

Sl.No. :

नामांक			Roll No.			

No. of Questions – 20

No. of Printed Pages – 11

SS-39-Agri.Bio.

Tear Here

उच्च माध्यमिक परीक्षा, 2023
SENIOR SECONDARY EXAMINATION, 2023
कृषि जीव विज्ञान
AGRICULTURE BIOLOGY

समय : 3 घण्टे 15 मिनट

पूर्णांक : 56

प्रश्न पत्र को खोलने के लिए यहाँ फाँड़ें
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.

यहाँ से काटिए

- 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 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 the 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.

SECTION - A

प्रश्न संख्या 1 में बहुविकल्पी प्रश्न है जिनका सही उत्तर उत्तर-पुस्तिका में लिखिए:

Question No.1 contains multiple choice questions. Write the correct answer in your answer book.

1) i) भारतीय कृषि अनुसंधान संस्थान स्थित है:- [1]

- | | |
|-----------|--------------|
| अ) कानपुर | ब) नई दिल्ली |
| स) जयपुर | द) नागपुर |

The Indian Agricultural research institute is situated at-

- | | |
|-----------|--------------|
| A) Kanpur | B) New Delhi |
| C) Jaipur | D) Nagpur |

ii) पादप भ्रूण संवर्धन की शुरूआत किसने की:- [1]

- | | |
|----------------------|--------------------|
| अ) ए.डी. बर्गन् 1921 | ब) लेबॉक 1925 |
| स) हैनिग 1904 | द) केरी मुलिस 1983 |

Who started plant embryo culture:-

- | | |
|----------------------|----------------------|
| A) A.D. Burgner 1921 | B) Laybunk 1925 |
| C) Hanning 1904 | D) Karry Mullis 1983 |

iii) आर्थिक कीट है- [1]

- | | |
|-------------|------------|
| अ) मधुमक्खी | ब) कातरा |
| स) टिड्डा | द) सफेद लट |

Economic pest is-

- | | |
|--------------|--------------------------|
| A) Honey bee | B) Red Hairy Caterpillar |
| C) Locust | D) White Grub |

iv) कृन्तक नाशी है- [1]

- | | |
|----------------|------------------|
| अ) रोगोर | ब) मैलाथियान |
| स) एन्डोसल्फान | द) जिंक फास्फाइड |

Rodenticides is-

- | | |
|---------------|------------------|
| A) Rogor | B) Malathion |
| C) Endosulfan | D) Zincphosphide |

v) कातरा कीट का कुल है- [1]

- | | |
|---------------|--------------|
| अ) आर्कटिडी | ब) लाइकेनिडी |
| स) डरमेस्टिडी | द) टर्मिटीडी |

Family of Red hairy Caterpillar is-

- | | |
|----------------|---------------|
| A) Arctidae | B) Licaenidae |
| C) Dermestidae | D) Termitidae |

vi) मित्र फफूँद है- [1]

- | | |
|-----------------|-----------------|
| अ) फ्युजेरियम | ब) ट्राइकोडर्मा |
| स) सार्कोस्पोरा | द) एल्बुगो |

Friend fungus is-

- | | |
|---------------|----------------|
| A) Fusarium | B) Trichoderma |
| C) Cercospora | D) Albugo |

vii) सबसे छोटे सूत्रकृमि की लम्बाई है- [1]

- | | |
|-------------|------------|
| अ) 10 मिमी | ब) 15 मिमी |
| स) 0.2 मिमी | द) 8 मिमी |

The Length of smallest Nematode is-

- | | |
|-----------|----------|
| A) 10 mm | B) 15 mm |
| C) 0.2 mm | D) 8 mm |

viii) टिड्डा के शरीर पर कितनी जोड़ी टांगे होती है। [1]

- | | |
|------|------|
| अ) 1 | ब) 2 |
| स) 3 | द) 4 |

How many pairs of legs are present on the body of Grasshopper-

- | | |
|------|------|
| A) 1 | B) 2 |
| C) 3 | D) 4 |

ix) मृगाल मछली का वैज्ञानिक नाम है-

[1]

अ) टोरटोर

ब) लेबियो कल्बासु

स) लेबिओ रोहिटा

द) सिरहिनस मृगाला

The scientific name of mrigaal fish is-

A) Tortor

B) Labeo calbasu

C) Labeo rohita

D) Cirrhinus mrigala

2) रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए:

Fill in the blanks:

i) किसी जंगली प्रजाति का मनुष्य के द्वारा प्रबन्धन करने को कहते हैं।

[1]

The management of any wild species by man is called _____.

ii) सफेद लट की एक वर्ष में पीढ़ी होती है।

[1]

White grub has _____ generation in a year.

iii) केंचुए में कोकून का निर्माण द्वारा होता है।

[1]

In Earthworm the Cocoon is formed by _____.

iv) पौधों में परागण क्रिया का कार्य सिर्फ मधुमक्खियाँ ही करती हैं।

[1]

The work of pollination in plants is done only by _____ bees.

3) अति लघुत्तरात्मक प्रश्न। निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर एक शब्द अथवा एक पंक्ति में लिखिए।

Very short answer type questions. Give the answer of following questions in one word or one line.

i) कर्तौतक को परिभाषित कीजिए। [1]

Define Ex-Plant

ii) कृत्रिम गुणसूत्र का कोई एक उदाहरण लिखिए। [1]

Write any one example of artificial chromosome.

iii) अनार की तितली, पौधे के किस भाग पर अपने अण्डे देती है? [1]

Pomegranate Butterfly Lays their eggs on which parts of the plants.

iv) एक हेक्टेयर में कितने फेरोमोन ट्रेप लगाये जाते हैं। [1]

How many pheromone traps are set in one hectare.

v) कोई दो धुमक के नाम लिखिए। [1]

Write any two names of Fumigants.

vi) “कार्बेन्डाजिम” का एक उपयोग लिखिए। [1]

Write one use of "carbendazim"

vii) कोई दो मानव परजीवी के नाम लिखिए। [1]

Write any two names of human parasites.

viii) घोंघा में श्वसन क्रिया किस अंग द्वारा होती है? [1]

By which organ does respiration take place in snail.

SECTION - B

लघुत्तरात्मक प्रश्न (उत्तर सीमा लगभग 50 शब्द)

Short answer type questions (Answer limit approximately 50 words)

- 4) पादप प्रजनन के कोई तीन उद्देश्य लिखिए। [3×½=1½]
Write any three objectives of plant breeding.
- 5) पादप पुरःस्थापन के कोई तीन दोष लिखिए। [1½]
Write any three disadvantages of plant introduction.
- 6) वाहक (पीबीआर 322) का नामांकित चित्र बनाइये। [1½]
Draw a labelled diagram of vector (pBR 322)
- 7) कृषि के क्षेत्र में जैव प्रौद्योगिकी के कोई तीन महत्त्व लिखिए। [1½]
Write any three importance of Biotechnology in Agriculture.
- 8) समाकलित कीट प्रबन्धन से आप क्या समझते हैं? [1½]
What do you mean by Integrated pest management.
- 9) नैपसैक स्प्रेअर का नामांकित चित्र बनाइए। [1½]
Draw a labelled diagram of Knapsack sprayer.

10) निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

$[\frac{3}{4} + \frac{3}{4} = 1\frac{1}{2}]$

i) फाइलोडी

ii) संचरण

Write short note on the following.

i) Phyllody

ii) Transmission

11) जीवाणु को परिभाषित कीजिए तथा इसके दो गुण लिखिए।

$[1/2 + 1/2 + 1/2 = 1\frac{1}{2}]$

Define bacteria and write its two characteristics.

12) जीवाणु कोशिका का नामांकित चित्र बनाइये।

$[1\frac{1}{2}]$

Draw a labelled diagram of bacteria cell.

13) पादप सर्वव्यापी रोग किसे कहते हैं? इसके कोई दो उदाहरण लिखिए।

$[1 + 1/4 + 1/4 = 1\frac{1}{2}]$

What is plant pandemic disease? Write any two examples of it.

14) केंचुए का कृषि में महत्त्व लिखिए।

$[1\frac{1}{2}]$

Write the importance of earthworm in Agriculture.

15) टिड्डे के कोई तीन मुखांग के नाम लिखिए।

$[1/2 + 1/2 + 1/2 = 1\frac{1}{2}]$

Write any three names of mouth parts in Grasshopper.

SECTION - C

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (उत्तर सीमा लगभग 100 शब्द)

Long answer type questions (Answer limit approximately 100 words)

- 16) जननद्रव्य संरक्षण किसे कहते हैं? इसकी विधियों का वर्णन कीजिए। [1+2=3]

What is Germplasm conservation? Describe its methods.

- 17) सूत्र कृमि का पौधों पर प्रभाव लिखिए। [3]

Write the effect of nematode on plants.

- 18) राजस्थान में मत्स्य पालन की सम्भावनाएं एवं महत्त्व लिखिए। [3]

Write the possibilities and importance of fisheries (pisciculture) in Rajasthan.

SECTION - D

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (उत्तर सीमा 250 शब्द)

Long answer type questions (Answer limit approximately 250 words)

19) दीमक का वैज्ञानिक नाम, जीवन चक्र, क्षति एवं प्रबन्धन का वर्णन कीजिए। [1/2+1+1+1½=4]

Explain the scientific name, life cycle, nature of damage and management of Termite.

अथवा/OR

चने का फली छेदक का वैज्ञानिक नाम, जीवन चक्र, क्षति एवं प्रबन्धन का वर्णन कीजिए।

Explain the scientific name, life cycle, nature of damage and management of Gram Pod Borer.

20) नींबू के कैंकर रोग के लक्षण, रोग जनक एवं रोग प्रबन्धन को विस्तार से समझाइए। [1½+1+1½=4]

Explain in detail about symptoms, pathogen and management of Citrus Canker disease.

अथवा/OR

कपास का म्लानि रोग के लक्षण, रोग जनक एवं रोग प्रबन्धन को विस्तार से समझाइए।

Explain in detail about symptoms, pathogen and management of cotton wilt disease.



DO NOT WRITE ANYTHING HERE