Sl.No. :

नामांक Roll No.

No. of Questions – 20

No. of Printed Pages – 11

SS–84–Agriculture (Supp.)

Tear Here

उच्च माध्यमिक पूरक परीक्षा, 2024

SENIOR SECONDARY SUPPLEMENTARY EXAMINATION, 2024

कृषि विज्ञान

AGRICULTURE

समय : 3 घण्टे 15 मिनिट

पूर्णांक : 56

प्रश्न पत्र को खोलने के लिए यहाँ फाड़ें
TEAR HERE TO OPEN THE QUESTION PAPER

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 रूपान्तर में किसी प्रकार की त्रुटि /अन्तर/ 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.

यहाँ से काटिए

खण्ड – 'अ'

SECTION - 'A'

वस्तुनिष्ठ प्रश्न :

Mutiple Choice Questions :

1) **नीचे दिए गए बहुचयनात्मक प्रश्नों के सही उत्तर उत्तर–पुस्तिका में लिखिए –**

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

i) **गेहूँ के उत्तम बीजों की न्यूनतम अंकुरण क्षमता होनी चाहिए –** [½]

(अ) 70% (ब) 75%

(स) 80% (द) 85%

Good quality of wheat seed should have minimum germination capacity -

(A) 70% (B) 75%

(C) 80% (D) 85%

ii) **गोबर की खाद के मूख्य घटक हैं –** [½]

(अ) गोबर (ब) मूत्र

(स) बिछावन (द) उपर्यूक्त सभी

Main components of farm yard manure is/are -

(A) Dung (B) Urine

(C) Litter (D) All of above

iii) **फेरोमोन ट्रैप उपयोगी है –** [½]

(अ) प्रोटोजोआ नियन्त्रण (ब) सूत्रकृमि नियन्त्रण

(स) कीट नियन्त्रण (द) विषाणु नियन्त्रण

Pheromone trap is useful for -

(A) Protozoa control (B) Nematode control

(C) Pest control (D) Virus control

iv) **गेहूँ की फसल में सिंचाई की प्रथम क्रान्तिक अवस्था है –** [½]

(अ) शीर्ष जड़ निकलना (ब) कल्ले फूटना

(स) बालियां निर्माण (द) गांठ अवस्था

First critical stage for irrigation in wheat crop is -

(A) Crown root initition (B) Tillering

(C) Ear emergence (D) Late jointing

v) **राजस्थान के कृषि जलवायु खण्ड** 1C **अतिशुष्क सिंचित क्षेत्र में वार्षिक वर्षा की मात्रा होती है –** [½]

(अ)	100 - 300 **मिमी**	**(ब)**	500 - 600 **मिमी**
(स)	300 - 500 **मिमी**	**(द)**	600 - 750 **मिमी**

Annual rainfall in extremely dry irrigated region agroclimatic zone 1C of Rajasthan is -

(A)	100 - 300 mm	(B)	500 - 600 mm
(C)	300 - 500 mm	(D)	600 - 750 mm

vi) **मूँग में प्रोटीन की प्रतिशत मात्रा होती है –** [½]

(अ)	7%	**(ब)**	13%
(स)	14%	**(द)**	23%

Protein percentage in green gram is -

(A)	7%	(B)	13%
(C)	14%	(D)	23%

vii) **विटामिन** B-2 **की कमी से रोग होता है –** [½]

(अ)	**पेलेग्रा**	**(ब)**	**बेरी – बेरी**
(स)	**स्कर्वी**	**(द)**	**रतौंधी**

Deficiency of Vitamin B-2 cause disease is -

(A)	Pellagra	(B)	Beri - Beri
(C)	Scurvy	(D)	Night Blindness

viii) **एनीमिया रोग होता है –** [½]

(अ)	**कैल्सियम की कमी से**	**(ब)**	**लोहा की कमी से**
(स)	**आयोडीन की कमी से**	**(द)**	**प्रोटीन की कमी से**

Anemia is caused by -

(A)	Lack of Calcium	(B)	Lack of Iron
(C)	Lack of Iodine	(D)	Lack of Protein

ix) छोटे आकार के फल वृक्ष लगाने हेतु गड्ढ़े का उपयूक्त आकार हैं – [½]

(अ) 25 × 25 × 25 से. मी. (ब) 75 × 75 × 75 से. मी.

(स) 50 × 50 × 50 से. मी. (द) 100 × 100 × 100 से. मी.

The suitable size of pits for planting small sized fruit trees are -

(A) 25 × 25 × 25 cm (B) 75 × 75 × 75 cm

(C) 50 × 50 × 50 cm (D) 100 × 100 × 100 cm

x) निबू का वानस्पतिक नाम है – [½]

(अ) सिट्रस रेटिकुलेटा (ब) सिट्रस ओरेन्टिफोलिया

(स) मूसा पेराडिसियाका (द) जिजिफस मोरिसियेना

The botanical name of lime is -

(A) Citrus reticulata (B) Citrus aurintifalia

(C) Musa paradiasica (D) Ziziphus mauritiana

xi) भैंस के दूध में वसा की औसत प्रतिशत मात्रा होती है – [½]

(अ) 4.14 (ब) 7.38

(स) 3.75 (द) 4.25

Average fat percentage of buffalo milk is -

(A) 4.14 (B) 7.38

(C) 3.75 (D) 4.25

xii) मारवाड़ी नस्ल का उत्पति स्थल है – [½]

(अ) जोधपुर – पाली (ब) हनुमानगढ़ – गंगानगर

(स) टोंक – सवाई माधोपुर (द) भरतपुर – अलवर

The origin place of Marwari breed is -

(A) Jodhpur - Pali (B) Hanumangarh - Ganganagar

(C) Tonk - Swai Madhapur (D) Bharatpur - Alwar

xiii) **क्लोस्ट्रीडियम परफ्रिन्जेन्स नामक जीवाणु द्वारा होने वाला रोग है ।** [½]

(अ) **सर्रा रोग** **(ब)** **टिक–फीवर रोग**

(स) **फड़किया रोग** **(द)** **एन्थ्रेक्स रोग**

A disease caused by clostridium perfringers bacteria is -

(A) Surra disease (B) Tick Fever disease

(C) Enterotoxemia disease (D) Anthrax disease

xiv) **भारत में प्रथम फल परिरक्षण उद्योगशाला किस सन् में स्थापित की गई –** [½]

(अ) 1870 **(ब)** 1910

(स) 1920 **(द)** 1950

In which year was the first fruit preservative industry established in India.

(A) 1870 (B) 1910

(C) 1920 (D) 1950

xv) **पशुशाला को धोते समय फिनाइल के कितने प्रतिशत घोल का उपयोग किया जाता है –** [½]

(अ) 1-2% **(ब)** 4-5%

(स) 6-8% **(द)** 10-12%

What percentage of phenyl solution is used while washing cattle shed -

(A) 1-2% (B) 4-5%

(C) 6-8% (D) 10-12%

xvi) **गाय की दुधारू नस्ल है –** [½]

(अ) **हरियाणा** **(ब)** **नागौरी**

(स) **मालवी** **(द)** **गिर**

Milch breed of cow is -

(A) Haryana (B) Nagauri

(C) Malvi (D) Gir

2) **निम्नलिखित प्रश्नो में रिक्त स्थानों की पूर्ति कर उत्तर–पुस्तिका में लिखिए –**

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

i) **बरसीम के बीजों का राइजोबियम .... प्रजाति के जैव उर्वरक द्वारा बीजोपचार किया जाता है ।[½]**

Seed treatment of Barseem seeds is done by biofertilizer rhizobium ____ species.

ii) **बीजो की बुवाई से पहले मृदा पर की जाने वाली कृषि क्रियाओ को .... भूपरिष्करण कहते है । [½]**

The agricultural practices on the soil before sowing of seeds are called ____ tillage.

iii) **विटामिन 'सी' का .... रासायनिक नाम है । [½]**

The chemical name of Vitamin 'C' is _________.

iv) **फल वृक्षों में पाले से बचाव हेतु .... के अम्ल का 0.1 प्रतिशत घोल का छिड़काव किया जाता है । [½]**

To protect fruit trees from frost. 0.1% solution of ______ acid is sprayed.

v) **उच्च पोषण मान के कारण बेर फल को .... का सेब कहा जाता है । [½]**

Ber fruit is called the _______ man's apple due to its high nutritional value.

vi) **स्कवेश में .... प्रतिशत फल रस होता है । [½]**

Squash contains _______ percentage of fruit juice.

vii) **गाय के दूध, दही, धी, गौ–मूत्र एवं गोबर को सामूहिक रूप से .... कहा जाता है । [½]**

Cow's milk, curd, ghee, urine and cow dung are collectively called _______.

viii) **गिर नस्ल का मूल स्थान .... क्षेत्र हैं । [½]**

The origin place of Gir breed is _____ region.

ix) **जहरबाद रोग .... जीवाणु द्वारा फैलता है । [½]**

Black Quarter disease is spread by ______ bacteria.

x) **वर्तमान में विश्व के दुग्ध उत्पादक देशों में भारत का .... स्थान है । [½]**

At present, India's ranking is ______ among milk producing countries in the world.

3) **निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर एक शब्द अथवा एक पंक्ति में लिखिए –**

Write answer the following question in one word or one line -

i) **मृदा उर्वरता से क्या अभिप्राय : है?** **[1]**

What do you mean by soil fertility?

ii) **टिकाऊ खेती को परिभाषित कीजिए ।** **[1]**

Define sustainable farming.

iii) **एक वर्षीय फसल चक्र का कोई एक उदाहरण लिखिए ।** **[1]**

Write any one example of one year crop rotation.

iv) **अनार में अम्बे बहार का समय लिखिए ।** **[1]**

Write the time of Ambe Bahar in pomogranate.

v) **फल एवं सब्जियों की श्वेतन (ब्लांचिंग) से आप क्या समझते है ।** **[1]**

What do you understand by blanching of fruit and vegetables?

vi) **हरियाणा नस्ल की कोई एक विशेषता लिखिए ।** **[1]**

Write any one characteristic of Haryana breed.

vii) **दुग्ध ज्वर रोग का कोई एक लक्षण लिखिए ।** **[1]**

Write any one symptom of Milk Fever.

viii) **टिक फीवर रोग का कोई एक उपचार लिखिए ।** **[1]**

Write any one treatment of Tick Fever disease.

खण्ड – 'ब'

SECTION - 'B'

लघुउत्तरात्मक प्रश्न (शब्द सीमा लगभग 50 शब्द)

Short answer type questions (Word limit approximately 50 words)

4) **मृदा संरक्षण की कोई तीन यान्त्रिक विधियाँ लिखिए ।** **[3 × ½ = 1½]**

Write any three mechanical methods of soil conservation.

5) **जैविक खेती के महत्त्व के कोई तीन बिन्दु लिखिए ।** **[3 × ½ = 1½]**

Write any three points of importance of organic farming.

6) बौछारी सिंचाई विधि के कोई तीन लाभ लिखिए । [3 × ½ = 1½]

Write any three advantages of sprinkler irrigation method.

7) वेज ग्राफ्टिंग का नामांकित चित्र बनाकर समझाइए । [½ + 1 = 1½]

Explain wedge grafting with draw a labelled diagram.

8) फलोद्यान लगाने की पूरक विधि का नामांकित चित्र बनाकर वर्णन कीजिए । [½ + 1 = 1½]

Describe the filler system of planting on orchard, draw a labeled diagram.

9) फलोद्यान में प्रतिकूल मौसम की दशाओं से बचाव के कोई तीन बिन्दु लिखिए । [3 × ½ = 1½]

Write any three points to protect an orchard against adverse conditions of weather.

10) पशु आवास प्रबन्धन में ध्यान रखने हेतु कोई तीन बिन्दु लिखिए । [3 × ½ = 1½]

Write any three points to be kept in mind for cattle habitat management.

11) जाफराबादी नस्ल का उत्पत्ति स्थल, वितरण एवं उपयोगिता लिखिए । [3 × ½ = 1½]

Write the place of origin, distribution and utility of zafrabadi breed.

12) मक्का की फसल में लगने वाले किन्ही तीन रोगों के नाम व इनके उपचार लिखिए । [3 × ½ = 1½]

Write the names of any three diseases and their management for maize crop.

13) फड़किया रोग के बचाव के तीन उपाय लिखिए । [3 × ½ = 1½]

Write any three measures to prevent enterotoxemia.

14) खुरपका एवं मुँहपका रोग के कोई तीन उपचार लिखिए । [3 × ½ = 1½]

Wirte any three treatment methods of foot and mouth disease.

15) भारत सरकार द्वारा पशु विकास कार्यक्रम हेतु चलाई गई तीन योजनाओं के नाम लिखिए । [3 × ½ = 1½]

Write the name of three schemes sponsored by Government of India for cattle development programe.

खण्ड – 'स'

SECTION - 'C'

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (शब्द सीमा लगभग 100 शब्द)

Long answer type questions (Word limit approximately 100 words).

16) परजीवी खरपतवार क्या हैं? खरपतवारो की कोई पाँच विशेषताओ का वर्णन कीजिए। [6 × ½ = 3]

What is parasitic weeds? Describe any five characteristics of weeds.

अथवा/OR

नकलची खरपतवार क्या है? खरपतवारो के कोई पाँच लाभों का वर्णन कीजिए।

What is mimicry weeds? Describe any five advantages of weeds.

17) फल परिरक्षण के भविष्य का वर्णन कीजिए। [3]

Describe the scope of fruit preservation.

अथवा/OR

फल परिरक्षण के सिद्धान्तों का वर्णन कीजिए।

Describe the principles of fruit preservation.

18) जर्सी नस्ल का उत्पत्ति स्थल व वितरण, विशेषताऐं एवं उपयोगिता लिखिए। [1 × 3 = 3]

Write the origin and distribution, characteristics and utility of Jersey breed.

अथवा/OR

हॉलस्टीन – फ्रीजियन का उत्पत्ति स्थल व वितरण, विशेषताऐं एवं उपयोगिता लिखिए।

Write the origin and distribution, characteristics and utility of Holstein Friesian breed.

खण्ड – 'द'

SECTION - 'D'

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (शब्द सीमा लगभग 200 शब्द)

Long answer type questions (Word limit approximately 200 words).

19) गन्ने की वैज्ञानिक खेती का वर्णन निम्नलिखित बिन्दुओं के आधार पर वर्णन कीजिए –[1 + 1 + 1 + 1 = 4]

i) मृदा एवं खेत की तैयारी

ii) बीज दर एवं बीजोपचार

iii) बुवाई का समय एवं विधि

iv) चार उन्नतशील किस्में

Describe the scientific cultivation of sugarcane crop on the basis of following points -

i) Soil and its preparation

ii) Seed rate and seed treatment

iii) Method of sowing and time

iv) Four improved varieties

अथवा/OR

कपास की वैज्ञानिक खेती का वर्णन निम्नलिखित बिन्दुओं के आधार पर वर्णन कीजिए –

i) मृदा एवं खेत की तैयारी

ii) बीज दर एवं बीजोपचार

iii) बुवाई का समय एवं विधि

iv) चार उन्नतशील किस्में

Describe the scientific cultivation of cotton crop on the basis of following points -

i) Soil and its preparation

ii) Seed rate and seed treatment

iii) Method of sowing and time

iv) Four improved varieties

20) बेर की वैज्ञानिक खेती का वर्णन निम्नलिखित बिन्दुओं के आधार पर कीजिए – [1 + 1 + 1 + 1 = 4]

i) भूमि एवं जलवायु

ii) चार उन्नतशील किस्में

iii) प्रवर्धन

iv) कीट एवं व्याधियाँ

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

i) Soil and climate

ii) Four improved varieties

iii) Propagation

iv) Pest and disease

अथवा/OR

खजूर की वैज्ञानिक खेती का वर्णन निम्नलिखित बिन्दुओं के आधार पर कीजिए –

i) भूमि एवं जलवायु

ii) चार उन्नतशील किस्में

iii) प्रवर्धन

iv) कीट एवं व्याधियाँ

Describe the scientific cultivation of date palm on the basis of following points -

i) Soil and climate

ii) Four improved varieties

iii) Propagation

iv) Pest and disease

▽ ▽ ▽ ▽

DO NOT WRITE ANYTHING HERE