

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: 05-07-2021

No. L I (1)/U.G. Courses/Botany/MQP/2021

From: **THE REGISTRAR**

To

Dr. Prameela,
Chairperson, Board of Studies in Botany,
Department of Botany,
M.R. Degree College,
Vizianagaram.

Sir,

Sub: Approval of Model Question Papers – Reg.

Ref: Letter dated 18-06-2021 along with Model Question Papers.

With reference to the above, I am by direction to inform that the Revised Choice Based Credit System, U.G. Courses (w.e.f. 2020-2021) B.Sc., I-Semester Model Question Papers of 1) Paper-I, Fundamentals of Microbes and Non-vascular Plants 2) Paper-I, Fundamentals of Horticulture 3) Plant Nursery have been approved.

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

Yours faithfully,

(B. RAMACHANDER)
ASSISTANT 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 Controller of Examinations, A.U., Vsp.
7. The Superintendent S.I Section for taking necessary further action.
8. The Secretary to V.C., Rector Table, P.A. to Registrar, A.U., Vsp.
9. The Director, Computer Centre, A.U., Vsp.
10. O.C. & O.O.F.



Legal Section, Andhra University, A.P. <supdt4041@gmail.com>

Model question papers of Botany, Plant Nuresery and Horticultue

1 message

Prameela Rapaka <prameelachris@yahoo.com>

Fri, Jun 18, 2021 at 10:21 PM

Reply-To: Prameela Rapaka <prameelachris@yahoo.com>

To: Andhra University Legal Section <supdt4041@gmail.com>

Respected Sir,

Herewith I am sending the Model question papers of I B.Sc, First semester Botany, Plant Nursery and Horticultue along with syllabus of plant nursery.

Thanking you,

With regards,

Dr.R.Prameela,
Head, Department of Botany &
Chairperson,
BOS, U.G. Botany
M.R.Degree College,
Vizianagaram-535002

mail id: prameelachris@yahoo.com

6 attachments

Scan0008.jpg
156K



Scan0009.jpg
147K

 **BOTANY MODEL QUESTION PAPER.pdf**
620K **Horticulture Model question paper.pdf**
521K **Plant Nursery Model question paper.pdf**
445K **Plant Nursery Syllabus cbcs_2020.pdf**
219K

Vizianagaram,
Dt: 18-06-2021

To
The Registrar,
Andhra University,
Visakhapatnam.

Respected Sir,

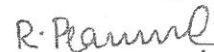
Sub:- Model question paper of **Plant Nursery** for I B.Sc (Science Stream)
U.G., -request-reg

Herewith I am sending the model question paper of **Plant Nursery** for science stream for I B.Sc U.G under **Skill development Course** with effect from the academic year 2020-21.

I am also attaching the syllabus copy of **Plant Nursery** approved by **APSCHE**.

Thanking you,

Yours faithfully,



(Dr.R.Prameela)

Head, Dept of Botany &
BOS Chairperson (Botany) U.G.
M.R.DEGREE COLLEGE,
VIZIANAGARAM.

Vizianagaram,
Dt: 18-06-2021

To
The Registrar,
Andhra University,
Visakhapatnam.

Respected Sir,

Sub:- Model question paper of I B.Sc (HORTICULTURE) U.G course-request-reg

Herewith I am sending the model question paper for B.Sc First year (Horticulture) U.G Course, First semester, **Paper-I (Fundamentals of Horticulture)** with effect from the academic year 2020-21.

Thanking you,

Yours faithfully,



(Dr.R.Prameela)

Head, Dept of Botany &
BOS Chairperson (Botany) U.G.
M.R.DEGREE COLLEGE,
VIZIANAGARAM.

B.Sc (CBCS) DEGREE EXAMINATION

FIRST SEMESTER

BOTANY

PAPER-I Fundamentals of Microbes and Non-vascular Plants

(Viruses, Bacteria, Fungi, Lichens, Algae and Bryophytes)

(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. Viroid - వైరాయిడ్
2. Cyanobacteria as SCP - ఏకకణ ప్రోటీన్ గా సైనోబాక్టీరియా
3. Dolipore Septa - డోలిపోర్ విభజకము
4. Carrageenin - కార్రాగీనిన్
5. Elaters - ఇలేటర్లు

SECTION -B

Answer any three of the following and draw a labelled diagram wherever necessary

ఏదైనా మూడు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయండి. అవసరమైనచోట బొమ్మలు గీయండి 3X5=15M

1. Structure of Bacteriophage - బాక్టీరియోఫేజ్ నిర్మాణము
2. Citrus canker - సిట్రిన్ కాంకర్ వ్యాధి
3. Write any five fungal diseases - ఏదైనా ఐదు శిలీంధ్ర వ్యాధులను గురించి వ్రాయండి
4. Economic importance of algae - శైవలాల ఆర్థిక ప్రాముఖ్యత
5. Funaria capsule - ప్యూనేరియా గుళిక

R. Prameela

(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) Elaborate on Whittaker's five kingdom Classification

విట్టికర్ ఐదు రాజ్యాల వర్గీకరణ విధానాన్ని వివరించండి

(Or)

(b). Describe the structure and reproduction in viruses

వైరస్ నిర్మాణం మరియు ప్రత్యుత్పత్తి గూర్చి వ్రాయండి

12. (a) Give an account of archaebacteria, mention their ecological significance

ఆర్కీ బాక్టీరియా గూర్చి క్లుప్తంగా తెల్పండి, మరియు దాని ఆవరణ ప్రాముఖ్యతను తెలపండి

(Or)

(b) Write an essay on reproduction of bacteria.

బాక్టీరియా లో జరిగే ప్రత్యుత్పత్తి విధానము గూర్చి వివరించండి

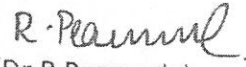
13. (a) Write an essay of life cycle of Puccinia ?

పక్సీనియా జీవిత చక్రం గురించి క్లుప్తంగా వ్రాయండి

(Or)

(b) Write a detailed notes on the Economic importance of Fungi

శిలీంధ్రాల యొక్క ఆర్థిక ప్రాముఖ్యతను వివరంగా తెలపండి


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

14. (a) Describe the classification of Algae by Fritch?

ప్రీట్స్ శైవలాలు వర్గీకరణ గూర్చి వివరించండి.

(Or)

(b) Describe structure, reproduction and life cycle of polysiphonia

పాలిసైఫోనియా నిర్మాణం, ప్రత్యుత్పత్తి మరియు జీవిత చక్రం గూర్చి వ్రాయండి

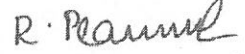
15 (a). Write an essay on sporophytic evolution of Bryophyta, with the help of diagrams.

బ్రయోఫైటా లో సిద్ధబీజ పరిణామం గూర్చి పట సహాయంతో వివరించండి.

(Or)

(b) Write a brief account of sexual reproduction in Marchantia, with the help of diagrams.

మార్కాన్షియా లో లైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి గూర్చి పట సహాయంతో వివరించండి


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

B.Sc (CBCS) DEGREE EXAMINATION

FIRST SEMESTER

HORTICULTURE

PAPER-I PAPER – I: Fundamentals of Horticulture

(With effect from 2020-21 Admitted Batch)

Model question paper

Max Time: 3 Hr

Max Marks: 75

SECTION-A

ANSWER ANY FIVE QUESTIONS ఏవైనా ఐదు ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయండి 5 x 5 = 25

1. Write about Fruit and Vegetable zones of Andhra Pradesh?
ఆంధ్రప్రదేశ్ లో వున్న పండ్లు మరియు కూరగాయలు పండే ప్రాంతాలను గూర్చి వ్రాయండి
2. Write a brief note on Roof garden?
రూఫ్ గార్డెన్ గూర్చి క్లుప్తంగా వ్రాయండి
3. What is pruning? Write the importance of pruning?
ప్రూనింగ్ అనగానేమి? పూనింగ్ యొక్క ప్రాముఖ్యత గూర్చి తెల్పండి
4. Write about fertilizers used in Horticulture?
హార్టికల్చర్ లో ఉపయోగించే ఎరువులను గూర్చి వ్రాయండి
5. Explain the significance of growth regulators in Horticulture?
హార్టికల్చర్ లో వృద్ధివర్ధకాలు యొక్క ప్రాముఖ్యతను వివరించుము
6. Process of Rejuvenation in old orchards
ముదిరిన పండ్ల మొక్కలలో రిజువినేషన్ ప్రక్రియగూర్చి వ్రాయండి
7. Write about the vegetative propagation by division and separation in tuberous plants
దుంపజాతి మొక్కలలో శాఖీయ ప్రవర్ధనము గూర్చి వ్రాయండి
8. What are the different methods of budding in plants
మొక్కలలో వివిధ ప్రరోహోత్పత్తి పద్ధతులు గూర్చి తెల్పుము

SECTION-B

ANSWER ALL QUESTIONS అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయండి 5x10= 50 M

9. Write an essay on Importance of Horticulture?
ఉద్యానవనాల ప్రాముఖ్యత పై వ్యాసము వ్రాయుము.

R. Prameela

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

(Or)

What are the divisions of Horticulture? Explain in detail with examples and importance.

ఉద్యానవనాల విభాగాలను ఉదాహరణలతో వివరిస్తూ, ఉద్యానవనాల ప్రాముఖ్యత గూర్చి వ్రాయుము.

10. Write an essay on Nursery Management?

నర్సరీల నిర్వహణ పై వ్యాసము వ్రాయుము

(Or)

Explain contour systems of planting and their merits and demerits?

మొక్కలు నాటే పద్ధతుల గురించి వివరిస్తూ అందులో ఉండే ప్రయోజనాలు మరియు లోపాలు గురించి తెలుపుము.

11. Write about Principles and methods of training of fruit crops

పండ్ల తోటల యాజమాన్యంలోని సూత్రాలను మరియు పద్ధతులను తెలుపుము.

(Or)

What is irrigation? write about the different methods of irrigation followed in horticulture?

నీటిపారుదల అనగానేమి? ఉద్యానవనాలలో పాటించే వివిధ నీటిపారుదల పద్ధతులను వివరించుము.

12. Write an essay on cropping systems?

పంట వ్యవస్థలపై లేదా పంట పద్ధతుల పై వ్యాసం వ్రాయుము

(Or)

What are the Factors which are influencing the fruitfulness and unfruitfulness?

ఫలప్రదము కావటం మరియు ఫలప్రదము కాకపోవటం పై ప్రభావాన్ని చూపించే కారకాలు ఏమిటో తెల్పండి.

13. What is layering? Explain the different types of layering?

అంటుతొక్కుట (లేయరింగ్) అనగా నేమి. వివిధ అంటుతొక్కు (లేయరింగ్) పద్ధతుల గురించి వివరించుము.

(Or)

Write an essay on sexual propagation in plants?

మొక్కలలో జరిగే లైంగిక ప్రవర్ధనం గూర్చి ఒక వ్యాసము వ్రాయండి

R. Prameela

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

B.Sc (CBCS) DEGREE EXAMINATION

FIRST SEMESTER

SKILL DEVELOPMENT COURSES (Science Stream)

PLANT NURSERY

(Revised CBCS With effect from 2020-21 Admitted Batch)

Model question paper

Max Time: 1 Hr 30 Minutes

Max Marks: 50

SECTION –A

Answer any four question ఏమైన నాలుగు ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయుము 4X5=20M

1. What are the main components for Nursery establishment?
నర్సరీ స్థాపనకు కావలసిన అనుఘటకాలను తెల్పుము
2. What are the advantages of vegetative propagation ?
శాఖీయ ప్రవర్ధనం వలన కలిగే ప్రయోజనాలు తెల్పండి
3. Write different types of containers which are used in plant nurseries.
మొక్కల నర్సరీలలో ఉపయోగించే వివిధ రకాల కంటైనర్లు గురించి వ్రాయుము
4. Write about Transplanting
నారు మొక్కల మార్పిడి (ట్రాన్స్ ప్లాంటింగ్) గురించి వ్రాయుము
5. Write some advantages of Mulching
మల్చింగ్ వలన ప్రయోజనాలు తెల్పుము
6. Explain the pest management in the nurseries
నర్సరీలలో వ్యాధుల నిర్వహణ గురించి వివరించండి
7. Write about seed treatment ?
విత్తన చికిత్స గురించి వ్రాయుము
8. Write the role of nutrients in nursery ?
నర్సరీ నిర్వహణ లో పోషకాల పాత్ర గురించి వ్రాయుము

R. Prameela

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

SECTION-B

Answer any THREE question ఏమైన మూడు ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయుము 3X10=30 M

9. What is nursery? Write the significance of nursery and reasons for its growth.
నర్సరీ అనగానేమి? నర్సరీల ప్రాముఖ్యత గురించి వ్రాయుము మరియు నర్సరీ పెంచుటకు గల
కారణాలు తెల్పుము
10. Write about the proper medium for growing seedlings.
నారు మొలకలు పెంచుటకు కావలసిన యానకము గురించి వ్రాయుము.
11. Write an essay on seed propagation and technology
విత్తనాల ద్వారా జరిగే వ్యాప్తి మరియు సాంకేతికత గురించి వ్రాయుము
12. Write an essay on Nursery management
నర్సరీ నిర్వహణా విధానము పై వ్యాసము వ్రాయుము
13. Write about online Nursery and online sales system.
ఆన్ లైన్ నర్సరీ మరియు ఆన్ లైన్ అమ్మకం గురించి వ్రాయండి

R. Prameela

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