

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

CROP PRODUCTION TECHNOLOGY-I (KHARIF CROPS)

(AGRON-211)

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 70 $\left\{ \begin{array}{l} \text{Section-I : 10} \\ \text{Section-II : 60} \end{array} \right.$

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) Which crop seed contains the highest oil content?

- (1) Sunflower
- (2) Soyabean
- (3) Sesame
- (4) Groundnut.

किस फसल के बीजों में तेल की मात्रा सबसे अधिक पाई जाती है?

- (1) सूरजमुखी
- (2) सोयाबीन
- (3) तिल
- (4) मूंगफली।

- (ii) Directorate of Pulse Research Institute is situated at

- (1) Jodhpur
- (2) Kanpur
- (3) Bhopal
- (4) Karnal.

दलहन अनुसंधान संस्थान का निदेशालय स्थित है

- (1) जोधपुर
- (2) कानपुर
- (3) भोपाल
- (4) करनाल।

- (iii) Tikka disease is associated with

- (1) Sesame
- (2) Sunflower
- (3) Groundnut
- (4) Soyabean.

टिक्का रोग सम्बन्धित है

- (1) तिल से
- (2) सूरजमुखी से
- (3) मूंगफली से
- (4) सोयाबीन से।

(iv) Barkha is a variety of

☐

- (1) Blackgram
- (2) Greengram
- (3) Cowpea
- (4) Pigeonpea.

बरखा एक किस्म है

- (1) उड़द की
- (2) मूंग की
- (3) चवला की
- (4) अरहर की।

(v) Gynophores of groundnut are called

☐

- (1) Pegs
- (2) Flowers
- (3) Pods
- (4) None of these.

मूंगफली के गानोपोरस कहलाते हैं

- (1) पैगस
- (2) फ्लॉवरस
- (3) पोडस
- (4) इनमें से कोई नहीं।

(vi) The depth of sowing of groundnut is

☐

- (1) 1-2 cm
- (2) 5-8 cm
- (3) 10-12 cm
- (4) 15-18 cm.

मूंगफली की बुवाई की गहराई होती है

- (1) 1-2 सेमी
- (2) 5-8 सेमी
- (3) 10-12 सेमी
- (4) 15-18 सेमी।

(vii) Sesame belongs to family

☐

- (1) Compositae
- (2) Linaceae
- (3) Pedaliaceae
- (4) Solanaceae.

तिल किस फैमिली से सम्बन्धित है

- (1) कमपोजीटी से
- (2) लीनेसी से
- (3) पैडीलीएसी से
- (4) सोलेनेसी से।

(viii) Aus rice is also known as

☐

- (1) Kharif rice
- (2) Spring rice
- (3) Winter rice
- (4) Autum rice.

आस धान के नाम से जाना जाता है

- (1) खरीफ धान
- (2) स्प्रिंग धान
- (3) विन्टर धान
- (4) ओटम धान।

(ix) Eleusine Coracana Gaerth is scientific name of

☐

- (1) Bajra
- (2) Sorghum
- (3) Ragi
- (4) Kodo.

इलुसीन कोराकेना गेरथ वैज्ञानिक नाम है

- (1) बाजरे का
- (2) ज्वार का
- (3) रागी का
- (4) कुडो का।

(x) C-152 is a popular variety of



- (1) Moong bean
- (2) Moth bean
- (3) Cluster bean
- (4) Cowpea.

सी-152 एक विख्यात किस्म है

- (1) मूंग की
- (2) मोठ की
- (3) ग्वार की
- (4) चवला की।

2. Fill in the blanks :

(10×0.5=5)

रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए :

- (i) Green ear disease is severe Problem of crop.
जोगिया रोग फसल में एक प्रमुख समस्या है।
- (ii) Origin place of Pigeonpea is
अरहर का उद्गम स्थान है।
- (iii) NRL on Soyabean is located at
सोयाबीन पर राष्ट्रीय अनुसंधान केन्द्र में स्थित है।
- (iv) Causal organism of Rice blast is
धान में बलास्ट होने का कारण जीवाणु है।
- (v) MPMH-17 is a popular variety of
MPMH-17 की एक प्रचलित किस्म है।

- (vi) Fruit of cotton is called
कपास का फल कहलाता है।
- (vii) In India mostly type of maize is grown
भारत में मुख्य रूप से प्रकार की मक्का उगाई जाती है।
- (viii) Khaira disease of rice is due to deficiency of
धान में खैरा रोग की कमी के कारण होता है।
- (ix) Delinting of cotton seed is done by
कपास के बीजों से रेशे को द्वारा हटाया जाता है।
- (x) Seed rate of finger millet is kg/ha.
रांगी की बीज दर किलोग्राम प्रति हेक्टर है।

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

CROP PRODUCTION TECHNOLOGY-I (KHARIF CROPS)

(AGRON-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) Golden Rice.

गोल्डन चावल।

(ii) Puddling.

पडलिंग।

(iii) Transplanting.

रोपाई।

(iv) State seed bed.

'स्टेल' क्यारी विधि।

(v) Sorghum Sickness.

सौरगम सिकनैस।

4. Differentiate the following :

(2×3.5=7)

निम्नलिखित में अन्तर कीजिए :

(i) Seed and grain with example.

दाना व बीज में अन्तर उदाहरण के साथ।

(ii) Legumes and pulses with example.

दलहनी एवं दाल वाली फसलों में अन्तर उदाहरण सहित।

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

(2×6=12)

निम्नलिखित की संक्षेप में टिप्पणी/वर्णन/व्याख्या कीजिए :

(i) Yellowing in groundnut and its control.

मूंगफली का पीलापन एवं इसका निवारण।

(ii) Explain retting and extraction Method in Jute.

जूट के रेटिंग व एक्सट्रैक्शन विधि का वर्णन करें।

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 पेजों में दीजिए।

(i) How you can increase N-use efficiency in paddy.

धान में आप नत्रजन की उपयोगिता क्षमता कैसे बढ़ाएंगे।

(ii) Enlist reason of low yield of Pearl millet in W. Rajasthan.

पश्चिमी राजस्थान में बाजरे की कम पैदावार के कारणों का वर्णन करें।

(iii) Write a note on Bt Cotton and its importance.

बी-टी कपास पर लेख लिखें एवं इसकी महत्ता बताएं।

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 the cultivation of Pigeonpea under following heads.

नीचे दिये गये बिन्दुओं के आधार पर अरहर की खेती का वर्णन करें।

(a) Important.

महत्त्व।

(b) Improved variety.

उन्नत किस्में।

(c) Weeding homp.

निराई-गुड़ाई।

(d) Water Management.

जल प्रबन्धन।

(e) Crop geometry.

फसल ज्यामिति।

(ii) Describe the cotton cultivation on following heads.

नीचे दिये गये बिन्दुओं का आधार पर कपास की खेती का वर्णन करें।

(a) Area and Production.

क्षेत्रफल एवं उत्पादन।

(b) Seed rate and treatment.

बीज की मात्रा एवं बीजोपचार।

(c) Fertilizer management.

उर्वरक प्रबन्धन।

(d) Major insect.

मुख्य कीट।

(iii) Describe the Moongbean on following heads.

मूंग की फसलों को नीचे दिये बिन्दुओं के आधार पर वर्णनीत करें।

(a) Variety.

किस्में।

(b) Seed and seed treatment.

बीज एवं बीजोपचार।

(c) Interculture operation.

कृषण क्रियाएं।

(d) Major disease of Moong.

मुख्य बीमारी।