

Roll No.

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

SEMESTER-I

PRODUCTION TECHNOLOGY OF VEGETABLES & 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)

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

- (i) 'Sungold' is a variety of :

- (1) Tomato
- (2) Carrot
- (3) Capsicum
- (4) Pumpkin.

'सनगोल्ड' किस्म है :

- (1) टमाटर की
- (2) गाजर की
- (3) शिमला मिर्च की
- (4) कद्दू की।

- (ii) The Place of origin of muskmelon is :

- (1) India
- (2) Tropical Africa
- (3) Brazil
- (4) Iran.

खरबूजा का उत्पत्ति स्थल है :

- (1) भारत
- (2) उष्णकटिबन्धीय अफ्रीका
- (3) ब्राजील
- (4) ईरान।

- (iii) Which vegetable is known as "Wolf apple"?

- (1) Brinjal
- (2) Capsicum
- (3) Tomato
- (4) Pumpkin.

कौन-सी सब्जी को 'वूल्फ एप्पल' नाम से जाना जाता है?

- (1) बैंगन
- (2) शिमला मिर्च
- (3) टमाटर
- (4) कद्दू।

(iv) 'Saponine' a toxic substance found in which vegetable?

- (1) Tomato
- (2) Brinjal
- (3) Pumpkin
- (4) Pea.

'सेपोनिन' विषैला पदार्थ कौन-सी सब्जी में पाया जाता है?

- (1) टमाटर
- (2) बैंगन
- (3) कद्दू
- (4) मटर।

(v) 'Pusa Do-Mausami' is a variety of :

- (1) Bittergourd
- (2) Bottlegourd
- (3) Riddegourd
- (4) Watermelon.

'पूसा दो-मोसमी' किस्म है :

- (1) करेला की
- (2) लौकी की
- (3) तोरई की
- (4) तरबूज की।

(vi) Which variety of cabbage cultivated under high temperature ?

- (1) Pusa Ageti
- (2) Pusa Drumhead
- (3) Pride of India
- (4) Golden Acre.

कौन-सी पत्तागोभी की किस्म उच्च तापमान पर भी उगा सकते हैं?

- (1) पूसा अगेती
- (2) पूसा ड्रमहेड
- (3) प्राईड ऑफ इंडिया
- (4) गोल्डन एकर।

(vii) Which variety of Radish grow round the year?

- (1) Pusa Himani
- (2) Pusa Chetki
- (3) White Icicle
- (4) Pusa Deshi.

कौन-सी मूली की किस्म वर्ष भर उगा सकते हैं?

- (1) पूसा हिमानी
- (2) पूसा चेतकी
- (3) व्हाइट आइसीकल
- (4) पूसा देशी।

(viii) Which vegetable found more potassium content?

- (1) Potato
- (2) Okra
- (3) Garlic
- (4) Onion.

कौन-सी सब्जी में ज्यादा पोटैशियम पाया जाता है?

- (1) आलू
- (2) भिण्डी
- (3) लहसून
- (4) प्याज।

(ix) Purple blotch resistant variety of onion is :

- (1) Pusa Red
- (2) Pusa White
- (3) Arka Kalyan
- (4) Arka Bindu.

प्याज की कौन-सी किस्म बैंगनी चकत्ता की प्रतिरोधक है :

- (1) पूसा रेड
- (2) पूसा व्हाइट
- (3) अर्का कल्याण
- (4) अर्का बिन्दु।

(x) 'World Beater' variety of capsicum developed by :

- (1) Introduction
- (2) Hybrid
- (3) Selection
- (4) Mutation.

शिमला मिर्च की किस्म 'वर्ल्ड बीटर' विधि से विकसित हुई है :

- (1) परिचय करना
- (2) संकर
- (3) चयन करके
- (4) व्यापक चयन करके।

2. Fill in the blanks :

(10×0.5=5)

रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए :

(i) The botanical name of drum stick is

सहजना का वानस्पतिक नाम है।

(ii) 'Nelson' is a variety of crop.

'नेलसन' फसल की किस्म है।

(iii) Kerla produces percent of black pepper.

केरल प्रतिशत काली मिर्च उत्पादित करता है।

(iv) 'Arka Saguna' is a variety of crop.

'अर्का सगुना' फसल की किस्म है।

- (v) Harvesting time of garlic is
लहसून की तुड़ाई का समय है।
- (vi) Edible portion of Ginger is known as
अदरक का खाने योग्य भाग कहलाता है।
- (vii) Harvesting month of cardamom is
ईलायची की तुड़ाई का महीना है।
- (viii) "Limb cutting" is commercially propagated in vegetable crop.
..... सब्जी फसल में शाखा कलम से प्रसरण करते हैं।
- (ix) 'Pillow' disorder in cucumber is found due to
'पीलो' विकृति ककड़ी में वजह से पाई जाती है।
- (x) Which dry vegetable shell used as to make musical instrument?
कौन-सी सूखी सब्जी का खोल संगीत यंत्र के उपयोग में लेते हैं?

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

SEMESTER-I

PRODUCTION TECHNOLOGY OF VEGETABLES & 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) Kitchen gardening.

किचन-गार्डनिंग।

(ii) Polishing of turmeric.

हल्दी की पोलिशिंग।

(iii) Nutritional value of garlic.

लहसून की पोषक महत्ता।

- (iv) Turning of vines of sweet potato.
शकर कन्द की बेल को मोड़ना।
- (v) Catface.
केटफेस।
4. Differentiate the following : (2×3.5=7)
निम्नलिखित में अन्तर कीजिए :
- (i) Bleached ginger and dry ginger.
विरजित अदरक और सूखी अदरक।
- (ii) Gourds and melons.
गार्डस और मेलनस।
5. Write short notes/comment/justify the following : (2×6=12)
निम्नलिखित की संक्षेप में टिप्पणी/वर्णन/व्याख्या कीजिए :
- (i) Post harvest management of turmeric.
हल्दी की फसल का तुड़ाई उपरान्त प्रबन्धन।
- (ii) Cultivation of cardamom in short.
ईलायची की खेती को संक्षेप में लिखिए।
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) Describe the importance and scope of spices in India.
भारत में मसालों के महत्त्व और भविष्य पर विवेचना कीजिए।

(ii) Describe about the pests, diseases and their central measures of cumin.

जीरे के कीड़ों, बीमारियों तथा उनके नियंत्रण के बारे में लिखिये।

(iii) Explain the cultivation of potato.

आलू की खेती का वर्णन कीजिए।

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 पेज में दीजिए।

(i) Describe in detail improved cultivation of Okra.

भिण्डी की उन्नतशील खेती का विस्तार से वर्णन कीजिए।

(ii) Describe in detail the physiological disorder of cauliflower.

फूलगोभी के दैहिक विकारों का विस्तार से वर्णन कीजिए।

(iii) Write in detail the chilli and Palak on the following head :

Botanical name and family place of origin, soil and climate, improved varieties, planting time and spacing, seed rate, harvesting and yield.

मिर्च व पालक की खेती का निम्नलिखित बिन्दुओं पर वर्णन कीजिए :

वानस्पतिक नाम व कुल, उदगम स्थान, मृदा व जलवायु, उन्नतशील किस्में, प्रवर्धन, पौधे लगाने का समय व दूरी, तुड़ाई व उपज।