

9. Describe in brief about the different methods of irrigation and also discuss their merits and demerits. 6

सिचाई की विभिन्न विधियों का संक्षेप में वर्णन करें और इनके गुण और दोषों की भी विवेचना करें।

OR(अथवा)

Write about the name of Insect-pests and Diseases of Brinjal and Cauliflower with their control measures.

बैंगन एवं फूलगोभी में लगने वाले कीटों एवं रोगों के नाम के साथ इनके नियंत्रण के उपाय को लिखें।

10. What are Weeds? Write about the different methods of Weeds control. Which method of Weed control do you considered most suitable for Indian condition and why? 6

खरपतवार क्या है? खरपतवार नियंत्रण के विभिन्न तरीकों के संबंध में लिखें। आप भारतीय परिस्थितियों में खरपतवार नियंत्रण के किस तरीकों को उचित समझते हैं और क्यों?

2019(Odd)

Time : 3Hrs.

Sem III - Ag.
Prin. Ag. Prd.

Full Marks : 70

Pass Marks : 28

Answer all 20 questions from Group A, each question carries 1 marks.

ग्रुप-A से सभी 20 प्रश्नों के उत्तर दें, प्रत्येक प्रश्न का मान 1 अंक है।

Answer all Five questions from Group B, each question carries 4 marks.

ग्रुप-B से सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें, प्रत्येक प्रश्न का मान 4 अंक है।

Answer all Five questions from Group C, each question carries 6 marks.

ग्रुप-C से सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें, प्रत्येक प्रश्न का मान 6 अंक है।

All parts of a question must be answered at one place in sequence, otherwise they may not be evaluated.

एक प्रश्न के सभी अंशों का उत्तर एक ही जगह (लगातार क्रम में) होना चाहिए, अन्यथा वे जाँचे नहीं जा सकते हैं।

The figure in right hand margin indicate marks.
दाएँ पार्श्व के अंक पूर्णांक के सूचक हैं।

GROUP - A

1. Choose the most suitable answer from the following options :
1x20=20
- सर्वाधिक उपयुक्त विकल्प को चुनकर लिखें :

(i) Kufri Lalima is the variety of

- (a) Potato
(b) Tomato
(c) Brinjal
(d) Ladies Finger

(i) कुफरी ललिमा प्रसद है।

- (अ) आलू का
(ब) टमाटर का
(स) ब्रिंगल का
(द) सिन्धी का

(ii) Scientific name of Maize is

- (a) Oryza Sativa
(b) Zea mays
(c) Both (a) & (b)
(d) None of these

गान्ध बाई हल पर सक्षिप्त विवरण दें।

Give a brief description on Mould Board plough.

OR(अथवा)

8. Write differences between the following
- (a) Saline soil and Alkaline soil.
(b) Inter cropping and Mixed cropping
- निम्नलिखित के बीच अन्तर को लिखें।
(a) लवणीय मृदा एवं क्षारीय मृदा
(b) अन्तराल खेती एवं मिश्रित खेती

6

Write the varieties and techniques of raising good crop of Banana.

केले की अच्छी फसल प्राप्त करने की तकनीक के साथ इनके प्रसदों को लिखें।

OR(अथवा)

बदनामों का जीवन क्या है? बदनामों के रासायनिक जीवन के संबंध में लिखें।

OR(अथवा)

Write the objective of primary tillage.

प्रारम्भिक भूपरिष्करण के उद्देश्यों को लिखें।

6. Write short note on Khaira disease on Rice.

धान के खैरा रोग पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।

4

OR(अथवा)

Write the benefits of Organic Matter.

कार्बनिक पदार्थ से होने वाले लाभ को लिखें।

GROUP - C

Answer all Five Questions .

सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें।

6 x 5 = 30

7. What is Weathering of Rocks? Write in short about the chemical Weathering of Rocks. **6**

(ii) मक्का का वैज्ञानिक नाम है।

(अ) ओराईजा स्टार्डभा

(ब) जिया मेज

(स) दोनों (अ) और (ब)

(द) इनमें से कोई नहीं

(iii) Propping is done in

(a) Sugarcane

(b) Arhar

(c) Gram

(d) None of these

(iii) स्तम्भन की जाती है।

(अ) ईख में

(ब) अरहर में

(स) चना में

(द) इनमें से कोई नहीं

(iv) First irrigation in wheat is given on

(a) 20 days after sowing

(b) 41 days after sowing

(c) 61 days after sowing

(d) None of these

(iv) प्रथम सिंचाई गर्हू से की जाती है ?

- (अ) बुआई के 20 दिनों बाद
(ब) बुआई के 41 दिनों बाद
(स) बुआई के 61 दिनों बाद
(द) इनमें से कोई नहीं

(v) Seed rate of Gram is

- (a) 120 kg per hectare
(b) 140 kg per hectare
(c) 160 kg per hectare
(d) 80 kg per hectare

(v) बनी का बीज दर है।

- (अ) 120 kg प्रति हेक्टेयर
(ब) 140 kg प्रति हेक्टेयर
(स) 160 kg प्रति हेक्टेयर
(द) 80 kg प्रति हेक्टेयर

(vi) Weed

- (a) Decreases crop production
(b) Decreases moisture content in soil
(c) Increases Insect-pests and diseases
(d) All of the above incident

3 Give a brief note on Dry Farming.

शुष्क कृषि के संबंध में संक्षिप्त टिप्पणी दें।

OR(अथवा)

Suggest the ways to increase the soil Fertility.

रेसा उपाय सुझाईएँ, जिससे मृदा की उर्वरता बढ़ाई जा सके।

4. Write the role and importance of Nitrogenous Fertilizer.

नाइट्रोजन वाले उर्वरक के कार्यों एवं महत्व को लिखें।

OR(अथवा)

Write the importance of timely sowing.

समय पर बुआई के महत्व को लिखें।

5. Write the Principles of Crop rotation.

फसल चक्र के सिद्धान्तों को लिखें।

- (xx) “मार्वल” एवं “स्लेट” उदाहरण है
 (अ) आग्नेय चट्टानों के
 (ब) पातालिक चट्टानों के
 (स) रूपान्तरित चट्टानों के
 (द) इनमें से कोई नहीं

GROUP B

Answer all Five Questions.

सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें।

4 x 5 = 20

2. Write the types of Seed and describe them in brief.

बीज के प्रकारों को लिखें एवं इनका वर्णन करें।⁴

OR(अथवा)

Write about causes of low yields in pulses.

दलहनी फसलों की कम उपज के कारण के संबंध में लिखें।

- (vi) खरपतवार होता है।
 (अ) फसल उत्पादकता को कम करता है।
 (ब) मृदा में नमी को कम करता है
 (स) कीटों एवं रोगों को बढ़ाता है
 (द) उपरोक्त सभी

- (vii) Mallika is a hybrid variety of
 (a) Mango
 (b) Guava
 (c) Litchi
 (d) None of these

- (vii) मल्लिका एक शंकर प्रभेद है।
 (अ) आम का
 (ब) अमरुद का
 (स) लीची का
 (द) इनमें से कोई नहीं

- (viii) “Phytophthora infestans” causes
 (a) Late blight of potato
 (b) Early blight of potato
 (c) Dry rot of Potato
 (d) None of these

(viii)

फाईटिंगलीय ड्रफ्टरान् रीग रत्तन करत है।

- (अ) लेट ब्लॉट ऑफ पाटैट
(ब) अली ब्लॉट ऑफ पाटैट
(स) ड्रॉट ऑफ पाटैट
(द) ड्रॉफ़ से कोड़े नही।

(ix)

In Maize weed can be controlled by the use of

- (a) Attrazin
(b) Simazin
(c) Both (a) and (b)
(d) None of these

(x)

सफ़ा सँ खरपतवार का नियंत्रण किया जा

- (अ) एट्रज़ीन के उपयोग से
(ब) सीमाज़ीन के उपयोग से
(स) दोनों (अ) और (ब)
(द) ड्रॉफ़ से कोड़े नही।

(xi)

“Pusa purple long” is the variety of

- (a) Potato
(b) Tomato
(c) Brinjal
(d) All of the above

(xiii)

राई के बुआई का सही समय है

- (अ) 15 सितम्बर
(ब) 15 अक्टूबर
(स) 15 नवम्बर
(द) ड्रॉफ़ से कोड़े नही

(xix)

Equipment used for plant protection purpose is

- (a) Sprayer
(b) Plough
(c) Cultivator
(d) All of these above

(xix)

पंज वा पीस के सुरक्षा हेतु उपयोग में आते हैं।

- (अ) स्प्रेयर
(ब) हल
(स) कल्टीवेटर
(द) उपरोक्त सभी

(xx)

“Marbles” and “Slates” are the examples of

- (a) Igneous Rocks
(b) Sedimentary Rocks
(c) Metamorphic Rocks
(d) None of these

- (xvi) बीजों का वर्ग है
 (अ) प्रजनन बीज
 (ब) प्रमाणिक बीज
 (स) आधार बीज
 (द) उपरोक्त सभी

- (xvii) "Robusta" and "Amrit Sagar" is the variety of
 (a) Mango
 (b) Banana
 (c) Guava
 (d) None of these

- (xvii) "रोबस्टा" और "अमृत सागर" प्रभेद है
 (अ) आम का
 (ब) केला का
 (स) अमरुद का
 (द) इनमें से कोई नहीं

- (xviii) Right time of sowing of Indian Mustard is
 (a) 15th September
 (b) 15th October
 (c) 15th November
 (d) None of these

- (x) पूसा पर्पल लौंग प्रभेद है
 (अ) आलू का
 (ब) टमाटर का
 (स) बैंगन का
 (द) उपरोक्त सभी

- (xi) Khaira disease in Rice develops due to
 (a) Zinc deficiency
 (b) Nitrogen deficiency
 (c) Potash deficiency
 (d) None of these

- (xi) खैरा रोग धान में उत्पन्न होता है।
 (अ) जिंक की कमी के कारण
 (ब) नाइट्रोजन की कमी के कारण
 (स) पोटैश की कमी के कारण
 (द) इनमें से कोई नहीं

- (xii) Diara composite is the variety of
 (a) Maize
 (b) Wheat
 (c) Rice
 (d) None of these

(xiv) धान की उगाया जा सकता है।

- (अ) उँची जाती में
- (ब) मध्यम जाती में
- (स) नीची जाती में
- (द) उपरोक्त सभी में

(xv) Distance between the plant in Guava planting is kept

- (a) 6x6 meter
- (b) 18x18 meter
- (c) 24x24 meter
- (d) None of these

(xvi) अमरुद के लगाने में वृष्टों के बीच की दूरी रखी जाती है

- (अ) 6x6 मीटर
- (ब) 18x18 मीटर
- (स) 24x24 मीटर
- (द) इनमें से कोई नहीं

(xvi) The classes of Seeds are

- (a) Breeder Seed
- (b) Certified Seed
- (c) Foundation Seed
- (d) All of the above

(xii) "दियारा कम्पोजिट" "प्रसूद" है

- (अ) मक्का का
- (ब) गेहूँ का
- (स) धान का
- (द) इनमें से कोई नहीं

(xiii) Arhar Variety "Bahar" matures in

- (a) 125 - 150 days
- (b) 150 - 175 days
- (c) 225 - 240 days
- (d) 250 - 275 days

(xiv) अरहर का प्रसूद "बहार" एक कर लेवार होता है

- (अ) 125 - 150 दिनों में
- (ब) 150 - 175 दिनों में
- (स) 225 - 240 दिनों में
- (द) 250 - 275 दिनों में

(xiv) Rice can be grown in

- (a) Up land
- (b) Medium land
- (c) Low land
- (d) All of the above

OR(अथवा)

Write varieties of following vegetable crops with their seed rate, fertilizer dose and productivity?

निम्नलिखित सब्जियों के फसलों के प्रभेदों के साथ इनके बीजदर खाद की आवश्यक मात्रा एवं उपज क्षमता को लिखें।

11. Give a brief description on “Rose cultivation”.

“गुलाब के खेती” पर संक्षिप्त विवरण दें।

6

OR(अथवा)

Write the “Package of Practices for Maize”

“मक्का के लिए पैकेज ऑफ प्रैक्टिसेस” को लिखें।

OR(अथवा)

Write varieties of following vegetable crops with their seed rate, fertilizer dose and productivity?

निम्नलिखित सब्जियों के फसलों के प्रभेदों के साथ इनके बीजदर खाद की आवश्यक मात्रा एवं उपज क्षमता को लिखें।

11. Give a brief description on “Rose cultivation”.

“गुलाब के खेती” पर संक्षिप्त विवरण दें।

6

OR(अथवा)

Write the “Package of Practices for Maize”

“मक्का के लिए पैकेज ऑफ प्रैक्टिसेस” को लिखें।
