

Roll No.

Bachelor of Science (Honours) Agriculture Part-II
Examination of the Four-Year Degree Course, 2018-19

SEMESTER-I

PRODUCTION TECHNOLOGY OF VEGETABLE AND SPICES
(HORT-211)

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=5.0)

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

- (i) Hissar Shyamal (HS) is a variety of

- (1) Brinjal
- (2) Tomato
- (3) Chilli
- (4) Ginger.

हिसार श्यामल (एच.एस.) किस्म है

- (1) बैंगन की
- (2) टमाटर की
- (3) मिर्च की
- (4) अदरक की।

- (ii) Tomato belongs to which family?

- (1) Alliaceae
- (2) Solanaceae
- (3) Umbelliferae
- (4) Leguminaceae.

टमाटर किस कुल से सम्बन्धित है?

- (1) एलिएसी
- (2) सोलेनेसी
- (3) अम्बेलीफेरी
- (4) लेग्यूमीनेसी।

- (iii) Indian Institute of Vegetable Research (IIVR) is situated at

- (1) Lucknow
- (2) Patna
- (3) Varanasi
- (4) Udaipur.

भारतीय सब्जी अनुसंधान संस्थान स्थित है

- (1) लखनऊ
- (2) पटना
- (3) वाराणसी
- (4) उदयपुर।

(iv) Fenugreek belongs to which family?

- (1) Zingiberaceae
- (2) Leguminosae
- (3) Umbelliferae
- (4) Piperaceae.

मेथी किस कुल से सम्बन्धित है?

- (1) जिन्जीबरेसी
- (2) लेग्यूमीनेसी
- (3) अम्बेलीफेरी
- (4) पिपरेसी।

(v) Kashi kunwari and Pant shubhra are improved varieties of

- (1) Onion
- (2) Pea
- (3) Cauliflower
- (4) Capsicum.

काशी क्वारी और पंत शुभ्रा उन्नतशील किस्में हैं

- (1) प्याज की
- (2) मटर की
- (3) फूलगोभी की
- (4) शिमला मिर्च की।

(vi) Standard spacing for onion bulb production is

- (1) 30 × 30 cm
- (2) 30 × 20 cm
- (3) 10 × 8 cm
- (4) 15 × 10 cm.

प्याज कंद उत्पादन हेतु आदर्श दूरी है

- (1) 30 × 30 सेमी
- (2) 30 × 20 सेमी
- (3) 10 × 8 सेमी
- (4) 15 × 10 सेमी।

(vii) The average yield of ginger is ☐

- (1) 400-500 q/ha.
- (2) 500-550 q/ha.
- (3) 125-150 q/ha.
- (4) 50-100 q/ha.

अदरक की औसत उपज है

- (1) 400-500 क्विंटल/हे.
- (2) 500-550 क्विंटल/हे.
- (3) 125-150 क्विंटल/हे.
- (4) 50-100 क्विंटल/हे.

(viii) Which variety of pea is released from IIVR, Varanasi? ☐

- (1) Kashi Nandini
- (2) Azad P-1
- (3) Pant Uphar
- (4) Arkel.

मटर की कौन-सी किस्म आई.आई.वी.आर., वाराणसी से विकसित हुई है?

- (1) काशी नन्दिनी
- (2) आजाद मटर-1
- (3) पंत उपहार
- (4) अर्कल।

(ix) Orange colour of carrot is due to ☐

- (1) Lycopene
- (2) Carotene
- (3) Anthocyanin
- (4) Betalain.

गाजर में नारंगी रंग किससे होता है

- (1) लाइकोपीन से
- (2) कैरोटीन से
- (3) एन्थोसाइनीन से
- (4) बेटालीन से।

(15)

(x) An ideal harvesting stage of tomato is



- (1) Pink stage
- (2) Red ripe stage
- (3) Green stage
- (4) Any of the above stage.

टमाटर तुड़ाई की आदर्श स्थिति है

- (1) पिंग स्टेज
- (2) लाल पका स्टेज
- (3) हरा स्टेज
- (4) उपरोक्त कोई भी स्टेज।

2. Fill in the blanks :

(10×0.5=5.0)

रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए :

- (i) Durgapura Kesar is a variety of
दुर्गापुर केसर की एक किस्म है।
- (ii) The botanical name of potato is
आलू का वानस्पतिक नाम है।
- (iii) Raphanus sativus is botanical name of
रफेनस सेटाइवस का वानस्पतिक नाम है।
- (iv) Pusa Kriti and Pusa Kiran are the varieties of
पूसा कीर्ती और पूसा किरण की किस्में हैं।
- (v) Kashi Bahar and Kashi Ganga are the varieties of
काशी बहार और काशी गंगा की किस्में हैं।

(vi) The origin place of Turmeric is
हल्दी का उद्गम स्थान है।

(vii) Okra grows best on well-drained soils.
भिण्डी अच्छी तरह से सूखी मिट्टी में उगती है।

(viii) Pungency in onion is due to
प्याज में चरपरापन के कारण होता है।

(ix) The botanical name of drumstick is
सहजना का वानस्पतिक नाम है।

(x) Pusa Mridula is a variety of
पूसा मृदुला की एक किस्म है।

Roll No.

Bachelor of Science (Honours) Agriculture Part-II
Examination of the Four-Year Degree Course, 2018-19

SEMESTER-I

PRODUCTION TECHNOLOGY OF VEGETABLE AND SPICES
(HORT-211)

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) Dormancy in vegetable crops.

सब्जी फसलों में स्थिरता।

(ii) Earthing up.

मिट्टी चढ़ाना।

(iii) Curing.

क्योरिंग।

- (iv) Plant growth regulators.

पादप वृद्धि नियामक।

- (v) Grading.

श्रेणीकरण।

4. Differentiate between the following :

(2×3.5=7)

निम्नलिखित में अन्तर कीजिए :

- (i) Macronutrients and Micronutrients.

मैक्रोतत्वों और सूक्ष्मतत्वों।

- (ii) Polishing and colouring of turmeric.

हल्दी की पौलीशिंग और रंगाई।

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

(2×6=12)

निम्नलिखित की संक्षेप में टिप्पणी/वर्णन/व्याख्या कीजिए :

- (i) Importance of hybrid varieties in vegetable crops.

सब्जी फसलों में संकर किस्मों का महत्व।

- (ii) Medicinal use of Fenugreek.

मेथी की औषधीय उपयोग।

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

(2×8=16)

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

- (i) Discuss the importance and scope of vegetables in India.

भारत में सब्जियों के महत्व और स्कोप की विवेचना कीजिए।

(ii) Explain the classification of vegetables.

सब्जियों के वर्गीकरण का वर्णन करें।

(iii) Describe about the pests, diseases and their control measure of Fennel.

सौंफ के कीड़ों, बीमारियों तथा उनके नियंत्रण के बारे में 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) Describe in detail the improved cultivation of Ginger.

अदरक की उन्नतशील खेती का विस्तार से वर्णन कीजिए।

(ii) Write the cultivation of Brinjal and Tomato on the following heads :

Botanical name and family, origin, soil, and climate, improved varieties, propagation, planting time and distance, harvesting and yield.

बैंगन और टमाटर की खेती का निम्नलिखित बिन्दुओं पर वर्णन कीजिए :

वानस्पतिक नाम एवं कुल, उन्नति, मृदा और जलवायु, उन्नतशील किस्में, प्रवर्धन, पौधे लगाने का समय तथा दूरी, फल तुड़ाई एवं उपज।

(iii) Explain the cultivation of Onion and Garlic.

प्याज और लहसुन की खेती का वर्णन करें।