

नामांक

Roll No.

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

No. of Questions – 30

No. of Printed Pages – 8

**SS-84-Agriculture (Supp.)**

**कृषि विज्ञान (AGRICULTURE)**

**उच्च माध्यमिक पूरक 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.

SS-84-Agriculture (Supp.)

[ Turn over

1. मृदा उत्पादकता को परिभाषित कीजिए । 1  
Define Soil productivity.
2. कोई दो जैव उर्वरक के नाम लिखिए ।  $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$   
Write the name of any two biofertilizers.
3. आलू की फसल में सिंचाई की क्रांतिक अवस्थाएँ लिखिए । 1  
Write the critical stages of irrigation in Potato crop.
4. परजीवी खरपतवार के कोई दो उदाहरण लिखिए  $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$   
Write any two example of parasitic weeds.
5. मिश्रित फसल किसे कहते हैं ? 1  
What is Mixed Cropping ?
6. द्वितीयक भू-परिष्करण से क्या अभिप्राय है ? 1  
What is meant by Secondary Tillage ?
7. भैंस के दूध का रासायनिक संघटन लिखिए । 1  
Write the chemical composition of Buffalo Milk.
8. अविवस्त्र भेड़ की नस्ल का उत्पत्ति स्थान लिखिए । 1  
Write the origin of Avivastra Sheep Breed.
9. पशुओं में होने वाले पशु माता (पशु प्लेग) रोग के रोग कारक का नाम लिखिए । 1  
Write down the name of causal organism of Rinderpest disease in animals.

10. पशुओं में गलघॉटू रोग के कोई दो लक्षण लिखिए ।  $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$

Write the any two symptoms of Haemorrhagic septicemia disease in animals.

11. आई.सी.डी.पी. का पूरा नाम लिखिए । 1

Write the full name of I.C.D.P.

12. डेरी में ऑपरेशन फ्लड का द्वितीय चरण कब प्रारम्भ हुआ ? 1

When did the second phase of operation flood started in dairy ?

13. बौछारी सिंचाई विधि के कोई दो लाभ लिखिए ।  $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$

Write any two advantages of sprinkler irrigation method.

14. निम्न पर टिप्पणी लिखिए :

(अ) बीज का वास्तविक उपयोगिता मान

(ब) प्रजनक बीज

$1 + 1 = 2$

Write short notes on following :

(a) Real utility value of seed.

(b) Breeder seed.

15. पपेन किसे कहते हैं ? पपीता से पपेन निकालने की विधि लिखिए ।  $1 + 1 = 2$

What is Papain ? Write the method of extracting papain from papaya.

16. वरणात्मक व अवरणात्मक शाकनाशी में अन्तर स्पष्ट कीजिए । 2

Differentiate between selective and non-selective herbicides.

17. चने की बुवाई हेतु दो उन्नत किस्में, बीजदर व उपज प्रति हैक्टर लिखिए ।  $1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 2$

Write the two improved varieties, seed rate and yield per hectare for sowing gram crop.

18. फलोंद्यान में पौधे लगाने की आयताकार व समोच्च रेखा विधियों का वर्णन कीजिए ।  $1 + 1 = 2$

Describe the Rectangular and Contour methods of planting in orchard.

19. फलोंद्यान में फल वृक्षों को पाले से बचाने के लिए कोई चार उपाय सुझाइये ।  $4 \times \frac{1}{2} = 2$

Suggest any four protective measures to protect fruit plants from frost in orchard.

20. अचार को सुरक्षित रखने की कोई दो विधियों का वर्णन कीजिए ।  $1 + 1 = 2$

Describe any two methods to preserve the pickles.

21. “पशु-प्रजनन प्रबन्धन” हेतु ध्यान देने योग्य किन्हीं चार बिन्दुओं का वर्णन कीजिए ।  $4 \times \frac{1}{2} = 2$

Describe any four points to be considered for “Animal Breeding Management”.

22. भेड़ की मेरीनो व मारवाड़ी नस्ल की उपयोगिता लिखिए ।  $1 + 1 = 2$

Write the utility of Merino and Marwari breeds of sheep.

23. पशुओं में खुरपका व मुँहपका रोग के कोई चार लक्षण लिखिए ।  $4 \times \frac{1}{2} = 2$

Write any four symptoms of foot and mouth disease in animals.

24. निम्न पर टिप्पणी लिखिए :

(अ) कृत्रिम गर्भाधान

(ब) संतति परीक्षण

1 + 1 = 2

Write short notes on following :

(a) Artificial insemination

(b) Progeny test

25. टिकाऊ खेती को परिभाषित कीजिए। इसके कोई चार सिद्धान्त समझाइये।

1 + (4 × ½) = 3

Define sustainable farming. Explain any four principles of it.

26. वानस्पति प्रवर्द्धन की निम्नांकित विधियों का उपयुक्त चित्र बनाइये।

(i) साधारण दाब विधि

(ii) माउन्ट या स्टूल दाब विधि

(iii) वैज ग्राफ्टिंग विधि

1 + 1 + 1 = 3

Draw the suitable diagram of following vegetative propagation methods :

(i) Simple Layering Method

(ii) Mount Layering Method

(iii) Wedge Grafting Method

27. जैली क्या है ? जैली बनाने की विधि का वर्णन कीजिए।

1 + 2 = 3

What is Jelly ? Explain the method of Jelly preparation.

28. मूँगफली की वैज्ञानिक खेती का निम्नलिखित बिन्दुओं के आधार पर वर्णन कीजिए :

- (अ) जलवायु
- (ब) चार उन्नत किस्में
- (स) बीजदर एवं बीजोपचार
- (द) दो प्रमुख रोग

1 + 1 + 1 + 1 = 4

**अथवा**

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

- (अ) जलवायु
- (ब) चार उन्नत किस्में
- (स) बीजदर एवं बीजोपचार
- (द) दो प्रमुख रोग

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

- (a) Climate
- (b) Four improved varieties
- (c) Seed rate and Seed treatment
- (d) Two important diseases

**OR**

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

- (a) Climate
- (b) Four improved varieties
- (c) Seed rate and Seed treatment
- (d) Two important diseases

**SS-84-Agriculture (Supp.)**

29. अमरूद की वैज्ञानिक खेती का निम्नलिखित बिन्दुओं के आधार पर वर्णन कीजिए :

- (अ) चार उन्नत किस्में
- (ब) प्रवर्धन विधि
- (स) संधाई व काट-छाँट
- (द) दो प्रमुख रोग

1 + 1 + 1 + 1 = 4

**अथवा**

बेर की वैज्ञानिक खेती का निम्नलिखित बिन्दुओं के आधार पर वर्णन कीजिए :

- (अ) चार उन्नत किस्में
- (ब) प्रवर्धन विधि
- (स) संधाई व काट-छाँट
- (द) दो प्रमुख रोग

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

- (a) Four improved varieties
- (b) Propagation method
- (c) Training and pruning
- (d) Two important diseases

**OR**

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

- (a) Four improved varieties
- (b) Propagation method
- (c) Training and pruning
- (d) Two important diseases

30. भैंस की मुरा नस्ल का वर्णन निम्नांकित बिन्दुओं के आधार पर कीजिए :

- (अ) उत्पत्ति स्थान
- (ब) वितरण
- (स) कोई दो विशेषताएँ
- (द) उपयोगिता

1 + 1 + 1 + 1 = 4

**अथवा**

भैंस की भदावरी नस्ल का वर्णन निम्नांकित बिन्दुओं के आधार पर कीजिए :

- (अ) उत्पत्ति स्थान
- (ब) वितरण
- (स) कोई दो विशेषताएँ
- (द) उपयोगिता

Describe the Murrah breed of buffalo on the basis of following points :

- (a) Origin
- (b) Distribution
- (c) Any two characteristics
- (d) Utility

**OR**

Describe the Bhadawari breed of buffalo on the basis of following points :

- (a) Origin
- (b) Distribution
- (c) Any two characteristics
- (d) Utility