

# 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.

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

Visakhapatnam,  
Dt: 27-10-2021

From: **THE REGISTRAR**

To

The Controller of Examinations,  
Andhra University,  
Visakhapatnam.

Sir,

Sub: Approval of Model Question Papers – Reg.

Ref: Email's dt 13-10-2021, 14-10-2021, 18-10-2021 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. Skill Development Course	Dr. R. Prameela, Chairperson, Board of Studies in Botany (U.G.)	M.R. Degree College, Vizianagaram	Semester-II (MQP)	Fruit and Vegetables Preservation
2.	B.Sc. Horticulture	Dr. R. Prameela, Chairperson, Board of Studies in Botany (U.G.)	M.R. Degree College, Vizianagaram	Semester-II (MQP)	Post Harvest Technology of Horticultural Crops
3.	Microbiology	Dr. R. Haritha, Lecturer in Biotechnology,	Visakha Government Degree College for Women, Visakhapatnam	Semester-II (MQP)	Microbiology
4.	B. Vocational course Agriculture	Dr. G. Jaya Babu, Chairman	--	Semester-II (MQP)	Introduction to Plant Breeding
5.	B. Vocational course Animal Husbandry & Dairying	Dr. Ch. Mallikarjuna Rao, Chairman	--	Semester-II (MQP)	Livestock Production and Management
6.	B.Sc. Food Technology	Principal	Southern International Hotel Management Academy, Visakhapatnam	Semester-II (MQP)	DSC-2 Paper-1: Food Chemistry and Biochemistry-II
7.					DSC-2 Paper-2: Food Microbiology
8.					DSC-2 Paper-3: Applied Statistics
9.					DSC-2 Paper-1: Human Physiology
10.	B.Sc. Food Science and Nutrition			Semester-II (MQP)	DSC-2 Paper-2: Chemistry-2
11.					DSC-2 Paper-3: Principals of Nutrition

(PTO)

**B.Sc (CBCS) DEGREE EXAMINATION**

**SECOND SEMESTER**

**HORTICULTURE**

**PAPER – II: Post Harvest Technology of Horticultural Crops**

**(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 = 25M**

1. Importance of Post harvesting handling పంటకోత తరువాత చేయు నిర్వహణ ప్రాముఖ్యత
2. Deterioration క్షీణత
3. Post Harvesting treatments పంటకోత తర్వాత చేయు చికిత్స
4. Manual methods of harvesting పంటకోత కు ఉపయోగించే మాన్యువల్ పద్ధతులు
5. Secondary causes of deterioration of Harvesting ఉద్యాన పంటల యొక్క క్షీణత కు గల ద్వితీయ కారణాలు
6. Transport of Horticultural crops ఉద్యాన పంటల రవాణా
7. Preservation by Chemicals రసాయనాల ద్వారా సంరక్షణ
8. Food laws ఆహార చట్టాలు

**SECTION-B**

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

9. Write an essay on Harvesting methods of Horticultural crops  
ఉద్యాన పంటల యొక్క కోత పద్ధతులను గురించి ఒక వ్యాసము వ్రాయండి

**(OR)**

Write an essay on pre-harvest factors

Pre-harvest factors పై ఒక వ్యాసము వ్రాయండి

10. Write about Biochemical changes during ripening

పక్వ సమయములో జరిగే జీవరసాయన మార్పులను గూర్చి వ్రాయండి

**R. Prameela**

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

**(OR)**

What are post harvest factors? Explain

Post harvest కారకాలు ఏమిటి? వివరించండి

11. Explain the Primary causes of loses of Horticultural crops  
ఉద్యాన పంటల యొక్క క్షీణతకు గల ప్రాథమిక కారణాలు తెల్పండి  
(OR)

What are the technologies for minimizing loses –Explain  
నష్టాలను తగ్గించడానికి ఉపయోగించే సాంకేతికలు ఏమిటి? వివరించండి

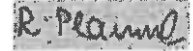
12. What are the causes for spoilage of canned foods  
Canned foods పాడవటానికి గల కారణాలు ఏమిటి? వివరించండి  
(OR)

Write an essay on unfermented fruit beverages  
కీణ్యనము చెందని పండ్ల పానియములను గూర్చి ఒక వ్యాసము వ్రాయండి

13. Write an essay on preservation by sugars?  
చక్కెరను ఉపయోగించి చేయు నిల్వలను గూర్చి వ్రాయండి  
(OR)

Write about fermented fruit beverages

కీణ్యనము ద్వారా చేయు పండ్ల పానియములను గూర్చి ఒక వ్యాసము వ్రాయండి



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

B.Sc (CBCS) DEGREE EXAMINATION

SECOND SEMESTER

HORTICULTURE

PAPER – II: Post Harvest Technology of Horticultural Crops

(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 = 25M

1. Importance of Post harvesting handling పంటకోత తరువాత చేయు నిర్వహణ ప్రాముఖ్యత
2. Deterioration క్షీణత
3. Post Harvesting treatments పంటకోత తరువాత చేయు చికిత్స
4. Manual methods of harvesting పంటకోత కు ఉపయోగించే మానవ పద్ధతులు
5. Secondary causes of deterioration of Harvesting ఉదయాన పంటల యాంక్షక క్షీణత కు గల ద్వితీయ కారణాలు
6. Transport of Horticultural crops ఉదయాన పంటల రవాణా
7. Preservation by Chemicals రసాయనాల ద్వారా సంరక్షణ
8. Food laws ఆహార చట్టాలు

SECTION-B

ANSWER ALL QUESTIONS అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయండి

5x10= 50

M

9. Write an essay on Harvesting methods of Horticultural crops ఉదయాన పంటల యాంక్షక కోత పద్ధతులను గురించి ఒక వ్యాసము వ్రాయండి

(OR)

Write an essay on pre-harvest factors

Pre-harvest factors పై ఒక వ్యాసము వ్రాయండి

10. Write about Biochemical changes during ripening

పక్వ సమయములో జరిగే జీవరసాయన మార్పిడిలను గూర్చి వ్రాయండి

R. Prameela

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

(OR)

What are post harvest factors? Explain

**B.Sc (CBCS) DEGREE EXAMINATION**

**SECOND SEMESTER**

**HORTICULTURE**

**PAPER – II: Post Harvest Technology of Horticultural Crops**

**(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 = 25M**

1. Importance of Post harvesting handling పంటకోత తరువాత చేయు సోర్వహణ ప్రాముఖ్యత
2. Deterioration క్షీణత
3. Post Harvesting treatments పంటకోత తరువాత చేయు చికిత్స
4. Manual methods of harvesting పంటకోత కు ఉపయోగించే మానవయువల పద్ధతులు
5. Secondary causes of deterioration of Harvesting ఉదయాన పంటల యొక్క క్షీణత కు గల ద్వితీయ కారణాలు
6. Transport of Horticultural crops ఉదయాన పంటల రవాణా
7. Preservation by Chemicals రసాయనాల ద్వారా సంరక్షణ
8. Food laws ఆహార చట్టాలు

**SECTION-B**

**ANSWER ALL QUESTIONS**

**అన్నీ ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయండి**

**5x10= 50**

**M**

9. Write an essay on Harvesting methods of Horticultural crops  
ఉదయాన పంటల యొక్క కోత పద్ధతులను గురించి ఒక వ్యాసము వ్రాయండి

**(OR)**

**Write an essay on pre-harvest factors**

**Pre-harvest factors పై ఒక వ్యాసము వ్రాయండి**

10. Write about Biochemical changes during ripening

**పక్వ సమయములో జరిగే జీవరసాయన మార్పులను గూర్చి వ్రాయండి**

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

**(OR)**

**What are post harvest factors? Explain**

Post harvest కారకాలు ఏమిటి? వావరొంచండో

11. Explain the Primary causes of losses of Horticultural crops

ఉద్యోన పంటల యాకాక కష్ణణతకు గల వ్రాధమక కారణాలు తాలపండో  
(OR)

What are the technologies for minimizing losses –Explain

నష్టాలను తగ్గొంచటానొకొ ఉవయొగొంచొ సాంకతొకలు ఏమిటి? వావరొంచండో

12. What are the causes for spoilage of canned foods

Canned foods వాడవటానొకొ గల కారణాలు ఏమిటి? వావరొంచండో  
(OR)

Write an essay on unfermented fruit beverages

కొణవనము చొందనొ పండొల వానొయములను గూరొచొ ఒక వ్యోసము వ్రాయండో

13. Write an essay on preservation by sugars?

చక్కారను ఉవయొగొంచొ చొయు నొలొవలను గూరొచొ వ్రాయండో  
(OR)

Write about fermented fruit beverages

కొణవనము దొవారా చొయు పండొల వానొయములను గూరొచొ ఒక వ్యోసము  
వ్రాయండో

R. Prameela

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