

Roll No. ....

Question Booklet Number

O. M. R. Serial No.

--	--	--	--	--	--	--	--

Question Booklet Number
-------------------------

**M. Sc. (Ag.) Agricultural Entomology**  
**(First Semester) EXAMINATION, 2021-22**

**INSECT SYSTEMATIC**

Paper Code				
AE	5	0	0	2

Questions Booklet Series
<b>B</b>

Time : 1:30 Hours ]

[ Maximum Marks : 100

**Instructions to the Examinee :**

1. Do not open the booklet unless you are asked to do so.
2. The booklet contains 60 questions. Examinee is required to answer any 50 questions in the OMR Answer-Sheet provided and not in the question booklet. If more than 50 questions are attempted by student, then the first attempted 50 questions will be considered for evaluation. All questions carry equal marks.
3. Examine the Booklet and the OMR Answer-Sheet very carefully before you proceed. Faulty question booklet due to missing or duplicate pages/questions or having any other discrepancy should be got immediately replaced.

परीक्षार्थियों के लिए निर्देश :

1. प्रश्न-पुस्तिका को तब तक न खोलें जब तक आपसे कहा न जाए।
2. प्रश्न-पुस्तिका में 60 प्रश्न हैं। परीक्षार्थी को किन्हीं 50 प्रश्नों को केवल दी गई OMR आन्सर-शीट पर ही हल करना है, प्रश्न-पुस्तिका पर नहीं। यदि छात्र द्वारा 50 से अधिक प्रश्नों को हल किया जाता है तो प्रारम्भिक हल किये हुए 50 उत्तरों को ही मूल्यांकन हेतु सम्मिलित किया जाएगा। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
3. प्रश्नों के उत्तर अंकित करने से पूर्व प्रश्न-पुस्तिका तथा OMR आन्सर-शीट को सावधानीपूर्वक देख लें। दोषपूर्ण प्रश्न-पुस्तिका जिसमें कुछ भाग छपने से छूट गए हों या प्रश्न एक से अधिक बार छप गए हों या उसमें किसी अन्य प्रकार की कमी हो, तो उसे तुरन्त बदल लें।

(Remaining instructions on the last page)

(शेष निर्देश अन्तिम पृष्ठ पर)

***(Only for Rough Work)***

1. ग्रिल्लोब्लट्टोडिया है एक :

- (A) गण
- (B) उपगण
- (C) कुल
- (D) जीनस

2. पेरीप्लानेटा अमेरिकाना का गण कौन-सा है ?

- (A) ऑर्थोप्टेरा
- (B) आइसोप्टेरा
- (C) डिक्टोप्टेरा
- (D) जोराप्टेरा

3. नामकरण की द्विनाम पद्धति लीनियस ने 'सिस्टेमा नेचुरी' के किस एडिशन में अपनायी थी ?

- (A) प्रथम
- (B) तृतीय
- (C) पंचम
- (D) दशम

4. सब-स्पेसीज का नामकरण कहलाता है :

- (A) एकल नाम पद्धति
- (B) द्विनाम पद्धति
- (C) त्रिनाम पद्धति
- (D) अल्ट्रा नाम पद्धति

1. Grylloblattodea is a :

- (A) Order
- (B) Sub-order
- (C) Family
- (D) Genus

2. *Periplaneta americana* belongs to which order ?

- (A) Orthoptera
- (B) Isoptera
- (C) Dictyoptera
- (D) Zoraptera

3. Binomial system of nomenclature was adopted by Linnaeus in which edition of 'Systema Naturae' ?

- (A) First
- (B) Third
- (C) Fifth
- (D) Tenth

4. Naming of sub-species is called as :

- (A) Uninomial system of nomenclature
- (B) Binomial system of nomenclature
- (C) Trinomial system of nomenclature
- (D) Ultra system of nomenclature

5. वयस्क पंखीय कीटों में मैनडिबिल सिर की कैप्सूल के साथ कितने बिन्दुओं पर घूमता है ?
- (A) एक  
(B) दो  
(C) तीन  
(D) चार
6. निम्नांकित में से किसे वर्गीकरण की एक सबसे छोटी इकाई मानते हैं ?
- (A) गण  
(B) कुल  
(C) जीनस  
(D) स्पेसीज
7. फेनेटिक वर्गीकरण किस पर आधारित है ?
- (A) आकारकीय लक्षणों  
(B) उद्विकास के आपसी सम्बन्धों  
(C) दैहिकीय आचरण  
(D) भ्रूणीय लक्षणों
8. आर. एच. व्हिट्टेकर के अनुसार कीट किस किंगडम में आते हैं ?
- (A) प्रोटिस्टा  
(B) मोनेरा  
(C) प्लाण्टी  
(D) एनीमैलिया
5. In pterygote adult insects, mandible articulate with the head capsule at :
- (A) One point  
(B) Two points  
(C) Three points  
(D) Four points
6. Which one of the following is regarded as the smallest unit of classification ?
- (A) Order  
(B) Family  
(C) Genus  
(D) Species
7. The phenetic classification is based on :
- (A) Morphological characters  
(B) Evolutionary relationships  
(C) Physiological behaviour  
(D) Embryonic characters
8. According to R. H. Whittaker, insects have been grouped under which kingdom ?
- (A) Protista  
(B) Monera  
(C) Plantae  
(D) Animalia

9. वर्गीकरण में, किसी शब्द के अन्त में “-oidea” लगा हो, तो इससे प्रतीत होता है कि यह है एक :

- (A) उपगण
- (B) उच्च कुल
- (C) कुल
- (D) स्पेशीज

10. निम्नांकित में से कौन लेपिडोप्टेरा गण से सम्बन्धित है ?

- (A) साइटोफिलस ओराइजी
- (B) साइटोट्रोगा सीरियलेल्ला
- (C) ओरायजीफिलस सूरीनामेन्सिस
- (D) राइजोपर्था डोमीनिका

11. एलोटोइप एक प्रतिरूप है :

- (A) होलोटोइप का समान लैंगिक
- (B) होलोटोइप का विपरीत लैंगिक
- (C) होलोटोइप से सम्बन्धित दूसरी प्रजाति का
- (D) मूल होलोटोइप के खो जाने पर या नष्ट हो जाने पर चयनित प्रतिरूप

9. In taxonomy, the word ending with “-oidea” denotes that it is a :

- (A) Sub-order
- (B) Super family
- (C) Family
- (D) Species

10. Which one of the following belongs to order Lepidoptera ?

- (A) *Sitophilus oryzae*
- (B) *Sitotroga cerealella*
- (C) *Oryzaephilus surinamensis*
- (D) *Rhizopertha dominica*

11. Allotype is a specimen :

- (A) Similar sex of holotype
- (B) Opposite sex of holotype
- (C) Other species related to holotype
- (D) Selected specimen, when original holotype is lost or destroyed

12. इटिएल्ला जिंकेनेल्ला किस कुल से सम्बन्धित है ?
- (A) पायरैलिडी  
(B) क्रैम्बिडी  
(C) टॉट्रीसिडी  
(D) फायसीटिडी
13. लेपीडोप्टेरा के बहुसंख्यक वयस्क कीटों में किस प्रकार के मुखोंग पाए जाते हैं ?
- (A) काटने एवं चबाने वाले  
(B) चुभोने एवं चूसने वाले  
(C) साइफनिंग  
(D) चबाने एवं चाटने वाले
14. मध्यम आकार के शलभ, जिनके पंख तिकोने तथा अत्यन्त घनीभूत बालयुक्त होते हैं, उन्हें किस कुल में रखेंगे ?
- (A) ओकोफोरिडे  
(B) मेटारबेलिडी  
(C) गिलैचिडी  
(D) क्रैम्बिडी
12. *Etiella zinckenella* belongs to which family ?
- (A) Pyralidae  
(B) Crambidae  
(C) Tortricidae  
(D) Phycitidae
13. Majority of lepidopterous adult insects contain which type of mouthparts ?
- (A) Biting and chewing  
(B) Piercing and sucking  
(C) Siphoning  
(D) Chewing and lapping
14. Medium sized moths having trapezoidal wings, which are highly fringed, are grouped in which family ?
- (A) Oecophoridae  
(B) Metarbelidae  
(C) Gelechiidae  
(D) Crambidae

15. डेल्फासिडी का प्रमुख लक्षण—एक लम्बी-सी चलायमान काँटे या बाल जैसी रचना का किसके ऊपरी सिरे पर उपस्थित होना है ?

- (A) अग्र टिबिया
- (B) मध्य टिबिया
- (C) पश्च टिबिया
- (D) पश्च फीमर

16. छोटे आकार के शलभ, जिनके फटे-फटे पंख, लम्बे-पतले पैर एवं टिबिया पर स्पर पाए जाते हैं, उन्हें किस कुल में रखते हैं ?

- (A) पेटरोफोरिडे
- (B) लेसिओकैम्पिडी
- (C) पाइरौस्टिडी
- (D) पायरैलिडी

17. असममितीय मुखांगों का पाया जाना किसका प्रमुख लक्षण है ?

- (A) थायजैनोप्टेरा
- (B) डिक्टिओप्टेरा
- (C) न्यूरोप्टेरा
- (D) प्लिकोप्टेरा

15. The characteristic feature of Delphacidae is presence of an apical large movable spur on :

- (A) Fore tibia
- (B) Mid tibia
- (C) Hind tibia
- (D) Hind femur

16. The small moths having clefted wings and long slender legs with tibial spurs belong to which family ?

- (A) Pterophoridae
- (B) Lasiocampidae
- (C) Pyraustidae
- (D) Pyralidae

17. Presence of asymmetrical mouthparts is the main characteristic of :

- (A) Thysanoptera
- (B) Dictyoptera
- (C) Neuroptera
- (D) Plecoptera

18. पायरिल्ला परपूसिल्ला का कुल कौन-सा है ?

- (A) कोक्सिडी
- (B) लोफोपिडी
- (C) लायजिडी
- (D) सिमीसिडी

19. निम्नांकित में से किस उप-गण में अरिस्टेट शृंगिकाएँ अनुपस्थित होती हैं ?

- (A) साइक्लोरैफा
- (B) ब्रैकीसेरा
- (C) निमैटोसेरा
- (D) (A) एवं (B) दोनों

20. पिस्सू किस गण में आते हैं ?

- (A) मीकौप्टेरा
- (B) हेमिप्टेरा
- (C) साइफोनाप्टेरा
- (D) स्ट्रेप्सिप्टेरा

21. मिलीपीड्स किसमें आते हैं ?

- (A) काइलोपोडा
- (B) डिप्लोपोडा
- (C) सिम्फायला
- (D) क्रस्टेसिया

18. *Pyrrilla perpusilla* belongs to which family ?

- (A) Coccidae
- (B) Lophopidae
- (C) Lygidae
- (D) Cimicidae

19. Aristate antennae are absent in which one of the following sub-orders ?

- (A) Cyclorrhapha
- (B) Brachycera
- (C) Nematocera
- (D) Both (A) and (B)

20. Fleas belong to which order ?

- (A) Mecoptera
- (B) Hemiptera
- (C) Siphonaptera
- (D) Strepsiptera

21. Millipedes belong to :

- (A) Chilopoda
- (B) Diplopoda
- (C) Symphyla
- (D) Crustacea



22. डिप्टेरा गण के लार्वी क्या कहलाते हैं ?

- (A) कैटरपिलर्स
- (B) ग्रब्स
- (C) मैगट्स
- (D) इमैगो

22. Larvae of the order Diptera are called as :

- (A) Caterpillars
- (B) Grubs
- (C) Maggots
- (D) Imago

23. निम्नांकित में से कौन-सा टेफ्रीटिडी (= ट्रायपेटिडी) का सदस्य है ?

- (A) साइलेप्टा डेरोगैटा
- (B) बैसीलियस स्पे.
- (C) ल्यूसीलिया स्पे.
- (D) कार्पोमाइआ वेस्सूविआना

23. Which one of the following is the member of Tephritidae (= Trypetidae) ?

- (A) *Sylepta derogata*
- (B) *Bacillus* spp.
- (C) *Lucilia* spp.
- (D) *Carpomyia vesuviana*

24. निम्नांकित में से कौन-सा गण कोलियोप्टेरा से सम्बन्धित है ?

- (A) ट्राईकोग्रामा माइन्यूटम
- (B) टेट्रास्टिकस पायरिल्ली
- (C) ट्रोगोडर्मा ग्रानेरियम
- (D) इरिओसोमा लैनीजेरम

24. Which one of the following belongs to the order Coleoptera ?

- (A) *Trichogramma minutum*
- (B) *Tetrastichus pyrillae*
- (C) *Trogoderma granarium*
- (D) *Eriosoma lanigerum*

25. ऐसे कीट, जिनमें सिर अधोन्मुखी हो, शृंगिकाएँ शरीर की लम्बाई से अधिक लम्बी हों, मैण्डिबिल वाले मुखांग हों, अपूर्ण रूपान्तरण हो, श्रवणेन्द्रिय अगली टिबिया पर हों, वे किस उपगण में आते हैं ?

- (A) सीलीफेरा
- (B) एन्सीफेरा
- (C) ब्लाट्टेरिया
- (D) मेगालोप्टेरा

26. फैस्मोडिडी कुल किस गण में आता है ?

- (A) आर्थोप्टेरा
- (B) डिक्टिओप्टेरा
- (C) फैस्मिडा
- (D) डर्माप्टेरा

27. पक्षी-जूँ किस गण से सम्बन्धित हैं ?

- (A) साइफनकुलैटा
- (B) एनोप्लूरा
- (C) मैल्लोफेगा
- (D) डिप्लूरा

25. Insects, having hypognathous head, antennae longer than the body length, mandibulate mouthparts, incomplete metamorphosis, tympanum present on fore-tibiae, belong to which sub-order ?

- (A) Caelifera
- (B) Ensifera
- (C) Blattaria
- (D) Megaloptera

26. Phasmodidae is the family of which order ?

- (A) Orthoptera
- (B) Dictyoptera
- (C) Phasmida
- (D) Dermaptera

27. The bird lice belong to which order ?

- (A) Siphunculata
- (B) Anoplura
- (C) Mallophaga
- (D) Diplura

28. मानव सिर में पाए जाने वाले जूँ किस कुल से सम्बन्धित हैं ?
- (A) थीरिडी  
(B) इकाइनोथीरिडी  
(C) पेडीक्यूलिडी  
(D) हिमैटोपिनिडी
29. राइस गन्धी बग का कुल क्या है ?
- (A) कोराइडी  
(B) पायरोकोरिडी  
(C) एन्थोकोरिडी  
(D) कोरिक्सिडी
30. निम्नांकित में से चाय का मच्छर बग कौन-सा है ?
- (A) कैलोकोरिस अंगुस्टेटस  
(B) ऑक्सीकैरीनस लीटस  
(C) हीलोपेल्टिस एण्टॉनी  
(D) हारपैक्टर कॉस्टैलिस
31. नामकरण की द्विनाम पद्धति किसकी देन है ?
- (A) जॉन रे  
(B) अरस्तू  
(C) फ़ैब्रिसियस  
(D) कैरोलस लीनियस
28. Head lice of human being belong to which family ?
- (A) Pthiriidae  
(B) Echinopthiriidae  
(C) Pediculidae  
(D) Haematopinidae
29. Rice gundhi bug belongs to which family ?
- (A) Coreidae  
(B) Pyrrhocoridae  
(C) Anthocoridae  
(D) Corixidae
30. Which one of the following is a tea-mosquito bug ?
- (A) *Calocoris angustatus*  
(B) *Oxycarenus laetus*  
(C) *Helopeltis antonii*  
(D) *Harpactor costalis*
31. Who has given the binomial system of nomenclature ?
- (A) John Ray  
(B) Aristotle  
(C) Fabricius  
(D) Carolus Linnaeus

32. त्रि-अंगुष्ठीय लार्वा किसमें पाए जाते हैं ?

- (A) हेस्पिराइडी
- (B) मिलोइडी
- (C) आक्टिडी
- (D) लाइकीनिडी

33. धान की गाल मिज किस कुल में आती है ?

- (A) क्यूलीसिडी
- (B) नेइडिडी
- (C) सेसीडोमाईडी
- (D) काइरोनोमिडी

34. नीफोटेट्रिक्स नीग्रोपिक्टा किस उप-गण से सम्बन्धित है ?

- (A) एडीफैगा
- (B) होमोप्टेरा
- (C) हेटरोप्टेरा
- (D) एपोक्राइटा

35. पादप फुदकों का कुल क्या है ?

- (A) सिकाडिडी
- (B) डेल्फासिडी
- (C) मिरिडी
- (D) फुलगोरिडी

32. Tri-ungulin larvae are found in :

- (A) Hesperidae
- (B) Meloidae
- (C) Arctiidae
- (D) Lycaenidae

33. The paddy gall midge belongs to which family ?

- (A) Culicidae
- (B) Neididae
- (C) Cecidomyiidae
- (D) Chironomidae

34. *Nephotettix nigropicta* belongs to which sub-order ?

- (A) Adephaga
- (B) Homoptera
- (C) Heteroptera
- (D) Apocrita

35. What is the family of plant hoppers ?

- (A) Cicadidae
- (B) Delphacidae
- (C) Miridae
- (D) Fulgoridae

36. सरसों की आरामकखी में आरा जैसा क्या होता है ?
- (A) मैण्डिबिल  
(B) टिबिया  
(C) टार्सस  
(D) अण्डरोपक
37. कोलिओप्टेरा के अगले पंख कहलाते हैं :
- (A) इलायट्रा  
(B) हेमेलायट्रा  
(C) टेगमेन  
(D) हाल्टियर्स
38. किलनी एवं बरुथी (मकड़ी) किस उप-समुदाय से सम्बन्धित हैं ?
- (A) ओनायकोफोरा  
(B) ट्राइलोबिता  
(C) चेलीसिरैटा  
(D) सिम्फायला
39. इम्स (1963) के अनुसार कीटों को कितने गणों में वर्गीकृत किया गया है ?
- (A) 29  
(B) 31  
(C) 35  
(D) 39
36. In mustard sawfly, the saw-like is :
- (A) Mandible  
(B) Tibia  
(C) Tarsus  
(D) Ovipositor
37. Forewings of Coleoptera are called as :
- (A) Elytra  
(B) Hemelytra  
(C) Tegmen  
(D) Halteres
38. Ticks and mites belong to which sub-phylum ?
- (A) Onychophora  
(B) Trilobita  
(C) Chelicerata  
(D) Symphyla
39. According to Imms (1963) insects have been classified into how many orders ?
- (A) 29  
(B) 31  
(C) 35  
(D) 39

40. अथैलिया प्रॉक्जिमा का कुल कौन-सा है ?
- (A) टेनेब्रिओनिडी  
(B) टेन्थ्रीडिनिडी  
(C) डाइप्रिओनिडी  
(D) सिरिसिडी
40. *Athalia proxima* belongs to which family ?
- (A) Tenebrionidae  
(B) Tenthredinidae  
(C) Diprionidae  
(D) Siricidae
41. निम्नांकित में से किस गण में कीट स्पेशीज की संख्या सर्वाधिक है ?
- (A) हेमीप्टेरा  
(B) लेपीडोप्टेरा  
(C) कोलिओप्टेरा  
(D) डिप्टेरा
41. Which one of the following order contains the largest number of insects species ?
- (A) Hemiptera  
(B) Lepidoptera  
(C) Coleoptera  
(D) Diptera
42. क्राइसोपिडी कुल किस गण से सम्बन्धित है ?
- (A) न्यूरोप्टेरा  
(B) जोराप्टेरा  
(C) मीकोप्टेरा  
(D) हाइमेनोप्टेरा
42. The family Chrysopidae belongs to which order ?
- (A) Neuroptera  
(B) Zoraptera  
(C) Mecoptera  
(D) Hymenoptera

43. शब्द के अन्त में “-inae” लगने पर दर्शाता है कि यह है एक :
- (A) उच्च कुल  
(B) कुल  
(C) उप-कुल  
(D) सब-स्पेशीज
44. निम्नांकित में से कौन मिलोलौथिडी कुल से सम्बन्धित है ?
- (A) होलोट्रिकिया कॉन्सैनगीनिया  
(B) लेसिओडर्मा सेरीकॉर्ने  
(C) लिक्टस अफ्रीकानस  
(D) लीमोपिलियस माइन्यूटम
45. एपिडी में कौन-सा उदरीय खण्ड प्रोपोडियम कहलाता है ?
- (A) प्रथम  
(B) द्वितीय  
(C) तृतीय  
(D) चतुर्थ
43. The suffix “-inae” indicates that it is a :
- (A) Super family  
(B) Family  
(C) Sub-family  
(D) Sub-species
44. Which one of the following belongs to family Melolonthidae ?
- (A) *Holotrichia consanguinea*  
(B) *Lasioderma serricorne*  
(C) *Lyctus africanus*  
(D) *Laemophloeus minutum*
45. In Apidae, which abdominal segment is called as propodeum ?
- (A) First  
(B) Second  
(C) Third  
(D) Fourth

46. वर्गीकरण वह विज्ञान है जिसमें जीवों का नाम, विवरण एवं वर्गीकृत, निम्नांकित में से किस/किन लक्षण/लक्षणों के आधार पर किया जाता है ?
- (A) आकारिकी  
(B) स्वभाव  
(C) आनुवंशिक एवं जैव-रासायनिक  
(D) उपर्युक्त सभी
47. भारतीय कीटों का सर्वप्रथम अध्ययन किसने किया था ?
- (A) कोइनिग  
(B) पलेचर  
(C) स्टेबिंग  
(D) फैब्रिसियस
48. ICZN किसका संक्षिप्त रूप है ?
- (A) इन्टरनेशनल कांग्रेस फॉर जूलोजिकल नॉमेनक्लेचर  
(B) इण्टरनेशनल कोड ऑफ जूलोजिकल नॉमेनक्लेचर  
(C) इण्टरनेशनल कमीशन ऑन जूलोजिकल नॉमेनक्लेचर  
(D) (B) और (C) दोनों
46. Taxonomy is the science of naming, describing and classifying the organism based on which of the following character(s) ?
- (A) Morphological  
(B) Behavioural  
(C) Genetic and Biochemical  
(D) All of the above
47. Who had studied the Indian insects for the first time ?
- (A) Koenig  
(B) Fletcher  
(C) Stebbing  
(D) Fabricius
48. ICZN is abbreviated for :
- (A) International Congress for Zoological Nomenclature  
(B) International Code of Zoological Nomenclature  
(C) International Commission on Zoological Nomenclature  
(D) Both (B) and (C)



49. तितलियाँ किस उप-गण में आती हैं ?

- (A) हेटरोसेरा
- (B) होमोन्यूरा
- (C) रोपैलोसेरा
- (D) डाइट्रिसिया

50. अरैकिनडा में कितनी जोड़ी शृंगिकाएँ पायी जाती हैं ?

- (A) कोई नहीं
- (B) एक
- (C) दो
- (D) तीन

51. दो जोड़ी शृंगिकाएँ किसमें पायी जाती हैं ?

- (A) क्रस्टेसिया
- (B) सिम्फायला
- (C) काइलोपोडा
- (D) डिप्लोपोडा

52. एण्टोमोलोजिकल सोसायटी ऑफ इण्डिया की स्थापना किसने की ?

- (A) एस. प्रधान
- (B) एच. एम. लीफ्राय
- (C) एच. एस. प्रूथी
- (D) लिओनिल डि नाइस विले

49. The butterflies belong to which sub-order ?

- (A) Heterocera
- (B) Homoneura
- (C) Rhopalocera
- (D) Ditriysia

50. How many pairs of antennae are found in Arachnida ?

- (A) None
- (B) One
- (C) Two
- (D) Three

51. Two pairs of antennae are found in :

- (A) Crustacea
- (B) Symphyla
- (C) Chilopoda
- (D) Diplopoda

52. The Entomological Society of India was founded by :

- (A) S. Pradhan
- (B) H. M. Lefroy
- (C) H. S. Pruthi
- (D) Lionel de Nice Ville

53. निम्नांकित में से कौन-सी सिल्वरफिश है ?

- (A) लेपिस्मा सैकेरिना
- (B) लेबिओ रोहिता
- (C) मागुर
- (D) कैटफिश

54. शिस्टोसर्का ग्रिगेरिया किससे सम्बन्धित है ?

- (A) लोकस्टडी
- (B) ग्रिल्लिडी
- (C) टेटीगोनिडी
- (D) एक्रिडिडी

55. कीटों के किस गण में शृंगिकाएँ अनुपस्थित होती हैं ?

- (A) आइसोप्टेरा
- (B) प्रोट्यूरा
- (C) कोलियोप्टेरा
- (D) हाइमेनोप्टेरा

56. स्केल कीट किस गण से सम्बन्धित हैं ?

- (A) कोलियोप्टेरा
- (B) लेपीडोप्टेरा
- (C) हेमिप्टेरा
- (D) स्ट्रेप्सिप्टेरा

53. Which one of the following is a silver-fish ?

- (A) *Lepisma saccharina*
- (B) *Labeo rohita*
- (C) Magur
- (D) Catfish

54. *Schistocerca gregaria* belongs to :

- (A) Locustidae
- (B) Gryllidae
- (C) Tettigonidae
- (D) Acrididae

55. Antennae are absent in which order of insects ?

- (A) Isoptera
- (B) Protura
- (C) Coleoptera
- (D) Hymenoptera

56. Scale insects belong to which order ?

- (A) Coleoptera
- (B) Lepidoptera
- (C) Hemiptera
- (D) Strepsiptera

57. कुरकुलिओनिडी के लार्वी कहलाते हैं :

- (A) कैटरपिलर
- (B) ग्रब
- (C) मैगट
- (D) रिगलर

58. लेपीडोप्टेरा के लार्वी का वक्षीय टाँगों का अन्तिम छोर कैसा होता है ?

- (A) नुकीला
- (B) गद्दीदार
- (C) वृत्ताकार
- (D) त्रिभुजाकार

59. जीवों का वह समूह टैक्सा कहलाता है जिसमें समानता हो :

- (A) लक्षणों की
- (B) रंग की
- (C) भोजन की
- (D) आकार की

60. किसी स्पेसीज के ऐसे सदस्य जिनका बाह्य-स्वरूप समान हो लेकिन अनुवंशीय भिन्नता हो, उन्हें कहते हैं :

- (A) स्पेसीज अल्ट्रा
- (B) सब-स्पेसीज
- (C) सब-फैमिली
- (D) जीनस

57. The larvae of Curculionidae are called as :

- (A) Caterpillar
- (B) Grub
- (C) Maggot
- (D) Wrigler

58. The tip of thoracic legs of larvae of Lepidoptera is :

- (A) Nail-like
- (B) Pad-like
- (C) Circular
- (D) Triangular

59. Taxa is a group of organisms having similar :

- (A) Characters
- (B) Colour
- (C) Food
- (D) Size

60. The members of species, which are phenotypically similar but differ genetically, the such group is called as :

- (A) Species ultra
- (B) Sub-species
- (C) Sub-family
- (D) Genus

4. Four alternative answers are mentioned for each question as—A, B, C & D in the booklet. The candidate has to choose the most correct/appropriate answer and mark the same in the OMR Answer-Sheet as per the direction :

**Example :**

**Question :**

Q. 1 (A) ● (C) (D)

Q. 2 (A) (B) ● (D)

Q. 3 (A) ● (C) (D)

Illegible answers with cutting and over-writing or half filled circle will be cancelled.

5. Each question carries equal marks. Marks will be awarded according to the number of correct answers you have.
6. All answers are to be given on OMR Answer sheet only. Answers given anywhere other than the place specified in the answer sheet will not be considered valid.
7. Before writing anything on the OMR Answer Sheet, all the instructions given in it should be read carefully.
8. After the completion of the examination candidates should leave the examination hall only after providing their OMR Answer Sheet to the invigilator. Candidate can carry their Question Booklet.
9. There will be no negative marking.
10. Rough work, if any, should be done on the blank pages provided for the purpose in the booklet.
11. To bring and use of log-book, calculator, pager and cellular phone in examination hall is prohibited.
12. In case of any difference found in English and Hindi version of the question, the English version of the question will be held authentic.

**Impt. :** On opening the question booklet, first check that all the pages of the question booklet are printed properly. If there is any discrepancy in the question Booklet, then after showing it to the invigilator, get another question Booklet of the same series.

4. प्रश्न-पुस्तिका में प्रत्येक प्रश्न के चार सम्भावित उत्तर— A, B, C एवं D हैं। परीक्षार्थी को उन चारों विकल्पों में से एक सबसे सही अथवा सबसे उपयुक्त उत्तर छोटना है। उत्तर को OMR आन्सर-शीट में सम्बन्धित प्रश्न संख्या में निम्न प्रकार भरना है :

उदाहरण :

प्रश्न :

प्रश्न 1 (A) ● (C) (D)

प्रश्न 2 (A) (B) ● (D)

प्रश्न 3 (A) ● (C) (D)

अपठनीय उत्तर या ऐसे उत्तर जिन्हें काटा या बदला गया है, या गोले में आधा भरकर दिया गया, उन्हें निरस्त कर दिया जाएगा।

5. प्रत्येक प्रश्न के अंक समान हैं। आपके जितने उत्तर सही होंगे, उन्हीं के अनुसार अंक प्रदान किये जायेंगे।
6. सभी उत्तर केवल ओ. एम. आर. उत्तर-पत्रक (OMR Answer Sheet) पर ही दिये जाने हैं। उत्तर-पत्रक में निर्धारित स्थान के अलावा अन्यत्र कहीं पर दिया गया उत्तर मान्य नहीं होगा।
7. ओ. एम. आर. उत्तर-पत्रक (OMR Answer Sheet) पर कुछ भी लिखने से पूर्व उसमें दिये गये सभी अनुदेशों को सावधानीपूर्वक पढ़ लिया जाये।
8. परीक्षा समाप्ति के उपरान्त परीक्षार्थी कक्ष निरीक्षक को अपनी OMR Answer Sheet उपलब्ध कराने के बाद ही परीक्षा कक्ष से प्रस्थान करें। परीक्षार्थी अपने साथ प्रश्न-पुस्तिका ले जा सकते हैं।
9. निगेटिव मार्किंग नहीं है।
10. कोई भी रफ कार्य, प्रश्न-पुस्तिका के अन्त में, रफ-कार्य के लिए दिए खाली पेज पर ही किया जाना चाहिए।
11. परीक्षा-कक्ष में लॉग-बुक, कैलकुलेटर, पेजर तथा सेल्युलर फोन ले जाना तथा उसका उपयोग करना वर्जित है।
12. प्रश्न के हिन्दी एवं अंग्रेजी रूपान्तरण में भिन्नता होने की दशा में प्रश्न का अंग्रेजी रूपान्तरण ही मान्य होगा।

**महत्वपूर्ण :** प्रश्नपुस्तिका खोलने पर प्रथमतः जाँच कर देख लें कि प्रश्न-पुस्तिका के सभी पृष्ठ भलीभाँति छपे हुए हैं। यदि प्रश्नपुस्तिका में कोई कमी हो, तो कक्षनिरीक्षक को दिखाकर उसी सिरीज की दूसरी प्रश्न-पुस्तिका प्राप्त कर लें।