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. मल्चिंग 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 प्रथण 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. बोर्डर पट्टी सिंचाई विधि के कोई चार लाभ लिखिए।

Write any four advantages of Border Strip Irrigation Method. **½ + ½ + ½ + ½ = 2**

16. कोई चार शाकनाशियों के नाम लिखिए।

Write any four name of herbecides. **½ + ½ + ½ + ½ = 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". **½+½+½+½=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. **½ + ½ + ½ + ½ = 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

DO NOT WRITE ANYTHING HERE