

B.Sc. (AG) Semester – I
Fundamentals of Horticulture(AG 101)
(AG 101)

- Q1 Enlist the advantages and disadvantages of sexual and asexual methods of propagation. [CO1, L1, L4]
लैंगिक प्रवर्धन और अलैंगिक प्रवर्धन की विधियों के लाभ तथा हानियों को सूचीबद्ध कीजिए।
- Q2 Define the plant growth regulators and write short notes on any two. [CO3, L1]
पादप वृद्धि नियामकों को परिभाषित कीजिए और किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- Q3 Explain the following points:- [CO2, L2]
निम्न बिन्दुओं को समझाइये:-
- | | |
|---------------------------------|----------------------------|
| (i) Parthenocarpy
अनिषेक जनन | (ii) Juvenility
वयस्कता |
| (iii) Pollination
परागण | |
- Q4 Discuss the different types of planting methods in fruit orchard. [CO1, L6]
फल उद्यान लगाने की विभिन्न विधियों पर चर्चा कीजिए।
- Q5 Explain the different types of budding. [CO1, L2]
कलिकायन की विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिए।
- Q6 Define the following points in briefly:- [CO2, L1]
निम्न बिन्दुओं पर संक्षिप्त में व्याख्या कीजिए:-
- | | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| (i) Unfruitfulness
अफलन | (ii) Seed dormancy
बीज सुसुप्तता |
| (iii) Seed Germination
बीज अंकुरण | |
- Q7 Explain the different types of irrigation methods. [CO3, L2]
सिंचाई की विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिए।
- Q8 Explain the following points:- [CO2, L2]
निम्न बिन्दुओं को समझाइये:-
- | | |
|--------------------------|------------------------------|
| (i) Pollinators
परागक | (ii) Training
संधाई |
| (iii) Pruning
छंटाई | (iv) Fertilization
निषेचन |
- Q9 Define Horticulture. Discuss about various branches of Horticulture.
उद्यान विज्ञान को परिभाषित कीजिए एवं इसकी विभिन्न शाखाओं का वर्णन कीजिए।

- Q10 Define plant growth regulator. Explain different types of plant growth regulator.
पादप वृद्धि नियामकों को परिभाषित कीजिए। विभिन्न पादप वृद्धि नियामकों के प्रकारों का वर्णन कीजिए।
- Q11 Explain different methods of layering.
दाब (लेयरिंग) लगाने की विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिए।
- Q12 Explain different methods of budding.
कलिकायन की विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिए।
- Q13 Explain different methods of irrigation.
सिंचाई की विधियों को समझाइए।
- Q14 Define unfruitfulness and give the reasons of unfruitfulness.
अफलन को परिभाषित कीजिए और इसके कारणों को बताइये।
- Q15 Write down scope and importance of Horticulture.
उद्यान विज्ञान के महत्त्व और क्षेत्र को समझाइये।
- Q16 Write down the Botanical name of any five aromatic and medical plants.
सुगन्ध और औषधीय वाली किन्हीं पाँच फसलों के वानस्पतिक नाम लिखिए।
- Q17 Give the Botanical classification of Horticulture crops.
उद्यानकीय फसलों का वानस्पतिक वर्गीकरण दीजिए।
- Q18 Describe the different methods of orchard layout in fruit crops.
फल उद्यान लगाने की विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिए।
- Q19 Define Horticulture and write about its branches and also explain the importance of Horticulture in Indian economy.
बगवानी और इसकी शाखाओं को परिभाषित करें और भारतीय अर्थव्यवस्था में बागवानी का महत्त्व समझाइए।
- Q20 Classify fruits, vegetables and spices based on botanical relationship with example.
वनस्पति सम्बन्धों के आधार पर फल, सब्जी और मसालों को वर्गीकृत करें।
- Q21 Define the following:
निम्न को समझाइए:-
- | | | |
|--------------|-------------|-------------------------|
| (i) Training | (ii) Manure | (iii) Seed dormancy |
| कटाई-छँटाई | खाद | बीजों में सुषुप्तावस्था |

(iv) Rejuvenation पुनर्योवन	(v) Air layering हवामें खुटी लगाना	(vi) Stone grafting पत्थर कलम बांधन कार्य
--------------------------------	---------------------------------------	--

Q22 Explain the different methods of Asexual propagation.

वानस्पतिक प्रसारण के विभिन्न प्रकारों को समझाइए।

Q23 Write the objective, principles of pruning and also explain the method of pruning.

पौधों में काँट-छाँट की विधियाँ मय उद्देश्य एवं सिद्धांत सहित बताइए।

Q24 Write the short notes on following :-

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए:-

(i) Methods of training प्रशिक्षण की विधियाँ	(ii) Pollination परागण
(iii) Integrated Nutrient Management एकीकृत पोषक प्रबंधन	(iv) Plant growth regulator पादप वृद्धिजन कारक

Q25 Explain different methods of irrigation.

सिंचाई की विभिन्न विधियाँ समझाइए।

Q26 Explain organic farming in following aspects:-

जैविक खेती को निम्न परिप्रेक्ष्य में समझाइए :-

(i) Definition परिभाषा	(ii) Principle सिद्धान्त	(iii) Scope क्षेत्र	(iv) Component अवयव
---------------------------	-----------------------------	------------------------	------------------------

Q27 Write in detail about orchard establishment.

फलोद्यान लगाने के बारे में विस्तार से समझाइए।

Q28 Write the role of following:

निम्न की भूमिका समझाइए :-

(i) Auxin ऑक्सिन	(ii) Cytokinin साइटोकाइनिन	(iii) Gibberelin जिबेरेलिन
(iv) Ethylene एथिलीन	(v) Abscic acid एबेसिक एसिड	

Q29 What is fertilizer application? Explain different methods of fertilizer application.

उर्वरक प्रयोग क्या होता है? उर्वरक प्रयोग की विभिन्न विधियों की व्याख्या कीजिये।

Q30 What is PGR? Explain about different PGR with their functions.

पादप वृद्धि नियामक क्या होता है? विभिन्न पादप वृद्धि नियामकों को उनके कार्यों सहित समझाइये।

Q31 What is Budding and grafting? Explain various methods of budding and grafting with suitable diagram.

कलिकायें एवं उपरोपण क्या होता है? कलिकायें एवं उपरोपण की विभिन्न विधियों को सचित्र समझाइये।

Q32 Explain in details about different orchard methods used in fruit crops with suitable diagram.

फलों में उद्यानिकी की विभिन्न विधियों की सचित्र व्याख्या कीजिये।

Q33 Define training and pruning. Explain different training and pruning methods used in horticultural crops.

कर्तन एवं छँटाई को परिभाषित कीजिये। उद्यानिकी फसलों में कर्तन एवं छँटाई के प्रयोग में आने वाली विभिन्न विधियों को समझाइये।

Q34 Describe horticulture and their branches. Explain importance and scope of horticulture in India.

उद्यानिकी एवं उनकी शाखाओं को समझाइये। भारत में उद्यानिकी के महत्त्व एवं दायरा की व्याख्या कीजिये।

Q35 Define Pollination? Explain different methods of pollination and discuss different mechanism which promotes self and cross pollination.

परागण को परिभाषित कीजिये। परागण की विभिन्न विधियाँ लिखिये एवं स्वयं और पारपरागण को बढ़ावा देने वाले तंत्र की विवेचना कीजिये।

Q36 Explain ideal soil and climatic requirement of horticultural crops.

उद्यानिकी फसलों की मिट्टी एवं जलवायु की उपयुक्त आवश्यकता क्या होती है? लिखिये।

Q37 What is cutting? Explain in detail the different methods of cutting with suitable diagram.

कलम क्या होती है? उपयुक्त चित्र द्वारा कलम लगाने के विभिन्न तरीकों को विस्तार से समझाइये।

Q38 Define Propagation. Differentiate between sexual and asexual methods of propagation and their advantages.

प्रवर्धन को परिभाषित कीजिये। लैंगिक एवं अलैंगिक प्रवर्धन विधियों में अंतर एवं लाभों को सूचीबद्ध करें।