



**ZOO 301**

**B. Sc. V<sup>th</sup> SEMESTER EXAMINATION, 2024-25**

**ZOOLOGY**

**(Diversity of non-Chordates Parasitological &  
Economic Zoology)**

AFFIX PRESCRIBED  
RUBBER STAMP

**Paper ID**

(To be filled in the  
OMR Sheet)

Date (तिथि) : \_\_\_\_\_

**1635**

अनुक्रमांक (अंकों में) :

Roll No. (In Figures) :

अनुक्रमांक (शब्दों में) :

Roll No. (In Words) : \_\_\_\_\_

**Time : 1:30 Hrs.**

**समय : 1:30 घण्टे**

**Max. Marks : 75**

**अधिकतम अंक : 75**

**नोट : पुस्तिका में 50 प्रश्न दिये गये हैं, सभी प्रश्न करने होंगे। प्रत्येक प्रश्न 1.5 अंक का होगा।**

**Important Instructions :**

1. The candidate will write his/her Roll Number only at the places provided for, i.e. on the cover page and on the OMR answer sheet at the end and nowhere else.
2. Immediately on receipt of the question booklet, the candidate should check up the booklet and ensure that it contains all the pages and that no question is missing. If the candidate finds any discrepancy in the question booklet, he/she should report the invigilator within 10 minutes of the issue of this booklet and a fresh question booklet without any discrepancy be obtained.

**महत्वपूर्ण निर्देश :**

1. अभ्यर्थी अपने अनुक्रमांक केवल उन्हीं स्थानों पर लिखेंगे जो इसके लिए दिये गये हैं, अर्थात् प्रश्न पुस्तिका के मुख्य पृष्ठ तथा साथ दिये गये ओ०एम०आर० उत्तर पत्र पर, तथा अन्यत्र कहीं नहीं लिखेंगे।
2. प्रश्न पुस्तिका मिलते ही अभ्यर्थी को जाँच करके सुनिश्चित कर लेना चाहिए कि इस पुस्तिका में पूरे पृष्ठ हैं और कोई प्रश्न छूटा तो नहीं है। यदि कोई विसंगति है तो प्रश्न पुस्तिका मिलने के 10 मिनट के भीतर ही कक्ष परिप्रेक्षक को सूचित करना चाहिए और बिना त्रुटि की दूसरी प्रश्न पुस्तिका प्राप्त कर लेना चाहिए।

1. Which of these is a triploblastic animal -
  - (A) Hirudinaria
  - (B) Ascaris
  - (C) Taenia solium
  - (D) All of these
2. The fish used for control of malaria is .
  - (A) Rohu
  - (B) Gambusia
  - (C) Both (A) and (B)
  - (D) None of these
3. In honeybees, the drones are produced from -
  - (A) Unfertilized eggs
  - (B) Fertilized eggs
  - (C) Larvae fed with royal jelly
  - (D) Fasting larvae
4. Sperms found in pila are -
  - (A) Eupyrene only
  - (B) Oligopyrene only
  - (C) Both Eupyrene and Oligopyrene
  - (D) None of the above
1. इनमें से कौन त्रिस्तरीय जंतु है -
  - (A) हिरुडिनेरिया (जोंक)
  - (B) गोलकृमि
  - (C) फिताकृमि
  - (D) ये सभी
2. मलेरिया के नियंत्रण के लिए कौन सी फिश (मछली) प्रयोग आती है।
  - (A) रोहू
  - (B) गैम्बूसिया
  - (C) (A) और (B) दोनों
  - (D) उपरोक्त में से कोई नहीं
3. मधुमक्खियों में ड्रोन की उत्पत्ति होती है -
  - (A) अनिषेचित अण्डों से
  - (B) निषेचित अण्डों से
  - (C) लारवा जो रॉयल जैली खाता है
  - (D) भूखी लारवा से
4. पाइला में पाये जाने वाले शुक्राणु होते हैं -
  - (A) केवल युपाइरीन प्रकार के
  - (B) केवल ओलीगोपाइरीन प्रकार के
  - (C) यूपाइरीन तथा ओलीगोपाइरीन प्रकार के
  - (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

5. A class of protozoa that contains Only endoparasites -
- (A) Sarcodina  
(B) Flagellata  
(C) Sporozoa  
(D) None of these
6. Main function of ambulacral system in Echinodermata is -
- (A) Circulation  
(B) Movement  
(C) Defence  
(D) Food Collections
7. During development torsion occur in case of -
- (A) Pila  
(B) Unio  
(C) Palaemon  
(D) Limax
8. Schistosoma is commonly called -
- (A) Liver fluke  
(B) Dog tape worm  
(C) Blood fluke  
(D) Sheep fluke
5. प्रोटोजोआ का एक वर्ग जिसमें केवल आंतरिक परजीवी सम्मिलित है -
- (A) सार्कोडिना  
(B) फ्लैजिलेटा  
(C) स्पोरोजोआ  
(D) इनमें से कोई नहीं
6. इकानोडर्मेटा में एम्बुलेकुरल सिस्टम का मुख्य कार्य है -
- (A) परिवहन  
(B) गति  
(C) रक्षा  
(D) खाद्यान संग्रहण
7. विकास के दौरान ऐंठन किसमें होता है -
- (A) घोंघे में  
(B) सीपी में  
(C) झींगें में  
(D) लाइमेक्स में
8. सिस्टोसोमा को सामान्यतः कहते हैं -
- (A) यकृत पर्णकृमि  
(B) कुत्ता फिताकृमि  
(C) रक्त पर्णकृमि  
(D) भेड़ पर्णकृमि

9. "Flame cells" are associated with - 9. अग्नि कोशिकाओं का सम्बंध है -
- (A) Respiration (A) श्वसन से
- (B) Excretion (B) उत्सर्जन से
- (C) Nutrition (C) पोषण से
- (D) Digestion (D) पाचन से
10. Nematocysts are found in : 10. दंशकोशिका निम्न में पाई जाती है :
- (A) Porifera (A) पोरीफेरा
- (B) Coelenterate (B) सीलेन्ट्रेटा
- (C) Nematodes (C) निमैटोड्स
- (D) Annelida (D) एनीलीडा
11. Classification of protozoa is based on - 11. प्रोटोजोआ का वर्गीकरण आधारित है -
- (A) Skeletal (A) कंकालीय संरचना पर
- (B) Pellicle (B) पतली झिल्ली पर
- (C) Contractile vacuole (C) संकुचनशील रिक्तिका पर
- (D) Locomotory organelle (D) गतिशील अंगो पर
12. Contractile vacuole in protozoans mainly serve for - 12. प्रोटोजोआ के जन्तुओं में संकुचनशील घानी का कार्य है -
- (A) Digestion (A) पाचन
- (B) Excretion (B) उत्सर्जन
- (C) Osmoregulation (C) परासरण नियंत्रण
- (D) Water absorption (D) जल अवशोषण

13. Function of tricosysts -
- (A) Offence and defense  
 (B) Help in reproduction  
 (C) To attain resting condition  
 (D) All of the above
14. *Glossina palpalis* is the Zoological name of -
- (A) Tse – tse fly  
 (B) Fruit fly  
 (C) Sand fly  
 (D) May fly
15. Bath sponge is -
- (A) *Euplectella*  
 (B) *Gorgonia*  
 (C) *Euspongia*  
 (D) *Vallella*
16. Which cells are found only in sponges -
- (A) Amoeboid cells  
 (B) Choanocytes  
 (C) Trichocysts  
 (D) Gland cells
13. ट्राइकोसिस्ट्स का कार्य है -
- (A) बचाव व सुरक्षा के लिए  
 (B) प्रजनन में सहयोग  
 (C) विश्रामावस्था को प्राप्त करने के लिए  
 (D) उपरोक्त सभी
14. ग्लौसिना पैल्पैलिस किसका जंतु वैज्ञानिक नाम है ?
- (A) सी-सी मक्खी  
 (B) फल मक्खी  
 (C) सैण्ड मक्खी  
 (D) में मक्खी
15. बाथ स्पंज है -
- (A) यूप्लैकटेला  
 (B) गौर्गोनिया  
 (C) यूस्पॉजिया  
 (D) वेलेला
16. कौन सी कोशिकाएँ केवल स्पंजों में ही पायी जाती है -
- (A) अमीबॉइड कोशिकाएँ  
 (B) कोनोसाइट्स  
 (C) ट्राइकोसाइट्स  
 (D) ग्रंथि कोशिकाएँ

17. How many teeth are found in a row of radula ?
- (A) 5  
(B) 7  
(C) 9  
(D) 11
18. Stone canal in Asterias connects the -
- (A) Ring canal and polian vesicle  
(B) Ring canal and radial canal  
(C) Madreporite and ring canal  
(D) Madreporite and polian vesicle
19. Suckers of leech are located at -
- (A) Anterior end of body  
(B) Posterior end of body  
(C) All over the body  
(D) Anterior and posterior end of body
20. Epitoke in Nereis is associated with -
- (A) Digestion  
(B) Respiration  
(C) Excretion  
(D) Reproduction
17. रेडुला के एक पंक्ति में कितने दाँत होते हैं ?
- (A) पाँच  
(B) सात  
(C) नौ  
(D) ग्यारह
18. तारा मछली में स्टोन कैनाल जोड़ती है -
- (A) रिंग कैनाल और पोलियन वेसिकल से  
(B) रिंग कैनाल तथा रेडियल कैनाल को  
(C) मैड्रिपोराइट तथा रिंग कैनाल को  
(D) मैड्रिपोराइट तथा पोलियन वेसिकल को
19. जोंक में चुषक पाये जाते हैं -
- (A) शरीर के अग्र सिरे पर  
(B) शरीर के पश्च सिरे पर  
(C) पूरे शरीर पर  
(D) शरीर के अग्र व पश्च सिरे पर
20. एपीटोक, नेरीज में संबंधित है -
- (A) पाचन  
(B) श्वसन  
(C) उत्सर्जन  
(D) प्रजनन

21. Which is a hermaphrodite form ? 21. कौन द्विलिंगीय है ?
- (A) Leech (A) जोंक  
(B) Ascaris (B) गोल कृमि  
(C) Mosquito (C) मच्छर  
(D) Cockroach (D) तिलचट्टा
22. How many segment form the 22. जोंक में पश्च चूषक का निर्माण कितने  
posterior suckers - खण्डों द्वारा होता है -
- (A) Two (A) दो  
(B) Seven (B) सात  
(C) Five (C) पाँच  
(D) Ten (D) दस
23. How many chambers are found 23. जोंक के क्रॉप में कितने कोष्ठ पाये जाते हैं ?  
in the crop of leech ?
- (A) 8 (A) 8  
(B) 9 (B) 9  
(C) 10 (C) 10  
(D) 6 (D) 6
24. A chitinous exoskeleton occurs 24. काइटिनयुक्त बाह्य कंकाल पाया जाता है -  
in -
- (A) Birds (A) पक्षियों में  
(B) Fishes (B) मछलियों में  
(C) Insects (C) कीटों में  
(D) Tortoises (D) कछुओं में

25. Cteridium is as respiratory organ of -
- (A) *Pila globosa*  
 (B) *Rana tigrina*  
 (C) Scorpion  
 (D) Prawn
26. Aristole Lantern is found in -
- (A) Sea Urchin  
 (B) Sea cucumber  
 (C) Star fish  
 (D) Sea anemone
27. Water vascular system is a trait of ?
- (A) Poriferans  
 (B) Molluscs  
 (C) Echinoderms  
 (D) All of these
28. Tube feet are characteristic feature of -
- (A) Jelly fish  
 (B) Star fish  
 (C) Cray fish  
 (D) Cuttle fish
25. टैरीडियम एक श्वसन अंग है -
- (A) पाइला ग्लोबोसा में  
 (B) रेना टीगरीना में  
 (C) बिच्छू में  
 (D) झींगे में
26. अरस्तू की लालटेन पायी जाती है -
- (A) सी अर्चिन में  
 (B) सी कुकुम्बर में  
 (C) स्टार फिश में  
 (D) सी एनीमोन में
27. जल संवहन तंत्र किसका लक्षण है ?
- (A) पोरीफरेन्स  
 (B) मोलस्का  
 (C) इकाइनोडर्म्स  
 (D) उपरोक्त सभी
28. नाल पाद विशिष्ट लक्षण है-
- (A) जैली फिश के  
 (B) तारामीन के  
 (C) क्रे फिश के  
 (D) कटल फिश के

29. *Pyrilla purpusilla* is controlled by release of lepidopteran parasitoid.
- (A) *Epiricania melanoleuca*  
 (B) Granulosis virus  
 (C) *Sturmiosis inferens*  
 (D) *Trichogramma chilonis*
30. Silk contain a protein known as :
- (A) Casein  
 (B) Fibroin  
 (C) Sericin  
 (D) Both (B) and (C)
31. Tasar silk is produced by ?
- (A) *Antheraea Mylitta*  
 (B) *Bombyx mori*  
 (C) *Philosomia ricini*  
 (D) *Antheraea assamensis*
32. The lac is secreted by which part of the lac insect ?
- (A) Anal opening  
 (B) Skin  
 (C) Salivary gland  
 (D) Abdominal gland
29. पाइरिला पर्पुसिला को किस लैपिडोप्टेन पैरिसिटॉइड द्वारा नियंत्रित किया जाता है।
- (A) एपिरिकेनिया मेलानोल्याका  
 (B) ग्रैनुलोसिस वाइरस  
 (C) स्टर्मियोसिस इन्फरेन्स  
 (D) ट्राइकोग्रामा चिलोनिस
30. रेशम में कौन सा प्रोटीन पाया जाता है :
- (A) केसीन  
 (B) फाइब्रोइन  
 (C) सेरिसिन  
 (D) (B) और (C) दोनों
31. तसर सिल्क किस के द्वारा उत्पादित किया जाता है ?
- (A) एन्थेरिया माइलिटा  
 (B) बॉम्बिक्स मोरी  
 (C) फिलोसोमिया रिसीनी  
 (D) एन्थेरिया आसमेन्सिस
32. लाख, लाख कीट के किस भाग से स्रावित होता है ?
- (A) गुदा द्वार  
 (B) त्वचा  
 (C) लार ग्रंथि  
 (D) उदर ग्रंथि

33. Which of the following is not an edible fresh water fish :
- (A) Anguilla  
(B) Labeo rohita  
(C) Mystus singhala  
(D) Wallago attu
34. Mode of nutrition in Euglenoid is :
- (A) Photosynthetic  
(B) Heterotropic  
(C) Chemosynthetic  
(D) Both (A) and (B)
35. Movement of food vacuole in paramecium along a definite path is known as :
- (A) Cytokinesis  
(B) Cyclosis  
(C) Endomixis  
(D) Metagenesis
36. How many Paramecia are produced of the conjugation :
- (A) 2  
(B) 4  
(C) 8  
(D) 16
33. निम्नलिखित में से कौन ताजा पानी की मछली नहीं है :
- (A) एंगुइला  
(B) लाबियो रोहिता  
(C) मिस्टस सिंघला  
(D) वालागो अट्टू
34. यूग्लेनॉइड में पोषण का तरीका है -
- (A) प्रकाश संश्लेषक  
(B) विषमदैशिक  
(C) रसायन संश्लेषी  
(D) (A) और (B) दोनों
35. पैरामीशियम में खाद्य रिक्तिका का एक निश्चित पथ के साथ संचलन :
- (A) साइटोकाइनेसिस  
(B) साइक्लोसिस  
(C) एंडोमिक्सिस  
(D) मेटाजेनेसिस
36. संयुग्मन से कितने पैरामीशिया उत्पन्न होता है -
- (A) 2  
(B) 4  
(C) 8  
(D) 16

37. Phylum protozoa is classified based on.
- (A) Size  
(B) Shape  
(C) Number of nuclei  
(D) Locomotary organ
38. The spicules of silica are found in -
- (A) Grantia  
(B) Leucosolenia  
(C) Sycon  
(D) Hyalonema
39. The sense organ in Aurelia is called as :
- (A) Nematocyst  
(B) Tentaculocyst  
(C) Taster  
(D) Tentella
40. Which stage of liver fluke infect the intermediate host -
- (A) Redia  
(B) Cercaria  
(C) Sporocyst  
(D) Meracidium
37. प्रोटोजोआ संघ निम्नलिखित के आधार पर वर्गीकृत किया गया है।
- (A) माप  
(B) आकार  
(C) नाभिकों की संख्या  
(D) चलन अंग
38. सिलिका के स्पिक्यूलस पाये जाते हैं -
- (A) ग्रान्टिया  
(B) ल्यूकोसोलीनिया  
(C) साइकॉन  
(D) हायलोनेमा
39. ऑरैलिया में संवेदी अंग किसे कहा जाता है :
- (A) निमेटोसिस्ट  
(B) टेंटाकुलोसिस्ट  
(C) टस्टर  
(D) टेंटेला
40. मध्यवर्ती मेजबान को लीवर फ्लूक का कौन सा चरण संक्रमित कारता है -
- (A) रेडिया  
(B) सर्केरिया  
(C) स्पोरोसिस्ट  
(D) मेरासिडीयम

41. In obelia colony which of the following is not covered by perisarc :
- (A) Hydranth  
(B) Blastocyst  
(C) Medusa  
(D) Coenosarc
42. Saliva of Leech contains an anticoagulant called :
- (A) Hemoglobin  
(B) Hirudin  
(C) Histamine  
(D) Heparin
43. Common name of *Leptocorisa varicornis* -
- (A) Rice gall midge  
(B) Rice Gundy bug  
(C) Army worm  
(D) Tana bedhak
44. *Ancylostoma* is generally known as -
- (A) Pinworm  
(B) Whipworm  
(C) Eye worm  
(D) Hook worm
41. ओबेलिया कोलोनी में निम्नलिखित कवर में से कौन सा पेरिसार्क द्वारा कवर नहीं किया गया है-
- (A) हाड्रन्थ  
(B) ब्लास्टोसिस्ट  
(C) मेडुसा  
(D) सीनोसार्क
42. लीच के लार में थक्कारोधी तत्व क्या होता है :
- (A) होमोग्लोबिन  
(B) हिरुदिन  
(C) हिस्टामाइन  
(D) हेपारिन
43. लेप्टोकोराइजा वेरीकॉर्निस का सामान्य नाम है -
- (A) राईस गाल मिज  
(B) राईस गंधी बग  
(C) आर्मी वॉर्म  
(D) तना बेधक
44. एंकीलोस्टोमा को आम तौर पर जाना जाता है -
- (A) पिनवर्म  
(B) विहिप वर्म  
(C) आई वर्म  
(D) हुक वर्म

45. The protist that reproduce both by binary fission and conjugation is -
- (A) Amiba  
(B) Euglena  
(C) Paramecium  
(D) Monocystis
46. Auditory organ of locust is -
- (A) Muller organ  
(B) Tympanum attached to 1<sup>st</sup> abdominal segment  
(C) Scolopidia  
(D) None
47. Typhlosole present in unio is found in :
- (A) Stomach  
(B) Intestine  
(C) Rectum  
(D) Oesophagus
48. Madrepore is associated with :
- (A) Haemal system  
(B) Digestive system  
(C) Ambulacral system  
(D) Reproductive system
45. प्रोटिस्ट जो द्विविभाजन और संयुग्मन दोनों द्वारा प्रजनन करते हैं -
- (A) अमीबा  
(B) यूग्लीना  
(C) पैरामीशियम  
(D) मोनोसिस्टिस
46. टिड्डे का श्रवण अंग है -
- (A) मुलर ऑर्गन  
(B) टिम्पेनम प्रथम एबडोमिनल सेगमेंट से जुड़ा हुआ  
(C) स्कोलोपिडिया  
(D) कोई नहीं
47. यूनियों में मौजूद टाइफ्लोसोल पाया जाता है :
- (A) अमाशय  
(B) आँत  
(C) मलाशय  
(D) ग्रासनली
48. मैड्रोपोराइट किससे सम्बंधित है :
- (A) हेमल प्रणाली  
(B) पाचन तंत्र  
(C) एम्बुलैकल तंत्र  
(D) प्रजनन तंत्र

49. Which is an organophosphate :

- (A) Mirex
- (B) DDT
- (C) Malathion
- (D) All of the above

50. Pebrine disease occurs in :

- (A) Lac insect
- (B) Silk worm
- (C) Chicken
- (D) Honey bees

49. इसमें से कौन ऑर्गेनोफॉस्फेट है :

- (A) मिरेक्स
- (B) डी0 डी0 टी0
- (C) मैलाथियॉन
- (D) उपरोक्त सभी

50. पेब्रिन रोग होता है :

- (A) लाख के किड़ो में
- (B) रेशम के कीड़ो में
- (C) मुर्गियों में
- (D) मधुमक्खियों में

\*\*\*\*\*