

Roll No. ....

## Bachelor of Science (Honours) Agriculture/B.Sc. (Ag.) and MBA (ABM) Part-II

### Examination of the Four/Five-Year Degree Course, 2018-19

#### SEMESTER-II

### PRODUCTION TECHNOLOGY FOR ORNAMENTAL CROPS, MAP LANDSCAPING (HORT-221)

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 70 

Section-I : 10	प्रश्नांक (1)
Section-II : 60	प्रश्नांक (2)

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.  $(10 \times 0.5 = 5)$

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

- (i)** In India, which state is leading producer of cut flowers?

- (1) Tamil Nadu
- (2) West Bengal
- (3) Andhra Pradesh
- (4) Maharashtra.

भारत में सबसे अधिक कृन्तक फूल उत्पादन करने वाला कौन-सा राज्य है?

- (1) तमिलनाडू
- (2) पश्चिम बंगाल
- (3) आंध्र प्रदेश
- (4) महाराष्ट्र।

- (ii)** In North India, chrysanthemum cuttings are prepared in the month of

- (1) January-February
- (2) June-July
- (3) December-January
- (4) March-April.

उत्तर भारत में गुलदाउदी की कटिंग किस माह में तैयार की जाती है?

- (1) जनवरी-फरवरी
- (2) जून-जुलाई
- (3) दिसम्बर-जनवरी
- (4) मार्च-अप्रैल।

- (iii)** Which of the following tree is known as "Flame of the Forest"?

- (1) Butia Monosperma
- (2) Casurina Equisetifolia
- (3) Plumeria Alba
- (4) Terminalia Arjuna.

निम्नलिखित में से कौन-सा वृक्ष "जंगल की आग" के नाम से जाना जाता है?

- (1) बूटिया मोनोस्पर्मा
- (2) कैसुटिना इक्वीसेटिफोलिया
- (3) प्लूमेरिया अल्बा
- (4) टर्विनेलिया अर्जुना।

(iv) Which of the following flowers is propagated by bulbs?

- (1) Gladiolus
- (2) Lilium
- (3) Crocus
- (4) Gerbera.

निम्नलिखित में किस फूल का प्रवर्धन बल्च द्वारा किया जाता है?

- (1) ग्लेडियोलस
- (2) लिलियम
- (3) केसर
- (4) जरबेरा।

(v) In *Rosa damascena*, pruning is done in the month of

- (1) July-August
- (2) August-September
- (3) December-January
- (4) February-March.

दमशक गुलाब में कटाई-छंटाई किस महिने में करते हैं?

- (1) जुलाई-अगस्त
- (2) अगस्त-सितम्बर
- (3) दिसम्बर-जनवरी
- (4) फरवरी-मार्च।

(vi) In veliver, essential oil is extracted from

- (1) Roots
- (2) Stems
- (3) Leaves
- (4) Seed.

खस का तेल निकालने हेतु पौधे का कौन-सा भाग उपयुक्त होता है?

- (1) जड़
- (2) तना
- (3) पत्ती
- (4) बीज।

(vii) 'Manjusha' is a variety of

- (1) Ocimum
- (2) Lemon grass
- (3) Palmarosa
- (4) Citronella.

मंजूषा किस फसल की किस्म है

- (1) तुलसी
- (2) लेमन घास
- (3) पामारोसा
- (4) सिट्रोनेला।

(viii) National Research Centre for orchids is situated at

- (1) Lucknow, U.P.
- (2) Srinagar, J. & K.
- (3) Pakyong, Sikkim
- (4) Navsari, Gujrat.

राष्ट्रीय आर्किड अनुसंधान केन्द्र कहाँ अवस्थित है

- (1) लखनऊ, उ.प्र.
- (2) श्रीनगर, जे. एण्ड के.
- (3) पक्योंग, सिक्किम
- (4) नवसारी, गुजरात।

(ix) Costus plants are used for the extraction of

- (1) Indola
- (2) Diosgenine
- (3) Vinblastine
- (4) Reserpine.

कास्टस पौधे का उपयोग किस रसायन के निष्कर्षण के लिए किया जाता है

- (1) इण्डोल
- (2) डाइस्जेनिन
- (3) विनब्लास्टिन
- (4) रेसरपिन।

(x) Which state is leading producer of Isabgol in India?

- (1) Madhya Pradesh
- (2) Rajasthan
- (3) Gujarat
- (4) Uttar Pradesh.

भारत में सबसे अधिक इसबगोल उत्पादन करने वाला राज्य कौन-सा है?

- (1) मध्य प्रदेश
- (2) राजस्थान
- (3) गुजरात
- (4) उत्तर प्रदेश।

2. Fill in the blanks : (10×0.5=5)

रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए :

(i) In golden shower (*Pyrostegia venusta*), flowering takes place in the month of .....

गोल्डन शॉवर (पाइरेस्टेजिया वेनेस्टा) में फूल आने का समय है .....

(ii) Carnation is propagated through .....

कॉर्नेशन का प्रवर्धन ..... विधि से करते हैं।

(iii) Ranisahiba is a variety of ..... flower.

रानीसाहिबा, ..... फूल की प्रजाति है।

(iv) Namo is a variety of .....

नमो ..... की एक किस्म है।

(v) Statice is a ..... season annual.

स्टेटिस ..... ऋतु में उगाया जाने वाला एकवर्षीय पौधा है।

- (vi) "Kamala Retreat" is situated at .....  
"कमला रिट्रीट", ..... में स्थित है।

(vii) "Akra Agni" is a variety of .....  
"अकर्का अग्नि" ..... की किस्म है।

(viii) Botanical name of annual chrysanthemum is .....  
एकवर्षीय गुलदाउदी का वानस्पतिक नाम ..... है।

(ix) Botanical name of Pudeena is .....  
पुदीने का वानस्पतिक नाम ..... है।

(x) Botanical name of Jawa Citronell is .....  
जावा सिट्रोनेला का वानस्पतिक नाम ..... है।

(xi) Costus phlegmaria used for the extraction of .....  
(i) Indole  
(ii) Dihydroxy ..... जैविक तंत्र की लकड़ी  
(iii) Volatile oil  
(iv) Resinous  
(v) Saponins

(xii) Which of the following is the common name of Isocoma menziesii?  
(i) विनेकलिस्ट्रियम्  
(ii) इसोकमा  
(iii) एक्सोकमा

Roll No. ....

Bachelor of Science (Honours) Agriculture/B.Sc. (Ag.) and MBA (ABM) Part-II  
Examination of the Four/Five-Year Degree Course, 2018-19

SEMESTER-II

PRODUCTION TECHNOLOGY FOR ORNAMENTAL CROPS, MAP LANDSCAPING  
(HORT-221)

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) Landscaping.

भूनिर्माण।

(ii) Texture.

बनावट।

(iii) Vista

परिदृश्य

(iv) Hedge.

हेज।

(v) Axis.

एक्सिस।

4. Differentiate the following : (2x3.5=7)

निम्नलिखित में अन्तर कीजिए :

(i) Asiatic lily and Oriental lily.

एशियाटिक तथा ओरिएंटल लिलि में अन्तर।

(ii) Basalicum & Sanctum group of Ocimum.

तुलसी की बेसिलिकम व सेक्टम ग्रुप में अन्तर।

5. Write short notes/comment/justify the following : (2x6=12)

निम्नलिखित की संक्षेप में टिप्पणी/वर्णन/व्याख्या कीजिए :

(i) Calyx splitting.

कैलिक्स सिप्लिटिंग।

(ii) Bending in rose.

गुलाब में बैंडिंग की प्रक्रिया।

6. Explain any two of the following three questions in 1-1½ pages. (2x8=16)

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

(i) Briefly describe the principles of landscape gardening.

लैण्डस्केप गार्डनिंग के सिद्धान्तों का संक्षिप्त में वर्णन करें।

(ii) Briefly describe the production technology of mogra.

मोगरा की खेती के बारे में संक्षिप्त में वर्णन करें।

(iii) Cultivation of isubgol under Rajasthan conditions.

राजस्थान की जलवायु हेतु, इसबगोल की खेती पर विस्तार से वर्णन करें।

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) Protected cultivation of cut rose.

कृनक गुलाब की संरक्षित खेती।

(ii) Protected cultivation of Orchids.

आर्किडस की संरक्षित खेती।

(iii) Importance of ornamental crops, medicinal and aromatic plants in Indian economy.

भारतीय अर्थव्यवस्था में अलंकृत पौधों, औषधिय एवं सुगंधित पौधों का क्या महत्व है?