

Sl.No. :

नामांक			Roll No.			

No. of Questions – 18

SS-84-Agriculture

No. of Printed Pages – 11

Tear Here

उच्च माध्यमिक परीक्षा, 2025
SENIOR SECONDARY EXAMINATION, 2025

कृषि विज्ञान

AGRICULTURE

समय : 3 घण्टे 15 मिनट

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'

बहुविकल्पी 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) रेगिस्तानी क्षेत्रों में वायु क्षरण रोकने में सहायक वृक्ष है - [½]

- | | |
|----------|-----------|
| (अ) सेवन | (ब) खेजडी |
| (स) अंजन | (द) फोग |

The tree that helps prevent wind erosion in desert areas is -

- | | |
|-----------|------------|
| (A) Sevan | (B) Khejri |
| (C) Anjan | (D) Fog |

ii) भारत का जैविक राज्य है - [½]

- | | |
|-------------|--------------|
| (अ) सिक्किम | (ब) राजस्थान |
| (स) हरियाणा | (द) असम |

The organic state of India is -

- | | |
|-------------|---------------|
| (A) Sikkim | (B) Rajasthan |
| (C) Haryana | (D) Assam |

iii) राष्ट्रीय जैविक खेती केन्द्र स्थापित है - [½]

- | | |
|---------------|---------------|
| (अ) दिल्ली | (ब) फरीदाबाद |
| (स) गाजियाबाद | (द) गुरुग्राम |

National organic farming centre established at -

- | | |
|---------------|---------------|
| (A) Delhi | (B) Faridabad |
| (C) Ghaziabad | (D) Gurugram |

iv) बूँद-बूँद सिंचाई विधि का विकास किस देश में हुआ - [½]

- | | |
|--------------|------------|
| (अ) भारत | (ब) इजराइल |
| (स) श्रीलंका | (द) चीन |

In which country was the drip irrigation method developed -

- | | |
|---------------|------------|
| (A) India | (B) Isreal |
| (C) Sri Lanka | (D) China |

v) परजीवी खरपतवार है - [½]

- (अ) ओरोबेन्की (ब) प्याजी
(स) मोथा (द) बथुआ

Parasitic weed is -

- (A) Orobenki (B) Pyaji
(C) Motha (D) Bathua

vi) खरपतवारनाशी रसायन है - [½]

- (अ) एट्राजीन (ब) मैलाथियान
(स) रोगोर (द) थाइरम

Chemical weedicide is -

- (A) Atrazine (B) Malathion
(C) Rogor (D) Thiram

vii) सामान्य: शुष्क कृषि में बीज दर रखी जाती है - [½]

- (अ) 30 - 40% अधिक (ब) 40 - 50% अधिक
(स) 10 - 15% अधिक (द) 5 - 10% अधिक

Generally seed rate is maintained in dry farming.

- (A) More than 30 - 40% (B) More than 40 - 50%
(C) More than 10 - 15% (D) More than 5 - 10%

viii) ओराइजा सेटाइवा किस फसल का वानस्पतिक नाम है - [½]

- (अ) मक्का (ब) जौ
(स) गेहूँ (द) धान

Oryza sativa is the botanical name of which crop -

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

ix) पेडिलिएसी कुल की फसल है - [½]

(अ) सोयाबीन (ब) सूरज मुखी

(स) तिल (द) मूँगफली

The crop of Pediliaceae family is -

(A) Soybean (B) Sunflower

(C) Sesame (D) Ground nuts

x) धान के बीज में कार्बोहाइड्रेट की प्रतिशत मात्रा होती है - [½]

(अ) 40 - 42 (ब) 52 - 54

(स) 62 - 64 (द) 77 - 79

The percentage of carbohydrate in rice seeds is -

(A) 40 - 42 (B) 52 - 54

(C) 62 - 64 (D) 77 - 79

xi) तने का रूपान्तरण है - [½]

(अ) आलू (ब) मूली

(स) गाजर (द) शलजम

The modification of stem is -

(A) Potato (B) Radish

(C) Carrot (D) Turnip

xii) वायुरोधी वृक्ष है - [½]

(अ) पपीता (ब) अनार

(स) नीम (द) फालसा

Wind break tree is

(A) Papaya (B) Pomogranate

(C) Neem (D) Phalsa

xiii) पूसा नन्हा उन्नतशील किस्म है -

[1/2]

(अ) आम

(ब) अमरूद

(स) केला

(द) पपीता

PUSA Nanha is an improved variety of -

(A) Mango

(B) Guava

(C) Banana

(D) Papaya

xiv) स्कवैश में कितने प्रतिशत फल रस होता है -

[1/2]

(अ) 15

(ब) 25

(स) 35

(द) 45

How much percent of fruit Juice is in squash -

(A) 15

(B) 25

(C) 35

(D) 45

xv) गाय के दूध के रासायनिक संगठन में प्रोटीन की औसत प्रतिशत मात्रा कितनी होती है -

[1/2]

(अ) 1.63

(ब) 7.25

(स) 3.58

(द) 5.23

What is the average percentage of protein in the chemical composition of Cow's milk -

(A) 1.63

(B) 7.25

(C) 3.58

(D) 5.23

xvi) विदेशी नस्ल की गाय हैं -

[1/2]

(अ) राठी

(ब) ब्राउनस्वीस

(स) अंगोल

(द) निमाडी

The foreign breed of Cow is -

(A) Rathi

(B) Brown Swiss

(C) Angola

(D) Nimadi

- xvii) टोगनबर्ग का उत्पत्ति स्थान है – [1/2]
- (अ) स्वीटजरलैण्ड (ब) भारत
(स) नेपाल (द) अमेरिका
- The origin of Toggenberg is –
- (A) Switzerland (B) India
(C) Nepal (D) America
- xviii) चयापचयी रोग है – [1/2]
- (अ) टिक फीवर (ब) थनैला
(स) सर्रा (द) दूध ज्वर
- Metabolic diseases is –
- (A) Tick Fever (B) Mastitis
(C) Surra (D) Milk Fever

2) रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए :

Fill in the blanks :

- i) मृदा उर्वरता को प्राकृतिक कारण एवं कारक प्रभावित करते हैं । [1/2]
Natural factors and _____ factors affect soil fertility.
- ii) उत्तम बीज का मुख्य लक्षण उसकी शुद्धता है । [1/2]
The main characteristic of a good seed is its _____ purity.
- iii) एक प्रजनक केंचुआ 6 माह में केंचुए पैदा कर देता है । [1/2]
One breeder earthworm produces _____ earthworms in six months.
- iv) खरपतवार प्रतिकूल जलवायु दशाओं से रहते हैं । [1/2]
Weeds remain _____ by adverse climatic conditions.
- v) मिश्रित फसलों में प्रकाश के प्रति प्रतिस्पर्धा होनी चाहिए । [1/2]
Competition for light should be _____ in mixed crops.
- vi) मूँगफली के दाने में प्रतिशत प्रोटीन होती है । [1/2]
Groundnut seeds contain _____ percent protein.
- vii) नाइट्रोजन की अधिकता केवल वृद्धि को ही बढ़ावा देती है । [1/2]
Excess nitrogen promotes only _____ growth.
- viii) पपीते के फलों का पीला रंग वर्णक के कारण होता है । [1/2]
The yellow colour of Papaya fruits is due to the pigment _____.

- ix) टमाटर सॉस में परिरक्षक के रूप में का प्रयोग किया जाता है । [½]
_____ is used as a preservative in tomato Sauce.
- x) टोगनबर्ग नस्ल की बकरी के नहीं होते हैं । [½]
The Toggenberg breed of goat does not have _____.

3) अतिलघूत्तरात्मक प्रश्न : निम्न प्रश्नों के उत्तर एक शब्द अथवा एक पंक्ति में लिखिए ।

Very short answer type questions : Write answer the following questions in one word or one line -

- i) फ़ैरोमेन ट्रेप का कोई एक उपयोग लिखिए । [1]
Write any one use of feromen trap.
- ii) मल्च का उपयोग लिखिए । [1]
Write the use of mulch.
- iii) ट्रेन्च दाब का चित्र बनाइए । [1]
Draw a diagram of trench Layering.
- iv) केला का कुल लिखिए । [1]
Write the family of Banana.
- v) आदर्श जैली की कोई एक पहचान लिखिए । [1]
Write any one characteristic of ideal Jelly.
- vi) अधिक गर्मी के दिनों में दूध में पैदा होने वाले जीवाणु का नाम लिखिए । [1]
Write the name of the bacteria that grows in milk during extreme summer days.
- vii) गाय की कोई दो दुधारू नस्ल के नाम लिखिए । [1]
Write the names of any two milch breeds of Cow.
- viii) पशुओं में होने वाले कोई दो जीवाणु जनित रोगों के नाम लिखिए । [1]
Write the names of any two bacterial diseases that occur in animals.
- ix) आई.सी.डी.पी. का पूरा नाम लिखिए । [1]
Write the full form of I.C.D.P.
- x) ऑपरेशन-फ्लड के प्रथम चरण का वर्ष लिखिए । [1]
Write the year of the first phase of operation flood.

SECTION - 'B'

लघुउत्तरात्मक प्रश्न : (उत्तर शब्द सीमा लगभग 50 शब्द)

Short answer type questions : (Answer word limit approximately 50 words)

- 4) मृदा उर्वरता एवं उत्पादकता में कोई तीन अन्तर लिखिए । [3 × ½ = 1½]

Write any three differences between soil fertility and productivity.

- 5) जैविक खेती के कोई तीन उद्देश्य लिखिए । [3 × ½ = 1½]

Write any three objectives of organic farming.

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

Write any three advantages of sprinkler irrigation method.

- 7) खरपतवारों की कोई तीन विशेषताएँ लिखिए । [3 × ½ = 1½]

Write any three characteristics of weeds.

- 8) छल्ला कलिकायन किसे कहते हैं एवं इसका चित्र बनाइए । [½ + 1 = 1½]

What are ring budding and draw its diagram.

- 9) फलोद्यान लगाने की पंचभुजाकार विधि का रेखांकन कीजिए । [1½]

Layout the quincunx / filler system method of planting an orchard.

- 10) फलोद्यान में अफलन के कोई तीन बाह्य कारक लिखिए । [3 × ½ = 1½]

Write any three external factors of Unfruitfulness in orchard.

- 11) मानव स्वास्थ्य में दही का महत्व लिखिए । [1½]

Write the importance of Curd in human health.

- 12) गाय की गिर नस्ल का उत्पत्ति स्थान एवं कोई दो विशेषताएँ लिखिए । [½ + 1 = 1½]

Write the place of origin and two characteristics of Girbreed of Cow.

- 13) दुग्ध ज्वर रोग के कोई तीन लक्षण लिखिए । [3 × ½ = 1½]

Write any three symptoms of milk fever disease.

खण्ड - 'स'

SECTION - 'C'

दीर्घ उत्तरात्मक प्रश्न : (उत्तर शब्द सीमा लगभग 100 शब्द)

Long answer type questions : (Answer word limit approximately 100 words)

- 14) फल परिरक्षण के महत्व का वर्णन कीजिए । [3]

Describe the importance of fruit preservation.

अथवा/OR

फल परिरक्षण की स्थायी विधियों का वर्णन कीजिए ।

Describe the permanent methods of fruit preservation.

- 15) भैंस की भदावरी नस्ल का उत्पत्ति स्थान एवं वितरण, विशेषताएँ व उपयोगिता लिखिए । [1 × 3 = 3]

Write the place of origin and distribution characteristics and utility of Bhadawari breed of buffalo.

अथवा/OR

भैंस की नीली नस्ल का उत्पत्ति स्थान एवं वितरण, विशेषताएँ व उपयोगिता लिखिए ।

Write the place of origin and distribution characteristics and utility of Nili breed of buffalo.

- 16) एन्थ्रेक्स रोग का रोककारक, लक्षण एवं उपचार लिखिए । [1 × 3 = 3]

Write the causal organism, symptoms and treatment of anthrax disease.

अथवा/OR

थनैला रोग का रोगकारक, लक्षण एवं उपचार लिखिए ।

Write the causal organism, symptoms and treatment of mastitis disease.

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न : (उत्तर शब्द सीमा लगभग 200 शब्द)

Long answer type questions : (word limit approximately 200 words)

17) सरसों की वैज्ञानिक खेती का वर्णन निम्नलिखित बिन्दुओं के आधार पर कीजिए - [4 × 1 = 4]

- i) जलवायु
- ii) बीज दर एवं बीजोपचार
- iii) चार उन्नतशील किस्में
- iv) पादप संरक्षण

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

- i) Climate
- ii) Seed rate and seed treatment
- iii) Four improved varieties
- iv) Plant protection

अथवा/OR

बाजरा की वैज्ञानिक खेती का वर्णन निम्नलिखित बिन्दुओं के आधार पर कीजिए -

- i) जलवायु
- ii) बीज दर एवं बीजोपचार
- iii) चार उन्नतशील किस्में
- iv) पादप संरक्षण

Describe the scientific cultivation of pearl millet crop on the basis of following points -

- i) Climate
- ii) Seed rate and seed treatment
- iii) Four improved varieties
- iv) Plant protection

18) अमरूद की वैज्ञानिक खेती का वर्णन निम्नलिखित बिन्दुओं के आधार पर कीजिए - [4 × 1 = 4]

- i) भूमि एवं जलवायु
- ii) चार उन्नतशील किस्में
- iii) पौधे लगाने की विधि
- iv) कीट एवं व्याधियाँ

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

- i) Soil and climate
- ii) Four improved varieties
- iii) Planting method
- iv) Pest and disease

अथवा/OR

नींबू की वैज्ञानिक खेती का वर्णन निम्नलिखित बिन्दुओं के आधार पर कीजिए -

- i) भूमि एवं जलवायु
- ii) चार उन्नतशील किस्में
- iii) पौधे लगाने की विधि
- iv) कीट एवं व्याधियाँ

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

- i) Soil and climate
- ii) Four improved varieties
- iii) Planting method
- iv) Pest and disease



DO NOT WRITE ANYTHING HERE