

नामांक

Roll No.

--	--	--	--	--	--	--

No. of Questions – 30

No. of Printed Pages – 7

SS-84-Agriculture

कृषि विज्ञान (AGRICULTURE)

उच्च माध्यमिक परीक्षा, 2020

समय : 3¼ घण्टे

पूर्णांक : 56

परीक्षार्थियों के लिए सामान्य निर्देश :

GENERAL INSTRUCTIONS TO THE EXAMINEES :

- (1) परीक्षार्थी सर्वप्रथम अपने प्रश्न-पत्र पर नामांक अनिवार्यतः लिखें ।

Candidate must write first his / her Roll No. on the question paper compulsorily.

- (2) सभी प्रश्न करने अनिवार्य हैं ।

All the questions are compulsory.

- (3) प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दी गई उत्तर-पुस्तिका में ही लिखें ।

Write the answer to each question in the given answer-book only.

- (4) जिन प्रश्नों में आन्तरिक खण्ड हैं, उन सभी के उत्तर एक साथ ही लिखें ।

For questions having more than one part, the answers to those parts are to be written together in continuity.

- (5) प्रश्न-पत्र के हिन्दी व अंग्रेजी रूपांतर में किसी प्रकार की त्रुटि/अंतर/विरोधाभास होने पर हिन्दी भाषा के प्रश्न को ही सही मानें ।

If there is any error / difference / contradiction in Hindi & English versions of the question paper, the question of Hindi version should be treated valid.

1. समोच्च खेती को परिभाषित कीजिए ।
Define Contour farming. 1
2. पी.के.वी.वाई. का पूरा नाम लिखिए ।
Write the full name of P.K.V.Y. 1
3. मूँगफली की फसल में सिंचाई की क्रांतिक अवस्थाएँ लिखिए ।
Write the critical stages for irrigation in groundnut crop. 1
4. नकलची खरपतवार का एक उदाहरण लिखिए ।
Give one example of Mimicry weed. 1
5. मिश्रित फसलें किसे कहते हैं ?
What are Mixed Crops ? 1
6. मल्टिचिंग से क्या अभिप्राय है ? समझाइए ।
What is meant by Mulching ? Explain it. 1
7. 'पंचगव्य' क्या है ?
What is 'Panchgavaya' ? 1
8. गाय की किन्हीं दो विदेशी नस्लों के नाम लिखिए ।
Write any two names of exotic breeds of cow. 1
9. "एन्थ्रेक्स रोग" के रोगकारक का नाम लिखिए ।
Write the name of causal organism of "Anthrax disease". 1

10. 'टिक फीवर' रोग के दो लक्षण लिखिए ।

Write the two symptoms of Tick Fever disease.

1

11. भारत में ऑपरेशन फ्लड का प्रथम चरण कब प्रारंभ किया गया ?

When was first phase of operation flood started in India ?

1

12. राष्ट्रीय डेयरी विकास बोर्ड का मुख्यालय कहाँ पर स्थित है ?

Where is the headquarters of National Dairy Development Board situated ?

1

13. धान की फसल की जल माँग लिखिए ।

Write the water demand of Paddy crop.

1

14. मृदा उर्वरता व मृदा उत्पादकता में कोई दो अंतर लिखिए ।

Write any two differences between soil fertility and soil productivity.

1 + 1 = 2

15. बॉर्डर पट्टी सिंचाई विधि के कोई चार लाभ लिखिए ।

Write any four advantages of Border Strip Irrigation Method.

 $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 2$

16. कोई चार शाकनाशियों के नाम लिखिए ।

Write any four name of herbicides.

 $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 2$

17. चना की फसल में बीजोपचार को समझाइए ।

Explain the seed treatment in gram crop.

2

18. फलोद्यान में पौधे लगाने की आयताकार व पूरक / पंचवृक्ष विधियों का वर्णन कीजिए ।

Describe the rectangular and filler / quincunx system of planting in orchard.

1 + 1 = 2

19. फलोद्यान में अफलन के किन्हीं दो बाह्य कारकों का वर्णन कीजिए ।
Describe any two external causes of unfruitfulness in orchard. 1 + 1 = 2
20. नमक व सिरका खाद्य पदार्थों के परिरक्षण में किस प्रकार सहायक है ? समझाइए ।
How salt and vinegar are helpful in preservation of food material ? Explain it. 1 + 1 = 2
21. ‘पशु आवास प्रबन्धन’ हेतु ध्यान देने योग्य किन्हीं चार बिन्दुओं का उल्लेख कीजिए ।
Write down any four points to be considered for “management of animal housing”. $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 2$
22. गाय की हरियाणा व राठी नस्ल की उपयोगिता लिखिए ।
Write the utility of Haryana and Rathi breeds of cow. 1 + 1 = 2
23. पशुओं में गलघोंटु रोग के कोई चार लक्षण लिखिए ।
Write any four symptoms of Haemorrhagic septicemia in animal. $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 2$
24. निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :
(i) “की” विलेज योजना
(ii) सहकारी डेयरी
Write short note on following :
(i) Key Village Scheme
(ii) Co-operative Dairy 1 + 1 = 2
25. वानस्पतिक प्रवर्धन की निम्नांकित विधियों के उपयुक्त चित्र बनाइए :
(i) शील्ड कलिकायन विधि
(ii) साधारण दाब विधि
(iii) माउण्ड या स्टूल दाब विधि
Draw the suitable diagram of following vegetative propagation methods :
(i) Shield budding method
(ii) Simple layering method
(iii) Mound or stool layering method 1 + 1 + 1 = 3

26. 'हरी खाद' को परिभाषित कीजिए। हरी खाद की फसल के कोई चार वांछित गुण लिखिए।

Define Green Manure. Write any four desirable characters of a green manure crop. 1 + 2 = 3

27. पानक किसे कहते हैं ? पानक बनाने की विधि का वर्णन कीजिए।

What is Squash ? Describe the method of squash preparation. 1 + 2 = 3

28. आलू की वैज्ञानिक खेती का वर्णन निम्न बिन्दुओं के आधार पर कीजिए :

- (i) चार उन्नत किस्में
- (ii) बीज दर प्रति हेक्टर व बीजोपचार
- (iii) दो प्रमुख रोग
- (iv) उपज प्रति हेक्टर

अथवा

सरसों की वैज्ञानिक खेती का वर्णन निम्न बिन्दुओं के आधार पर कीजिए :

- (i) चार उन्नत किस्में
- (ii) बीज दर प्रति हेक्टर व बीजोपचार
- (iii) दो प्रमुख रोग
- (iv) उपज प्रति हेक्टर

Describe the scientific cultivation of Potato on the basis of following points :

- (i) Four improved varieties
- (ii) Seed rate per hectare and seed treatment
- (iii) Two important diseases
- (iv) Yield per hectare

1 + 1 + 1 + 1 = 4

OR

Describe the scientific cultivation of Mustard on the basis of following points :

- (i) Four improved varieties
- (ii) Seed rate per hectare and seed treatment
- (iii) Two important diseases
- (iv) Yield per hectare

29. आम की वैज्ञानिक खेती का वर्णन निम्न बिन्दुओं के आधार पर कीजिए :

- (i) चार उन्नत किस्में
- (ii) प्रवर्धन
- (iii) पौधे लगाने की विधि
- (iv) दो प्रमुख कीट नाशी

अथवा

अमरूद की वैज्ञानिक खेती का वर्णन निम्न बिन्दुओं के आधार पर कीजिए :

- (i) चार उन्नत किस्में
- (ii) प्रवर्धन
- (iii) पौधे लगाने की विधि
- (iv) दो प्रमुख कीट नाशी

Describe the scientific cultivation of Mango on the basis of following points :

- (i) Four improved varieties
- (ii) Propagation
- (iii) Planting method
- (iv) Two important insect pests

1 + 1 + 1 + 1 = 4

OR

Describe the scientific cultivation of Guava on the basis of following points :

- (i) Four improved varieties
- (ii) Propagation
- (iii) Planting method
- (iv) Two important insect pests

30. गाय की नागौरी नस्ल का वर्णन निम्न बिन्दुओं के आधार पर कीजिए :

- (i) उत्पत्ति स्थान
- (ii) वितरण
- (iii) कोई दो विशेषताएँ
- (iv) उपयोगिता

अथवा

गाय की थारपारकर नस्ल का वर्णन निम्न बिन्दुओं के आधार पर कीजिए :

- (i) उत्पत्ति स्थान
- (ii) वितरण
- (iii) कोई दो विशेषताएँ
- (iv) उपयोगिता

Describe the Nagori breed of cow on the basis of following points :

- (i) Origin
- (ii) Distribution
- (iii) Any two characteristics
- (iv) Utility

1 + 1 + 1 + 1 = 4

OR

Describe the Tharparkar breed of cow on the basis of following points :

- (i) Origin
 - (ii) Distribution
 - (iii) Any two characteristics
 - (iv) Utility
-