

प्रश्न-पत्र की योजना 2024-2025

कक्षा – 12th

विषय – कृषि विज्ञान

अवधि – 3 घण्टे 15 मिनट

पूर्णांक– 56

1. उद्देश्य हेतुअंकभार–

क्र.सं.	उद्देश्य	अंकभार	प्रतिशत
1.	ज्ञान	17.5	31.25
2.	अवबोध	17.5	31.25
3.	ज्ञानोपयोग	12.0	21.42
4.	कौशल	4.5	8.04
5.	विश्लेषण	4.5	8.04
योग		56	100

2. प्रश्नों के प्रकारवारअंकभार–

क्र.सं.	प्रश्नों का प्रकार	प्रश्नों की संख्या	अंक प्रतिप्रश्न	कुलअंक	प्रतिशत (अंको का)	प्रतिशत (प्रश्नों का)	संभावित समय
1.	बहुविकल्पात्मक	18	½	09	16.07	33.97	14
2.	रिक्तस्थान	10	½	05	8.93	18.86	04
3.	अतिलघूत्तरात्मक	10	1	10	17.85	18.86	12
4.	लघूत्तरात्मक	10	1½	15	26.79	18.86	85
5.	दीर्घउत्तरात्मक	03	3	09	16.07	5.67	40
6.	निबंधात्मक	02	4	08	14.29	3.78	40
योग		53		56	100	100	195 मिनट

विकल्प योजना : खण्ड 'स' एवं 'द' में हैं

3. विषय वस्तु का अंकभार–

क्र.सं.	विषय वस्तु	अंकभार	प्रतिशत
इकाई – 1			
1	शस्य विज्ञान मृदा एवं बीज	3	5.36
2	जैविक खेती	4	7.14
3	सिंचाई	2	3.57
4	खरपतवार	3	5.36
5	शुष्क कृषि-परिभाषा, महत्व एवं सिद्धान्त	2	3.57
6	फसलोत्पादन	6	10.70
इकाई – 2			
1	फलोत्पादन का महत्व स्थिति एवं भविष्य, पादप प्रबंधन	3	5.36
2	फलोधान प्रबंधन	4	7.14
3	फलोत्पादन	6	10.72
4	फल परिरक्षण	5	8.93
इकाई – 3			
1	पशुपालन एवं दुग्ध उत्पादन में पशु प्रबंधन का महत्व	3	5.36
2	नस्ले	7	12.50
3	पशु रोग	6	10.72
4	दुग्ध विज्ञान	2	3.57
योग		56	100

उच्च माध्यमिक परीक्षा, 2025
Senior Secondary Examination, 2025

नमूना प्रश्न-पत्र

Model Paper

विषय – कृषि विज्ञान

Sub : Agriculture

समय : 03 घण्टे 15 मिनट

पूर्णांक : 56

सामान्य निर्देश :-

1. परीक्षार्थी सर्वप्रथम अपने प्रश्न पत्र पर अपना नामांक अनिवार्यतः लिखें।
Candidate must write first his/her Roll No. on the question paper compulsorily.
2. सभी प्रश्न हल 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 है उनके 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 का उत्तर लिखने से पूर्व प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें।
Write down the serial number of the question before attempting it.
6. प्रश्न पत्र के हिन्दी व अंग्रेजी रूपान्तरण में किसी प्रकार की त्रुटि/अन्तर/
विरोधाभास होने पर हिन्दी भाषा के प्रश्न को सही मानें।
If there is any kind of error/difference/contradiction in Hindi & English version of the question paper, the question of the Hindi version should be treated valid.

- 1) बहुविकल्पी प्रश्न : नीचे दिए गए बहुचयनात्मक प्रश्नों के सही उत्तर उत्तर-पुस्तिका में लिखिए।

Multiple Choice Questions: Write the correct answer to the given multiple choice question in the answer book.

- i) मृदा उर्वरता को प्रभावित करने वाला कृत्रिम कारक है— 1/2

- | | |
|----------------|-------------|
| अ) स्थलाकृति | ब) जलवायु |
| स) मृदा पी.एच. | द) मृदा आयु |

Artificial factor that affects soil fertility is-

- | | |
|---------------|-------------|
| A) Topography | B) Climate |
| C) Soil pH | D) Soil age |

- ii) एजोला का उपयोग कौनसी फसल में करते हैं— 1/2

- | | |
|----------|----------|
| अ) धान | ब) बाजरा |
| स) गेहूँ | द) मक्का |

In which crop Azolla is used-

- | | |
|----------|-----------------|
| A) paddy | B) Pearl millet |
| C) wheat | D) Maize |

- iii) गेहूँ की फसल में सिंचाई की सबसे महत्वपूर्ण क्रान्तिक अवस्था है— 1/2

- | | |
|---------------------|---------------------|
| अ) दाना पकते समय | ब) दूधिया अवस्था पर |
| स) शीर्ष जड़ निकलना | द) फूल आते समय |

Most important critical stage of irrigation in wheat crop is-

- | | |
|--------------------------|--------------------|
| A) Dough stage | B) Milk stage |
| C) Crown root initiation | D) Flowering stage |

- iv) निम्न में से द्विवर्षीय खरपतवार है— 1/2

- | | |
|-------------|---------------|
| अ) कृष्णनील | ब) जंगली गाजर |
| स) गेहूँसा | द) बथुआ |

Which of the following is a biennial weed-

- A) Krishneel B) Wild carrot
C) Gehunsa D) Bathua

v) निम्न में से वरणात्मक शाकनाशी है—

1/2

- अ) 2,4-डी. ब) पैराक्वाट
स) डाइक्वाट द) ग्लाइफोसेट

Which of the following is a selective herbicides.

- A) 2,4- D B) Paraquat
C) Diquat D) Glyphosate

vi) केन्द्रीय बारानी कृषि अनुसंधान संस्थान स्थित है—

1/2

- अ) देहरादून ब) भुवनेश्वर
स) हैदराबाद द) आन्ध्रप्रदेश

Central rainfed research institute is located at-

- A) Dehradun B) Bhubaneswar
C) Hyderabad D) Andhra Pradesh

vii) निम्न में से मोठ की किस्म है—

1/2

- अ) आर.एम.ओ.-40 ब) लोक-1
स) आर.एच.बी.-121 द) माही धवल

Which of the following is a variety of moth -

- A) R.M.O.-40 B) Lok-1
C) R.H.B.-121 D) Mahi Dhawal

viii) राजस्थान का कौनसा जिला छोटा नागपुर कहलाता है -

1/2

- अ) भीलवाड़ा ब) जयपुर
स) झालावाड़ द) कोटा

Which district of Rajasthan is called chhota nagpur -

- A) Bhilwara B) Jaipur
C) Jhalawar D) Kota

ix) जड़ उत्पत्ति वाला हार्मोन है—

½

- | | |
|-------------------|-------------|
| अ) आई.बी.ए. | ब) आई.ए.ए. |
| स) जिब्रेलिक अम्ल | द) काइनेटिन |

Root inducing hormone is-

- | | |
|---------------------|------------|
| A) I.B.A. | B) I.A.A. |
| C) Gibberellic acid | D) Kinetin |

x) पूसा डेलीसियस नामक किस्म किस फल वृक्ष की है—

½

- | | |
|----------|----------|
| अ) आम | ब) पपीता |
| स) अमरूद | द) केला |

Pusa Delicious is a variety of which fruit crop-

- | | |
|----------|-----------|
| A) Mango | B) Papaya |
| C) Guava | D) Banana |

xi) मुरब्बे में कुल घुलनशील ठोस पदार्थ की मात्रा होनी चाहिए—

½

- | | |
|--------|--------|
| अ) 65% | ब) 68% |
| स) 40% | द) 60% |

Total soluble solids content in preserve (Murabba) should be-

- | | |
|--------|--------|
| A) 65% | B) 68% |
| C) 40% | D) 60% |

xii) भैंस के दूध के रसायनिक संगठन में वसा की औसत प्रतिशत मात्रा कितनी होती है— ½

- | | |
|----------|----------|
| अ) 4.14% | ब) 3.75% |
| स) 7.38% | द) 5.54% |

What is the average percentage of fat in the chemical composition of buffalo milk.

- | | |
|----------|----------|
| A) 4.14% | B) 3.75% |
| C) 7.38% | D) 5.54% |

xiii) गाय, भैंस तथा बकरी में मदकाल के लक्षण कितने दिनों बाद पुनः प्रकट होते हैं— ½

- | | |
|--------------|--------------|
| अ) 19–21 दिन | ब) 16–18 दिन |
|--------------|--------------|

स) उपर्युक्त दोनों द) उपर्युक्त में से कोई नहीं

After how many days the signs of estrus cycle reappear in cow, buffalo and goat-

- A) 19-21 days B) 16-18 days
C) Both of these D) None of the above

xiv) बीटल नस्ल की बकरी का मूल उत्पत्ति स्थान है— ½

- अ) उत्तर प्रदेश का आगरा जिला ब) उत्तर प्रदेश का इटावा जिला
स) पंजाब का गुरुदासपुर जिला द) स्वीटजरलैण्ड

Origin place of Beetal breed of goat is-

- A) Agra district of U.P. B) Etawah district of U.P.
C) Gurdaspur district of Punjab D) Switzerland

xv) खुरपका—मुँहपका रोग किसके द्वारा फैलता है— ½

- अ) जीवाणु ब) विषाणु
स) उपर्युक्त दोनों द) उपर्युक्त में से कोई नहीं

Foot and mouth disease is spread by-

- A) Bacteria B) Virus
C) Both of these D) None of the above

xvi) विषाणु जनित पशु रोग है— ½

- अ) जहरबाद ब) एन्थ्रेक्स
स) पशु प्लेग द) गलघोंटू

Animal disease caused by virus is-

- A) Black Quarter B) Anthrax
C) Rinderpest D) Haemorrhagic Septicemia

xvii) कौनसा रोग होने पर पशु घर्र—घर्र की आवाज करता है— ½

- अ) गलघोंटू ब) पशु प्लेग
स) थनैला द) सर्पा

Due to which disease does an animal make a growling sound -

- A) Haemorrhagic Septicemia B) Rinder pest

C) Mastitis

D) Surra

xviii) राष्ट्रीय डेयरी विकास बोर्ड की स्थापना की गई— ½

अ) 1974

ब) 1980

स) 1985

द) 1965

The national dairy development board was established in the year-

A) 1974

B) 1980

C) 1985

D) 1965

2) रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए:

Fill in the blanks:

i) बायोडायनेमिक खेती की विचारधारा का प्रतिपादन ने किया। ½

.....Propounded the ideology of biodynamic farming.

ii) गन्ने के खेत के चारा और सनई की फसल की कुछ पक्तियाँ बोना..... कहलाता है। ½

Sowing a few rows of sanai crop around the sugarcane field is called

.....

iii) रिजका का वानस्पतिक नाम है। ½

Botanical name of Lucerne is

iv) मादा अंगों के पहले परिपक्व होने को कहते हैं। ½

Earlier maturation of female organs is called

v) अल्फान्सो की उन्नत किस्म है। ½

Alphanso is an improved variety of

vi) सब्जियों की डिब्बाबन्दी में नमक का प्रतिशत रखा जाता है। ½

.....Percentage of salt is used in canning of vegetables.

vii) गाय के दूध के रसायनिक संघटन में प्रतिशत प्रोटीन की मात्रा होती है। ½

The chemical composition of cow's milk contains % proteins.

viii) हॉलस्टीन फ्रीजियन नस्ल की गाय का मूल उत्पत्ति स्थान है। ½

The origin place of Holistion frizian cow is

ix) जहरबाद रोग नामक जीवाणु द्वारा फैलता है। ½

Black quarter disease is spread by the bacterium called

x) ऑपरेशन फ्लड के द्वितीय चरण की शुरुआत में हुई। ½

The Second phase of operation flood started in

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

Very short answer type questions : Answer the following question in one word or one line .

i) बीज की सुषुप्तावस्था से आप क्या समझते हैं ? 1

What do you understand by seed dormancy ?

ii) खरपतवार की कोई दो विशेषताएँ लिखिए। 1

Write any two characteristics of weeds.

iii) कोई दो स्थानान्तरित शाकनाशियों के नाम लिखिए। 1

write the name of any two translocated herbicides.

iv) भू-परिष्करण से आप क्या समझते हैं— 1

What do you understand by tillage.

v) बाजरे की कोई दो उन्नतशील किस्मों के नाम लिखिए। 1

Write the name of any two improved varieties of pearl millet.

vi) विटामिन बी-2 (राइबोफ्लेविन) के मुख्य फल स्रोत लिखिए। 1

Write the name of main fruit source of vitamin B₂ (Riboflavin)

vii) पपीते में पपेन उत्पादक किस्मों के नाम लिखिए। 1

Write the names of papain producing varieties in papaya.

viii) डिब्बाबन्दी में डिब्बा बन्द करते समय कितना तापक्रम होना चाहिए। 1

What should be the temperature during canning.

ix) जहरबाद रोग का कोई एक लक्षण लिखिए। 1

Write any one symptom of black quarter disease.

x) 'की विलेज योजना से आप क्या समझते हैं। 1

What do you understand by the key village plan.

Section - B

लघूत्तरात्मक प्रश्न : (उत्तर शब्द सीमा लगभग 50 शब्द)

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

- 4) प्रमाणित बीज से आप क्या समझते हैं। 1½
What do you understand by certified seed.
- 5) बूंद-बूंद सिंचाई विधि के कोई तीन लाभ लिखिए। 3x½ = 1½
Write any three advantages of drip irrigation method.
- 6) पैबन्द कलिकायन का नामांकित चित्र बनाइए। 1½
Draw a labelled diagram of patch budding.
- 7) अफलन एवं अनुत्पादकता में अन्तर लिखिए। 1½
Write the difference between unfruitfulness and non-productivity.
- 8) फलोद्यान लगाने की वर्गाकार विधि का नामांकित चित्र बनाकर वर्णन कीजिए। ½+1 = 1½
Describe the square method of planting an orchard by drawing a labelled diagram.
- 9) पशु आवास प्रबन्धन में ध्यान रखने योग्य कोई तीन बिन्दु लिखिए। 3x½ = 1½
Write any three points to be kept in mind in animal housing management.
- 10) राठी नस्ल की गाय का उत्पत्ति स्थान व कोई दो शारीरिक विशेषताएँ लिखिए। 3x½ = 1½
Write the place of origin and any two physical characteristics of Rathi breed of cow.
- 11) सूरती नस्ल की भैंस की कोई तीन शारीरिक विशेषताएँ लिखिए। 3x½ = 1½
Write any three physical characteristics of surti breed of buffalo.
- 12) पशुओं में गलघोंटू रोग का रोगजनक और इसके कोई दो लक्षण लिखिए। 3x½ = 1½
Write the pathogen of Haemorrhagic septicemia in animals and any two of its symptoms.
- 13) पशु प्लेग (पशु माता) रोग के कोई तीन उपचार लिखिए। 3x½ = 1½
Write any three treatments for Rinder pest disease.

खण्ड - स

Section - C

दीर्घउत्तरात्मक प्रश्न : (उत्तर शब्द सीमा लगभग 100 शब्द)

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

- 14) जैव उर्वरक से आप क्या समझते हैं। जैव उर्वरक के उपयोग से होने वाले लाभों का वर्णन कीजिए। 1+2=3

What do you understand by bio fertilizer? Describe the benefits of using Biofertilizers.

अथवा / OR

जैविक खेती को परिभाषित कीजिए तथा जैविक खेती के महत्व का संक्षिप्त में वर्णन कीजिए।

Define organic farming and briefly describe the importance of organic farming.

- 15) जैम बनाने की विधि का वर्णन कीजिए। 3

Describe the method for making Jam.

अथवा / OR

फल परिरक्षण की अस्थायी विधियों का वर्णन कीजिए।

Describe temporary methods of fruit preservation.

- 16) बकरी की जमुनापारी नस्ल का उत्पत्ति स्थान व वितरण, विशेषताएँ तथा उपयोगिता लिखिए। 3x1=3

Write the place of origin and distribution, characteristics and utility of Jamunapari breed of goat.

अथवा / OR

भेड़ की चोकला नस्ल का उत्पत्ति स्थान व वितरण, विशेषताएँ तथा उपयोगिता लिखिए।

Write the place of origins and distribution, characteristics and utility of chokla breed of sheep.

खण्ड – द

Section - D

- 17) गेहूँ की वैज्ञानिक खेती का वर्णन निम्नलिखित बिन्दुओं के आधार पर कीजिए। 1+1+1+1=4

i) मृदा एवं जलवायु

ii) बीज दर एवं बीजोपचार

- iii) चार उन्नतशील किस्में
- iv) पादप संरक्षण

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

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

अथवा / OR

मूँगफली की वैज्ञानिक खेती का वर्णन निम्नलिखित बिन्दुओं के आधार पर कीजिए।

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

Describe the scientific cultivation of Groundnut crop on the basis of following points.

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

18) आम की वैज्ञानिक खेती का वर्णन निम्नलिखित बिन्दुओं के आधार पर कीजिए। 1+1+1+1=4

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

Describe the scientific cultivation of mango on the basis of following points.

- i) Soil and Climate
- ii) Four improved varieties
- iii) Plant Propagation

iv) Planting method

अथवा / OR

अनार की वैज्ञानिक खेती का वर्णन निम्नलिखित बिन्दुओं के आधार पर कीजिए।

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

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

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