ARO Exam-2024 Exam Date:- 15-10-2025

इस प्रश्न पुस्तिका को तब तक न खोलें जब तक कहा न ज / Do not open this Question Booklet until you are asked to do so.

पुस्तिका में पृष्ठों की संख्या : 24
No. of Pages in Booklet : 24
पुस्तिका में प्रश्नों की संख्या : 110
No. of Questions in Booklet : 110
Paper Code : 45
Subject: **Entomology**

ROA-25

Paper-II

प्रश्न पुस्तिका संख्या व बारकोड / Question Booklet No. & Barcode

4501249

समय : 01:50 घण्टे + 10 मिनिट अतिरिक्त*
Time : 01:50 hours + 10 Minutes Extra*

अधिकतम अंक : 110
Maximum Marks : 110

प्रश्न पुस्तिका के पेपर की सील / पॉलिथिन बैग को खोलने पर प्रश्न पत्र हल करने से पूर्व परीक्षार्थी यह सुनिश्चित कर लें कि :-

- प्रश्न पुस्तिका संख्या तथा ओ.एम.आर. उत्तर–पत्रक पर अंकित बारकोड संख्या समान है।
- प्रश्न पुस्तिका एवं ओ.एम.आर. उत्तर–पत्रक के सभी पृष्ठ व सभी प्रश्न सही मुद्रित हैं। समस्त प्रश्न जैसा कि ऊपर वर्णित है, उपलब्ध हैं तथा कोई भी पृष्ठ कम नहीं है / मुद्रण त्रुटि नहीं है।

किसी भी प्रकार की विसंगति या दोषपूर्ण होने पर परीक्षार्थी वीक्षक से दूसरी प्रश्न पुस्तिका प्राप्त कर लें। यह सुनिश्चित करने की जिम्मेदारी अभ्यर्थी की होगी। परीक्षा प्रारम्भ होने के 5 मिनट पश्चात् ऐसे किसी दावे / आपत्ति पर कोई विचार नहीं किया जायेगा।

On opening the paper seal/polythene bag of the Question Booklet before attempting the question paper the candidate should ensure that:-

- Question Booklet Number and Barcode Number of OMR Answer Sheet are same.
- All pages & Questions of Question Booklet and OMR Answer Sheet are properly printed. All questions as mentioned above are available and no page is missing/misprinted.

If there is any discrepancy/defect, candidate must obtain another Question Booklet from Invigilator. Candidate himself shall be responsible for ensuring this. No claim/objection in this regard will be entertained after **five** minutes of start of examination.

परीक्षार्थियों के लिए निर्देश

1. **प्रत्येक प्रश्न के लिये एक विकल्प भरना अनिवार्य है।**
2. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
3. प्रत्येक प्रश्न का मात्र एक ही उत्तर दीजिये। एक से अधिक उत्तर देने की दशा में प्रश्न के उत्तर को गलत माना जाएगा।
4. **OMR** उत्तर–पत्रक इस प्रश्न पुस्तिका के अन्दर रखा है। जब आपको प्रश्न पुस्तिका खोलने को कहा जाए, तो उत्तर–पत्रक निकाल कर ध्यान से केवल **नीले बॉल प्वाइंट पेन** से विवरण भरें।
5. कृपया अपना रोल नम्बर ओ.एम.आर. उत्तर–पत्रक पर सावधानीपूर्वक सही भरें। गलत रोल नम्बर भरने पर परीक्षार्थी स्वयं उत्तरदायी होगा।
6. **ओ.एम.आर. उत्तर–पत्रक में करेक्शन पेन / व्हाईटनर / सफेदा का उपयोग निषिद्ध है।**
7. **प्रत्येक गलत उत्तर के लिए प्रश्न अंक का 1/3 भाग काटा जायेगा।** गलत उत्तर से तात्पर्य अशुद्ध उत्तर अथवा किसी भी प्रश्न के एक से अधिक उत्तर से है।
8. **प्रत्येक प्रश्न के पांच विकल्प दिये गये हैं, जिन्हें क्रमशः 1, 2, 3, 4, 5 अंकित किया गया है। अभ्यर्थी को सही उत्तर निर्दिष्ट करते हुए उनमें से केवल एक गोले (बबल) को उत्तर–पत्रक पर नीले बॉल प्वाइंट पेन से गहरा करना है।**
9. **यदि आप प्रश्न का उत्तर नहीं देना चाहते हैं, तो उत्तर–पत्रक में पांचवें (5) विकल्प को गहरा करें। यदि पांच में से कोई भी गोला गहरा नहीं किया जाता है, तो ऐसे प्रश्न के लिये प्रश्न अंक का 1/3 भाग काटा जायेगा।**
10. ***प्रश्न पत्र हल करने के उपरांत अभ्यर्थी अनिवार्य रूप से ओ.एम.आर. आंसर शीट जांच लें कि समस्त प्रश्नों के लिये एक विकल्प (गोला) भर दिया गया है। इसके लिये ही निर्धारित समय से 10 मिनट का अतिरिक्त समय दिया गया है।**
11. **यदि अभ्यर्थी 10% से अधिक प्रश्नों में पांच विकल्पों में से कोई भी विकल्प अंकित नहीं करता है, तो उसको अयोग्य माना जायेगा।**
12. यदि किसी प्रश्न में किसी प्रकार की कोई मुद्रण या तथ्यात्मक प्रकार की त्रुटि हो, तो प्रश्न के हिन्दी तथा अंग्रेजी रूपान्तरों में से अंग्रेजी रूपान्तर मान्य होगा।
13. **मोबाइल फोन अथवा इलेक्ट्रॉनिक यंत्र का परीक्षा हॉल में प्रयोग पूर्णतया वर्जित है। यदि किसी अभ्यर्थी के पास ऐसी कोई वर्जित सामग्री मिलती है, तो उसके विरुद्ध आयोग द्वारा नियमानुसार कार्यवाही की जायेगी।**

चेतावनी : अगर कोई अभ्यर्थी नकल करते पकड़ा जाता है या उसके पास से कोई अनधिकृत सामग्री पाई जाती है, तो उस अभ्यर्थी के विरुद्ध पुलिस में प्राथमिकी दर्ज कराते हुए और **राजस्थान सार्वजनिक परीक्षा (भर्ती में अनुचित साधनों की रोकथाम अध्युपाय) अधिनियम, 2022 तथा अन्य प्रभावी कानून एवं आयोग के नियमों–प्रावधानों** के तहत कार्यवाही की जाएगी। साथ ही आयोग ऐसे अभ्यर्थी को भविष्य में होने वाली आयोग की समस्त परीक्षाओं से विवर्जित कर सकता है।

INSTRUCTIONS FOR CANDIDATES

1. **It is mandatory to fill one option for each question.**
2. All questions carry equal marks.
3. Only one answer is to be given for each question. If more than one answers are marked, it would be treated as wrong answer.
4. The **OMR** Answer Sheet is inside this Question Booklet. When you are directed to open the Question Booklet, take out the Answer Sheet and fill in the particulars carefully with **BLUE BALL POINT PEN** only.
5. Please correctly fill your Roll Number in OMR Answer Sheet. Candidate will himself/herself be responsible for filling wrong Roll Number.
6. **Use of Correction Pen/Whitener in the OMR Answer Sheet is strictly forbidden.**
7. **1/3 part of the mark(s) of each question will be deducted for each wrong answer.** A wrong answer means an incorrect answer or more than one answers for any question.
8. **Each question has five options marked as 1, 2, 3, 4, 5. You have to darken only one circle (bubble) indicating the correct answer on the Answer Sheet using BLUE BALL POINT PEN.**
9. **If you are not attempting a question, then you have to darken the circle '5'. If none of the five circles is darkened, one third (1/3) part of the marks of question shall be deducted.**
10. ***After solving the question paper, candidate must ascertain that he/she has darkened one of the circles (bubbles) for each of the questions. Extra time of 10 minutes beyond scheduled time is provided for this.**
11. **A candidate who has not darkened any of the five circles in more than 10% questions shall be disqualified.**
12. If there is any sort of ambiguity/mistake either of printing or factual nature, then out of Hindi and English Version of the question, the English Version will be treated as standard.
13. **Mobile Phone or any other electronic gadget in the examination hall is strictly prohibited. A candidate found with any of such objectionable material with him/her will be strictly dealt by the Commission as per rules.**

Warning : If a candidate is found copying or if any unauthorized material is found in his/her possession, F.I.R. would be lodged against him/her in the Police Station and he/she would liable to be prosecuted under **Rajasthan Public Examination (Measures for Prevention of Unfair Means in Recruitment) Act, 2022, other laws applicable and Commission's Regulations.** Commission may also debar him/her permanently from all future examinations.

उत्तर–पत्रक में दो प्रतियां हैं – मूल प्रति और कार्बन प्रति। परीक्षा समाप्ति पर परीक्षा कक्ष छोड़ने से पूर्व परीक्षार्थी उत्तर–पत्रक की दोनों प्रतियां वीक्षक को सौंपेंगे, परीक्षार्थी स्वयं कार्बन प्रति अलग नहीं करें। वीक्षक उत्तर–पत्रक की मूल प्रति को अपने पास जमा कर, कार्बन प्रति को मूल प्रति से कट लाइन से मोड़कर सावधानीपूर्वक अलग कर परीक्षार्थी को सौंपेंगे, **जिसे परीक्षार्थी अपने साथ ले जायेंगे। परीक्षार्थी को उत्तर–पत्रक की कार्बन प्रति चयन प्रक्रिया पूर्ण होने तक सुरक्षित रखनी होगी एवं आयोग द्वारा मांगे जाने पर प्रस्तुत करनी होगी।**

1. Which method is the part of physical control in IPM?

(1) Sound
(2) Pesticide
(3) Collection and destruction by machine
(4) Crop rotation
(5) Question not attempted

1. आईपीएम में कौनसी विधि कीटों के भौतिक नियंत्रण का हिस्सा है?

(1) ध्वनि
(2) कीटनाशक
(3) मशीन द्वारा संग्रहण और विनाश
(4) फसल चक्रण
(5) अनुत्तरित प्रश्न

2. Which part of thorax is known as pterothorax?

(1) Meso and Metathroax
(2) Metathorax
(3) Mesothorax
(4) Prothorax
(5) Question not attempted

2. वक्ष के किस भाग को टेरोथोरैक्स कहते हैं?

(1) मीज़ो और मेटाथोरैक्स
(2) मेटाथोरैक्स
(3) मेज़ोथोरैक्स
(4) प्रोथोरैक्स
(5) अनुत्तरित प्रश्न

3. Which of the following pair/s is/are correctly matched?

(a) Melander - Resistance to San Jose scale against lime sulphur
(b) Quayle - Resistance to California red scale against Hydrogen cyanide
(c) Grasyson and Cochran - Bio-assay technique
(d) LD_{50} - Microgram per gram of body weight

(1) Only (b)
(2) Only (a), (b) and (d)
(3) Only (b), (c) and (d)
(4) Only (a)
(5) Question not attempted

3. निम्नलिखित में से कौनसा/से युग्म सही सुमेलित है/हैं?

(अ) मेलान्डर – लाइम सल्फर के विरुद्ध सैन जोस स्केल का प्रतिरोध
(ब) क्वेले – हाइड्रोजन साइनाइड के विरुद्ध कैलिफोर्निया रेड स्केल का प्रतिरोध
(स) ग्रेसीसन और कोचरन – जैव–परख तकनीक
(द) एल.डी.$_{50}$ – माइक्रोग्राम प्रति ग्राम शरीर का भार

(1) केवल (ब)
(2) केवल (अ), (ब) एवं (द)
(3) केवल (ब), (स) एवं (द)
(4) केवल (अ)
(5) अनुत्तरित प्रश्न

4. <u>Helopeltis</u> <u>theivora</u> is a major pest of -

(1) Rubber
(2) Coffee
(3) Tea
(4) Arecanut
(5) Question not attempted

4. <u>हेलोपेल्टिस</u> <u>थिवोरा</u> एक प्रमुख कीट है –

(1) रबर
(2) कॉफी
(3) चाय
(4) सुपारी
(5) अनुत्तरित प्रश्न

5. In India, the first pesticidal major accident occurred in 1958 in which more than 100 people died in Kerala due to the consumption of wheat flour and sugar contaminated with which of the following insecticide?

(1) Malathion
(2) Methyl isocyanide
(3) Parathion
(4) Carbaryl
(5) Question not attempted

5. भारत में कीटनाशकों के दुष्प्रभाव से 1958 में घटित प्रथम बड़ी दुर्घटना जो केरल में घटित हुई थी और जिसमें 100 से अधिक व्यक्तियों की जान गई थी, उन्होंने निम्न में से किस कीटनाशी से दूषित गेहूँ के आटे व शक्कर का उपयोग किया था?

(1) मैलाथिऑन
(2) मिथाइल आइसोसाइनाइड
(3) पैराथिऑन
(4) कार्बारिल
(5) अनुत्तरित प्रश्न

6. Application of lower dose of insecticide than that which kill all susceptible individuals to preserve sufficient susceptible genes is a type of insecticide resistance management strategy -

(1) Moderation
(2) Saturation
(3) Management by multiple attacks
(4) Both (2) and (3)
(5) Question not attempted

7. Van Wisselingh's test is associated with…………..........

(1) bursicon (2) protein
(3) cuticle (4) chitin
(5) Question not attempted

8. Which pathogen causes Pebrine disease in silkworms?

(1) Streptococcus spp.
(2) Bacillus thuringiensis
(3) Nosema bombycis
(4) Beauveria bassiana
(5) Question not attempted

9. Which bee product has melittin compound?

(1) Pollen (2) Bee-venom
(3) Royal jelly (4) Honey
(5) Question not attempted

10. Storage pests mostly cause damage to seeds under storage conditions but which one of the following insects damage both in field as well as storages?

(1) *Stegobium paniceum*
(2) *Systole albipennis*
(3) *Lasioderma serricorne*
(4) *Rhyzopertha dominica*
(5) Question not attempted

6. पर्याप्त संवेदनशील जीन को बचाए रखने के लिए सभी संवेदनशील कीटों को मारने वाली कीटनाशी की कम मात्रा का उपयोग करना कीटनाशी प्रतिरोध प्रबन्धन की कौनसी रणनीति है?

(1) आत्म–नियंत्रण
(2) परिपूर्णता
(3) बहुविधियों द्वारा प्रबंधन
(4) (2) एवं (3) दोनों
(5) अनुत्तरित प्रश्न

7. वान विसेलिंग का परीक्षण.....................से संबंधित है।

(1) बर्सिकॉन (2) प्रोटीन
(3) क्यूटिकल (4) काइटिन
(5) अनुत्तरित प्रश्न

8. रेशमकीटों में पेब्राइन रोग किस रोगाणु के कारण होता है?

(1) स्ट्रेप्टोकोकस प्रजाति
(2) बैसिलस थुरिंजिएंसिस
(3) नोसेमा बॉम्बाइसिस
(4) ब्यूवेरिया बेसियाना
(5) अनुत्तरित प्रश्न

9. मधुमक्खी के कौनसे उत्पाद में मेलिटिन पाया जाता है?

(1) पराग (2) मधुमक्खी विष
(3) रॉयल जैली (4) शहद
(5) अनुत्तरित प्रश्न

10. भंडारित कीट ज्यादातर भंडारित स्थिति में बीजों को नुकसान करते हैं लेकिन निम्नलिखित में से कौनसा कीट खेत के साथ–साथ भंडारण में भी नुकसान पहुँचाता है?

(1) स्टेगोबियम पैनिकियम
(2) सिस्टोल ऐल्बिपेनिस
(3) लैसियोडर्मा सेरीकोर्न
(4) राइज़ोपर्था डोमिनिका
(5) अनुत्तरित प्रश्न

11. Haemoglobin is found in the blood of -

(1) *Chironomous* larvae

(2) *Spodoptera litura* larvae

(3) *Helicoverpa armigera* larvae

(4) *Earias vitella* larvae

(5) Question not attempted

12. Scientific name of Giant African Snail is -

(1) *Boselaphus tragocamelus*

(2) *Lepus nigricollis*

(3) *Achatina fulica*

(4) *Pteropus giganteus*

(5) Question not attempted

13. Classification based on branching pattern of evolutionary history of an organisms or taxonomic groups is called as -

(1) Upward classification

(2) Horizontal classification

(3) Biological classification

(4) Phylogenetic systematics

(5) Question not attempted

14. A compound in maize that confers resistance against first generation of European corn borer -

(1) Farnesol (2) DIMBACA

(3) DIMBOA (4) DIMBA

(5) Question not attempted

15. The level of taxonomy concerned with the naming and describing of species is called as -

(1) Alpha taxonomy

(2) Vertical classification

(3) Beta taxonomy

(4) Gamma taxonomy

(5) Question not attempted

11. किसके रक्त में हीमोग्लोबिन पाया जाता है?

(1) काइरोनोमस के लार्वा में

(2) स्पोडोप्टेरा लिटुरा के लार्वा में

(3) हेलिकोवर्पा आर्मिजेरा के लार्वा में

(4) एरियस विटेला के लार्वा में

(5) अनुत्तरित प्रश्न

12. जाइंट अफ़्रीकन घोंघा का वैज्ञानिक नाम है –

(1) बोसेलाफस ट्रैगोकैमेलस

(2) लेपस नाइग्रीकोलिस

(3) अचैटिना फुलिका

(4) टेरोपस गिगेंटियस

(5) अनुत्तरित प्रश्न

13. जीवों या वर्गिकी समूह के विकासवादी इतिहास के शाखाओं के आधार पर किए जाने वाले वर्गीकरण को कहते हैं –

(1) ऊपरी दिशा में वर्गीकरण

(2) अनुप्रस्थ वर्गीकरण

(3) जैविक वर्गीकरण

(4) वंशावली वर्गीकरण

(5) अनुत्तरित प्रश्न

14. मक्का में वह अवयव जो यूरोपियन मक्का छेदक के प्रथम पीढ़ी के प्रति प्रतिरोध को दर्शाता है –

(1) फार्नेसोल (2) डिम्बाका

(3) डिम्बोआ (4) डिम्बा

(5) अनुत्तरित प्रश्न

15. वर्गीकी का वह स्तर जो जातियों का वर्णन एवं नाम निर्धारण से संबंधित है, को कहते हैं –

(1) अल्फा वर्गिकी

(2) ऊर्ध्वाधर वर्गीकरण

(3) बीटा वर्गिकी

(4) गामा वर्गिकी

(5) अनुत्तरित प्रश्न

16. The damage symptoms of Riptortus Pedestris in moong bean is -
(1) Distorted and hollowed out pods filled with frass
(2) Shrivelled, rough and rugged seeds
(3) Yellowing of leaves and reduced growth
(4) Silken threads inside the infested pods
(5) Question not attempted

17. Rice weevil hibernates in which of the following stage?
(1) Pupa (2) Larve
(3) Egg (4) Adult
(5) Question not attempted

18. In grassland ecosystem, pyramid of number is always -
(1) Upright (2) Inverted
(3) Both upright and inverted (4) Parallel
(5) Question not attempted

19. Most of the butterflies form exposed pupa that are known as -
(1) Stadium (2) Decticous pupa
(3) Chrysalis (4) Exarate pupa
(5) Question not attempted

20. The grubs are legless in the family -
(1) Dermestidae (2) Bruchidae
(3) Curculionidae (4) Coccinellidae
(5) Question not attempted

21. Which helps in the digestion of cellulose in wood-feeding termite?
(1) Amylase (2) Trichonympha
(3) Maltase (4) Protease
(5) Question not attempted

22. Where is the Indian Institute of Toxicological Research situated?
(1) Mysuru (2) Lucknow
(3) Gandhinagar (4) New Delhi
(5) Question not attempted

16. मूंग की फसल में रिप्टोर्टस पेडेस्ट्रिस के नुकसान के लक्षण हैं –
(1) विकृत और खोखली फलियाँ जो मल से भरी होती हैं
(2) सिकुड़े हुए और खुरदुरे बीज
(3) पत्तियों का पीला पड़ना और विकास में कमी
(4) संक्रमित फलियों के अंदर रेशमी धागे
(5) अनुत्तरित प्रश्न

17. चावल का घुन निम्नलिखित में से किस अवस्था में शीतनिद्रा में रहता है?
(1) प्यूपा (2) लार्वा
(3) अंडा (4) वयस्क
(5) अनुत्तरित प्रश्न

18. चरागाह पारिस्थितिकी तंत्र में, संख्या का पिरामिड सदैव रहता है –
(1) सीधा (2) उल्टा
(3) सीधा व उल्टा दोनों (4) समानान्तर
(5) अनुत्तरित प्रश्न

19. सामान्यतः तितली के अनावरण प्यूपा कहलाते हैं –
(1) स्टेडियम (2) डेक्टीकस प्यूपा
(3) क्राइसेलिस (4) एक्सारेट प्यूपा
(5) अनुत्तरित प्रश्न

20. किस कुल में ग्रब पैररहित होता है?
(1) डर्मेस्टिडी (2) ब्रुचिडी
(3) कर्कुलियोनिडी (4) कोक्सीनेलिडी
(5) अनुत्तरित प्रश्न

21. लकड़ी खाने वाली दीमक में सेल्यूलोज़ के पाचन में कौन सहायता करता है?
(1) एमाइलेज़ (2) ट्राइकोनिम्फा
(3) माल्टेज़ (4) प्रोटिएज़
(5) अनुत्तरित प्रश्न

22. भारतीय विष विज्ञान अनुसन्धान संस्थान कहाँ स्थित है?
(1) मैसूर (2) लखनऊ
(3) गांधीनगर (4) नई दिल्ली
(5) अनुत्तरित प्रश्न

23. Cholera, a common disease in humans is associated with one of the following -

(1) Housefly (2) Bed bug
(3) Sandfly (4) Mosquito
(5) Question not attempted

24. Telenomus beneficiens is the natural enemy of which insect pest?

(1) *Chilo auricilius*
(2) *Scirpophaga excerptalis*
(3) *Chilo infuscatellus*
(4) *Pyrilla perpusilla*
(5) Question not attempted

25. Which insect pest was controlled by Rodolia cardinalis introduced from Australia to USA?

(1) Woolly apple aphid (2) Cottony cushion scale
(3) Coconut leafminer (4) San Jose scale
(5) Question not attempted

26. The recommended trap crop for IPM of diamond back moth on cabbage is -

(1) Indian Mustard (2) Turnip
(3) African Marigold (4) Radish
(5) Question not attempted

27. Which of the following term is used for maximum reproductive capacity of a population of an organism under favourable environmental conditions?

(1) Environmental resistance
(2) Carrying capacity
(3) Biotic potential
(4) Population regulation
(5) Question not attempted

23. हैजा मनुष्यों में होने वाली एक आम बीमारी है जो निम्नलिखित में से किसी एक से जुड़ी है –

(1) घरेलू मक्खी (2) खटमल
(3) सैंड मक्खी (4) मच्छर
(5) अनुत्तरित प्रश्न

24. टेलीनोमस बेनेफिसिएन्स किस कीट का प्राकृतिक शत्रु है?

(1) चिलो ऑरिसिलियस
(2) स्किरपोफेगा एक्सरप्टेलिस
(3) चिलो इन्फ्यूस्काटेलस
(4) पाइरिला पर्पुसिला
(5) अनुत्तरित प्रश्न

25. ऑस्ट्रेलिया से अमेरिका लाए गए रोडोलिया कार्डिनालिस द्वारा किस कीट को नियंत्रित किया गया?

(1) सेब का ऊनी एफिड (2) कॉटनी कुशन स्केल
(3) नारियल पत्ती–माइनर (4) सैन जोस स्केल
(5) अनुत्तरित प्रश्न

26. पत्तागोभी में डायमंड बैक मॉथ के समेकित कीट प्रबंधन में ट्रेप फसल के लिये प्रयोग में ली जाने वाली अनुशंसित फसल है –

(1) भारतीय सरसों (2) शलजम
(3) अफ्रीकन मैरीगोल्ड (4) मूली
(5) अनुत्तरित प्रश्न

27. उपयुक्त वातावरण में किसी जीव की आबादी की अधिकतम प्रजनन क्षमता के लिए निम्नलिखित में से किस शब्द का प्रयोग किया जाता है?

(1) पर्यावरणीय प्रतिरोधकता
(2) वहन क्षमता
(3) जैविक क्षमता
(4) जनसंख्या नियमन
(5) अनुत्तरित प्रश्न

28. Which the following condition is favourable for insecticide effectiveness?

(1) Application of aerosols above wind velocity of more than 6 km/hr

(2) Dusting from aircraft during noon

(3) Wind velocity more than 8 km/hr

(4) Dusting the plants in the morning when there is dew on plants

(5) Question not attempted

29. Which is the treatment for the poisoning of allethrin and permethrin?

(1) 2-PAM (2) Atropine

(3) Phenobarbital (4) Diazepam

(5) Question not attempted

30. Which of the following insect have cannibalism?

(1) Leaf webber (2) Red cotton bug

(3) Whiteflies (4) Aphids

(5) Question not attempted

31. The first Act in India was passed in 1906 under the Sea Customs Act of 1878 to stop the entry of pest -

(1) Mexican cotton boll weevil

(2) Cottony cushion scale

(3) Rice Weevil

(4) San Jose scale

(5) Question not attempted

32. Find the odd one out -

(1) Detritus food chain depends on solar energy.

(2) Detritus feeding organism is called detritivores.

(3) Detritus food chain starts from dead organic matter.

(4) The passage of nutrients and energy takes place through assemblage of unsaturated decomposers.

(5) Question not attempted

28. निम्नांकित में से कौनसी स्थिति कीटनाशक प्रभावकारिता के लिए अनुकूल है?

(1) एरोसोल का प्रयोग जब वायु गति 6 किमी./घंटा से अधिक हो

(2) दोपहर के समय एयरक्राफ्ट द्वारा भुरकाव

(3) वायु गति 8 किमी./घंटा से अधिक

(4) पौधों पर सुबह के समय भुरकाव जब उन पर ओस की बूंदें हों

(5) अनुत्तरित प्रश्न

29. एलेथ्रिन और पर्मेथ्रिन की विषाक्तता का उपचार क्या है?

(1) 2–पीएएम (2) एट्रोपिन

(3) फेनोबार्बिटल (4) डायज़ेपाम

(5) अनुत्तरित प्रश्न

30. निम्नलिखित में से कौनसे कीट में कैनिबलिज़्म होता है?

(1) लीफ वेबर (2) रेड कॉटन बग

(3) व्हाइटफ्लाइज़ (4) एफिड्स

(5) अनुत्तरित प्रश्न

31. समुद्री सीमा शुल्क अधिनियम 1878 के तहत भारत में पहला अधिनियम 1906 किस कीट के प्रवेश को रोकता है?

(1) मैक्सिकन कॉटन बॉल वेविल

(2) कॉटनी कुशन स्केल

(3) राईस वेविल

(4) सैन जोस स्केल

(5) अनुत्तरित प्रश्न

32. असंबद्ध को चुनिए –

(1) डेट्राइटस भोजन श्रृंखला सौर ऊर्जा पर निर्भर करती है।

(2) डेट्राइटस आश्रित जीव डेट्राइटिवोर्स कहलाते हैं।

(3) डेट्राइटस भोजन श्रृंखला मृत कार्बनिक पदार्थ से प्रारंभ होती है।

(4) पोषक तत्त्वों एवं ऊर्जा का स्थानान्तरण असंतृप्त मृत जीवियों के एकत्रित होने से होता है।

(5) अनुत्तरित प्रश्न

33. Red cotton bug, *Dysdercus koenigii* (Fabricius) belongs to the family -

(1) Pyrrhocoridae (2) Cimicidae

(3) Lygaeidae (4) Coreideae

(5) Question not attempted

34. Which stage of Khapra beetle causes damage to storage grains?

(1) Adult stage (2) Larval stage

(3) Both adult and larval stages (4) Only adult female stage

(5) Question not attempted

35. The scientific name of sugarcane early shoot borer is -

(1) *Agrotis ipsilon*

(2) *Emmalocera depressella*

(3) *Chilo infuscatellus*

(4) *Bemisia tabaci*

(5) Question not attempted

36. Eight pairs of abdominal prolegs are found in -

(1) Cabbage caterpillar

(2) Mustard saw fly

(3) Painted bug

(4) Mustard aphid

(5) Question not attempted

37. Who proposed first time the term Pheromone?

(1) T.V. Prasad

(2) S. Pradhan

(3) Karlson and Luscher

(4) R.F. Chapman

(5) Question not attempted

38. When two or more pesticides are sprayed simultaneously in the same operation to minimize the cost of labour without affecting their efficacy, no phytotoxic effect, it is called as -

(1) Selectivity (2) Compatibility

(3) Susceptibility (4) Phytotoxicity

(5) Question not attempted

33. निम्न में से रेड कॉटन बग, <u>डिस्डेर्कस</u> <u>कोएनिगी</u> (फैब्रिकियस) किस कुल में आती है?

(1) पायरोकोरिडी (2) सिमीसिडी

(3) लाइगेइडी (4) कोरिडी

(5) अनुत्तरित प्रश्न

34. खपरा बीटल की कौनसी अवस्था भंडारण अनाज को नुकसान पहुँचाती है?

(1) वयस्क अवस्था (2) लार्वा अवस्था

(3) वयस्क और लार्वा दोनों अवस्थाएं (4) केवल वयस्क मादा अवस्था

(5) अनुत्तरित प्रश्न

35. गन्ने के प्रारंभिक तना छेदक का वैज्ञानिक नाम है –

(1) एग्रोटिस इप्सिलॉन

(2) एम्मालोसेरा डिप्रेसेला

(3) चिलो इनफ्यूसकैटेलस

(4) बेमिसिया टेबेसाई

(5) अनुत्तरित प्रश्न

36. उदर पर आठ जोड़ी प्रोटांगे .... में पाई जाती है।

(1) पत्तागोभी की तितली (कैटरपिलर)

(2) सरसों की आरा मक्खी

(3) पेन्टेड बग

(4) सरसों का चेपा

(5) अनुत्तरित प्रश्न

37. फेरोमोन शब्द का पहली बार प्रयोग किसके द्वारा किया गया?

(1) टी.वी. प्रसाद

(2) एस. प्रधान

(3) कार्लसन एवं लुशर

(4) आर.एफ. चैपमैन

(5) अनुत्तरित प्रश्न

38. जब दो या दो से अधिक जीवनाशकों को एक साथ मिलाकर छिड़कने से श्रमिक खर्चा कम हो, जिससे उनकी क्षमता प्रभावित न हो, पौधों पर विषैला प्रभाव न हो, यह कहलाता है –

(1) चयनात्मकता (2) संगतता

(3) सुग्राह्यता (4) पादप आविषालुता

(5) अनुत्तरित प्रश्न

39. What would be concentration of fenvelerate 20 EC when 200 ml is dissolved in 500 litres of water?

(1) 0.008% (2) 0.08%

(3) 0.05% (4) 0.005%

(5) Question not attempted

39. फेनवेलरेट 20 ई.सी. की सान्द्रता कितनी होगी जब 200 मि.ली. को 500 लीटर पानी में मिलाया जाये?

(1) 0.008 प्रतिशत (2) 0.08 प्रतिशत

(3) 0.05 प्रतिशत (4) 0.005 प्रतिशत

(5) अनुत्तरित प्रश्न

40. Which host plant is used for commercial lac culture?

(1) Kusum (2) Kachnar

(3) Pipal (4) Pigeonpea

(5) Question not attempted

40. व्यावसायिक लाख संवर्धन के लिए किस होस्ट पौधे का उपयोग किया जाता है?

(1) कुसुम (2) कचनार

(3) पीपल (4) अरहर

(5) अनुत्तरित प्रश्न

41. The first used arsenical compound for the control of colorado beetle in 1865 was -

(1) Lead arsenate (2) Calcium arsenate

(3) Paris green (4) Zinc arsenate

(5) Question not attempted

41. निम्न में से कौनसा आर्सेनिकल रसायन है, जिसका उपयोग कोलोराडो भृंग के नियंत्रण के लिए सर्वप्रथम 1865 में किया गया था?

(1) लेड आर्सेनेट (2) कैल्शियम आर्सेनेट

(3) पेरिस ग्रीन (4) ज़िंक आर्सेनेट

(5) अनुत्तरित प्रश्न

42. Pharyngeal gland in honeybee is responsible to produce -

(1) Lipid epicuticle (2) Honey dew

(3) Protective fluid (4) Royal jelly

(5) Question not attempted

42. मधुमक्खी में फेरिंजियल ग्रंथी .... उत्पन्न करने हेतु जिम्मेदार है।

(1) लिपिड एपीक्यूटिकल (2) हनी ड्यू

(3) रक्षा द्रव (4) रॉयल जैली

(5) अनुत्तरित प्रश्न

43. Which insect is primary storage pest?

(1) Rice weevil (2) Rust red flour beetle

(3) Saw-toothed beetle (4) Flat grain beetle

(5) Question not attempted

43. कौनसा कीट प्राथमिक भंडारण कीट है?

(1) चावल की सुरसुरी (2) जंग लाल आटा भृंग

(3) आरी–दांतेदार भृंग (4) चपटा अनाज भृंग

(5) अनुत्तरित प्रश्न

44. Each level of food in food chain is called as -

(1) Primary consumer (2) Primary producer

(3) Food web (4) Trophic level

(5) Question not attempted

44. खाद्य श्रृंखला में भोजन का प्रत्येक स्तर कहलाता है –

(1) प्राथमिक उपभोक्ता (2) प्राथमिक उत्पादक

(3) खाद्य जाल (4) पोषण स्तर

(5) अनुत्तरित प्रश्न

45. Cryptonephridial condition of Malpighian tubules in insects enables the insects for -
(1) excretion of nitrogenous waste material in hindgut
(2) excretion of ammonia
(3) absorption of waste material from haemolymph in body cavity
(4) absorption of moisture from faecal material
(5) Question not attempted

46. The biological system remaining in a state of equilibrium while maintaining balance between favourable and unfavourable factors is known as -
(1) Niche (2) Habitat
(3) Homeostasis (4) Ecotone
(5) Question not attempted

47. The polyhedra of Nuclear Polyhedrosis virus are formed in -
(1) Body cavity (2) Cell nucleus
(3) Midgut (4) Intestine
(5) Question not attempted

48. A chemical indicator used by Dennis and Decker in the year 1962 to detect hidden infestation in stored grains was -
(1) Sodium hydroxide (2) Ninhydrin
(3) Iodine sulphate (4) Berberine sulphate
(5) Question not attempted

49. Which sheet is used between both the brick walls in Pusa bin storage structure?
(1) Polythene sheet
(2) Iron sheet
(3) Aluminium sheet
(4) Wood-plastic Composite sheet
(5) Question not attempted

45. कीटों में माल्पीघियन नलिकाओं की क्रिप्टोनेफ्रिडियल अवस्था कीटों को प्रभावी बनाती है –
(1) नाइट्रोजन युक्त मल पदार्थों को पश्चगुहा में छोड़ना
(2) अमोनिया का उत्सर्जन
(3) देहगुहा में हीमोलिम्फ से मल पदार्थों का अवशोषण
(4) मल पदार्थों से पानी का अवशोषण करने में
(5) अनुत्तरित प्रश्न

46. जैव प्रणाली की वह अवस्था जो अनुकूल और प्रतिकूल कारकों के बीच सन्तुलन बनाये रखती है, कहलाती है –
(1) निच (2) आवास
(3) समस्थिति (4) इकोटोन
(5) अनुत्तरित प्रश्न

47. न्यूक्लियर पॉलीहेड्रोसिस विषाणु के पॉलीहेड्रा बनते हैं –
(1) देह गुहा में (2) कोशिका केन्द्रक में
(3) मध्य भोजन नलिका में (4) आंत में
(5) अनुत्तरित प्रश्न

48. वर्ष 1962 में डेनिस और डेकर द्वारा भंडारित खाद्य पदार्थों में छिपे संक्रमण का पता लगाने के लिए इस्तेमाल किया गया रासायनिक संकेतक था –
(1) सोडियम हाइड्रॉक्साइड (2) निनहाइड्रिन
(3) आयोडीन सल्फेट (4) बर्बेरिन सल्फेट
(5) अनुत्तरित प्रश्न

49. पूसा बिन भंडारण संरचना में दोनों ईंटों की दीवारों के बीच कौनसी शीट का उपयोग किया जाता है?
(1) पॉलिथीन शीट
(2) लोहे की शीट
(3) एल्युमीनियम शीट
(4) लकड़ी–प्लास्टिक मिश्रित शीट
(5) अनुत्तरित प्रश्न

50. Which of the following sentence is correct?

(1) Median tolerance limit of the toxicant is expressed in terms of ppm.

(2) The acute oral toxicity have more practical significance over the dermal oral toxicity.

(3) In general, the acute dermal toxicity values are lower than the acute oral toxicity values.

(4) If the LD_{50} value is lower then the toxic nature of the toxicant will be less.

(5) Question not attempted

51. In which year Bt cotton was permitted for cultivation in India?

(1) 2001 (2) 1996

(3) 1995 (4) 2002

(5) Question not attempted

52. Which one of the following insects is external feeder of stored grains?

(1) *Stegobium paniceum*

(2) *Pachymeres gonagra*

(3) *Caryedon serratus*

(4) *Cadra cautella*

(5) Question not attempted

53. When the host has been parasitized by more than one species, it is called -

(1) Pseudoparasitism (2) Multiparasitism

(3) Hyperparasitism (4) Superparasitism

(5) Question not attempted

54. Bhopal tragedy is due to leakage of the gas -

(1) Phosphine (2) Oxygen

(3) Methane (4) Methyl isocyanate

(5) Question not attempted

50. निम्नलिखित में से कौनसा वाक्य सही है?

(1) विषैले पदार्थ की माध्य सहनशीलता सीमा पीपीएम के रूप में व्यक्त की जाती है।

(2) तीव्र मौखिक विषाक्तता का त्वचीय मौखिक विषाक्तता की तुलना में अधिक व्यावहारिक महत्त्व है।

(3) सामान्यतः तीव्र त्वचीय विषाक्तता के मान, तीव्र मौखिक विषाक्तता के मान से कम होते हैं।

(4) यदि LD_{50} का मान कम है, तो विषैले पदार्थ की विषाक्त प्रकृति कम होगी।

(5) अनुत्तरित प्रश्न

51. भारत में बीटी कपास की खेती की अनुमति किस वर्ष दी गई थी?

(1) 2001 (2) 1996

(3) 1995 (4) 2002

(5) अनुत्तरित प्रश्न

52. निम्नलिखित कीटों में से कौनसा भंडारित अनाज का बाह्य भक्षी है?

(1) स्टेगोबियम पैनिसियम

(2) पैकीमेरेस गोनाग्रा

(3) कैरीडॉन सेरेटस

(4) कैड्रा कॉटेला

(5) अनुत्तरित प्रश्न

53. जब मेज़बान पर एक से अधिक प्रजातियों द्वारा परजीवीकरण किया जाता है, तो उसे कहा जाता है –

(1) छद्मपरजीवीवाद (2) बहुपरजीवीवाद

(3) परात्परजीविता (4) अतिपरजीवीवाद

(5) अनुत्तरित प्रश्न

54. भोपाल त्रासदी किस गैस के रसाव के कारण हुई?

(1) फॉस्फीन (2) ऑक्सीजन

(3) मीथेन (4) मिथाइल आइसोसाइनेट

(5) अनुत्तरित प्रश्न

55. "Mantophasmatodea" is a -

(1) Super order of insects

(2) Newly added order of insects

(3) Super family of insects

(4) Super class of insects

(5) Question not attempted

56. Transgenic tomato expressing .... have been produced which are resistant to lepidopteran pests.

(1) α-Amylase inhibitor

(2) Delta endotoxin

(3) Cowpea trypsin inhibitor

(4) Lectins

(5) Question not attempted

57. SmartStax maize is developed by combining four distinct events to incorporate eight different genes into a single maize hybrid which includes -

(1) Four for insect resistance and four for herbicide tolerance

(2) Five for insect resistance and three for herbicide tolerance

(3) Six for insect resistance and two for herbicide tolerance

(4) Seven for insect resistance and one for herbicide tolerance

(5) Question not attempted

58. A gene from cowpea (Vigna unguiculata) coding for production of a trypsin inhibitor, when introduced in tobacco, shows resistance against -

(1) *Spodoptera litura*

(2) *Tenebrio molitor*

(3) *Manduca sexta*

(4) *Heliothis virescens*

(5) Question not attempted

55. "मैन्टोफैसमेटोडिया" है –

(1) कीटों का सुपर ऑर्डर

(2) कीटों का जोड़ा गया नवीनतम ऑर्डर

(3) कीटों की सुपर फैमिली

(4) कीटों की सुपर क्लास

(5) अनुत्तरित प्रश्न

56. ट्रांसजेनिक टमाटर जो .... व्यक्त करते हैं विकसित किए गए हैं जो लेपिडोप्टेरा कीटों के विरुद्ध प्रतिरोधकता प्रदर्शित करते हैं।

(1) α-एमाइलेज़ इनहीबिटर

(2) डेल्टा एन्डोटॉक्सिन

(3) काऊपी ट्रिप्सिन इनहीबिटर

(4) लैक्टिन्स

(5) अनुत्तरित प्रश्न

57. स्मार्टस्टैक्स मक्का, चार अलग–अलग घटनाओं के संयोजन से विकसित किया गया है ताकि आठ अलग–अलग जीनों को एक ही मक्का संकर में शामिल किया जा सके, जिनमें शामिल हैं –

(1) कीट प्रतिरोध के लिए चार और शाकनाशी सहिष्णुता के लिए चार

(2) कीट प्रतिरोध के लिए पाँच और शाकनाशी सहिष्णुता के लिए तीन

(3) कीट प्रतिरोध के लिए छह और शाकनाशी सहिष्णुता के लिए दो

(4) कीट प्रतिरोध के लिए सात और शाकनाशी सहिष्णुता के लिए एक

(5) अनुत्तरित प्रश्न

58. लोबिया (विग्ना अनगुइकुलाटा) का एक जीन जो ट्रिप्सिन इनहीबिटर के उत्पादन के लिये कोडिंग करता है को जब तम्बाकू में डालते हैं, तो निम्न में से किसके प्रति प्रतिरोधकता प्रदर्शित करता है?

(1) स्पोडोप्टेरा लिटुरा

(2) टेनेब्रियो मोलिटर

(3) मैंडुका सेक्स्टा

(4) हेलियोथिस विरसेंस

(5) अनुत्तरित प्रश्न

59. Which of the following is pupal parasitoid?

(1) *Telenomus remus* (2) *Tetrastichus israeli*

(3) *Cotesia plutellae* (4) *Trichogramma chilonis*

(5) Question not attempted

60. Which among the following does not belong to type I generation in synthetic pyrethroid group?

(1) cypermethrin (2) allethrin

(3) resmethrin (4) permethrin

(5) Question not attempted

61. In male grasshopper, genital organs are found on which abdominal segment(s)?

(1) 8^{th} abdominal segment

(2) 7^{th} abdominal segment

(3) 8^{th} & 9^{th} abdominal segment

(4) 9^{th} abdominal segment

(5) Question not attempted

62. Which one of the following is considered as 'True Lac'?

(1) Kusumi lac (2) Molemma

(3) Shellac (4) Stick lac

(5) Question not attempted

63. Which honey bee species collect propolis?

(1) *Apis mellifera*

(2) *Apis cerana*

(3) *Both Apis mellifera and Apis cerana*

(4) *Apis dorsata*

(5) Question not attempted

64. Bipectinate type of antenna is found in -

(1) Moth (2) Honey bee

(3) Housefly (4) Silk moth

(5) Question not attempted

59. निम्नलिखित में से कौनसा डिम्बक परजीवी है?

(1) टेलीनोमस रीमस (2) टेट्रास्टिकस इज़राइली

(3) कोटेसिया प्लूटेला (4) ट्राइकोग्रामा चिलोनिस

(5) अनुत्तरित प्रश्न

60. निम्नलिखित में से कौनसा सिंथेटिक पाइरेथ्रोइड समूह के प्रथम पीढ़ी से संबंधित नहीं है?

(1) साइपर्मेथ्रिन (2) एलेथ्रिन

(3) रेस्मेथ्रिन (4) पर्मेथ्रिन

(5) अनुत्तरित प्रश्न

61. नर टिड्डे में, जननांग उदर के किस खंड में पाए जाते हैं?

(1) उदर के आठवें खण्ड में

(2) उदर के सातवें खण्ड में

(3) उदर के आठवें व नवें खण्ड में

(4) उदर के नवें खण्ड में

(5) अनुत्तरित प्रश्न

62. निम्नलिखित में से किसे 'वास्तविक लाख' माना जाता है?

(1) कुसुमी लाख (2) मोलेम्मा

(3) शैलैक (4) स्टिक लाख

(5) अनुत्तरित प्रश्न

63. कौनसी मधुमक्खी प्रजाति राल एकत्र करती है?

(1) एपिस मेलिफेरा

(2) एपिस सेराना

(3) एपिस मेलिफेरा और एपिस सेराना दोनों

(4) एपिस डोर्साटा

(5) अनुत्तरित प्रश्न

64. द्विकंघाकार श्रृंगिका .... में पाई जाती है।

(1) शलभ (2) मधुमक्खी

(3) घरेलू मक्खी (4) रेशम कीट

(5) अनुत्तरित प्रश्न

65. How much quantity of spray fluid is required in one hectare crop area as ultra low volume spray?

(1) Less than 1.0 litre (2) 1.0-5.0 litre

(3) 5.0-10.0 litre (4) 10.0-20.0 litre

(5) Question not attempted

66. What is the new name of The Commonwealth Institute of Biological Control (CIBC), Indian Station?

(1) Project Directorate of Biological Management

(2) National Bureau of Agricultural Insect Resources

(3) Project Directorate of Biological Control

(4) National Bureau of Agriculturally Important Insects

(5) Question not attempted

67. The family of leaf miner is -

(1) Agromyzidae (2) Carnidae

(3) Tephritidae (4) Asteiidae

(5) Question not attempted

68. The dead-leaf butterfly while resting among leaves provides a striking resemblance to the leaves, is a type of -

(1) Aggregation mimicry

(2) Concealing mimicry

(3) Aggressive mimicry

(4) Warning mimicry

(5) Question not attempted

69. Who is the head of Central Insecticide Board and Registration Committee?

(1) Dr. Subhash Chand (2) Dr. Abraham Verghese

(3) Dr. M.K. Dhillon (4) Dr. J.P. Singh

(5) Question not attempted

65. अल्ट्रा लो वॉल्यूम स्प्रे के रूप में एक हेक्टेयर फसल क्षेत्र के लिए कितने छिड़काव तरल की आवश्यकता पड़ती है?

(1) एक लीटर से कम (2) 1.0-5.0 लीटर

(3) 5.0-10.0 लीटर (4) 10.0-20.0 लीटर

(5) अनुत्तरित प्रश्न

66. भारतीय स्टेशन स्थित राष्ट्रमंडल जैविक नियंत्रण संस्थान (CIBC) का नया नाम क्या रखा गया है?

(1) जैविक प्रबन्धन परियोजना निदेशालय

(2) राष्ट्रीय कृषि कीट संसाधन ब्यूरो

(3) जैविक नियंत्रण परियोजना निदेशालय

(4) राष्ट्रीय कृषि महत्त्वपूर्ण कीट ब्यूरो

(5) अनुत्तरित प्रश्न

67. पर्ण सुरंगक का कुल है –

(1) एग्रोमाइज़िडी (2) कार्निडी

(3) टेफ्रिटिडी (4) एस्टेइडी

(5) अनुत्तरित प्रश्न

68. मृतपत्ती तितली जब पत्तियों के मध्य बैठती है, तो बहुत अधिक पत्तियों से समानता दिखाती है, यह एक प्रकार की है –

(1) एकत्रित होने हेतु नकल

(2) छुपाने वाली नकल

(3) आक्रामक नकल

(4) चेतावनी नकल

(5) अनुत्तरित प्रश्न

69. केन्द्रीय कीटनाशक बोर्ड एवं पंजीकरण समिति के प्रमुख कौन हैं?

(1) डॉ. सुभाष चन्द (2) डॉ. अब्राहम वर्गीस

(3) डॉ. एम.के. ढिल्लों (4) डॉ. जे.पी. सिंह

(5) अनुत्तरित प्रश्न

70. The body character of insect that does not provide protection against contact insecticides -

(1) Thick waxy secretion on body of mealybugs

(2) Thin wax layer of epicuticle

(3) Hair covering of hairy caterpillars

(4) Hard elytra of beetles

(5) Question not attempted

71. Deltamethrin is the synthetic pyrethroid of which generation in synthetic pyrethroid group?

(1) I Generation (2) IV Generation

(3) II Generation (4) III Generation

(5) Question not attempted

72. The duration for the development of an Apis mellifera drone, from an egg to adult is -

(1) 10-15 days (2) 20-25 days

(3) 15-20 days (4) 25-30 days

(5) Question not attempted

73. The droplet size in mist spray is -

(1) 100-400 μm (2) 50-100 μm

(3) 400-1000 μm (4) 1-50 μm

(5) Question not attempted

74. The eggs laid by female moth of castor semi-looper, Achaea janata are -

(1) Oval and ridged eggs in clusters

(2) Flattened eggs in clusters

(3) Dome shaped eggs singly

(4) Rounded and ridged eggs singly

(5) Question not attempted

75. The GEP lies well above the DB and EIL always in which pests?

(1) Seasonal pest (2) Minor pest

(3) Key pest (4) Potential pest

(5) Question not attempted

70. कीट के शरीर का वह लक्षण जो कीटनाशकों के संपर्क में आने से सुरक्षा नहीं करता है –

(1) मिलीबग के शरीर पर मोम की मोटी परत पाया जाना

(2) एपिक्यूटिकल की पतली मोम परत

(3) रोयेंदार कैटरपिलर पर रोयेंदार आवरण

(4) भृंगों में सख्त इलाइट्रा पाया जाना

(5) अनुत्तरित प्रश्न

71. सिंथेटिक पाइरेथ्रोइड समूह में डेल्टामेथ्रिन किस पीढ़ी का सिंथेटिक पाइरेथ्रोइड है?

(1) प्रथम पीढ़ी (2) चतुर्थ पीढ़ी

(3) द्वितीय पीढ़ी (4) तृतीय पीढ़ी

(5) अनुत्तरित प्रश्न

72. एपिस मेलिफेरा ड्रोन के अंडे से वयस्क तक के विकास की अवधि है –

(1) 10–15 दिन (2) 20–25 दिन

(3) 15–20 दिन (4) 25–30 दिन

(5) अनुत्तरित प्रश्न

73. मिस्ट स्प्रे में ड्रॉपलेट का आकार होता है –

(1) 100-400 μm (2) 50-100 μm

(3) 400-1000 μm (4) 1-50 μm

(5) अनुत्तरित प्रश्न

74. एकेआ जनाटा, कैस्टर सेमी–लूपर की मादा शलभ द्वारा दिए गए अंडे .... होते हैं।

(1) अंडाकार और उभरे हुए अंडे गुच्छों में

(2) चपटे अंडे गुच्छों में

(3) गुंबद के आकार के अंडे एक–एक करके

(4) गोल और उभरे हुए अंडे एक–एक करके

(5) अनुत्तरित प्रश्न

75. किन नाशीजीवों की जीईपी सदैव डीबी एवं ईआईएल से ऊपर रहती है?

(1) मौसमी नाशीजीव में (2) गौण नाशीजीव में

(3) मुख्य नाशीजीव में (4) अन्तःशक्ति नाशीजीव में

(5) अनुत्तरित प्रश्न

76. Which of the following habitats is suitable for the larval stage of *Aedes aegypti*?

(1) Water (2) In the soil

(3) On the soil (4) Both (2) and (3)

(5) Question not attempted

77. What is the source of Rotenone?

(1) *Derris elliptica*

(2) *Chrysanthemum cinerariaefolium*

(3) *Ryania speciosa*

(4) *Quassia amara*

(5) Question not attempted

78. Find out the incorrect sentence from the following -

(1) The valves maintain direction of the flow of the spray fluid.

(2) A good hose should be heavy, absorbent and oil susceptible.

(3) Pressure gauge helps to assess if other parts of the sprayer are functioning properly.

(4) Booms are usually used for treating row crops.

(5) Question not attempted

79. In Alfalfa, Cry1C gene is responsible for resistance against which insect?

(1) *Phthorimaea operculella*

(2) *Chilo suppressalis*

(3) *Plutella xylostella*

(4) *Spodoptera littoralis*

(5) Question not attempted

80. Which one of the following varieties of rice is resistant to hoppers, borers and midges?

(1) IR-36 (2) Shakti

(3) Ratna (4) Jyoti

(5) Question not attempted

76. निम्नलिखित में से कौनसा आवास एडीज़ एजिप्टी के लार्वा चरण के लिए उपयुक्त है?

(1) जल (2) मिट्टी में

(3) मिट्टी पर (4) (2) एवं (3) दोनों

(5) अनुत्तरित प्रश्न

77. रोटेनोन का स्त्रोत क्या है?

(1) डेरिस एलिप्टिका

(2) गुलदाउदी सिनेरेरियाफोलियम

(3) रयानिया स्पेशिओसा

(4) क्वासिया अमारा

(5) अनुत्तरित प्रश्न

78. निम्नलिखित वाक्यों में से गलत वाक्य चुनिए –

(1) वाल्व स्प्रे द्रव के प्रवाह की दिशा बनाए रखते हैं।

(2) एक अच्छी नली भारी, अवशोषक और तेल–संवेदनशील होनी चाहिए।

(3) दबाव नापने का यंत्र यह आकलन करने में मदद करता है कि स्प्रेयर के अन्य भाग सही ढंग से काम कर रहे हैं या नहीं।

(4) बूम का उपयोग आमतौर पर पंक्ति फसलों के उपचार के लिए किया जाता है।

(5) अनुत्तरित प्रश्न

79. रिजका में क्राई1सी जीन किस कीट के प्रति प्रतिरोध दर्शाता है?

(1) प्थोरिमिया ऑपेरकुलेला

(2) चिलो सप्रेसेलिस

(3) प्लूटेला ज़ाइलोस्टेला

(4) स्पोडोप्टेरा लिटोरेलिस

(5) अनुत्तरित प्रश्न

80. चावल की निम्नलिखित किस्मों में से कौनसी हॉपर, बोरर और मिज के प्रति प्रतिरोधी है?

(1) आईआर–36 (2) शक्ति

(3) रत्ना (4) ज्योति

(5) अनुत्तरित प्रश्न

81. The only specimen known at the time of description is known as -
(1) Holotype (2) Neotype
(3) Lectotype (4) Paratype
(5) Question not attempted

82. Mediproboscis in sponging type mouth parts is also known as -
(1) Haustellum (2) Rostrum
(3) Labellum (4) Labium
(5) Question not attempted

83. Streak virus disease of peas is transmitted by which one of the following insect?
(1) Onion thrips
(2) Green leafhopper
(3) White backed planthopper
(4) Zig-Zag leafhopper
(5) Question not attempted

84. The concept of "Protective Population Management" was given by Geier and Clark in the year -
(1) 1951 (2) 1958
(3) 1968 (4) 1961
(5) Question not attempted

85. Resistance against all the known biotypes of insects is called as -
(1) Monogenic resistance
(2) Non-specific resistance
(3) Specific resistance
(4) Vertical resistance
(5) Question not attempted

81. विवरण के समय ज्ञात एकमात्र नमूना किस नाम से जाना जाता है?
(1) होलोटाइप (2) नियोटाइप
(3) लेक्टोटाइप (4) पैराटाइप
(5) अनुत्तरित प्रश्न

82. स्पंजाकार मुखांगों में मेडिप्रोबोसिस को....................भी कहते हैं।
(1) हौस्टेलम (2) रोस्ट्रम
(3) लेबेलम (4) लेबियम
(5) अनुत्तरित प्रश्न

83. मटर में स्ट्रीक विषाणु रोग निम्नलिखित कीटों में से किस एक द्वारा फैलता हैं?
(1) प्याज का पर्णजीवी
(2) हरा पत्ती–फुदका
(3) सफेद पीठ वाला पादप–फुदका
(4) ज़िग–ज़ैग पत्ती–फुदका
(5) अनुत्तरित प्रश्न

84. "सुरक्षात्मक जनसंख्या प्रबंधन" की अवधारणा गेयर और क्लार्क द्वारा किस वर्ष में दी गई थी?
(1) 1951 (2) 1958
(3) 1968 (4) 1961
(5) अनुत्तरित प्रश्न

85. कीटों के सभी ज्ञात जीव–प्ररूपों के प्रति प्रतिरोध को क्या कहा जाता है?
(1) मोनोजेनिक प्रतिरोध
(2) गैर–विशिष्ट प्रतिरोध
(3) विशिष्ट प्रतिरोध
(4) ऊर्ध्वाधर प्रतिरोध
(5) अनुत्तरित प्रश्न

86. John Comstock and George Needham, in 1898 developed the system of -

(1) Feeding mechanism in insects with sponging type of mouth parts

(2) Feeding mechanism in insects with siphoning type of mouth parts

(3) Feeding mechanism in chewing & lapping type of mouth parts

(4) Nomenclature of veins on an insect wings

(5) Question not attempted

87. In insects, "tentorium" is a -

(1) Exoskeleton of head

(2) Inverted 'Y' shape suture on head

(3) Endoskeleton of head

(4) Area on the head between two eyes

(5) Question not attempted

88. The primary vector for Tungro disease in rice is -

(1) Brown plant hopper

(2) White backed plant hopper

(3) Zig-Zag leafhopper

(4) Green leafhopper

(5) Question not attempted

89. Chagas disease in man and some vertebrates is transmitted by -

(1) *Triatoma sp.* (2) *Arcyophora sp.*

(3) *Glossina sp.* (4) *Lobocraspis sp.*

(5) Question not attempted

90. A population or group of individuals of identical genotype is known as -

(1) Taxon (2) Sibling species

(3) Biotype (4) Subspecies

(5) Question not attempted

86. जॉन कॉमस्टॉक एवं जॉर्ज नीधम ने 1898 में कौनसी प्रणाली विकसित की थी?

(1) स्पंजाकार मुखांगों वाले कीटों में भोजन विधि

(2) साइफनाकार मुखांगों वाले कीटों में भोजन विधि

(3) चबाने व चाटने वाले मुखांगों में भोजन विधि

(4) कीट के पंखों में शिराओं का नामकरण

(5) अनुत्तरित प्रश्न

87. कीटों में, "टेन्टोरियम" होता है –

(1) सिर का बाह्य–कंकाल

(2) सिर पर उल्टे 'Y' आकार की सूचर

(3) सिर का आंतरिक–कंकाल

(4) सिर पर दोनों आँखों के मध्य का क्षेत्र

(5) अनुत्तरित प्रश्न

88. चावल में टुंग्रो रोग का प्राथमिक वाहक है –

(1) भूरा पादप फुदका

(2) सफेद पीठ वाला पादप फुदका

(3) ज़िग–ज़ैग पत्ती–फुदका

(4) हरा पत्ती–फुदका

(5) अनुत्तरित प्रश्न

89. मनुष्य और कुछ कशेरुकी प्राणियों में चागाज़ व्याधि फैलाई जाती है –

(1) ट्रायटोमा स्पी. द्वारा (2) आर्कियोफोरा स्पी. द्वारा

(3) ग्लोसीना स्पी. द्वारा (4) लोबोक्रैस्पिस स्पी. द्वारा

(5) अनुत्तरित प्रश्न

90. आनुवांशिक रूप से समान जीवों के समूह या जनसंख्या को कहते हैं –

(1) टेक्सॉन (2) सिबलिंग जातियाँ

(3) बायोटाइप (4) उपजातियाँ

(5) अनुत्तरित प्रश्न

91. Under Insecticide Act, 1968 who is empowered to frame the insecticide related rules?
(1) Central Government only
(2) State Government only
(3) Both Central as well as State Government
(4) Central Insecticides Board
(5) Question not attempted

92. Total amount of heat units required for development of an insect stage is called -
(1) Optimum temperature
(2) Thermal constant
(3) Minimum required temperature
(4) Maximum required temperature
(5) Question not attempted

93. Which one of the following gene is responsible for development of transgenic maize resistant against European corn borer?
(1) Cry1Ac
(2) Cry1Ab and Cry1Ac
(3) Cry2b
(4) Cry1Ab
(5) Question not attempted

94. <u>Tetragonula</u> <u>iridipennis</u> inhabits crevices in walls and hollow tree trunks and constructs combs madeup of -
(1) Cerumen (2) Wax
(3) Propolis (4) Dirt materials
(5) Question not attempted

95. Which of the following sentence is incorrect?
(1) Diapause is valuable adaptation to fluctuating environmental conditions.
(2) Chitinous exoskeleton provides area for muscle attachment.
(3) Non-functional wings increased the chances of survival and dispersal of the insects.
(4) Smaller individuals are able to survive on small quantity of food.
(5) Question not attempted

91. इंसेक्टिसाइड एक्ट, 1968 के अन्तर्गत किसे कीटनाशक सम्बन्धित नियम बनाने का अधिकार है?
(1) केवल केन्द्रीय सरकार
(2) केवल राज्य सरकार
(3) दोनों केन्द्रीय व राज्य सरकार
(4) सेंट्रल इन्सेक्टिसाइड्स बोर्ड
(5) अनुत्तरित प्रश्न

92. कीट की किसी अवस्था के विकास हेतु आवश्यक ऊष्मा इकाइयों की कुल मात्रा को कहते हैं –
(1) सर्वोत्तम तापक्रम
(2) ऊष्मीय स्थिरांक
(3) आवश्यक न्यूनतम तापक्रम
(4) आवश्यक अधिकतम तापक्रम
(5) अनुत्तरित प्रश्न

93. निम्नलिखित में से कौनसा जीन यूरोपियन मक्का छेदक के प्रति प्रतिरोधी ट्रांसजेनिक मक्का के विकास के लिये उत्तरदायी है?
(1) क्राई1एसी
(2) क्राई1एबी और क्राई1एसी
(3) क्राई2बी
(4) क्राई1एबी
(5) अनुत्तरित प्रश्न

94. <u>टेट्रागोनुला</u> <u>इरिडिपेनिस</u> दीवारों की दरारों तथा खोखले पेड़ों पर छत्ते बनाती हैं, यह छत्ते बने होते हैं –
(1) सेरुमेन से (2) मोम से
(3) प्रोपोलिस (राल) से (4) गंदगी से बनी सामग्री से
(5) अनुत्तरित प्रश्न

95. निम्नलिखित में से कौनसा वाक्य सही <u>नहीं</u> है?
(1) परिवर्तनशील पर्यावरण परिस्थितियों के लिये डायपॉज़ एक महत्त्वपूर्ण अनुकूलन है।
(2) मांसपेशियों के जुड़ाव के लिए काइटिनस एक्सोस्केलेटन जगह प्रदान करता है।
(3) कीटों के जीवित रहने और फैलने की सम्भावनाओं को निष्क्रिय पंखों ने बढ़ा दिया।
(4) छोटे जीव कम मात्रा में भोजन पर जीवित रह सकते हैं।
(5) अनुत्तरित प्रश्न

96. The energy flow in an ecosystem is -

(1) Bidirectional (2) Unidirectional

(3) Multidirectional (4) Both (1) and (3)

(5) Question not attempted

97. Recommended dose of Aluminium Phosphide 56% (3g Tablet) for empty godowns with the exposure period is -

(1) 44 tablets/1000 m^3 for 12 hrs

(2) 44 tablets/1000 m^3 for 72 hrs

(3) 14 tablets/1000 m^3 for 72 hrs

(4) 14 tablets/1000 m^3 for 12 hrs

(5) Question not attempted

98. Emamectin benzoate 5 SG acts as -

(1) Contact and Stomach insecticide

(2) Contact and Systemic insecticide

(3) Systemic insecticide

(4) Fumigants and Stomach insecticide

(5) Question not attempted

99. Genetic Engineering Appraisal Committee (GEAC) has been established under the Ministry of -

(1) Environment, Forest and Climate Change

(2) Agriculture and Farmers' Welfare

(3) Science and Technology

(4) Scientific and Industrial Research

(5) Question not attempted

100. *Eublemma amabilis* is a larval predator of -

(1) *Bombyx mori* (2) *Kerria lacca*

(3) *Apis mellifera* (4) *Antheraea paphia*

(5) Question not attempted

96. एक पारिस्थितिकी तंत्र में ऊर्जा का प्रवाह है –

(1) द्विदिशीय (2) एकदिशीय

(3) बहुदिशीय (4) (1) और (3) दोनों

(5) अनुत्तरित प्रश्न

97. एक्सपोज़र अवधि के साथ खाली गोदामों के लिए एल्युमिनियम फॉस्फाइड 56% (3 ग्राम टैबलेट) की अनुशंसित मात्रा है –

(1) 44 गोलियाँ / 1000 घन मीटर 12 घंटे के लिए

(2) 44 गोलियाँ / 1000 घन मीटर 72 घंटे के लिए

(3) 14 गोलियाँ / 1000 घन मीटर 72 घंटे के लिए

(4) 14 गोलियाँ / 1000 घन मीटर 12 घंटे के लिए

(5) अनुत्तरित प्रश्न

98. इमामेक्टिन बेन्ज़ोएट 5 एस.जी. ....के रूप में कार्य करता है।

(1) स्पर्श व उदर कीटनाशक

(2) स्पर्श व सर्वांगी कीटनाशक

(3) सर्वांगी कीटनाशक

(4) धूमक व उदर कीटनाशक

(5) अनुत्तरित प्रश्न

99. आनुवंशिक अभियांत्रिकी आंकलन समिति (जीईएसी) की स्थापना निम्नलिखित मंत्रालय के अंतर्गत की गई है –

(1) पर्यावरण, वन एवं जलवायु परिवर्तन

(2) कृषि एवं किसान कल्याण

(3) विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी

(4) वैज्ञानिक एवं औद्योगिक अनुसंधान

(5) अनुत्तरित प्रश्न

100. यूब्लेमा अमाबिलिस किसके कीट का लार्वा परभक्षी है?

(1) बॉम्बिक्स मोरी (2) केरिया लैक्का

(3) एपिस मेलीफेरा (4) एंथेरिया पैफिया

(5) अनुत्तरित प्रश्न

101. Who first defined the term "Economic threshold level"?

(1) Pedigo et al. 1986
(2) Stern et al. 1959
(3) Pedigo and Higley 1992
(4) Bruce et al. 1966
(5) Question not attempted

102. Silk fiber is composed of -

(1) Fibroin (70-80%) and Keratin (20-30%)
(2) Fibroin (20-30%) and Sericin (70-80%)
(3) Fibroin (70-80%) and Sericin (20-30%)
(4) Cellulose (50%) and Keratin (50%)
(5) Question not attempted

103. For DNA barcoding of insects, the standard DNA barcode region used is a part of -

(1) EF-1α gene (2) ITS region
(3) 18S rRNA (4) COI gene
(5) Question not attempted

104. Refugia, a strategy used in combination with Bt crops, involves planting -

(1) a trap crop to attract and kill pests.
(2) different types of Bt crops in the same field.
(3) non-Bt crops near the Bt crops as refuge for susceptible pest population.
(4) same Bt crops in a different field.
(5) Question not attempted

105. The heartbeat of insects is controlled -

(1) by Vessels
(2) Naturally or by hormone
(3) by Aorta
(4) Neurogenically
(5) Question not attempted

101. "आर्थिक सीमा स्तर" शब्द को सर्वप्रथम किसने परिभाषित किया?

(1) पेडिगो एट एल. 1986
(2) स्टर्न एट एल. 1959
(3) पेडिगो और हिग्ले 1992
(4) ब्रूस एट एल. 1966
(5) अनुत्तरित प्रश्न

102. रेशम के रेशे में शामिल हैं –

(1) फाइब्रोइन (70–80%) और कैरेटिन (20–30%)
(2) फाइब्रोइन (20–30%) और सेरीसिन (70–80%)
(3) फाइब्रोइन (70–80%) और सेरीसिन (20–30%)
(4) सेल्यूलोज़ (50%) और कैरेटिन (50%)
(5) अनुत्तरित प्रश्न

103. कीटों के डीएनए बारकोडिंग के लिए प्रयुक्त मानक डीएनए बारकोड क्षेत्र ....का एक भाग है।

(1) EF-1α जीन (2) ITS क्षेत्र
(3) 18S rRNA (4) COI जीन
(5) अनुत्तरित प्रश्न

104. रिफ्यूजिया, बीटी फसलों के साथ संयोजन में उपयोग की जाने वाली एक रणनीति है, जिनमें निम्नलिखित रोपण शामिल हैं –

(1) कीटों को आकर्षित करने और मारने के लिए एक जाल फसल
(2) एक ही खेत में विभिन्न प्रकार की बीटी फसलें
(3) अतिसंवेदनशील कीटों की आबादी के लिए आश्रय के रूप में बीटी फसलों के पास गैर–बीटी फसल
(4) एक अलग खेत में समान बीटी फसलें
(5) अनुत्तरित प्रश्न

105. कीटों की हृदय गति किसके द्वारा नियंत्रित होती है?

(1) वाहिनी से
(2) प्राकृतिक रूप से अथवा हॉर्मोन से
(3) महाधमनी से
(4) न्यूरोजेनिक रूप से
(5) अनुत्तरित प्रश्न

106. The lesser grain borer hibernates in the stage -

(1) Egg (2) Grub

(3) Adult (4) Grub and Adult both

(5) Question not attempted

107. Chlorantraniliprole 18.5% SC belongs to group -

(1) Neonicotinoid (2) Phthalic diamide

(3) Anthranilic diamide (4) Phenyl pyrozole

(5) Question not attempted

108. What is the scientific name of Tasar silkworm?

(1) *Antheraea assamensis* (2) *Bombyx mori*

(3) *Philosamia ricini* (4) *Antheraea mylitta*

(5) Question not attempted

109. The toxicity of malathion to insects is due to which action in insect body?

(1) Higher production of malaoxon

(2) Hydrolysis by carboxylesterase of malathion

(3) Hydrolysis by carboxy amidase of malathion

(4) Conversion of malathion into malathion monoacid and diacid

(5) Question not attempted

110. Which of the following insect's family includes parasitic insects?

(1) Acrididae (2) Coccinelidae

(3) Jassidae (4) Chalcidae

(5) Question not attempted

106. छोटी इल्ली छेदक कौनसी अवस्था में शीत निष्क्रियता में जाती है?

(1) अण्डा (2) ग्रब

(3) प्रौढ़ (4) ग्रब एवं प्रौढ़ दोनों

(5) अनुत्तरित प्रश्न

107. क्लोरेन्ट्रानिलिप्रोल 18.5% एस.सी. .... समूह से संबंधित है।

(1) नियोनिकोटिनोइड (2) थैलिक डायमाइड

(3) एंथ्रानिलिक डायमाइड (4) फिनाइल पाइरोज़ोल

(5) अनुत्तरित प्रश्न

108. तसर रेशमकीट का वैज्ञानिक नाम क्या है?

(1) एंथेरिया असामेंसिस (2) बॉम्बिक्स मोरी

(3) फिलोसामिया रिकिनी (4) एंथेरिया माइलिटा

(5) अनुत्तरित प्रश्न

109. मैलाथिऑन का कीटों के प्रति विषाक्तता का कारण है –

(1) कीटों के शरीर में मैलाऑक्सोन का अधिक निर्माण

(2) कीटों के शरीर में कार्बोक्सिलेस्टरेज़ द्वारा मैलाथिऑन का हाइड्रोलाइसिस

(3) कीटों के शरीर में कार्बोक्सी एमाइडेज़ द्वारा मैलाथिऑन का हाइड्रोलाइसिस

(4) कीटों के शरीर में मैलाथिऑन का मैलाथिऑन मोनो व डाई एसिड में परिवर्तन

(5) अनुत्तरित प्रश्न

110. निम्न में से कीटों के किस कुल में परजीवी कीट आते हैं?

(1) एक्रीडाइडी (2) कोकीनेलिडी

(3) जैसिडी (4) केलसिडी

(5) अनुत्तरित प्रश्न