

## उच्च माध्यमिक प्रीबोर्ड परीक्षा 2019-20

विषय—कृषि जीव विज्ञान

कक्षा — 12

समय: 3¼ घण्टे

पूर्णांक: 56

- प्र. 1 भारत में गन्ना प्रजनन संस्थान कहाँ स्थित है ? 1  
Where is sugarcane breeding institute located in India.
- प्र. 2 I. A. R. I. का पूरा नाम लिखिए। 1  
Write the full name of the I.A.R.I
- प्र. 3 पहला पुनर्योगज डी. एन.ए. किसने बनाया ? 1  
Who made the first recombinant D.N.A ?
- प्र. 4 रबी फसलों में लगने वाले किसी एक कीट का नाम लिखिये। 1  
Write the name of any Insect that takes place in Rabi crops.
- प्र. 5 बेर की फल मक्खी का वैज्ञानिक का नाम लिखिये। 1  
Write the scientific name of Berry fruit fly.
- प्र. 6 प्रकाश के अभाव या अन्धकार के कारण पौधों का पीला पड़ना क्या कहलाता है ? 1  
What is called yellowing of plants due to lack of light or Darkness.
- प्र. 7 धान का खैरा रोग, किस पोषक तत्व की कमी से होता है। 1  
Which nutrient deficiency leads to khaira disease of paddy
- प्र. 8 "बाजरे का चेपा रोग" के रोग जनक का नाम लिखिये। 1  
Write the name of pathogenic pathogens of Ergot of Bajra/Millet
- प्र. 9 किसी एक पादप परजीवी सूत्रकृमि का नाम लिखिये। 1  
Write the name of any one of the plant parasite Nematode.
- पं. 10 केंचुए में निषेचन कहाँ होता है ? 1  
Where is fertilization in earthworm.
- प्र. 11 पिस्सु के मुखांग किस प्रकार के होते हैं ? 1  
What type of mouth parts found in flea ?

प्र. 12 मछली के तेल में कौनसा विटामिन पर्याप्त मात्रा में पाया जाता है ? 1

Which vitamin is found in sufficient quantity of fish oil ?

प्र. 13 मच्छरों के लार्वा को खाने वाली मछली का नाम लिखिये। 1

Write the name to the fish who eats mosquito larvae.

### खण्ड-ब

### Section-B

प्र 14 असुगुणिता एवं सुगुणिता में अन्तर को उदाहरण सहित समझाइये। 1+1=2

Explain the difference between Aneuploidy and Euploidy with examples.

प्र. 15 बी.टी. कपास एवं फ्लेवर सेवर टमाटर की एक विशेषता लिखिए। 1+1=2

Write a specialty of Bt Cotton and a specialty of flavor saver tomatoes.

प्र. 16 दीमक की श्रमिक एवं सैनिक जातियों में शारीरिक बनावट एवं कार्य निष्पादन में क्या अन्तर है ?

1+1=2

What is the difference between physical appearance and performance in the termite of the workers and the military race of termite?

प्र. 17 परजीवी एवं पर भक्षी कीट में दो अन्तर लिखिये। 1+1=2

Write two differences between parasitic insects and predators.

प्र. 18 पारिस्थितिकी तन्त्र में टिड्डे का महत्व समझाइये। 2

Explain the importance of grasshopper in the ecosystem.

प्र. 19 कतला मछली की बाह्य संरचना का नामांकित चित्र बनाइये। (कोई चार भागों को नामांकित करिये) 1+1=2

Draw a labelled diagram of external structure of Catla fish. (labelled any four parts it).

प्र. 20 कीटनाशियों के सुरक्षित उपयोग के लिये कोई चार उपयुक्त सुझाव दीजिए।  $\frac{1}{2}+\frac{1}{2}+\frac{1}{2}+\frac{1}{2}=2$

Give any four suitable suggestions for the safe use of pesticides.

प्र. 21 किन सूचनाओं के आधार पर पादप महामारी रोग एवं स्थानिक रोगों की पहचान करेंगे।

(कोई दो बिन्दु लिखिये।)

1+1=2

On the basis of which information, plant epidemic disease and Local disease will be identified. (Write any two points)

- प्र. 22 "मूंगफली का पर्ण चित्ती रोग" की कोनिडिया अवस्था का चित्र बनाइये एवं कोई दो भागों को नामांकित करिये।  $1\frac{1}{2}+1\frac{1}{4}+1\frac{1}{4}=2$

Draw a labelled diagram of Tikka disease of groundnut (Conodial stage) and labelled any two parts.

- प्र. 23 नये क्षेत्रों में पादप नाशक जीवों एवं रोगों को प्रवेश से रोकने के लिये कोई चार उपाय सुझाइये।  $\frac{1}{2}+\frac{1}{2}+\frac{1}{2}+\frac{1}{2}=2$

Recommend four ways to prevent plant pathogen and diseases from entering the new sectors.

- प्र. 24 गेहूँ में मोल्या रोग पर नियन्त्रण के लिये शस्य प्रबन्धन के कोई दो उपयुक्त उपाय सुझाइये।  $1+1=2$

Suggest two suitable measures for cultural management for control of Molya Disease of wheat.

#### खण्ड-स

- प्र. 25 उत्तक संवर्धन तकनीक से कृषि की पैदावार को उन्नत करने के लिये कोई तीन उपयुक्त सुझाव दीजिये।  $1+1+1=3$

Give any three suitable suggestions to improve the yield of agriculture from tissue culture technology.

- प्र. 26 सूत्रकृमि, घोंघा एवं स्लग का पोधों पर क्या प्रभाव पड़ता है, प्रत्येक का एक-एक उदाहरण देते हुए समझाइये।  $\frac{1}{2}+\frac{1}{2}+\frac{1}{2}+\frac{1}{2}+\frac{1}{2}+\frac{1}{2}=3$

Explain the effect of the Nematode, Snail & Slug plants giving an example of each.

- प्र. 27 नींबू के कैंकर रोग की पहचान के लक्षण लिखिये एवं रोग प्रबंधन को समझाइये।  $2+1=3$

Write signs of lemon canker detection and explain disease management.

#### या

- "बेर का छाछया रोग" की पहचान के लक्षण लिखिये, एवं रोग प्रबंधन को समझाइये।  $2+1=3$

Write signs of Powdery Mildew of Ber identification and explain disease management.

#### खण्ड-द

- प्र. 28 उत्परिवर्तन को परिभाषित करिये। प्रेरित उत्परिवर्तन, एवं उत्परिवर्तजन को समझाइये।

$$1+1\frac{1}{2}+1\frac{1}{2}=4$$

Define mutation. Explain induced mutation and Mutagens.

#### या

जनन द्रव्य को परिभाषित करिये। स्व स्थान एवं बाह्य स्थान संरक्षण को समझाइये।

$$1+1\frac{1}{2}+1\frac{1}{2}=4$$

Define germplasm, Explain in situ conservation & Ex-situ conservation.

प्र. 29 “चने का फली छेदक कीट” का वैज्ञानिक नाम, पहचान एवं जीवन चक्र का चित्रण करते हुए वर्णन करिये।

$$1\frac{1}{2}+1\frac{1}{2}+1=4$$

Write scientific name of Gram Pod Borer & describe the identity & life cycle with diagram.

या

‘खपरा भृंग’ का वैज्ञानिक नाम, पहचान एवं जीवन चक्र का चित्रण करते हुए वर्णन करिये।

$$1\frac{1}{2}+1\frac{1}{2}+1=4$$

Write scientific name of Khapra Beetle & describe the identity & life cycle with diagram.

प्र. 30 केंचुआ का वैज्ञानिक नाम लिखिये। केंचुए कहाँ पाये जाते हैं ? केंचुए के पाचन तंत्र का नामांकित चित्र बनाइये एवं पाचन क्रिया का वर्णन करिये।

$$\frac{1}{2}+1+1+1\frac{1}{2}=4$$

Write scientific name of earthworm. Where are earthworms found? Draw a labelled diagram of digestive system of earthworm & explain mechanism of digestion.

या

लीवर फ्लूक का वैज्ञानिक नाम लिखिये। लीवर फ्लूक कहाँ पाये जाते हैं ? इसके जीवन चक्र का सचित्र वर्णन करिये।

$$\frac{1}{2}+1+1+1\frac{1}{2}=4$$

Write scientific name of Liver Fluke. Where are Liver Flukes found ? Explain life cycle of Liver fluke with figure.