

## SEMESTER-II

## CROP PRODUCTION TECHNOLOGY-II (RABI CROPS)

(AGRON-221)

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।

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 of the state has maximum productivity of wheat ?

- (1) Haryana
- (2) Uttar Pradesh
- (3) Madhya Pradesh
- (4) Punjab.

इन में से किस राज्य में गेहूँ की सबसे ज्यादा उत्पादकता है?

- (1) हरियाणा
- (2) उत्तर प्रदेश
- (3) मध्य प्रदेश
- (4) पंजाब।

- (ii) From which height, nipping is done in chick pea? ☐

- (1) 15-20 cm height
- (2) 25-30 cm height
- (3) 35-40 cm height
- (4) None of the above.

चने में शीर्ष एवं शाखायें किस ऊँचाई पर तोड़ी जाती हैं?

- (1) 15-20 सेमी ऊँचाई
- (2) 25-30 सेमी ऊँचाई
- (3) 35-40 सेमी ऊँचाई
- (4) इनमें से कोई नहीं।

- (iii) First irrigation in barley should be given at ☐

- (1) 21 days
- (2) 35 days
- (3) 30 days
- (4) 40 days.

जौ में पहली सिंचाई देनी चाहिए

- (1) 21 दिन पर
- (2) 35 दिन पर
- (3) 30 दिन पर
- (4) 40 दिन पर।



(iv) Which of the following crop is mainly infested with painted bug? ☐

- (1) Pea
- (2) Mustard
- (3) Wheat
- (4) Chick pea.

इन में से कौन-सी फसल ज्यादातर चित्रित बग से प्रकोपित होती है?

- (1) मटर
- (2) सरसों
- (3) गेहूँ
- (4) चना।

(v) The optimum temperature for the proper maturity of wheat is ☐

- (1) 20°C
- (2) 22°C
- (3) 25°C
- (4) 35°C.

गेहूँ को पकने के लिए उचित तापक्रम है

- (1) 20° सैन्टीग्रेड
- (2) 22° सैन्टीग्रेड
- (3) 25° सैन्टीग्रेड
- (4) 35° सैन्टीग्रेड।

(vi) Which of the following setts of sugarcane is most suitable for sugarcane sowing? ☐

- (1) Two buds or eye setts
- (2) Three buds or eye setts
- (3) Four buds or eye setts
- (4) Five buds or eye setts.

इनमें से कौन-से गन्ने में बोये जाने वाले टुकड़े बुवाई के लिए सबसे उपयुक्त हैं?

- (1) दो आँख (कलिका) वाले टुकड़े
- (2) तीन आँख (कलिका) वाले टुकड़े
- (3) चार आँख (कलिका) वाले टुकड़े
- (4) पाँच आँख (कलिका) वाले टुकड़े।

(vii) Priming is mainly done in which of the following crop?

- (1) Tobacco
- (2) Sugarbeet
- (3) Isbgoal
- (4) Opium poppy.

इनमें से किस फसल में प्राइमिंग विधि अपनाई जाती है?

- (1) तम्बाकू में
- (2) चुकन्दर में
- (3) ईसबगोल में
- (4) अफीम में।

(viii) Which of the herbicide controls orobanche in mustard?

- (1) Pendimethalin
- (2) Isoproturon
- (3) Glyphosate
- (4) Alachlor.

इन में से कौन-सा शाकनाशी, ओरोबंकी को सरसों में नियन्त्रण करता है?

- (1) पेन्डीमथीलिन
- (2) आइसोप्रोट्रोन
- (3) ग्लाइफोसेट
- (4) अलाकलोर।

(ix) Imezathapyr is a

- (1) Insecticide
- (2) Fungicide
- (3) Herbicide
- (4) None of the above.

इमेजाथापार है एक

- (1) कीटनाशक
- (2) फंगूदीनाशक
- (3) खरपतवारनाशी
- (4) इनमें से कोई नहीं।



(x) To break the dormancy in potato which of the following chemical is used? ☐

(1) Potassium sulphate

(2) Thio urea

(3) NAA

(4) Auxin.

इनमें से कौन-सा रसायन, आलू में सुषुप्ता अवस्था तोड़ने के काम आता है?

(1) पोटेशियम सल्फेट

(2) थायो यूरिया

(3) एन.ए.ए.

(4) आक्सीन।

2. Fill in the blanks :

(10×0.5=5)

रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए :

(i) The author/authors of the book entitled "Crop Management under Irrigated and Rainfed Condition" is/are .....

“क्रॉप मैनेजमेन्ट अण्डर इरिगेटेड एवं रेनफेड कण्डीशन” पुस्तक के लेखक/लेखकगण ..... हैं।

(ii) The botanical name of Lentil is .....

मसूर का वनस्पतिक नाम ..... है।

(iii) Moluya disease of barley is spread by .....

जौ का माल्या रोग ..... से फैलता है।

(iv) Salty nature of chickpea straw is due to ..... or ..... acid.

चने का भूसा ..... या ..... अम्ल की वजह से नमकीन होता है।

- (v) Greenness in potato is due to .....  
आलू में हरापन ..... के कारण आता है।
- (vi) The optimum seed rate for lucerne is ..... kg/ha.  
रिजका के लिए उचित बीज दर ..... किलो/हैक्टेयर है।
- (vii) Adsali planting of sugarcane is done in which part of the country .....  
देश के किस भाग में गन्ने की अधशाली बुवाई की जाती है .....
- (viii) Pea grain contains .....% protein.  
मटर के दाने में ..... प्रतिशत प्रोटीन होता है।
- (ix) ..... state has maximum area of mustard.  
..... राज्य में सरसों का सबसे ज्यादा क्षेत्रफल है।
- (x) Kent is a variety of ..... crop.  
कैण्ट ..... फसल की किस्म है।



## 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

### CROP PRODUCTION TECHNOLOGY-II (RABI CROPS)

(AGRON-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) Nipping.

नीपिंग।

(ii) Blind hoeing.

अन्धी जुताई।

(iii) Pulses.

दालें।

(iv) Cereals.

सीरीयल।

(v) CRI

सी.आर.आई।

4. Differentiate the following :

(2×3.5=7)

निम्नलिखित में अन्तर कीजिए :

(i) Nutrient requirement of chick pea and mustard.

सरसों एवं चने की पोषक आवश्यकता।

(ii) Climatic requirement of potato and sugarcane.

गन्ना और आलू की जलवायु आवश्यकता।

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

(2×6=12)

निम्नलिखित की संक्षेप में टिप्पणी/वर्णन/व्याख्या कीजिए :

(i) Malting quality of Barley.

जौ के माल्टिंग गुण।

(ii) Advantage and disadvantage of ratooning in sugarcane.

गन्ने की पेड़ी के लाभ एवं हानियां।

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) Integrated weed management in wheat and barley.

गेहूँ और जौ में समन्वित खरपतवार नियन्त्रण।



(ii) Package and Practices of Berseem.

बरसीम की खेती की उन्नत पैकज एवं विधियों को लिखें।

(iii) Plant protection measures in mustard.

सरसों के पौध संरक्षण के उपाय।

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 wheat cultivation under following heads :

निम्नलिखित बिन्दुओं पर गेहूँ की खेती का विस्तार से वर्णन करें :

(a) Improved varieties.

उन्नत किस्में।

(b) Irrigation management.

सिंचाई प्रबन्धन।

(c) Nutrient management.

पोषक तत्व प्रबन्धन।

(d) Sowing time.

बोने का समय।

(ii) Write down the package and practices of pea.

मटर की पैकज एवं उन्नत विधियों के बारे में विस्तार से लिखें।

(iii) Write about the package and practices of Isabgol.

ईसबगोल की पैकज एवं उन्नत विधियों के बारे में विस्तार से लिखें।