం అనగానేమి? దానికి సంబంధించిన మూల సూత్రాలను, విస్తరణ విధానమును తెలపండి

(or)

b). What is Endemism? Write in detail about Endemism.

స్థానీయత అనగానేమి? రకాలను వివరిస్తూ కారణాలను తెలుపుము

R. Prameela

(Dr.R.Prameela)
Chairperson, BOS
UG Botany, AU