

Degree (Part-I) Examination, 2021

ZOOLOGY

[Paper Code : UG (1) Z. (Sub/Gen.)]

(To be filled in by the Candidate / निम्न पुरिदा परिक्षापी तय करे)

Roll No. (In figures) _____

अनुक्रमांक (अंकी अ)

Roll No. (In words) _____

अनुक्रमांक (शब्दी अ)

[Maximum Marks : 90

[अधिकतम अंक : 90

Name of College _____

विद्यालय का नाम

[Time : 90 Minutes

[समय : 90 मिनट

Name of Centre _____

केंद्र का नाम

Signature of Candidate

परिक्षापी के हस्ताक्षर

Signature of Invigilator

कक्षा-निरीक्षक के हस्ताक्षर

Instructions to the Examinee :

1. Do not open the booklet unless you are asked to do so
2. 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 immediately replaced

परिक्षापीके के लिए निर्देश :

1. प्रश्न-पुस्तिका की तब तक न खोलें जब तक कहानी कहा न जाए।
2. प्रश्न के साथ अंकित उत्तर से पूर्व प्रश्न-पुस्तिका तथा OMR मान्य-पत्र को ध्यानपूर्वक देखें। त्रुटिपूर्ण प्रश्न-पुस्तिका निर्देशों द्वारा प्रश्न उत्तर न पूरे जाए हैं या प्रश्न पत्र में अंकित उत्तर प्रश्न पत्र ही या उत्तरों किसी अन्य प्रकार की कमी हो तब तुरंत बदल लें।

(Remaining instructions on last page)

(शेष निर्देश अन्तिम पृष्ठ पर)

1. Blunt pseudopodia of Amoeba are called :-
(A) Filopodia
(B) Reticulopodia
(C) Lobopodia
(D) None of the above
2. Class Flagellata of Phylum Protozoa is also called
(A) Ciliata
(B) Mastigophora
(C) Sporozoa
(D) Sarcodina
3. Which of the following Invertebrate Phyla possesses true coelom ?
(A) Porifera
(B) Ctenophora
(C) Aschelminthes
(D) Annelida
4. Exoskeleton of animals belonging to phylum Arthropoda is made up of :-
(A) Chitin
(B) Cellulose
(C) Tunicin
(D) None of the above
1. अमीबा का छुद कूटपाद कहर जाता है ?
(A) फिलापोडिया
(B) रेटिकुलोपोडिया
(C) लोबोपोडिया
(D) उपरोक्त में कोई नहीं
2. सच फ्लैगेलेटा का वर्ग प्रोटीस्टोटा कहा जाता है
(A) सिलिेटा
(B) मस्टिगोफोरा
(C) स्पॉरोजोआ
(D) सार्कोडिना
3. इनमें से किस अकारकजीव संघ में वास्तविक शरीर गुहा पाया जाता है ?
(A) पोरिफेरा
(B) टीनेफोरा
(C) एस्केलमिन्थेरा
(D) एनिमेलिडा
4. सच अर्थ्रोपोडा के जंतुओं का बाह्यकवच बना होता है
(A) जूडिटिन
(B) सेलुलोज
(C) ट्युनिकिन
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

5. Mixotrophic nutrition is seen in which of the following genera of phylum protozoa :-

- (A) Elphidium
- (B) Scypha
- (C) Paramecium
- (D) Euglena

6. Number of daughter Paramecium produced by two parent Paramecium in conjugation method are -

- (A) Two
- (B) Six
- (C) Eight
- (D) Twelve

7. For carrying out osmo-regulation paramecium possesses -

- (A) Single contractile vacuole without radiating canals
- (B) Double Contractile Vacuole with radiating canals
- (C) Single Contractile vacuole with radiating canals
- (D) Double Contractile vacuole without radiating canals

5. सद्य प्राटोजोआ के किस वर्ग में मिश्रित पोषण पाया जाता है ?

- (A) एल्वीडियम
- (B) स्कैफा
- (C) पारामिशियम
- (D) इयूग्लिना

6. समासम विधि में दो जनक पारामिशियम द्वारा संयुक्त प्रज्वालित पारामिशियम की संख्या होती है?

- (A) दो
- (B) छ
- (C) अठ
- (D) बारह

7. जल संतुलन के निमित्त पारामिशियम धारण करता है

- (A) अरीय नाल रहित एकल संकुचनशील ररस्थानी
- (B) अरीय नाल सहित युग्मित संकुचनशील ररस्थानी
- (C) अरीय नाल सहित एकल संकुचनशील ररस्थानी
- (D) अरीय नाल रहित युग्मित संकुचनशील ररस्थानी

- 8 Canal system helps Sponges in performing which life process ?
- (A) Respiration
(B) Nutrition
(C) Excretion
(D) All of the above
- 8 नाल तंत्र स्पंज प्रभेद के जंतुओं को किस जैविक क्रिया को पूरा करने में सहायता करता है
- (A) श्वसन
(B) पोषण
(C) उत्सर्जन
(D) उपरोक्त में से सभी
9. In the light of affinities of sponges taxonomists suggest a separate kingdom for them called :-
- (A) Protozoa
(B) Parazoa
(C) Metazoa
(D) None of the above
9. स्पंज की बहुता के आधार पर वर्गीकरण वैज्ञानिकों ने उनका लिए पृथक साम्राज्य का सुझाव दिया है जो कहलाता है
- (A) प्रोटोजोआ
(B) पाराजोआ
(C) मेटाजोआ
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं
10. Spicules found in class calcarea of Phylum Porifera are made up of which chemical substance ?
- (A) Silica
(B) Cobalt
(C) Magnesium Sulphate
(D) Calcium Carbonate
10. स्पंज फोरीफेरा के वर्ग कैल्केरिया में पाया जाने वाला स्पाइक्युलस किस रासायनिक पदार्थ से बना होता है ?
- (A) रेत
(B) कोबाल्ट
(C) मैग्नीशियम सल्फेट
(D) कैल्शियम कार्बोनेट

11. Tick out incorrect statement about reproduction in Phylum Porifera :
- (A) Budding is asexual method of reproduction
- (B) Eggs mature before sperms
- (C) Fertilization is internal
- (D) Development is direct
12. Skeleton of sponges is composed of:-
- (A) Spicules
- (B) Spongin Fibres
- (C) Both (A) & (B)
- (D) None of the above
13. Obelia medusa is :-
- (A) Sexual
- (B) Radially Symmetrical
- (C) Marine
- (D) All of the above
11. सप पोरिफेरा में प्रजनन के बारे में गलत कथन को चिन्हित करें .
- (A) मुकुलन प्रजनन की अतिमी विधि है
- (B) डिम्बाणु शुक्राणु से पहले परिपक्व होते हैं
- (C) निषेचन आंतरिक होता है
- (D) विकास प्रत्यक्ष होता है
12. स्पंज का कंकाल बना होता है
- (A) स्पाइक्युलस से
- (B) स्पंजिन रेशा से
- (C) दोनों (A) एवं (B)
- (D) उपरोक्त में से कोई नहीं
13. ओबेलिया मेड्यूसा होता है .
- (A) लिंगी
- (B) अक्षय सममिति युक्त
- (C) समुद्री
- (D) उपरोक्त में से सभी

14. Tick out reproductive zooid of Obelia polyp
(A) Hydronth
(B) Blastostyle
(C) Pneumatophore
(D) None of the above
15. Jelly fish is the common name of which coelenterate animal ?
(A) Physalia
(B) Obelia
(C) Aurelia
(D) Porpita
16. Majority of corals are included in which class of Phylum coelenterata ?
(A) Hydrozoa
(B) Scyphozoa
(C) Anthozoa
(D) Sporozoa
17. Symmetry of Hormiphora is :-
(A) Radial
(B) Biradial
(C) Bilateral
(D) None of the above
14. इनमें से औषणित शक्ति का जनन जुड़कत है :
(A) हाइड्रोथ
(B) ब्लास्टोस्टाइल
(C) न्यूमेटोफोर
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं
15. इनमें से किस सिलिन्डरेटा जंतु का सामान्य नाम जेली फिश है ?
(A) फाइसलिया
(B) ओबेलिया
(C) अरेलिया
(D) पोर्पिता
16. अधिकांश कोरल सघ सिलिन्डरेटा के किस वर्ग में आते हैं ?
(A) हाइड्रोझोआ
(B) स्क्योफोझोआ
(C) एन्थोझोआ
(D) स्पेरोझोआ
17. हर्मिफोरा की सममिति होती है
(A) अक्षीय
(B) द्विअक्षीय
(C) द्विसमरंध
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

18. Specialised cells secreting sticky substance and found over tentacles in phylum ctenophore are :-
- (A) Schwann cells
(B) Cnidoblast cells
(C) Lasso cells
(D) Flame cells
19. Phylum ctenophora shows affinities with :
- (A) Coelenterates
(B) Platyhelminths
(C) Both coelenterates and platyhelminths
(D) None of the above
20. Basis of nomenclature of Phylum ctenophore is :-
- (A) Locomotor organ
(B) Respiratory organ
(C) Copulatory organ
(D) Excretory organ
18. सघ टीनोफोरा में सस्यशंक धर लसलसा पदार्थ स्रवित करने वाली विशिष्ट कोशिकाएँ कहलाती है
- (A) स्वान कोशिका
(B) नाइडोब्लास्ट कोशिका
(C) लासो कोशिका
(D) ज्वाला कोशिका
19. सघ टीनोफोरा बन्यता दर्शाता है :
- (A) सिलेन्ड्रेट जंतु से
(B) प्लैटीहेल्मिन्थ जंतु से
(C) सिलेन्ड्रेट एव प्लैटीहेल्मिन्थ जंतु दोनों से
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं
20. सघ टीनोफोरा के नामकरण का आधार है :
- (A) प्रजनन अंग
(B) श्वसन अंग
(C) मैथुन अंग
(D) उत्सर्जी अंग

21. Flame cells in taenia help in :-
(A) Respiration
(B) Nutrition
(C) Excretion
(D) Reproduction
22. Single out ciliated larva of Fasciola:-
(A) Sporocyst
(B) Redia
(C) Cercaria
(D) Miracidium
23. Which one is correct about Tapeworm ?
(A) Cylindrical and monogenetic endoparasite
(B) Cylindrical and digenetic endoparasite
(C) Ribbon-like and monogenetic endoparasite
(D) Ribbon-like and digenetic endoparasite
21. टीनिया में ज्वाला कोशिकाएँ सहायता करती हैं :
(A) श्वसन में
(B) पोषण में
(C) उत्सर्जन में
(D) प्रजनन में
22. फैसियोला के सिलियामयुक्त लार्वा को अंकित करें?
(A) स्पोरोसिस्ट
(B) रेडिया
(C) सरकेरिया
(D) मिरासिडियम
23. फीतालार्मि के बारे में इनमें से क्या सही है ?
(A) बेलनाकार एवं एकपोषी अंतः परजीवी
(B) बेलनाकार एवं द्विपोषी अंतः परजीवी
(C) फीतानुमा एवं एक पोषी अंतः परजीवी
(D) फीतानुमा एवं द्विपोषी अंतः परजीवी

24. Fasciola causes a parasitic disease called :-
(A) Filariasis
(B) Elephantiasis
(C) Liver Rot
(D) Taeniasis
25. Nutrition of Taenia without gut is:
(A) Holozoic
(B) Saprozoic
(C) Holophytic
(D) None of the above
26. Haemocoelomic system of leech is :-
(A) Closed Blood Vascular system
(B) Open Blood Vascular system
(C) Mixed blood Vascular System
(D) None of the above
24. फसियोला द्वारा उत्पन्न परजीवी जन्य रोग कहलाता है -
(A) फाइलेरियसिस
(B) फिलियास
(C) लिडर रॉट
(D) टीनियोसिस
25. आहारनाल से वंचित टीनिया में पोषण देखा जाता है -
(A) होलोजोइक
(B) रोफोजोइक
(C) होलॉफाइटिक
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं
26. जोक का रुधिर-गुहिका तंत्र है
(A) बंद रक्त परिवहन तंत्र
(B) खुला रक्त परिवहन तंत्र
(C) मिश्रित रक्त परिवहन तंत्र
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

27. Nerve cord of Leech is enclosed within :-
- (A) Dorsal channel
(B) Ventral channel
(C) Left Lateral channel
(D) Right Lateral Channel
28. Dorsal channel of leech is :-
- (A) Thin-walled and non-
contractile
(B) Thick -walled and
contractile
(C) Thin-walled and contractile
(D) Thick walled and non-
contractile
29. In dorsal channel of leech hemocoelomic Fluid flows in which direction ?
- (A) Anterior to posterior
(B) Posterior to anterior
(C) Both directions
(D) None of the above
27. जीक का तंत्रिका रज्जु इनमें से किसके अंदर समाहित रहता है :
- (A) पृष्ठीय चैनल
(B) औदरिक चैनल
(C) बाया पार्श्व चैनल
(D) दायाँ पार्श्व चैनल
28. जीक का पृष्ठीय चैनल होता है :
- (A) पतला आवरण युक्त एवं असकुचनशील
(B) मोटा आवरण युक्त एवं संकुचनशील
(C) पतला आवरण युक्त एवं संकुचनशील
(D) मोटा आवरण युक्त एवं असकुचनशील
29. जीक के पृष्ठीय चैनल में रूधिर-गुहिका द्रव किस दिशा में प्रवाहित होता है ?
- (A) आगे से पीछे
(B) पीछे से आगे
(C) दोनों दिशा में
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

30. Haemocoelomic fluid of leech is : 30. जोंक का रूधिर -गुहिका द्रव होता है :
- (A) Colourless (A) रंगहीन
(B) Red (B) लाल
(C) Green (C) हरा
(D) Faint yellow (D) हल्का पीला
31. Excretory organs of leech are :- 31. जोंक के उत्सर्जी अंग होते हैं .
- (A) Ctenidia (A) टीनीडिया
(B) Nephridia (B) नेफ्रीडिया
(C) Pseudopodia (C) स्यूडोपोडिया
(D) Parapodia (D) पारापोडिया
32. Out of seventeen pairs of nephridia found in leech. Their number and types are as below :- 32. जोंक में पाये जाने वाले रक्तह जोड़ों में नफ्रीडिया में उनका संख्या एवं प्रकार निम्न अनुसार होते हैं
- (A) Anterior six pairs are pre-testicular and clustered (A) अगला छ- जोड़ा प्राक्-वृषणीय होता है एवं गुच्छा में रहता है।
(B) Anterior eleven pairs are pre-testicular (B) अगला ग्यारह जोड़ा प्राक्-वृषणीय होता है।
(C) Posterior six pairs are testicular (C) पिछला छ जोड़ा वृषणीय होता है।
(D) Posterior eleven pairs are testicular (D) पिछला ग्यारह जोड़ा वृषणीय होता है।

33. Nephridia of leech resemble which of the following in function ?
- (A) Vertebrate Heart
(B) ✓ Vertebrate Kidney
(C) Vertebrate Brain
(D) None of the above
34. In leech 17 pairs of nephridia are situated in body segments :-
- (A) 1 to 17
(B) ✓ 6 to 22
(C) 10 to 26
(D) None of these
35. Prawn possess gills for aquatic respiration their number is :-
- (A) 5 Pairs
(B) ✓ 8 Pairs
(C) 13 Pairs
(D) 19 Pairs
36. Mouth parts of Honey bee is :-
- (A) Biting and chewing
(B) Piercing and Sucking
(C) Chewing and lapping
(D) Sponging
33. जोड़क के नेफ्रीडिया कर्म की दृष्टि से इनमें से किसमें मिल जाता है
- (A) कशेरुकी हृदय
(B) कशेरुकी वृक्क
(C) कशेरुकी मस्तिष्क
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं
34. जोड़क में विद्यमान सतह जोड़े नेफ्रीडिया निम्नांकित देह खंड में पाये जाते हैं :
- (A) 1 से 17
(B) 6 से 22
(C) 10 से 26
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं
35. झींगा जलीय श्वसन के लिए क्लोम धारण करता है इनकी संख्या होती है :
- (A) 5 जोड़ा
(B) 8 जोड़ा
(C) 13 जोड़ा
(D) 19 जोड़ा
36. मधुमक्खी का मुखांग होता है ?
- (A) काटने एवं चबाने वाले
(B) भेदने एवं चूसने वाले
(C) चबाने एवं चाटने वाले
(D) सोखने वाले

37. Sponging mouth parts of Housefly is suitable for :-
(A) Solid food
(B) ✓ Liquid food
(C) Semi solid food
(D) All of the above
38. Number of appendages in prawn are:- <https://www.lnmuonline.com>
(A) 9 Pairs
(B) 13 Pairs
(C) ✓ 19 Pairs
(D) None of the above
39. Gills of prawn are :-
(A) Podobranch
(B) Arthrobranch
(C) Pleurobranch
(D) All of the above
40. Respiratory pigment dissolved in Plasma of prawn is :-
(A) Haemoglobin
(B) ✓ Haemocyanin
(C) Chlorocruonin
(D) Hemerythrin
37. घरेलू मक्खी का रोखने वाला मुखांग निम्नलिखित में से किस प्रकार के लिए उपयुक्त होता है
(A) ठोस आहार
(B) तरल आहार
(C) अर्द्धठोस आहार
(D) उपरोक्त में से सभी
38. झींगा में उपांगों की संख्या होती है :
(A) 9 जोड़ा
(B) 13 जोड़ा
(C) 19 जोड़ा
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं
39. झींगा के क्लोम होते हैं ?
(A) पोडोब्रांच
(B) अर्थोब्रांच
(C) प्लुरोब्रांच
(D) उपरोक्त में सभी
40. झींगा के प्लाज्मा में घुलित श्वसन रंगद्रव्य कौनसा है :
(A) हीमोग्लोबिन
(B) हीमोसायनिन
(C) क्लोरोक्रोमिन
(D) हीमेरीथ्रिन

41. Gill cover of prawn is :-
(A) Highly vascular Branchiostegite
(B) Non-vascular Branchiostegite
(C) Vascular Epipodite
(D) Non - vascular epipodite
42. Find the odd man out
(A) Pila
(B) Lymnaea
(C) Helix
(D) Sepia
43. Torsion in gastropoda alters :
(A) Larval symmetry
(B) Larval feeding
(C) Larval breathing
(D) All of the above
44. Detorsion is an embryonic phenomenon seen in snails responsible for restoration of :
(A) Pre-blastula state
(B) Pre-gastrula state
(C) Pre-torsion state
(D) None of the above
41. झींगा का क्लोम आवरण होता है :
(A) अति संवहनीय ब्रैकियोस्टेजाइट
(B) असंवहनीय ब्रैकियोस्टेजाइट
(C) संवहनीय एपीपोडाइट
(D) असंवहनीय एपीपोडाइट
42. बेमेल को चुनियें :
(A) घोंघा
(B) लीमनिया
(C) हेलिक्स
(D) सीपिया
43. गैस्ट्रोपोडा में घूर्णन बदल देता है :
(A) लार्वा की सममिति
(B) लार्वा का आहार ग्रहण
(C) लार्वा का श्वसन
(D) उपरोक्त में से सभी
44. प्रति घूर्णन घोंघा में देखी जाने वाली भ्रूणीय प्रविधि है जो इनमें से निम्न पुनर्स्थापना के लिए उत्तरदायी होता है :
(A) पूर्व ब्लास्टूला अवस्था
(B) पूर्व गैस्ट्रूला अवस्था
(C) पूर्व-घूर्णन अवस्था
(D) उपरोक्त में कोई नहीं

45. Peripatus does not show resemblance with :

- (A) Annelida
- (B) Arthropoda
- (C) Echinodermata
- (D) None of the above

46. Worm-like Peripatus bears paired oral papillae with opening of what gland ?

- (A) Salivary gland
- (B) Slime gland
- (C) Sweat gland
- (D) None of the above

47. Class Trilobita is an extinct group of

- (A) Marine arthropods
- (B) Crossopterygian fishes
- (C) Armoured fishes
- (D) None of the above

45. परिपेटस इनमें से किसके साथ समानता नहीं दर्शाता है

- (A) एनीलिडा
- (B) अर्थ्रोपोडा
- (C) इकाइनोडर्मेटा
- (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

46. कृमि-नुमा परिपेटस इनमें से किस ग्रंथि के छिद्रयुक्त पुंगिलों मुख वैधिलों धारण करता है ?

- (A) लार ग्रंथि
- (B) स्लाइम ग्रंथि
- (C) स्वेद ग्रंथि
- (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

47. वर्ग ट्रीलॉबिटा एक विलुप्त समूह है

- (A) समुद्री अर्थ्रोपोड जन्तुओं का
- (B) क्रॉसोप्टेरिजियन मछलियों का
- (C) आर्मर्ड फिश मछलियों का
- (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

48. Echinodermata are :
- (A) Fresh water animals
(B) Marine animals
(C) Arboreal animals
(D) Burrowing animals
49. Water vascular system of starfish helps in :
- (A) Locomotion
(B) Food capture
(C) Attachment with rocks
(D) All of the above
50. Bipinnaria is larve of :
- (A) Sea star
(B) Sea Cucumber
(C) Sea anemone
(D) Sea lily
51. Single out hypothetical larva of echinoderms :
- (A) Planula
(B) Hydra
(C) Dipleurula
(D) Doliolaria
48. इकाइनोडर्मेटा होता है :
- (A) पीठे पानी के निवासी जंतु
(B) खारे पानी का निवासी जंतु
(C) पेड़ पर रहने वाला जंतु
(D) सुरंग बनाकर रहने वाले जंतु
49. तारा मछली में जल संचयन तंत्र सहायता करता है :
- (A) प्रचलन में
(B) भोजन पकड़ने में
(C) घट्टान से जुड़ने में
(D) उपरोक्त में से सभी
50. गइरिनोरिया लार्वा है ?
- (A) समुद्री स्टार का
(B) समुद्री खीड़ा का
(C) समुद्री एनीमोन का
(D) समुद्री लिली का
51. इकाइनोडर्मेटा के परिकल्पित लार्वा को चिह्नित करें :
- (A) प्लैनुला
(B) हाइड्रुला
(C) डाइप्ल्यूरुला
(D) डोलियोरिया

52. Which of the following larvae is seen in class Echinoidia of Phylum Echinodermata :-
- (A) Ophiopluteus
(B) Echinopluteus
(C) Auricularia
(D) Branchiolaria
53. Which is incorrect about echinoderm larvae
- (A) They are free swimming
(B) They are bilaterally symmetrical
(C) They feed and grow
(D) They undergo retrogression metamorphosis
54. Period of chordate origin is :-
- (A) Cambrian
(B) Ordovician
(C) Silurian
(D) Devonian
52. इनमें से कौन लार्वा सघ इकाइनोडर्मेटा क वर्ग इकिनोइडिया में देखा जाता है :
- (A) ऑफियोप्लूटेयस
(B) इकाइनोप्लूटेयस
(C) ऑरिकुलेरिया
(D) ब्रैकियोलेरिया
53. इकाइनोडर्मेटा के लार्वा के संबंध इनमें से कौन सही नहीं है ?
- (A) ये स्वतंत्र रूप से तैरने वाले होते हैं।
(B) ये द्विपार्श्वसममित होते हैं।
(C) ये आहार लेते हैं एवं अनिर्द्धि करते हैं।
(D) ये ह्रासत्मक कायान्तरण दर्शाते हैं
54. कशोरुधियों की उत्पत्ति का काल माना जाता है?
- (A) कैंब्रियन
(B) ऑर्डोवीसियन
(C) सिल्यूरियन
(D) डिवोनियन

55. Extinct ostracoderms are regarded to be :-
- (A) Jawless
- (B) Without paired fins
- (C) Gill breathers
- (D) All of the above
56. Notochord of tadpole larva of Herdmania is situated :-
- (A) From head to tail
- (B) In tail only
- (C) In head only
- (D) None of the above
57. Disappearance of which of the following is seen during retrogressive metamorphosis in Herdmania ?
- (A) Nerve cord
- (B) Tail with tail fins
- (C) Noto chord
- (D) All of the above
55. विलुप्त ऑस्ट्रेओडर्म माने जाते हैं :-
- (A) जबला विहीन
- (B) युग्मित पंख विहीन
- (C) क्लोम द्वारा श्वास करने वाले
- (D) उपरोक्त में से सभी
56. हर्डमनिया के टैडपोल लार्वा में मेरु रज्जु अवस्थित होता है :-
- (A) सिर से पुच्छ तक
- (B) केवल पुच्छ भाग में
- (C) केवल सिर भाग में
- (D) उपरोक्त में से कोई नहीं
57. हर्डमनिया के ह्यूरालमक कायांतरण के दरम्यान इनमें से किस लक्षण देखा जाता है
- (A) तंत्रिका रज्जु
- (B) पुच्छ पंख सहित पुच्छ
- (C) मेरु रज्जु
- (D) उपरोक्त में से सभी



58. Adult Herdmania is
(A) Seditary
(B) Marine
(C) Ciliary feeder
(D) All of the above
59. Stone canal found in Water vascular system of starfish is
(A) S-Shaped
(B) Connected with madreporite
(C) Connected with ring canal
(D) All of the above
60. Ciliated wheel organ of Amphioxus helps in :-
(A) Feeding
(B) Disposal of nitrogenous waste
(C) Maturation of sperms and eggs
(D) None of the above
58. वयस्क हर्डमनिया होता है
(A) अवल
(B) समुद्री
(C) सिलिया की मदद से अहार ग्रहण करने वाला
(D) उपरोक्त में से सभी
59. तारा मछली के जल परिवहन तंत्र में पाया जाने वाला स्टोन नाल होता है :
(A) S की आकृति
(B) मैट्रोपोराइट से जुड़ा हुआ
(C) बलयकृत नाल से जुड़ा हुआ
(D) उपरोक्त में से सभी
60. सिलियायुक्त चक्रवृत्त अंग एम्फियोक्सस में किस कार्य में सहायता करता है ?
(A) अहार ग्रहण करने में
(B) नाइट्रोजनयुक्त विकार के परित्याग में
(C) शुक्राणु एवं डिम्बाणु के परिपक्व होने में
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं



61. Cleavage and development of Amphioxus are :-
- (A) Complete and direct
(B) Incomplete and indirect
(C) Complete and indirect
(D) Incomplete and direct
62. During progressive metamorphosis of Amphioxus which of the following does not occur ?
- (A) Tail elongation
(B) Muscle development
(C) Head prominence
(D) Notochord degeneration
63. Endoskeleton of scotiodon is :-
- (A) Bony
(B) Cartilaginous
(C) Chitinous
(D) Partly bony and partly cartilaginous
61. एम्फियोक्सस में विखंडन और विकसत होता है :-
- (A) पूर्ण एवं प्रत्यक्ष
(B) अपूर्ण एवं अप्रत्यक्ष
(C) पूर्ण एवं अप्रत्यक्ष
(D) अपूर्ण एवं प्रत्यक्ष
62. एम्फियोक्सस के विकासात्मक कायान्तरण के दरम्यान इनमें से क्या नहीं देखा जाता है ?
- (A) पुच्छ की लम्बाई में वृद्धि
(B) मांसपेशी में अभिवृद्धि
(C) सिर भाग में प्रमुखता
(D) मेरु रज्जु में क्षरण
63. स्कॉलियोडन का अंत कंकाल होता है :
- (A) अस्थिल
(B) उपास्थिल
(C) काइटिन-निर्मित
(D) अंशत अस्थिल एवं अंशत उपास्थिल

63. Branchial heart of scoliodon shows :-
- (A) Single circulation and supplied with deoxygenated blood only
- (B) Double circulation and supplied with oxygenated blood only
- (C) Single circulation and supplied with mixed blood
- (D) Double circulation and supplied with mixed blood
64. स्कोलिपोडन का ब्रैकियल हृदय दर्शाता है
- (A) एकपथीय परिवहन एवं केवल अनाक्सीकृत रक्त से आपूरित
- (B) द्विपथीय परिवहन एवं केवल ऑक्सीकृत रक्त से आपूरित
- (C) एकपथीय परिवहन एवं मिश्रित रक्त से आपूरित
- (D) द्विपथीय परिवहन एवं मिश्रित रक्त से आपूरित
65. Ventral aorta of scoliodon pumps deoxygenated blood into gills through
- (A) Afferent bronchial arteries
- (B) Efferent bronchial arteries
- (C) Pulmonary veins
- (D) Renal veins
66. स्कोलिपोडन का औदरिक एओर्टा क्लोम में अनाक्सीकृत रक्त किसके होते हुए प्रवाहित करता है
- (A) अभिवाही ब्रैकियल धमनी
- (B) अपवाही ब्रैकियल धमनी
- (C) फुल्फुरीन शिरा
- (D) वृक्क-निसृत धमनी
66. Gills of Labeo are covered on both sides by
- (A) Operculum
- (B) Rostrum
- (C) Epipodite
- (D) Brachiolegite
66. रोहू का क्लोम दोनों भाग में किससे आवृत रहता है ?
- (A) ऑपरकुलम
- (B) रोस्ट्रम
- (C) एपीपोडाइट
- (D) ब्रैकियोस्टेजाइट



67. Fishes included in same taxonomic group as Rohu are :
- (A) Katta
(B) Clarias
(C) Anabas
(D) All of the above
68. Scoliodon possesses gills for respiration which are
- (A) Seven pairs and filiform
(B) Five pairs and Lameliform
(C) Seven pairs and lameliform
(D) Five pairs and filiform
69. Which one of the following does not occur during inspiration in scoliodon?
- (A) Contraction of hypobranchial muscles
(B) Depression of floor of buccal cavity
(C) Volume increase of buccal cavity
(D) Contraction of adductor muscles
67. रोहू के वर्गीकरण समूह में सम्मिलित मछलियाँ हैं
- (A) कतला
(B) मागुर
(C) कबई
(D) उपरोक्त में से सभी
68. स्कोलियोडन श्वसन के लिये क्लोम धारण करता है जो होते हैं
- (A) सात जोड़ा एव तंतु रूप
(B) पाँच जोड़ा एव पटलरूप
(C) सात जोड़ा एव पटलरूप
(D) पाँच जोड़ा एव तंतु रूप
69. स्कोलियोडन में सांस लेते समय इनमें से क्या नहीं होता है ?
- (A) हाइपोब्रैकियल मांसपेशी में सकुचन
(B) मुखगुहा तल का नीचे खिसकना
(C) मुखगुहा आयतन में वृद्धि
(D) अभिवर्तक मांसपेशी में सकुचन

70. Erythrocytes of bony fish Rohu is:
- (A) Oval
(B) Nucleated
(C) Colourless
(D) None of the above
71. Tick out correct statement about respiration of Rohu :-
- (A) Mouth is closed during expiration
(B) Mouth is open during expiration
(C) Mouth is closed during inspiration
(D) None of the above
72. Amphibians evolved from which vertebrate group ?
- (A) Fishes during Permian period
(B) Reptiles during Silurian period
(C) Fishes during Devonian period
(D) Reptiles during Cambrian period
70. अस्थिल रोहू मछली का लाल रक्त कण होता है :
- (A) अंडाकार
(B) केंद्रकयुक्त
(C) रंगहीन
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं
71. रोहू के श्वसन के बारे में सही कथन चिह्नित करें
- (A) सांरा छोड़ते समय मुहें बंद रहता है
(B) सांरा छोड़ते समय मुहें खुला रहता है
(C) सांरा लेते समय मुहें बंद रहता है
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं
72. उभयचरों की उत्पत्ति किरा कशेरुकी समूह से हुई ?
- (A) मछलियों से पर्मियन काल में
(B) सरीसृपों से सिल्यूरियन काल में
(C) मछलियों से डिवोनियन काल में
(D) सरीसृपों से कैंब्रियन काल में

73. Frog is included in which class and order :-
- (A) Class Reptilia and order Anura
(B) Class Mammalia and order squemata
(C) Class Amphibia and order Anura
(D) Class Amphibia and order Gymnophiona
74. Which one is correct about frog ?
- (A) Amphibious , coldblooded and insectivore
(B) Terrestrial, warmblooded and herbivore
(C) Aquatic, warmblooded and sanguivore
(D) Amphibious warmblooded and insectivore
75. Which amphibian representative is suitable example of parental care ?
- (A) Toad
(B) Frog
(C) Ichthyophis
(D) None of the above
73. मेंढक किस वर्ग और श्रेणी में आता है :
- (A) वर्ग रिप्टीलिया और श्रेणी एन्यूरा
(B) वर्ग ममेलिया और श्रेणी स्क्वैमेटा
(C) वर्ग एम्फीबिया और श्रेणी एन्यूरा
(D) वर्ग एम्फीबिया और श्रेणी जिमनोफियोना
74. मेंढक के बारे में क्या सही है
- (A) उभयचर, शीतरक्तिय और कीटभक्षी
(B) स्थलचर, उष्णरक्तिय और शाकाहारी
(C) जलीय, उष्ण रक्तिय और रक्तपोषी
(D) उभयचर, उष्णरक्तिय और कीट भक्षी
75. इनमें से कौन उभयचर प्रतिनिधि पैतृक देखभाल का उपयुक्त उदाहरण है ?
- (A) दादुर
(B) मेंढक
(C) इकथियोफिस
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

76. Order chelonina of class Reptilia includes :-
(A) Snakes and lizards
(B) Tortoises and turtles
(C) Dinosaurs
(D) None of the above
77. Single out a non-poisonous snake:
(A) Python
(B) Cobra
(C) Krait
(D) All of the above
78. Tick out correct statement above snake venom :-
(A) Cobra discharges haemotoxic venom
(B) Natrix discharges venom
(C) Krait discharges neurotoxic venom
(D) Cobra discharges neurotoxic venom and haemotoxic venom both
76. वर्ग रिप्टीलिया का श्रेणी फिलोनिया किन जन्तुओं का समूह है
(A) साँप और छिपकली
(B) काछुआ और घाँस
(C) डायनासोर
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं
77. विषहीन सर्प को चिह्नित करें :
(A) अजगर
(B) कोब्रा
(C) करैत
(D) उपरोक्त में से सभी
78. सर्प विष के बारे में सही कथन चिह्नित करें :
(A) कोब्रा रक्त अपघटक विष विमुक्त करता है
(B) नेट्रिक्स विष विमुक्त करता है
(C) करैत रक्त अपघटक विष विमुक्त करता है
(D) कोब्रा तंत्रिका एवं रक्त अपघटक दोनों विमुक्त करता है

79. Which of the following possesses a single row of hexagonal scales on the back ?
- (A) Krait
(B) Cobra
(C) Python
(D) None of the above
80. Class Aves includes :-
- (A) Running birds
(B) Flying birds
(C) Water birds
(D) All kinds of birds
81. Which of the following is a fossil bird ?
- (A) Uromastix
(B) Archaeopteryx
(C) Emu
(D) Sparrow
82. Birds show the presence of which of the following ?
- (A) Beak
(B) Wing
(C) Feathers
(D) All of the above
79. इनमें से किसके पृष्ठ भाग में षटकोणीय शल्को की एक कतार देखी जाती है ?
- (A) करैत
(B) कोब्रा
(C) अजगर
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं
80. वर्ग एविस में शामिल होते हैं
- (A) दौड़ने वाले पक्षी
(B) उड़ने वाले पक्षी
(C) तैरने वाले पक्षी
(D) सभी प्रकार के पक्षी
81. इनमें से कौन जीवाश्म पक्षी है ?
- (A) यूरोमैस्टिक्स
(B) आर्कियोप्टेरिक्स
(C) एमु
(D) गोरैया
82. पक्षी इनमें से किसकी उपस्थिति दर्शाते हैं ?
- (A) घोंघ
(B) डेना
(C) पंख
(D) उपरोक्त में से सभी

83. Birds are believed to have originated in :
- (A) Jurassic period from reptilian ancestors
- (B) Precambrian period from amphibian ancestors
- (C) Silurian period from piscine ancestors.
- (D) None of the above
84. Major adaptations for aerial life in birds are ?
- (A) Exoskeleton made up of feathers
- (B) Hollow bones
- (C) Air sacs
- (D) All of the above
85. Migration in birds is ?
- (A) Hereditary
- (B) Adaptive
- (C) Regular
- (D) All of above
83. पक्षियों की उत्पत्ति मानी जाती है
- (A) सरीसृप पूर्वजों से जुरासिक काल में
- (B) उभयचर पूर्वजों से प्राक् कैम्ब्रियन काल में
- (C) मछली समूह के पूर्वजों से सिल्यूरियन काल में
- (D) उपरोक्त में से कोई नहीं
84. पक्षियों में वातवीत जीवन के लिए प्रमुख अनुकूलन है .
- (A) पंख से निमित्त बाह्यककाल
- (B) खांखली हड्डी
- (C) वायु प्रकोष्ठ
- (D) उपरोक्त में से सभी
85. पक्षियों में प्रवास होता है
- (A) अनुवशिक
- (B) अनुकूलनात्मक
- (C) नियमित
- (D) उपरोक्त में से सभी

86. Which of the following determine route of migration birds ?
- (A) Mountains rivers and sea coasts
(B) Position of sun and moon
(C) Constellation of the stars
(D) All of the above
87. Migrations in birds are ?
- (A) Vertical
(B) Horizontal
(C) Both Vertical and Horizontal
(D) None of the above
88. Sexually dimorphic rabbits show?
- (A) True copulation
(B) Internal fertilization
(C) Direct Development
(D) All of the above
86. इनमें से कौन प्रवासी पक्षियों का मार्ग निर्धारित करता है
- (A) पर्वत, नदी एवं समुद्र तट
(B) सूर्य एवं चन्द्रमा की स्थिति
(C) तारा समूह
(D) उपरोक्त में से सभी
87. पक्षियों में प्रवास होता है
- (A) उदय
(B) क्षैतिज
(C) उदय एवं क्षैतिज दोनों
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं
88. लैंगिक दृष्टि से द्विरूपी खरगाश दर्शाते हैं
- (A) वास्तुविक निषुन
(B) आंतरिक निषेचन
(C) प्रत्यक्ष विकास
(D) उपरोक्त में से सभी

89. Which one is correct about dentition in rabbits?
- (A) Teeth are present on upper jaw only
- (B) Teeth are homodont and polyphyodont
- (C) Teeth help in mastication of food
- (D) Incisor teeth are absent
89. खरगोश में दंत विन्यास के बारे में क्या सही है ?
- (A) दाँत केवल ऊपरी जबड़े पर होते हैं
- (B) दाँत एक तरह के और बार-बार बनने वाले होते हैं
- (C) दाँत भोजन चबाने में सहायता करते हैं
- (D) कर्तक दाँत नहीं पाए जाते हैं
90. Mammals don't possess
- (A) Dorsal aorta
- (B) Left aortic arch
- (C) Right aortic arch
- (D) Double heart
90. स्तनधारी नहीं धारण करते हैं :
- (A) पृष्ठीय एओर्टा
- (B) बायीं एओर्टिक आर्क
- (C) दायीं एओर्टिक आर्क
- (D) द्विपथीय हृदय
