

Roll No. ....

**Bachelor of Science (Honours) Agriculture/B.Sc. (Ag.) and MBA (ABM) Part-I**  
**Examination of the Four/Five-Year Degree Course, 2019-2020**

**SEMESTER-I**  
**FUNDAMENTALS OF HORTICULTURE**  
**(HORT-111)**

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 70 { Section-I : 10  
Section-II : 60

Attempt *all* questions.

Answer of Question No. 1 and 2 be written in the space provided alongwith the questions in Question-booklet. Answers of Question Nos. 3, 4, 5, 6 and 7 be written in the Answer-book provided for writing answers.

In case of any discrepancy in English and Hindi versions of the paper, only the English version be taken as correct.

सभी प्रश्न करने अनिवार्य हैं।

प्रश्न संख्या 1 एवं 2 का उत्तर प्रश्न-पुस्तिका में ही दिये गये स्थान पर लिखना है।

प्रश्न संख्या 3, 4, 5, 6 एवं 7 के उत्तर दी गई उत्तर-पुस्तिका में लिखें।

यदि किसी प्रश्न के अंग्रेजी व हिन्दी भाषा में किसी प्रकार की असंगति हो तो

अंग्रेजी के प्रश्न को ही सही मानकर प्रश्न का उत्तर दें।

**SECTION - I**

**खण्ड - I**

Time : 20 Minutes]

[Maximum Marks : 10

The Objective part (Q. Nos. 1 and 2) is to be covered in the Question paper itself and would be collected by the invigilator after 20 minutes of the commencement of the examination.

लघुउत्तरात्मक भाग (प्र. सं. 1 एवं 2) को प्रश्न-पत्र में ही हल करना है जो कि पर्यवेक्षक द्वारा परीक्षा आरम्भ होने के 20 मिनट पश्चात ले लिया जायेगा।

1. Choose the correct answer and write the number of correct answer 1 or 2 or 3 or 4 in the square given against each sub-question. (10×0.5=5)

सही उत्तर चुनते हुए उसकी संख्या 1 या 2 या 3 या 4 प्रत्येक उप-प्रश्न के सामने दिये गये वर्ग में लिखिए।

- (i) Best plant growth regulator for rooting of cuttings ☐

- (1) 2,4-D
- (2) N.A.A.
- (3) I.B.A.
- (4) I.A.A.

कलम में जड़ विकास के लिए सर्वोत्तम वृद्धि नियंत्रक है

- (1) 2,4-डी
- (2) एन.ए.ए.
- (3) आई.बी.ए.
- (4) आई.ए.ए.

- (ii) Flowering time of Date palm is ☐

- (1) Nov. – Dec.
- (2) Feb. – March
- (3) April – May
- (4) June – July.

खजूर में फूल आने का समय है

- (1) नवम्बर – दिसम्बर
- (2) फरवरी – मार्च
- (3) अप्रैल – मई
- (4) जून – जुलाई।

- (iii) The best climate for banana is ☐

- (1) Tropical
- (2) Temperate
- (3) Sub-tropical
- (4) Arid.

केले के लिए उपयुक्त जलवायु है

- (1) ट्रोपिकल
- (2) टैम्परेट
- (3) सब-ट्रोपिकल
- (4) शुष्क।



(iv) Litchi is propagated by

- (1) Budding
- (2) Cutting
- (3) Gootee
- (4) Grafting.

लीची का प्रसारण किया जाता है

- (1) कलिकायन द्वारा
- (2) कलम द्वारा
- (3) गुटी द्वारा
- (4) ग्राफ्टिंग द्वारा।

(v) In India which of the following fruits has the highest production?

- (1) Citrus
- (2) Mango
- (3) Grape
- (4) Banana.

निम्नलिखित में से किस फल का भारत में सर्वाधिक उत्पादन होता है?

- (1) नींबू का
- (2) आम का
- (3) अंगूर का
- (4) केले का।

(vi) In hilly areas, fruit plants should be planted in

- (1) Quin-cunx system
- (2) Rectangular system
- (3) Contour system
- (4) Square system.

पहाड़ी क्षेत्रों में फलवृक्ष किस विधि से लगाने चाहिए?

- (1) क्विन-कक्स विधि में
- (2) आयताकार विधि में
- (3) कन्दूर विधि में
- (4) वर्गाकार विधि में।

(vii) Which of the fruit plants require annual purning? ☐

- (1) Mango
- (2) Grape
- (3) Fig
- (4) Papaya.

कौन-से फलवृक्षों में वार्षिक कटाई-छंटाई आवश्यक है?

- (1) आम
- (2) अंगूर
- (3) अंजीर
- (4) पपीता।

(viii) Important root stock of sapota is ☐

- (1) Rayan
- (2) Mahua
- (3) Sapota
- (4) None of the above.

चीकू का महत्त्वपूर्ण मूल-वृंत है

- (1) रेयान
- (2) महुआ
- (3) चीकू
- (4) उपरोक्त में से कोई नहीं।

(ix) Horticultural revolution in India is known as ☐

- (1) Yellow revolution
- (2) Blue revolution
- (3) Golden revolution
- (4) Green revolution.

भारत में बागवानी क्रांति को कहा जाता है

- (1) पीली क्रांति
- (2) नीली क्रांति
- (3) सुनहरी क्रांति
- (4) हरित क्रांति।



(x) 'Softwood grafting' is the commercial method of propagation for ☐

(1) Mango

(2) Pomegranate

(3) Guava

(4) Pear.

'कोमल कास्ट पेबन्द' प्रसारण की वाणिज्यिक विधि है

(1) आम की

(2) अनार की

(3) अमरूद की

(4) नाशपाती की।

2. Fill in the blanks :

(10×0.5=5)

रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए :

(i) The fruit which contains maximum Vitamin-C is .....  
सबसे ज्यादा विटामिन-सी ..... फल में पाया जाता है।

(ii) Pomology is a science which deals with growing of .....  
पोमोलॉजी विज्ञान के अन्तर्गत ..... के उगाने की जानकारी दी जाती है।

(iii) Most popular method of propagation of phalsa plant is .....  
फालसा के पौधों के प्रवर्धन की सर्वाधिक प्रचलित विधि ..... है।

(iv) In North India grapes are pruned in the month of .....  
उत्तरी भारत में अंगूर की कटाई-छंटाई ..... माह में की जाती है।

(v) Nightblindness is caused by .....  
रतौंधी का कारण ..... है।

(vi) Development of plant from seed is known as .....

बीज द्वारा पौधे के जनन को ..... कहते हैं।

(vii) Guava flowers ..... in a year.

अमरूद में एक वर्ष ..... बार फूल आते हैं।

(viii) The best method of irrigation in fruit tree is .....

फलवृक्षों में ..... सिंचाई की सर्वोत्तम विधि है।

(ix) ..... is the flowering time of Aonla.

आंवले में फूल आने का समय ..... है।

(x) Botanically Fig fruit is known as .....

अंजीर का फल वानस्पतिक रूप से ..... कहलाता है।



Roll No. ....

**Bachelor of Science (Honours) Agriculture/B.Sc. (Ag.) and MBA (ABM) Part-I  
Examination of the Four/Five-Year Degree Course, 2019-2020**

**SEMESTER-I**

**FUNDAMENTALS OF HORTICULTURE**

**(HORT-111)**

**SECTION - II**

**खण्ड - II**

**Time : 1 Hour 40 Minutes]**

**[Maximum Marks : 60**

The Subjective part (Q. Nos. 3, 4, 5, 6 and 7) is to be covered in the Answer-book provided for writing answers. The Answer-book would be collected by the invigilator when the candidate finishes as per rules.

The question paper containing the Subjective part can be taken by the candidates alongwith them.

विषयात्मक भाग (प्रश्न संख्या 3, 4, 5, 6 एवं 7) के उत्तर दी गयी उत्तर-पुस्तिका में लिखने हैं। उत्तर-पुस्तिका परीक्षार्थी द्वारा प्रश्न-पत्र पूर्ण करने के बाद पर्यवेक्षक द्वारा नियमानुसार ले ली जायेगी।

विषयात्मक भाग का प्रश्न-पत्र परीक्षार्थी अपने साथ ले जा सकते हैं।

**3. Define the following :**

**(5×1=5)**

निम्नलिखित को परिभाषित कीजिए :

(i) Pollinator.

परागणकारी।

(ii) Budding.

कलिकायन।

(iii) Parthenocary.

अनिषेकफलन।

(iv) Scion.

सांकुर।

(v) Sucker.

अंतः भूस्तारी।

(2×3.5=7)

4. Differentiate the following :

निम्नलिखित में अन्तर कीजिए :

(i) Lathhouse and hot bed.

छायाग्रह और उष्ण शैय्या।

(ii) Monocot and dicot.

एकबीजपत्री और द्विबीजपत्री।

(2×6=12)

5. Write short notes/comment/justify the following :

निम्नलिखित की संक्षेप में टिप्पणी/वर्णन/व्याख्या कीजिए :

(i) Dormancy and type of dormancy.

सुषुप्तावस्था और इसके प्रकार।

(ii) Asexual propagation, its merits and demerits

अलैंगिकजनन, इसके लाभ एवं हानियां।

(2×8=16)

6. Explain any two of the following three questions in 1-1½ pages.

निम्नलिखित तीन प्रश्नों में से किन्हीं दो के उत्तर 1-1½ पेजों में दीजिए।

(i) Scope for cultivation of medicinal plants in Rajasthan.

राजस्थान में औषधीय पौधों की खेती की सम्भावनाएं।



(ii) Unfruitfulness and its causes.

अफलनशीलता और इसके कारण।

(iii) What is fertigation? Show its various components diagrammatically in an orchard.

फ्रेटिगेशन क्या है? एक बगीचे में इसके विभिन्न घटकों को चित्र द्वारा दर्शाइए।

7. Explain/describe in detail any *two* out of the following three questions in 2-3 pages. (2×10=20)

निम्नलिखित तीन प्रश्नों में से किन्हीं दो के उत्तर 2-3 पेजों में दीजिए।

(i) Classification of fruits on the basis of :

फलों का निम्न आधार पर वर्गीकरण :

(1) Ripening behaviour.

पकाव स्वभाव के आधार पर।

(2) Salinity tolerance.

श्रारीयता सहिष्णुता के आधार पर।

(3) Climate requirement.

जलवायु आवश्यकता के अनुसार।

(4) Water requirement.

जलमांग के आधार पर।

(ii) Importance and scope of Horticulture in Rajasthan.

राजस्थान में बागवानी की महत्ता और सम्भावनाएं।

(iii) Plant bio regulators and their role in the development of Horticulture.

पादप वृद्धि नियामक और उद्यानिकी विकास में इनकी भूमिका।