

उच्च माध्यमिक परीक्षा, 2023
SENIOR SECONDARY EXAMINATION, 2023
कृषि जीव विज्ञान
AGRICULTURE BIOLOGY
समय : 3 घण्टे 15 मिनट
पूर्णांक : 56

**RBSE 12TH
AGRICULTURE
BIOLOGY**

AVINASHMODI.IN

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) पदप भ्रूण संवर्धन की शुरुआत किसने की:-

- अ) ए.डी. बर्गनर 1921 ब) लेबंक 1925
स) हनिंग 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-

- अ) मधुमक्खी ✓ ब) कातरा
स) टिडडा द) सफेद लट

iv) कुन्तक नाशी है-

अ) रोगोर

ब) मैलाथियान

स) एन्डोसल्फान

द) जिंक फास्फाइड ✓

v) कातरा कीट का कुल है-

अ) आर्कटिडी ✓

ब) लाइकेनिडी

स) डस्मेस्टिडी

द) टर्मिटीडी

vi) मित्र कवक है-

अ) फ्युजेरियम

ब) ट्राइकोडर्मा ✓

स) सार्कोस्पेरा

द) एल्बुगो

vii) सबसे छोटे सूत्रकृमि की लम्बाई है-

अ) 10 मिमी

ब) 15 मिमी

स) 0.2 मिमी ✓

द) 8 मिमी

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

अ) 1

ब) 2

स) 3 ✓

द) 4

How many ...

ix) मृगाल मछली का वैज्ञानिक नाम है-

अ) टोस्टोर

स) लेबिओ रोहिटा

ब) लेबियो कल्वासु

द) सिरहिनस मृगाला

2) रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए:

Fill in the blanks:

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

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

ii) सफेद लट की एक वर्ष में 2 पीढ़ी होती है।

White grub has _____ generation in a year.

iii) केंचुए में कोकून का निर्माण मृगाल द्वारा होता है।

In Earthworm the Cocoon is formed by _____.

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

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) कर्तव्य 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? *जड़ों पर* [1]

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

iv) एक हेक्टेयर में कितने फेरोमोन ट्रेप लगाये जाते है। *सात* [1]

How many pheromone traps are set in one hectare.

v) कोई दो धुमक के नाम लिखिए। *मिथायलिन (ii) एथिलिन* [1]

Write any two names of Fumigants.

vi) "कार्बेन्डाजिम" का एक उपयोग लिखिए। *यह एक रोगनाशक है* [1]

Write one use of "carbendazim"

vii) कोई दो मानव परजीवी के नाम लिखिए। *प्लेग्मोवा हिस्टोलिका (ii) जीवाणु* [1]

Write any two names of human parasites.

viii) पौधा में श्वसन क्रिया किस अंग द्वारा होती है?

By which organ does respiration take place in snail. *गंध्या*

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। [3x]

Write any three objectives of plant breeding.

5) पादप पुरःस्थापन के कोई तीन दोष लिखिए।

Write any three disadvantages of plant introduction.

6) वाहक (पीवीआर 322) का नामांकित चित्र बनाइये।

Draw a labelled diagram of vector (pBR 322)

7) कृषि के क्षेत्र में जैव प्रौद्योगिकी के कोई तीन महत्त्व लिखिए।

Write any three importance of Biotechnology in Agriculture.

8) समाकलित कीट प्रबन्धन से आप क्या समझते हैं?

What do you mean by Integrated pest management.

9) नैपसैक स्प्रेअर का नामांकित चित्र बनाइए।

9

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

10) निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

i) फाइलोडी

ii) संचरण

Write short note on the following.

i) Phyllody

ii) Transmission

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

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

Define bacteria and write its two characteristics.

2) जीवाणु कोशिका का नामांकित चित्र बनाइये।

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

Draw a labelled diagram of bacteria cell.

- 3) पादप सर्वव्यापी रोग किसे कहते हैं? इसके कोई दो उदाहरण लिखिए। [1+1/4+1/4=1 1/2]
What is plant pandemic disease? Write any two examples of it.
- 4) केंचुए का कृषि में महत्व लिखिए। [1 1/2]
Write the importance of earthworm in Agriculture.
- 5) टिड्डे के कोई तीन मुखांग के नाम लिखिए। [1/2+1/2+1/2=1 1/2]
Write any three names of mouth parts in Grasshopper.

खण्ड - स

SECTION - C

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (उत्तर सीमा लगभग 100 शब्द)

Long answer type questions (Answer limit approximately 100 words)

- 16) जनद्रव्य संरक्षण किसे कहते हैं? इसकी विधियों का वर्णन कीजिए। [1 1/2]

What is Germplasm conservation? Describe its methods.

- 17) सूत्र कृमि का पौधों पर प्रभाव लिखिए।

राजस्थान में मत्स्य पालन की सम्भावनाएं एवं महत्व लिखिए।

9) दीमक का वैज्ञानिक नाम, जीवन चक्र, क्षति एवं प्रबन्धन का वर्णन कीजिए। $[1\frac{1}{2}+1+1\frac{1}{2}=4]$

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.

10) नींबू के कैंकर रोग के लक्षण, रोग जनक एवं रोग प्रबन्धन को विस्तार से समझाइए। $[1\frac{1}{2}+1+1\frac{1}{2}=4]$

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.