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

OFFICE COPY

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.

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) 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 1

(A) Anthrax (B) Tick-fever

(C) Black-Quarter (D) Rinder Pest

(ii) जन्मजात पशु रोग है

(अ) टिक फीवर (ब) गलघोंटू

(स) पशु प्लेग (द) फ्री मार्टिन

Congetial animal disease is 1

(A) Tick fever (B) Haemorhagic 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 ? 1

(A) New Delhi (B) Madras

(C) Kolkata (D) Mumbai

OFFICE COPY

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

(अ) 30 × 30 × 30 सेमी. (ब) 45 × 45 × 45 सेमी.

(स) 60 × 60 × 60 सेमी. (द) 90 × 90 × 90 सेमी.

Suitable pit size for banana plantation is :- 1

(A) 30 × 30 × 30 cm. (B) 45 × 45 × 45 cm.

(C) 60 × 60 × 60 cm. (D) 90 × 90 × 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

OFFICE COPY

(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) <u>ओराइजा</u> <u>सटाइवा</u> वानस्पतिक नाम है

(अ) धान (ब) मक्का

(स) गेहूँ (द) ज्वार

<u>Oryza</u> <u>sativa</u> is the botanical name of – 1

(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 :- 1

(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 1

(A) 20 – 25 kg. (B) 40 – 45 kg.

(C) 60 – 65 kg. (D) 80 – 85 kg.

OFFICE COPY

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 मिचस ______ 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

OFFICE COPY

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) 'मल्च' 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

OFFICE COPY

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 समस्यायें लिखिए ।

OFFICE COPY

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. 'मुर्रा' 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)

OFFICE COPY

16. गोबर की खाद बनाने की ट्रैंच 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 Banglore 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. 3

अथवा/OR

फलों का बाग लगाने की आयताकार विधि का वर्णन कीजिए ।

Describe the Rectangular planting system for fruit orchard.

[Turn over

OFFICE COPY

खण्ड – द

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

OFFICE COPY

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

OFFICE COPY

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

DO NOT WRITE ANYTHING HERE