

नामांक

Roll No.

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

No. of Questions – 20

No. of Printed Pages – 12

## SS-84-Agriculture

कृषि विज्ञान (AGRICULTURE)

उच्च माध्यमिक परीक्षा, 2022

समय : 2 घण्टे 45 मिनट

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

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

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

## 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) क्लोस्ट्रिडियम शोवियाई रोगकारक द्वारा फैलने वाला पशु रोग है

- (अ) एन्थ्रेक्स (ब) टिक फीवर  
(स) जहरवाद (द) पशु प्लेग

Animal disease caused by Clostridium shovei pathogen is

- (A) Anthrax (B) Tick-fever  
(C) Black-Quarter (D) Rinder Pest

(ii) जन्मजात पशु रोग है

- (अ) टिक फीवर (ब) गलघोटू  
(स) पशु प्लेग (द) फ्री मार्टिन

Congenital animal disease is

- (A) Tick fever (B) Haemorrhagic septicamia  
(C) Rinder Pest (D) Free martin

(iii) भारत में प्रथम फल परिरक्षण उद्योगशाला कहाँ स्थापित हुई ?

- (अ) नई दिल्ली (ब) मद्रास  
(स) कोलकता (द) मुम्बई

Where was the first fruit preservation industry was established in India ?

- (A) New Delhi (B) Madras  
(C) Kolkata (D) Mumbai

(iv) केले के पौधे लगाने हेतु गड्ढे का उपयुक्त आकार रखते हैं

- (अ)  $30 \times 30 \times 30$  सेमी.      (ब)  $45 \times 45 \times 45$  सेमी.  
 (स)  $60 \times 60 \times 60$  सेमी.      (द)  $90 \times 90 \times 90$  सेमी.

Suitable pit size for banana plantation is :-

1

- (A)  $30 \times 30 \times 30$  cm.      (B)  $45 \times 45 \times 45$  cm.  
 (C)  $60 \times 60 \times 60$  cm.      (D)  $90 \times 90 \times 90$  cm.

(v) "इन्दौर सीड-लैस" उन्नत किस्म है

- (अ) अंगूर      (ब) सन्तरा  
 (स) नींबू      (द) केला

"Indore Seedless" is an improved variety of -

1

- (A) Grape      (B) Mandarin  
 (C) Lime      (D) Banana

(vi) पूरक फल वृक्ष है

- (अ) जामुन      (ब) पपीता  
 (स) आम      (द) कटहल

Filler fruit plant is

1

- (A) Black berry      (B) Papaya  
 (C) Mango      (D) Jack-fruit

(vii) ओरोइजा सटाइवा वानस्पतिक नाम है

- (अ) धान (ब) मक्का  
(स) गेहूँ (द) ज्वार

Oryza sativa is the botanical name of -

- (A) Paddy (B) Maize  
(C) Wheat (D) Sorghum

(viii) मक्का की फसल हेतु उपयुक्त जलमाँग है

- (अ) 100 - 400 मि. मी. (ब) 500 - 800 मि. मी.  
(स) 900 - 1200 मि. मी. (द) 1000 - 1300 मि. मी.

The optimum water requirement for Maize crop is :-

- (A) 100 - 400 M.M. (B) 500 - 800 M.M.  
(C) 900 - 1200 M.M. (D) 1000 - 1300 M.M.

(ix) ग्वार की हरी खाद हेतु बीजदर प्रति हेक्टर

- (अ) 20 - 25 कि.ग्रा. (ब) 40 - 45 कि.ग्रा.  
(स) 60 - 65 कि.ग्रा. (द) 80 - 85 कि.ग्रा.

Seed rate of guar per hectare for green manure is

- (A) 20 - 25 kg. (B) 40 - 45 kg.  
(C) 60 - 65 kg. (D) 80 - 85 kg.

2. निम्नलिखित प्रश्नों में रिक्त स्थानों की पूर्ति कर उत्तर-पुस्तिका में लिखिए :

Fill in the blanks of following questions in given answer-book :

(i) दुग्ध ज्वर एक \_\_\_\_\_ प्रकार का पशु रोग है ।

Milk fever is a \_\_\_\_\_ type of an animal disease.

1

(ii) जालौर सीडलैस \_\_\_\_\_ फल की उन्नत किस्म है ।

Jalore Seedless is improved variety of \_\_\_\_\_ fruit.

1

(iii) वाइटिस वाइनिफेरा मिचसे \_\_\_\_\_ फल का वानस्पतिक नाम है ।

Vitis Vinifera Michse is the botanical name of \_\_\_\_\_ fruit.

1

(iv) आर.एम.ओ. - 40 \_\_\_\_\_ फसल की उन्नत किस्म है ।

R.M.O. - 40 is an improved variety of \_\_\_\_\_ crop.

1

3. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर एक शब्द अथवा एक पंक्ति में लिखिए :

Write answers of the following question in **one** word or **one** line :

(i) सरसों की फसल में सिंचाई की कोई एक क्रांतिक अवस्था लिखिए ।

Write any one critical stage of irrigation in mustard crop.

1

(ii) पशुओं में पाये जाने वाले किन्हीं दो बाह्य परजीवी कीटों के नाम लिखिए ।

Write the name of any two external parasitic insects found in animals.

1

(iii) 'बीमार पशु' का कोई एक लक्षण लिखिए ।

Write any one symptom of Sick animal.

1

- (iv) पपीता का बाग लगाते समय पौधे से पौधे की दूरी लिखिए ।

Write the distance from plant to plant in Papaya orchard.

1

- (v) किन्हीं दो रासायनिक परिरक्षक पदार्थों के नाम लिखिए ।

Write any two name of Chemical preservative substances.

1

- (vi) मिश्रित फसल को परिभाषित कीजिए ।

Define Mixed Cropping.

1

- (vii) 'मल्व' किसे कहते हैं ?

What is Mulch ?

1

- (viii) किसी एक विदेशी नस्ल की गाय का नाम लिखिए ।

Write name of any one exotic Cow breed.

1

खण्ड - ब

SECTION - B

लघूत्तरात्मक प्रश्न (शब्द-सीमा लगभग 50 शब्द)

Short answer type questions (word limit approximately 50 words).

4. कृषि उत्पादन में शस्य विज्ञान का महत्व समझाइये ।

Explain the importance of Agronomy in Agriculture production.

1½

5. मृदा उर्वरता को परिभाषित कीजिए ।

Define Soil fertility.

1½

6. खरपतवार नियंत्रण के तीन यांत्रिक उपाय लिखिए ।

Write three mechanical measures for weed control.

1½

7. सापेक्ष खरपतवार किसे कहते हैं ? सापेक्ष खरपतवार का एक उदाहरण लिखिए ।

What is relative weed ? Write an example of relative weed.

1 + ½ = 1½

8. आदर्श जेली की कोई तीन विशेषताएँ लिखिए ।

Write any three characteristics of Ideal Jelly.

3 × ½ = 1½

9. फल परिरक्षण व्यवसाय के विकास में बाधक कोई तीन समस्याएँ लिखिए ।

Write any three problems that hinder the development of fruit preservation business.

3 × ½ = 1½

10. 'राठी' नस्ल की गाय की कोई तीन विशेषताएँ लिखिए ।

Write any three characteristics of 'Rathi' Cow breed.

3 × ½ = 1½

11. 'मुरा' नस्ल की भैंस का उत्पत्ति स्थल एवं इसकी कोई दो विशेषताएँ लिखिए ।

Write the place of origin and any two characteristics of Murrha breed of buffalo.

½ + 1 = 1½

12. राष्ट्रीय डेयरी अनुसंधान संस्थान कहाँ स्थित है ? इस संस्थान से विकसित कोई दो संकर नस्लों का नाम लिखिए ।

Where is National Dairy Research Institute situated ? Write the name of any two hybrid breeds developed from this institute.

½ + 1 = 1½

13. जाफराबादी भैंस का उत्पत्ति स्थल एवं इसकी कोई दो विशेषताएँ लिखिए ।

Write the place of origin and any two characteristics of Jafrabadi breed of buffalo.  $\frac{1}{2} + 1 = 1\frac{1}{2}$

14. स्वस्थ पशु के कोई तीन लक्षण लिखिए ।

Write any three characteristics of healthy animal.

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

15. खुरपका-मुँहपका रोग का रोगकारक एवम् इसके कोई दो लक्षण लिखिए ।

Write the name of Causal organism and any two symptoms of foot and mouth disease.  $\frac{1}{2} + 1 = 1\frac{1}{2}$

खण्ड - स

### SECTION - C

दीर्घउत्तरीय प्रश्न (शब्द-सीमा लगभग 100 शब्द)

Long answer type questions (word limit approximately 100 words)

16. गोबर की खाद बनाने की ट्रेंच विधि का वर्णन कीजिए ।

Describe the trench method of making farm yard manure.

3

अथवा/OR

कम्पोस्ट खाद बनाने की बंगलौर विधि वर्णन कीजिए ।

Describe the Bangalore method of making compost manure.

17. गाय की निम्न नस्लों के उत्पत्ति स्थल व उपयोगिता लिखिए ।

- (i) हरियाणा
- (ii) नागौरी
- (iii) जर्सी

Write the place of origin and utility of the following Cow breeds :-

1 + 1 + 1 = 3

- (i) Haryana
- (ii) Nagori
- (iii) Jersey

अथवा/OR

भैंस की निम्न नस्लों के उत्पत्ति स्थल व उपयोगिता लिखिए :

- (i) नीली
- (ii) भदावरी
- (iii) मेहसाना

Write the place of origin and utility of the following buffalo breeds :-

- (i) Nili
- (ii) Bhadawari
- (iii) Mehsana

18. फलों का बाग लगाने की वर्गाकार विधि का वर्णन कीजिए ।

Describe the square planting system for fruit orchard.

अथवा/OR

फलों का बाग लगाने की आयताकार विधि का वर्णन कीजिए ।

Describe the Rectangular planting system for fruit orchard.

3

[ Turn over

## SECTION - D

दीर्घउत्तरीय प्रश्न (शब्द-सीमा लगभग 200 शब्द)

Long answer type questions (word limit approximately 200 words)

19. गेहूँ की वैज्ञानिक खेती का वर्णन निम्न बिन्दुओं के आधार पर कीजिए :

- (i) बुवाई का समय व विधि
- (ii) बीजदर व बीज उपचार
- (iii) चार उन्नतशील किस्में
- (iv) उपज प्रति हेक्टर

Describe the scientific cultivation of Wheat crop on the basis of following points :

1 + 1 + 1 + 1 = 4

- (i) Time of sowing and method.
- (ii) Seed rate and Seed treatment
- (iii) Four improved varieties
- (iv) Yield per hectare

अथवा/OR

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

- (i) बुवाई का समय व विधि
- (ii) बीजदर व बीजोपचार
- (iii) चार उन्नतशील किस्में
- (iv) उपज प्रति हेक्टर

Describe the scientific cultivation of Green gram crop on basis of the following points :

- (i) Time of sowing and method.
- (ii) Seed rate and Seed treatment
- (iii) Four improved varieties
- (iv) Yield per hectare

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

- (i) भूमि एवं जलवायु
- (ii) पादप प्रवर्धन
- (iii) चार उन्नतशील किस्में
- (iv) पौधे लगाने की विधि

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

- (i) Soil and climate
- (ii) Plant propagation
- (iii) Four improved varieties
- (iv) Planting method

अथवा/OR

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

- (i) भूमि एवं जलवायु
- (ii) पादप प्रवर्धन
- (iii) चार उन्नतशील किस्में
- (iv) पौधे लगाने की विधि

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

- (i) Soil and climate
- (ii) Plant Propagation
- (iii) Four improved varieties
- (iv) Planting method