

12143

B.Sc. (Ag.) Examination, May-2017  
OIL SEED COMMERCIALS AND CROPS  
FIELD CROPS-II  
Ravi Crops (ICAR)  
(D-491)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 50

**Note :** This paper is divided into three Sections-A, B and C. Section-A contains **Descriptive answer Questions**, Section-B contains **Short Answer Questions** and Section-C contains **Very Short Answer Questions**. Attempt all the sections as per instructions.

इस प्रश्न-पत्र को तीन खण्डों-अ, ब तथा स विभाजित किया गया है। खण्ड-अ में विस्तृत उत्तरीय प्रश्न, खण्ड-ब में लघु-उत्तरीय प्रश्न तथा खण्ड-स में अति-लघु उत्तरीय प्रश्न हैं। सभी खण्डों को निर्देशानुसार हल कीजिए।

**Section-A****खण्ड-अ****(Descriptive Answer Questions)****(विस्तृत उत्तरीय प्रश्न)**

**Note :** This section contains six questions, attempt any *three* questions. Each question carries 10 marks. Answer must be descriptive.

12143

<https://www.ccsustudy.com>

[P.T.O.]

(2)

**नोट :** इस खण्ड में छः प्रश्न हैं, किन्हीं तीन प्रश्नों को हल कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है। विस्तृत उत्तर अपेक्षित है।

1. Discuss about the scientific package for the cultivation of wheat. 10  
गेहूँ उत्पादन की वैज्ञानिक तकनीकी का सविस्तार वर्णन कीजिए।
2. Write about the cultivation of rape seed and mustard under the following heads ; 10

(i) Botanical description

(ii) Climate and soil

(iii) Seed and sowing

(iv) NPK demand

(v) Irrigation management

(vi) Pest management

(vii) Improved varieties

(viii) Harvesting and threshing.

निम्न शीर्षकों के अन्तर्गत सरसों एवं तोरिया की खेती का वर्णन कीजिए ;

(i) मानसमयिक विवरण

(ii) जलवायु एवं मृदा

12143

<https://www.ccsustudy.com>

- (iii) बीज एवं बुआई
- (iv) NPK आवश्यकता
- (v) सिंचाई प्रबन्धन
- (vi) व्याधि-जीव प्रबन्धन
- (vii) उन्नत किस्में
- (viii) कटाई एवं मड़ाई

3. (a) What are the major causes of poor pulse productivity in uttar pradesh ? Suggest strategies for improving pulse production in the state. 5

उत्तर प्रदेश में दलहन उत्पादकता कम होने के प्रमुख कारणों का उल्लेख करते हुए दलहन उत्पादन बढ़ाने की रणनीतियों का सुझाव दीजिए।

(e) (b) Calculate the amount of isohit required for weed control in wheat. The crop is to be sprayed @ 1.25 kg a i/ha and the commercial product has 50% wP. 5

गेहूँ की फसल में खरपतवार नियंत्रण हेतु आवश्यक आइसोहित की मात्रा ज्ञात कीजिए। फसल में आइसोहित की 1.25 कि.ग्रा. सक्रिय तत्व डाला जाना है तथा व्यवसायिक पदार्थ में 50% wP रसायन उपलब्ध है।

4. Discuss about Scientific Cultivation of Sunflower in Special reference to Uttar Pradesh. 10

उत्तर प्रदेश के विशेष परिप्रेक्ष्य में सूरजमुखी की वैज्ञानिक खेती का वर्णन कीजिए।

5. Describe the cultivation of lucern, mentha, peas, gram, and barley in the form of a table. 10

लुसर्न, पुदीना, मटर, चना एवं जौ की खेती का एक तालिका के रूप में वर्णन कीजिए।

6. Discuss about cultivation of barley under the following heads ;

- (i) Botanical name and family
- (ii) Economic importance
- (iii) Origin
- (iv) Seed and Sowing
- (v) Improved varieties
- (vi) Nutrient requirement
- (vii) Irrigation
- (viii) Pest management

निम्न शीर्षकों के अन्तर्गत जौ की खेती का वर्णन कीजिए :

- (i) वानस्पतिक नाम एवं कुल

- (ii) आर्थिक महत्ता
- (iii) उत्पत्ति स्थान
- (iv) बीज एवं बुआई
- (v) उन्नत किस्में
- (vi) पोषक तत्व आवश्यकता
- (vii) सिंचाई
- (viii) व्याधि-जीव प्रबन्ध

### Section-B

#### खण्ड-ब

#### (Short Answer Questions)

#### (लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note : This section contains three questions. Attempt any two questions. Each question carries 5 marks.

$$5 \times 2 = 10$$

नोट : इस खण्ड में तीन प्रश्न हैं। किन्हीं दो को हल कीजिए। प्रत्येक प्रश्न पाँच अंक का है।

7. Write short notes on any two of the following :

$$2\frac{1}{2} \times 2 = 5$$

- (i) Curring of tobacco leaves
- (ii) Cutting management in berseem
- (iii) Earthing up in potato.

निम्न में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त लिपिकी लिखिए।

- (i) तम्बाकू की पत्तियों की रचाई
- (ii) बरसीम में कटाई प्रबन्ध
- (iii) आलू में गिट्टी मकाना।

8. Write about the cultivation of potato in brief : 5

आलू की उत्पादन तकनीकी का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।

9. Differentiate between any two of the following :

- (i) Nipping in gram and topping in tobacco.
- (ii) Rhizobium treatment and thiram treatment
- (iii) Rape seed and mustard. 2½ × 2

निम्न में से किन्हीं दो में अन्तर स्पष्ट कीजिए ;

- (i) चने में निपिंग तथा तम्बाकू में शीर्ष कर्तन
- (ii) राइजोबियम उपचार तथा थीरम उपचार
- (iii) सरसों एवं तोरिया।

### Section-C

#### खण्ड-स

#### (Very Short Answer Questions)

#### (अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note : This question contains five parts. All parts will be compulsory. Each part carries 2 marks.

$$2 \times 5 = 10$$

नोट : इस प्रश्न के पाँच भाग हैं। सभी भाग अनिवार्य हैं। प्रत्येक भाग 2 अंकों का है।

10. (a) Primary Centre of origin 2  
 प्राथमिक उत्पत्ति स्थान।
- (b) Uses of Mentha oil 2  
 मेंथा तेल की उपयोगिता
- (c) Cigar wrapper tobacco 2  
 सिगार लपेटक तम्बाकू
- (d) Raima bean 2