



नामांक

Roll No.

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

No. of Questions – 23

No. of Printed Pages – 12

## SS-84-Agriculture

### कृषि विज्ञान (AGRICULTURE)

उच्च माध्यमिक परीक्षा, 2021

समय : 3¼ घण्टे

पूर्णांक : 56

परीक्षार्थियों के लिए सामान्य निर्देश :

#### GENERAL INSTRUCTION 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 version of the question paper, the question of Hindi version should be treated valid.

SS-84-Agriculture

[ Turn over

- (6) प्रश्न का उत्तर लिखने से पूर्व प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें ।

Write down the serial number of the question before attempting it.

- (7) प्रश्नों का अंक भार निम्नानुसार है :

Weightage of marks for the question is as follows.

खण्ड	प्रश्न संख्या	प्रश्नों की संख्या	अंक प्रत्येक प्रश्न	कुल अंक भार
खण्ड-अ (A)	1 (i to x), 2 to 11	20	1	20
खण्ड-ब (B)	12 to 15	4	2	8
खण्ड-स (C)	16 to 19	4	3	12
खण्ड-द (D)	20 to 21	2	4	8
खण्ड-य (E)	22 to 23	2	4	8

खण्ड - अ

SECTION - A

1. नीचे दिये गये बहुचयनात्मक प्रश्नों के सही उत्तर उत्तर-पुस्तिका में लिखिए :

Write the correct answer to the given multiple choice questions in the answer book.

- (i) मक्का की जलमाँग है

(अ) 500 - 800 मि.मी. (ब) 700 - 1300 मि.मी.

(स) 900 - 2500 मि.मी. (द) 1500 - 2500 मि.मी.

Water requirement of Maize is

(A) 500 - 800 mm (B) 700 - 1300 mm

(C) 900 - 2500 mm (D) 1500 - 2500 mm

- (ii) चौड़ी पत्ती वाला खरपतवार है

(अ) मोथा (ब) हिरणखुरी

(स) दूब (द) कांस

Broad leaf weed is

(A) Motha (B) Hirankhuri

(C) Doob (D) Kans

(iii) सामान्यतः शुष्क कृषि में बीज दर रखी जाती है

- (अ) 40-50% अधिक (ब) 30-40% अधिक  
(स) 20-25% अधिक (द) 10-15% अधिक

Generally seed rate is maintained in dry farming

- (A) more than 40-50% (B) more than 30-40%  
(C) more than 20-25% (D) more than 10-15%

(iv) पाले से बचाव हेतु गंधक के तेजाब का छिड़काव किया जाता है

- (अ) 0.5% (ब) 0.2%  
(स) 0.4% (द) 0.1%

Sulphuric acid is sprayed to prevent frost

- (A) 0.5% (B) 0.2%  
(C) 0.4% (D) 0.1%

(v) फलोद्यान लगाने की विधि नहीं है

- (अ) वर्गाकार (ब) आयताकार  
(स) त्रिभुजाकार (द) गोलाकार

It is not a method of planting in Orchards

- (A) Square (B) Rectangular  
(C) Triangle (D) Circular

(vi) पपीते का कुल है

- (अ) विटेसी (ब) रूटेसी  
(स) म्यूजेसी (द) केरीकेसी

The family of Papaya is

- (A) Vitaceae (B) Rutaceae  
(C) Musaceae (D) Caricaceae

(vii) अंगूर के पौधे में प्रवर्धन की सबसे उत्तम विधि है

- (अ) ग्राफ्टिंग (ब) कलम  
(स) बीज (द) बडिंग

Best method of propagation in grape plants is

- (A) Grafting (B) Cutting  
(C) Seed (D) Budding

(viii) रासायनिक परिरक्षक पदार्थ है

- (अ) सोडियम बेन्जोएट (ब) तेल  
(स) सिरका (द) शक्कर

Chemical preservative is

- (A) Sodium benzoate (B) Oil  
(C) Vinegar (D) Sugar

(ix) पशु के मुँह से लगातार लार गिरना तथा चिपचिपाहट की ध्वनि उत्पन्न होना किस रोग का लक्षण है ?

- (अ) जहरबाद (ब) एन्थ्रेक्स  
(स) पशुप्लेग (द) खुरपका एवं मुँहपका

Persistent saliva falling out of the mouth and the sound of stickyness in animal are symptoms of which disease ?

- (A) Black quarter (B) Anthrax  
(C) Rinder Pest (D) Foot and Mouth Disease

(x) ऑपरेशन फ्लड का द्वितीय चरण कब प्रारम्भ हुआ ?

- (अ) 1 जुलाई, 1978 (ब) 13 जनवरी, 1970  
(स) 1 जुलाई, 1985 (द) 13 जनवरी, 1993

The second phase of Operation Flood is begin on

- (A) 1 July, 1978 (B) 13 January, 1970  
(C) 1 July, 1985 (D) 13 January, 1993

प्रश्न संख्या 2 से 8 तक के उत्तर एक शब्द / एक पंक्ति में दें।

Write the answer from the question 02 to 08 in one word/one line :

2. बूँद-बूँद सिंचाई प्रणाली का कोई एक लाभ लिखिए।

Write any one benefit of drip irrigation system.

3. फल पकाने वाले एक रसायन का नाम लिखिए।

Write the name of chemical used in ripening fruits.

SS-84-Agriculture

4. वर्षा ऋतु में फल वृक्ष लगाने हेतु गड्ढे किस माह में खोदने चाहिए ?

In which month pits should be digged for fruit planting during rainy season ?

1

5. अफलन का एक प्रमुख कारक लिखिए ।

Write a major factor of unfruitfulness.

1

6. आम का वानस्पतिक नाम लिखिए ।

Write the botanical name of Mango.

1

7. "सिर आग में, पाँव पानी में" किस फल वृक्ष के लिए कहावत है ?

Saying "Head on fire, foot in water" is for which fruit plant ?

1

8. एन्थ्रेक्स बीमारी का रोगकारक लिखिए ।

Write causal organism of Anthrax disease.

1

प्रश्न संख्या 9 से 11 में रिक्त स्थानों की पूर्ति कर उत्तर-पुस्तिका में लिखिए -

Fill in the blanks of questions no. 09 to 11 in the given answer book.

9. मसकावी \_\_\_\_\_ फसल की किस्म है ।

Maskavi is variety of \_\_\_\_\_ crop.

1

10. भारत में प्रथम परिरक्षण उद्योगशाला सन् 1920 में \_\_\_\_\_ पर स्थापित की गई ।

The first preservation factory in India was established in 1920 at \_\_\_\_\_.

1

11. गायों में गलघोंटू बीमारी का \_\_\_\_\_ रोगजनक है ।

\_\_\_\_\_ is causal organism of Haemorrhagic septicemia disease in cow.

1

[ Turn over

SS-84-Agriculture

## खण्ड - ब

## SECTION - B

12. फसलों में सिंचाई के कोई चार उद्देश्य लिखिए ।

Write any four objectives of irrigation in crops.

2

13. डेपोग विधि से धान की नर्सरी तैयार करने की विधि लिखिए ।

Write the preparation method of nursery by Dapog Method in Paddy.

2

14. उपयोगिता के आधार पर गायों की नस्लों का वर्गीकरण कीजिए ।

Describe the classification of the cows breeds on the basis of utility.

2

15. श्वेत क्रान्ति से क्या अभिप्राय है ? समझाइए ।

What do you mean by white revolution ? Explain it.

2

## खण्ड - स

## SECTION - C

16. खरपतवारों की कोई छः विशेषताएँ लिखिए ।

Write any six characteristics of weeds.

 $\frac{1}{2} \times 6 = 3$ 

अथवा/OR

खरपतवारों द्वारा होने वाली कोई छः हानियाँ लिखिए ।

Write any six disadvantages by weeds.

17. फसल चक्र के कोई छः लाभ लिखिए ।

Write any six advantages of crop rotation.

 $\frac{1}{2} \times 6 = 3$ 

अथवा/OR

मिश्रित फसल के कोई छः लाभ लिखिए ।

Write any six advantages of Mixed-cropping.

18. सामान्य स्वस्थ पशु के कोई छः लक्षण लिखिए ।

Write any six characteristics of normal healthy animal.

$\frac{1}{2} \times 6 = 3$

अथवा/OR

बीमार पशु के कोई छः लक्षण लिखिए ।

Write any six symptoms of sick animal.

19. भारत में दुग्ध उत्पादन की आवश्यकता का वर्णन कीजिए ।

Describe the need for milk production in India.

3

अथवा/OR

राजस्थान में डेयरी विकास का वर्णन कीजिए ।

Describe the Dairy Development in Rajasthan.

खण्ड - द

SECTION - D

20. सरसों की वैज्ञानिक खेती का वर्णन निम्न बिन्दुओं के आधार पर कीजिए ।

(i) चार उन्नतशील किस्में

(ii) खाद एवं उर्वरक

(iii) दो प्रमुख रोग

(iv) उपज प्रति हैक्टर

Describe the scientific cultivation of mustard crop in the following points :  $1 + 1 + 1 + 1 = 4$

(i) Four improved varieties

(ii) Fertilizer & manure

(iii) Two major diseases

(iv) Yield per hectare

अथवा/OR

[ Turn over

SS-84-Agriculture



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

- (i) चार उन्नतशील किस्में
- (ii) खाद एवं उर्वरक
- (iii) दो प्रमुख रोग
- (iv) उपज प्रति हैक्टर

Describe the scientific cultivation of pearl millet crop in the following points :

- (i) Four improved varieties
- (ii) Fertilizer & manure
- (iii) Two major diseases
- (iv) Yield per hectare

21. फल परिरक्षण के महत्त्व का वर्णन कीजिए ।

Describe the importance of fruit preservation.

अथवा/OR

फल एवं सब्जियों की डिब्बाबन्दी का वर्णन कीजिए ।

Describe the canning of vegetable & fruits.

खण्ड – य

SECTION – E

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

- (i) भूमि एवं जलवायु
- (ii) पादप प्रवर्धन
- (iii) चार उन्नतशील किस्में
- (iv) दो प्रमुख कीट

SS-84-Agriculture

Describe scientific cultivation of Mango on the basis of following points : 1 + 1 + 1 + 1 = 4

- (i) Soil & climate
- (ii) Plant propagation
- (iii) Four improved varieties
- (iv) Two major pests

अथवा/OR

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

- (i) भूमि एवं जलवायु
- (ii) पादप प्रवर्धन
- (iii) चार उन्नतशील किस्में
- (iv) दो प्रमुख कीट

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

- (i) Soil & climate
- (ii) Plant propagation
- (iii) Four improved varieties
- (iv) Two major pests

अथवा/OR

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

- (i) भूमि एवं जलवायु
- (ii) पादप प्रवर्धन
- (iii) चार उन्नतशील किस्में
- (iv) दो प्रमुख कीट

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

- (i) Soil & climate
- (ii) Plant propagation
- (iii) Four improved varieties
- (iv) Two major pests

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

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

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

1 + 1 + 1 + 1 = 4

- (i) Origin place
- (ii) Distribution
- (iii) Characteristics
- (iv) Utility

अथवा/OR

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

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

SS-84-Agriculture

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

- (i) Origin place
- (ii) Distribution
- (iii) Characteristics
- (iv) Utility

अथवा/OR

भेड़ की अविकालीन नस्ल का वर्णन निम्न बिन्दुओं के आधार पर कीजिए :

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

Describe the Avivastra breed of sheep on the basis of following points :

- (i) Origin place
- (ii) Distribution
- (iii) Characteristics
- (iv) Utility

**DO NOT WRITE ANYTHING HERE**



**SS-84-Agriculture**

