

B.Sc. (Ag.) Examination, May-2018

OIL SEED COMMERCIALS AND CROPS
FIELD CROPS-II

RABI 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.

नोट : इस प्रश्न-पत्र को तीन खण्डों-अ, ब तथा स में 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.

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

10×3=30

1. Discuss the economic importance of cereals crops in India and also give the scientific package for the cultivation of wheat. 10
भारत में धान्य फसलों के आर्थिक महत्व का वर्णन कीजिए साथ ही गेहूँ उत्पादन की वैज्ञानिक तकनीकी भी दीजिए।
2. Enlist the factor responsible for lower production and productivity of pulses in India and how it can be increased? 10
भारत में दालों के कम उत्पादन और उत्पादकता के लिए उत्तरदायी कारकों को लिखिए और इन्हें कैसे बढ़ाया जा सकता है ?
3. Describe the cultivation of potato in reference to seed and sowing, improved varieties, nutrient, water and weed management disease and insects and their control and yield/h. 10
आलू की खेती का बीज एवं बुआई, उन्नत जातियां, पोषण, जल एवं खरपतवार प्रबन्ध रोग एवं कीट एवं उनका नियन्त्रण और उपज प्रति हे का सन्दर्भित वर्णन कीजिए।
4. Give the tabular form of Botanical name, Improved varieties, Seed rate, weed management and yield/ha of the Barley, Pea, Sugarbeet and Lucerne. 10
जौ, मटर, चुकन्दर एवं लुसर्न का वानस्पतिक नाम, उन्नतिशील जातियां, बीजदर, खरपतवार प्रबन्ध और उपज प्रति हे. सारणी के रूप में दीजिए।
5. Explain about improved package for cultivation of rape-seed and mustard in detail. 10
सरसों एवं राई उत्पादन की सम्पूर्ण तथा उन्नत उत्पादन तकनीक का विस्तृत वर्णन कीजिए।

(3)

6. Explain the following term in reference to the tobacco crop. 10

- (i) Nicotene (ii) Tobacco and Rustica
(iii) Topping (iv) Desuckering
(v) Priming

तम्बाकू फसल से सन्दर्भित निम्नलिखित तकनीकी शब्दों को समझाइये।

- (i) निकोटिन (ii) टोबैको एवं रस्टिका
(iii) शीर्षकर्तन (iv) डिस्कुरिंग
(v) प्राइमिंग

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.

नोट : इस खण्ड में तीन प्रश्न हैं, किन्हीं दो प्रश्नों को हल कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है। $5 \times 2 = 10$

7. Calculate the quantity of Urea, Single super phosphate and potassium sulphate to supply 80 Kg. N, 60 Kg. P_2O_5 and 40 Kg K_2O per hectare for 500m² Oat field. 5

जई के 500 मी² खेत के लिए यूरिया, सिंगल सुपर फास्फेट, एवं पोटेशियम सल्फेट की मात्रा निकालिए यदि 80Kg. नाइट्रोजन एवं 60kg फास्फोरस एवं 40kg. पोटेश प्रति हेक्टेयर की दर से देना हो।

8. Describe the brief cultivation of Berseem. 5
बरसीम की संक्षिप्त में खेती का वर्णन करो।

(4)

9. Explain the role of N-fixing bacteria in pulse crops. 5

दलहनी फसलों में नाइट्रोजन स्थिरीकरण जीवाणु के महत्व का वर्णन कीजिए।

Section-C

(खण्ड-स)

Very Short Answer Questions

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

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

नोट : इस प्रश्न में पाँच भाग हैं। सभी भाग अनिवार्य हैं। प्रत्येक भाग दो अंकों का है। $2 \times 5 = 10$

10. (a) Importance of Auri in wheat. 2
गेहूँ में सीकुर का महत्व
- (b) Improved varieties of Lentil 2
मसूर की उन्नतशील जातियाँ
- (c) Origin of Chickpea 2
चने का उत्पत्ति स्थान
- (d) Family of Linseed 2
अलसी का कुल
- (e) Rachna is the variety of pea. (yes/no) 2
रचना मटर की प्रजाति है। (हाँ/नहीं)