

प्रश्न-पत्र की योजना 2025-2026

कक्षा – 12TH

विषय – कृषि जीव विज्ञान

अवधि – 3 घण्टे 15 मिनिट

पूर्णांक- 56

1. उद्देश्य हेतु अंकभार—

क्र.सं.	उद्देश्य	अंकभार	प्रतिशत
1.	ज्ञान	17.5	31.25
2.	अवबोध	16.5	29.46
3.	ज्ञानोपयोग	11	19.65
4.	कौशल	5.5	9.82
5.	विश्लेषण	5.5	9.82
योग		56	100

2. प्रश्नों के प्रकार अनुसार अंकभार—

क्र.सं.	प्रश्नों का प्रकार	प्रश्नों की संख्या	अंक प्रतिप्रश्न	कुल अंक	प्रतिशत (अंको का)	प्रतिशत (प्रश्नों का)	संभावित समय
1.	बहुविकल्पात्मक	18	½	09	16.07	33.96	40
2.	रिक्तस्थान	10	½	05	08.93	18.86	15
3.	अतिलघुत्तरात्मक	10	01	10	17.85	18.86	20
4.	लघुत्तरात्मक	10	1½	15	26.79	18.86	30
5.	दीर्घउत्तरीय	03	03	09	16.07	5.67	45
6.	निबंधात्मक	02	04	08	14.29	3.78	45
	योग	53		56	100	100	195 मिनट

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

3. विषय वस्तु का अंकभार—

[illegible]

प्रश्न-पत्र ब्लूप्रिन्ट 2025-2026

कक्षा: — 12TH

विषय :- कृषि जीव विज्ञान

समय:- 3 घण्टे 15 मिनट

पूर्णांक :- 56

क्र.सं.	उद्देश्य इकाई / उप इकाई	ज्ञान						अवबोध						ज्ञानोपयोग						कौशल									विश्लेषण						योग
		बहुविकल्पात्मक	रिक्तस्थान	अतिलघुत्तरात्मक	लघुत्तरात्मक	दीर्घउत्तरात्मक	निबन्धात्मक	बहुविकल्पात्मक	रिक्तस्थान	अतिलघुत्तरात्मक	लघुत्तरात्मक	दीर्घउत्तरात्मक	निबन्धात्मक	बहुविकल्पात्मक	रिक्तस्थान	अतिलघुत्तरात्मक	लघुत्तरात्मक	दीर्घउत्तरात्मक	निबन्धात्मक	बहुविकल्पात्मक	रिक्तस्थान	अतिलघुत्तरात्मक	लघुत्तरात्मक	दीर्घउत्तरात्मक	निबन्धात्मक	बहुविकल्पात्मक	रिक्तस्थान	अतिलघुत्तरात्मक	लघुत्तरात्मक	दीर्घउत्तरात्मक	निबन्धात्मक				
1	पादप प्रजनन : परिभाषा, उद्देश्य, विधियाँ	½(2)	½(1)	1(1)			1(1)*										1½(1)		3(-)*														8(6)		
2	जैव प्रौद्योगिकी : परिभाषा एवं संक्षिप्त इतिहास	½(1)	½(1)	1(1)				½(1)	½(1)		1½(1)				½(1)													1(1)					6(8)		
3	कीट विज्ञान	½(1)		1(1)				½(1)			1½(2)	3(1)*																					8(6)		
4	कीट नियंत्रण की विधियाँ	½(1)						½(1)						½(1)	1(1)	1½(1)																	4(5)		
5	पादप रोग विज्ञान : परिभाषा एवं शब्दावली	½(1)						½(1)	½(1)		1½(1)													2(1)*							1(-)*		6(5)		
6	फसलों के रोग	½(1)	½(1)	1(1)		2(1)*		½(1)	½(1)			1(-)*																					6(6)		
7	निमेटोड (सूत्र कृमि) स्लग एवं स्नेल	½(1)		1(1)						1(1)				½(1)								1½(1)								1½(1)			6(6)		
8	कृषि महत्व के प्रमुख जंतुओं का अध्ययन	½(1)	½(1)	1(1)	1½(1)			½(1)																2(1)*								2(-)*	8(6)		
9	राजस्थान में पालने योग्य खाद्य मछलियाँ : सामान्य परिचय	½(1)								1(1)				½(1)			1½(1)																4(5)		
	योग	5(10)	2(4)	6(6)	1½(1)	2 (1)	1(1)	3(6)	1½(3)	2(2)	6(4)	4(1)		1(2)	1½(3)	1(1)	4½(3)		3(-)				1½(1)	2(1)	2(1)				1(1)	1½(1)	1(-)	2(-)	56(53)		
	सर्वयोग	17.5 (23)						16.5(16)						11(9)						5.5(3)			5.5(2)												

विकल्पों की योजना :- खण्ड 'स' एवं 'द' में प्रत्येक में एक आंतरिक विकल्प है नोट:-कोष्ठक के बाहर की संख्या 'अंकों' की तथा अंदर की संख्या 'प्रश्नों' के द्योतक है।
विशेष :- उक्त ब्लू प्रिन्ट मॉडल प्रश्न पत्र का है जो प्रश्नों के प्रकारों को समझने की सुविधा मात्र के लिए है। मूल प्रश्न पत्र का ब्लू प्रिन्ट भिन्न हो सकता है।

उच्च माध्यमिक परीक्षा, 2025–2026
Senior Secondary Examination, 2025-2026
नमूना प्रश्न-पत्र
Model Paper
विषय – कृषि जीव विज्ञान
Sub : Agriculture biology Science
कक्षा – 12वीं
Class : 12th

समय : 03 घण्टे 15 मिनट

पूर्णांक : 56

परीक्षार्थी के लिए सामान्य निर्देश :-

GENERAL INSTRUCTIONS TO THE EXAMINEE:

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 हल करने अनिवार्य है।
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 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 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 ही सही मानें।
If there is any error/difference/contradiction in Hindi & English versions of the question paper, the question of Hindi version should be treated valid.
7. प्रश्न क्रमांक 14 से 18 में आन्तरिक विकल्प है।
There are internal choices in Question No.14 to 18.

- 1) बहुविकल्पी प्रश्न : (i से xviii) निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर का सही विकल्प चयन कर उत्तर-पुस्तिका में लिखिए।

Choose the correct answer from multiple choice questions (i to xviii) and write in given answer book.

- i) निम्नलिखित में कौनसी विधि, संकरण द्वारा प्रजनन की विधि नहीं हैं ? (½)

- | | |
|-----------------|-----------------------|
| अ) पुंज विधि | ब) प्रतीप संकरण विधि |
| स) वंशावली विधि | द) शुद्ध वंशक्रम विधि |

Which of the following is not a method of breeding by hybridization ?

- | | |
|--------------------|----------------------|
| A) Bulk Method | B) Back Cross Method |
| C) Pedigree Method | D) Pure line Method |

- ii) वह जीन प्रारूप जिनमें युग्मकी गुणसुत्रों की दो प्रतियाँ उपस्थित हो, उन्हें कहते हैं—(½)

- | | |
|------------|--------------|
| अ) अगुणित | ब) द्विगुणित |
| स) सुगुणित | द) त्रिगुणित |

The gene pattern in which two pairs of chromosomes are present is called-

- | | |
|------------|-------------|
| A) Haploid | B) Diploid |
| C) Euploid | D) Triploid |

- iii) दही बनाने के प्रक्रिया में योगदान होता है— (½)

- | | |
|-----------------|--------------------|
| अ) पौधे का रस | ब) प्रतिबंध एंजाइम |
| स) सूक्ष्मजीवों | द) लाइगेज एंजाइम |

Contributes to the process of curd formation-

- | | |
|----------------|-----------------------|
| A) Plant juice | B) Restriction enzyme |
| C) Microbes | D) Ligase enzyme |

- iv) पौधों में नाइट्रोजन स्थिरीकरण को बढ़ाने के लिए प्रयुक्त nif जीन किस जीवाणु से लिया गया है ? (½)

- | | |
|------------------------|--------------------|
| अ) बेसीलस थुरिंजिएंसिस | ब) लैक्टोबेसीलस |
| स) राइजोबियम मेलिलोटी | द) एग्रोबैक्टिरियम |

The nif gene used to enhance nitrogen fixation in the plants is derived from which bacterium ?

- A) *Bacillus Thuringiensis* B) *Lactobacillus*
C) *Rhizobium meliloti* D) *Agrobacterium*

v) पाइरेथ्रम नामक वानस्पतिक कीटनाशी प्राप्त किया जाता है— (½)

- अ) क्राइसेन्थेमम ब) एजाडिरेक्टा इंडिका
स) लम्ब्रिकोनेरीस द) सेकेरोपोलिस्पोरा

A botanical insecticide called pyrethrum is obtained from-

- A) *Chrysanthemum* B) *Azadirachta indica*
C) *Lumbriconereis* D) *Saccharopolyspora*

vi) भुरकाव के लिए सबसे उपयुक्त समय है— (½)

- अ) प्रातः काल ब) अपरान्ह
स) सायंकाल द) रात्रि

The most suitable time for spraying is -

- A) Early Morning B) Afternoon
C) Evening D) Night

vii) निम्नलिखित में से किस कीट द्वारा उत्पन्न रोग से पौधों की मध्य कलिका सूखकर मृतगोभ में परिवर्तित हो जाती है ? (½)

- अ) सरसों का मोयला ब) गेहूँ का तना छेदक
स) दीमक द) टिड्डा

Which of the following insect- borne diseases causes the middle bud of the plant to dry up and turn into a dead heart ?

- A) Mustard aphid B) Wheat stem borer
C) Termite D) Locust

viii) विषाणु का कौनसा भाग संक्रमणकारी होता है ? (½)

- अ) न्यूक्लिक अम्ल ब) प्रोटीन
स) न्यूक्लिक अम्ल व प्रोटीन द) कोई नहीं

Which part of virus is infectious ?

- A) Nucleic acid B) Protein
C) Nucleic acid and Protein D) None of above

ix) पोषक तत्व मोलिब्डेनम की कमी से होने वाला रोग है— (½)

- अ) धान का खैरा रोग ब) टमाटर का पुष्पाग्र गलन रोग
स) फूलगोभी का व्हिपटेल रोग द) बैंगन का लघु पत्ती रोग

The disease caused by the deficiency of the nutrient molybdenum is-

- A) Khaira disease of rice B) Blossom and rot disease of tomato
C) Whiptail disease of cauliflower D) Little leaf disease of brinjal

x) निम्नलिखित में से किस रोग के होने पर पत्तियों पर जलासिक्त धब्बे दिखाई देते हैं? (½)

- अ) विषाणु गुच्छा रोग ब) अर्गट रोग
स) जीवाणु अंगमारी रोग द) अगेती झुलसा रोग

Which of the following disease causes water spots appear on the leaves ?

- A) Clump virus disease B) Ergot disease
C) Bacterial blight disease D) Early blight disease

xi) नींबू का कैंकर रोग फैलता है— (½)

- अ) पर्ण सुरंगक कीट ब) सफेद मक्खी
स) फाइटोप्लाज्मा द) सूत्रकृमि

Citrus canker disease spreads by-

- A) Leaf minor disease B) Whitefly
C) Phytoplasma D) Nematode

xii) निम्नलिखित में से कौनसा सूत्रकृमि जैविक नियंत्रक के रूप में प्रयुक्त किया जाता है ? (½)

- अ) एंगुइना ब) प्लेक्टस
स) ऐस्केरिस द) हैटेरोरेबडाइटिस

Which of the following nematode is used as a biological control agent ?

- A) Anguina B) Plectus
C) Ascaris D) Heterorhabditis

xiii) निम्नलिखित में से किन पौधों पर काली स्लग का प्रकोप अधिक होता है ? (½)

- अ) गेहूँ ब) पान
स) मक्का द) चावल

Which of the following plants is most likely to be attacked by black slug ?

- A) Wheat B) Betel leaf
C) Maize D) Rice

xiv) क्लाइटेलम का कार्य है— (½)

- | | |
|-----------|------------------|
| अ) पोषण | ब) कोकून निर्माण |
| स) निषेचन | द) उत्सर्जन |

The function of clitelum is-

- | | |
|------------------|---------------------|
| A) Nutrition | B) Cocoon Formation |
| C) Fertilization | D) Excretion |

xv) टिड्डा गंध का पता लगाता है— (½)

- | | |
|------------|----------|
| अ) शृंगिका | ब) नाक |
| स) टाँग | द) त्वचा |

Grasshopper detects scent by -

- | | |
|-----------|---------|
| A) Antena | B) Nose |
| C) Leg | D) Skin |

xvi) निम्नलिखित में से किस मछली को कानूनी संरक्षण की आवश्यकता है ? (½)

- | | |
|------------|-----------|
| अ) कल्बासू | ब) महाशीर |
| स) मृगाल | द) रोहू |

Which of the following fish needs legal protection ?

- | | |
|-------------|--------------|
| A) Calabasu | B) Mahasheer |
| C) Mrigala | D) Rohu |

xvii) लार्वाभक्षी मछली का उदाहरण हैं — (½)

- | | |
|----------------|------------------|
| अ) गम्बूसीया | ब) पेनकस |
| स) हेप्लोकाइटस | द) उपर्युक्त सभी |

An example of a larva-eating fish is-

- | | |
|-----------------|---------------------|
| A) Gambusia | B) Pancas |
| C) Haplochaetes | D) All of the above |

xviii) फसलों को सर्वाधिक क्षति सफेद लट की किस अवस्था में होती है ? (½)

- | | |
|-----------------|-------------------|
| अ) प्रथम अवस्था | ब) द्वितीय अवस्था |
| स) तृतीय अवस्था | द) उपर्युक्त सभी |

In which stage of white grub do the crops have maximum loss ?

- | | |
|----------------|---------------------|
| A) First stage | B) Second stage |
| C) Third stage | D) All of the above |

2) रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए:

Fill in the blanks:

i) सोयाबीन का प्राथमिक उद्गम केन्द्र है। (½)

The primary origin of soybean is

ii) डी.एन.ए. के सिरे (किनारों) से न्यूक्लियोटाइड को अलग करते हैं। (½)

..... Separates nucleotides from the ends of DNA .

iii) जिन पादपों में वांछित लक्षण के लिए बाहरी DNA उपस्थित होता है, वह
पादप कहलाते हैं। (½)

Plants that contain external DNA for the desired trait are called

iv)) फूलगोभी मोजेक वाइरस समूह का वाइरस है। (½)

Cauliflower mosaic virus is a virus of the family .

v) खपरा भृंग अनाज में नमी की मात्रा प्रतिशत से कम होने पर भी ग्रसन
कर सकता है। (½)

Khapra beetle can infest even if the moisture content of the grain is less than
..... .

vi) जीवाणुओं एवं फाइटोप्लाज्मा में केवल राइबोसोम्स होते हैं। (½)

Bacteria and phytoplasma have only ribosomes .

vii) कपास का म्लानि रोग के नाम से भी जाना जाता है। (½)

Cotton wilt disease is also known as

viii) संक्रमित बीजों को सेन्टीग्रेड तापक्रम के गर्म पानी में डूबोकर निष्क्रिय किया
जा सकता है। (½)

Infested seeds can be inactivated by dipping them in hot water at a temperature
of centigrade.

ix) केंचुए का वैज्ञानिक नाम है। (½)

The scientific name of earth worm is

x) मछली के तेल में विटामिन पर्याप्त मात्रा में होता है। (½)

Fish oil contains adequate amounts of vitamin..... .

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

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

i) टेस्ट क्रॉस क्या है ? (1)

What is test cross ?

ii) जैव प्रौद्योगिकी की परिभाषा लिखिए। (1)

Write the definition of biotechnology.

iii) कायिक क्लोनीय विविधता के द्वारा उत्पन्न शकरकंद की किस्म का नाम लिखिए। (1)

Name the sweet potato variety produced by somaclonal variation .

iv) रेगिस्तानी टिड्डी का वैज्ञानिक नाम क्या है ? (1)

What is the scientific name of desert locust ?

v) दानेदार कीटनाशियों में विष की मात्रा कितनी होती है। (1)

What is the amount of poison in granular insecticide ?

vi) अमरुद का म्लानि रोग के रोग जनक का नाम बताइये। (1)

Name the pathogen of wilt of guava disease .

vii) सूत्रकृमि की परिभाषा लिखिए। (1)

Write the definition of nematode.

viii) प्रपुटी क्या होती है तथा इसका क्या कार्य है ? (1)

What is bursa and what is its function ?

ix) प्लेग नामक बीमारी के वाहक का नाम बताइये। (1)

Name the carrier of the disease called plague.

x) किस ऋतु में मछली नहीं पकड़नी चाहिए। (1)

In which season fish should not be caught ?

खण्ड — ब

Section - B

लघुत्तरात्मक प्रश्न : (उत्तर शब्द सीमा लगभग 50 शब्द)

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

- 4) स्वपरागित एवं परपरागित फसलों में मूलभूत अन्तर क्या है ? (1½)
What is the basic difference between self pollinated and cross pollinated crops ?
- 5) कृत्रिम गुणसूत्र से क्या अभिप्राय है ? (1½)
What is meant by artificial chromosome .
- 6) बेर की फल मक्खी बेर को किस प्रकार हानि पहुँचाती है ? (1½)
How does the ber fruit fly harm the ber ?
- 7) दीमक को सामाजिक कीट क्यों कहा जाता है ? (1½)
Why are termites called social insect ?
- 8) फुहारा या छिड़काव यंत्रों का वर्गीकरण लिखिए। (1½)
Write the classification of sprinklers .
- 9) स्थानिक रोग एवं महामारी रोग को विभेदित कीजिए। (1½)
Differentiate between endemic and epidemic diseases.
- 10) सामान्य सूत्रकृमि का नामांकित चित्र बनाइये। (1½)
Draw a labelled diagram of a common nematode .
- 11) गेहूँ के तुन्दु रोग के लक्षण लिखिए। (1½)
Write the symptoms of yellow ear rot disease.
- 12) गर्म खून वाले जन्तुओं के उदाहरण दीजिए। (1½)
Give examples of warm-blooded animals.
- 13) भोजन के रूप में मछली का महत्व बताइये। (1½)
Explain the importance of fish as food.

खण्ड – स

Section - C

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

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

- 14) सफेद लट की रोकथाम के समुचित उपाय लिखिए। (3)

Write appropriate measures to prevent white grub.

अथवा / OR

खपरा भृंग की रोकथाम के समुचित उपाय लिखिए।

Write appropriate measures to prevent khapra beetle .

- 15) कवक कोशिका का नामांकित चित्र बनाते हुए कोई दो लक्षण लिखिए। (2+1=3)

Draw a labelled diagram of a fungal cell and write any two characteristics .

अथवा / OR

जीवाणु कोशिका का नामांकित चित्र बनाते हुए कोई दो लक्षण लिखिए।

Draw a labelled diagram of a bacterial cell and write any two characteristics .

- 16) सरसों के सफेद रोली रोग के लक्षण, रोगजनक एवं प्रबन्धन का वर्णन कीजिए। (1+1+1=3)

Describe the symptoms, pathogen and management of white rust disease of mustard.

अथवा / OR

बेर के छाछ्या रोग के लक्षण, रोग जनक एवं प्रबन्ध का वर्णन कीजिए।

Describe the symptoms, pathogen and management of powdery mildew disease of ber .

खण्ड – द

Section – D

निबंधात्मक प्रश्न (उत्तर शब्द सीमा लगभग 200 शब्द)

Essay type question (Answer word limit approximately 200 Words)

- 17) पादप प्रजनन से आपका क्या अभिप्राय है ? इसके विभिन्न उद्देश्यों का वर्णन कीजिए। (1+3=4)

What is meant by plant breeding ? Explain its various objectives .

अथवा / OR

पादप पुरः स्थापन से आपका क्या अभिप्राय है ? इसकी उपलब्धियों का वर्णन कीजिए।

What is meant by plant introduction ? Explain its various achievements.

- 18) केंचुए की बाह्य संरचना का नामांकित चित्र बनाकर वर्णन कीजिए। (2+2=4)

Describe the external structure of earthworm by drawing a labelled diagram.

अथवा / OR

टिड्डे की बाह्य संरचना का नामांकित चित्र बनाकर वर्णन कीजिए।

Describe the external structure of grasshopper by drawing a labelled diagram .