



ZOO 101

B.Sc. Ist SEMESTER EXAMINATION, 2023-24

ZOOLOGY

(Basics of Zoology)

AFFIX PRESCRIBED
RUBBER STAMP

Paper ID

(To be filled in the OMR
Sheet)

Date (तिथि) : _____

1055

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 the following is a correct matching pair of disease and pathogen ?
 - (A) Filariasis – Wuchereria
 - (B) Kala-azar – Glossina
 - (C) Sleeping sickness – Leishmania
 - (D) Malaria- Anopheles
 2. Kala-azar is transmitted by-
 - (A) Dragan fly
 - (B) House fly
 - (C) Tse- tse fly
 - (D) Sand fly
 3. Which disease is caused by a nematode ?
 - (A) Amoebiasis
 - (B) Leprosy
 - (C) Filariasis
 - (D) Poliomyelitis
 4. Which of the following is a set of bacterial disease ?
 - (A) Malaria, Poliomyelitis, mumps
 - (B) Mumps, cholera, typhoid
 - (C) Plague, Leprosy, Diphtheria
 - (D) Measles, Tuberculosis, Tetanus
1. निम्नलिखित में से कौन सा रोग और रोगाणु का सही युग्म है ?
 - (A) फाइलेरिया- बुचरेरिया
 - (B) काला-अजार – ग्लोसिना
 - (C) नींद की बीमारी- लीशमैनिया
 - (D) मलेरिया – एनोफिलीज
 2. कालाजार किसके द्वारा प्रेषित होता है ?
 - (A) ड्रैगन फ्लाइ
 - (B) हाउस फ्लाइ
 - (C) त्से-त्से फ्लाइ
 - (D) रेत फ्लाइ
 3. कौन सा रोग सूत्र कृमि के कारण होता है?
 - (A) अमीबायसिस
 - (B) कुष्ठरोग
 - (C) फाइलेरिया
 - (D) पोलियोमाइलाइटिस
 4. निम्नलिखित में से कौन जीवाणु रोगों का एक समूह है ?
 - (A) मलेरिया, पोलियोमाइलाइटिस, कण्ठमाला
 - (B) कण्ठमाला, हैजा, टाइफाइड
 - (C) प्लेग, कुष्ठरोग, डिप्थीरिया
 - (D) खसरा, तपेदिक, टेटनेस

5. Name the simplest Amino acid-
- (A) Alanine
(B) Tyrosine
(C) Asparagine
(D) Glycine
6. Animal fats are located particularly in which tissues-
- (A) Skeleton tissues
(B) Cardiac tissues
(C) Connective tissues
(D) Adipose tissues
7. Energy flow in ecosystem is-
- (A) Unidirectional
(B) Bidirectional
(C) Multi directional
(D) Stable
8. The Natural interconnection of food chain make it a :
- (A) Decomposers
(B) Food web
(C) Trophic level
(D) Standing crop
9. The consumer that feed herbivores are called :
- (A) Primary carnivores
(B) Secondary consumers
(C) Both (A) and (B)
(D) None of the above
5. सबसे सरल अमीनो एसिड का नाम बताए-
- (A) एलेनीन
(B) टायरोसीन
(C) ऐस्पारजीन
(D) ग्लाइसिन
6. जानवर वसा विशेष रूप से किन ऊतकों में स्थित होती है ?
- (A) कंकाल ऊतक
(B) हृदय पेशी ऊतक
(C) संयोजी ऊतक
(D) वसा ऊतक
7. पारिस्थितिकी तंत्र में ऊर्जा का प्रवाह है-
- (A) एक दिशात्मक
(B) द्विदिशात्मक
(C) बहुदिशात्मक
(D) स्थिर
8. खाद्य श्रृंखला का प्राकृतिक अंतर्संबन्ध इसे बनाता है :
- (A) अपघटक
(B) खाद्य जाल
(C) पौष्टिकता स्तर
(D) खड़ी फसल.
9. शाकाहारी जीवों का भक्षण करने वाले उपभोक्ता कहलाते हैं :
- (A) प्राथमिक मांसाहारी
(B) द्वितीयक उपभोक्ता
(C) दोनों (A) और (B)
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

10. Biogeochemical cycles are of-
- (A) Two types
(B) Three types
(C) Four types
(D) Five types
11. The first trophic levels are-
- (A) Herbivores
(B) Primary consumers
(C) Secondary consumers
(D) Producer
12. Which is the most important for origin of life ?
- (A) Oxygen
(B) Water
(C) Nitrogen
(D) Carbon
13. Which of the following contribute to the carbon cycle-
- (A) Photosynthesis
(B) Respiration
(C) Fossil fuel combustion
(D) All above
14. Nitrogen fixation occur with the help of :
- (A) Symbiotic Bacteria
(B) With the help of Nitrogenase enzyme
(C) Leguminous nodules
(D) All of these
10. जैव-भू रासायनिक चक्र है-
- (A) दो प्रकार
(B) तीन प्रकार
(C) चार प्रकार
(D) पाँच प्रकार
11. प्रथम पौष्टिकता स्तर है-
- (A) शाकाहारी
(B) प्राथमिक उपभोक्ता
(C) द्वितीयक उपभोक्ता
(D) उत्पादक
12. जीवन की उत्पत्ति के लिये सबसे महत्वपूर्ण क्या है ?
- (A) ऑक्सीजन
(B) पानी
(C) नाइट्रोजन
(D) कार्बन
13. निम्नलिखित में से कौन कार्बन चक्र में योगदान देता है-
- (A) प्रकाश संश्लेषण
(B) श्वसन
(C) जीवाश्म ईंधन का दहन
(D) उपरोक्त सभी
14. किसकी सहायता से नाइट्रोजन का निर्धारण होता है :
- (A) सहजीवी जीवाणु
(B) नाइट्रोजनेज एंजाइम की सहायता से
(C) फलीदार गांठे
(D) उपरोक्त सभी

15. The Sedimentary cycle is :
- (A) Oxygen
(B) Nitrogen
(C) Carbon
(D) Phosphorus
16. A natural resource that can be replaced in the same rate at which it is consumed or used is known as :
- (A) Artificial resources
(B) Natural resources
(C) Renewable resources
(D) Non-renewable resources
17. Which of the following is a nonrenewable energy resource ?
- (A) Solar
(B) Methane
(C) Hydroelectric
(D) Coal
18. Binomial Nomenclature was given by
- (A) Ernst Mayr
(B) Alexander Agassiz
(C) Carolus Linnaeus
(D) Alexander Agassiz and Carolus Linnaeus
15. अवसादी चक्र निम्न में है :
- (A) ऑक्सीजन
(B) नाइट्रोजन
(C) कार्बन
(D) फॉस्फोरस
16. एक प्राकृतिक संसाधन जिसे उसी दर से बदला जा सकता है जिस दर पर उसका उपभोग या उपयोग किया जाता है क्या कहलाता है :
- (A) कृत्रिम संसाधन
(B) प्राकृतिक संसाधन
(C) नवीकरणीय संसाधन
(D) गैर-नवीकरणीय संसाधन
17. निम्नलिखित में से कौन सा एक गैर-नवीकरणीय ऊर्जा संसाधन है :
- (A) सौर
(B) मिथेन
(C) पनबिजली
(D) कोयला
18. द्विपद नामकरण किसके द्वारा दिया गया था
- (A) अरनेस्ट मेयर
(B) अलेक्जेंडर अगासीज़
(C) केरोलस लिनियस
(D) अलेक्जेंडर अगासीज़ और केरोलस लिनियस

19. Which of the following is the largest bee ?
- (A) Apis dorsata
 (B) Apis florea
 (C) Apis indica
 (D) Apis mellifera
20. Which of the following bees does the tail-wagging dance ?
- (A) Scout bees
 (B) Nurse bees
 (C) Builder bees
 (D) Sanitary bees
21. Which of the following silk is mainly produced in Assam ?
- (A) Arundi silk
 (B) Natural silk
 (C) Muga silk
 (D) Tassar silk
22. Silk is produced by :
- (A) Cocoon
 (B) Adult moth
 (C) Larva
 (D) Larva and adult moth
19. निम्नलिखित में से कौन सी सबसे बड़ी मधुमक्खी है ?
- (A) एपीस डारसेटा
 (B) एपीस फ्लोरिया
 (C) एपीस इंडिका
 (D) एपीस मेलीफेरा
20. निम्नलिखित में से कौन सी मधुमक्खी पूंछ हिलाकर नृत्य करती है ?
- (A) स्काउट मधुमक्खी
 (B) नर्स मधुमक्खी
 (C) बिल्डर मधुमक्खी
 (D) सेनिटरी मधुमक्खी
21. निम्नलिखित में से कौन सा रेशम मुख्य रूप से असम में उत्पादित होता है-
- (A) अरण्डी सिल्क
 (B) प्राकृतिक सिल्क
 (C) मूंगा सिल्क
 (D) टसर सिल्क
22. रेशम का उत्पादन किया जाता है :
- (A) ककुन
 (B) वयस्क मोथ
 (C) लार्वा
 (D) लार्वा और वयस्क मोथ

23. Silk contains a protein known as
- (A) Casein
(B) Fibroin
(C) Sericin
(D) Both (B) and (C)
24. Which of the following is a vector borne disease ?
- (A) Scurvy
(B) Kwashiorkor
(C) Malaria
(D) Rickets
25. Which of the following pathogens causes cholera in humans ?
- (A) Fungi
(B) Bacteria
(C) Virus
(D) Protozoan
26. Entamoeba gingivalis found in the buccal cavity of man causes :
- (A) No disease
(B) Pyorrhoea
(C) Bronchitis
(D) Amoebic dysentery
23. रेशम में एक प्रोटीन होता है जिसे कहा जाता है
- (A) केसीन
(B) फाइब्रोइन
(C) सेरीसीन
(D) दोनों (B) और (C)
24. निम्नलिखित में से कौन सा वेक्टर जनित रोग है ?
- (A) स्कर्वी
(B) क्वाशीकोर
(C) मलेरिया
(D) रिकेट्स
25. निम्नलिखित में से कौन सा रोग जनक मनुष्यों में है जो रोग का कारण बनता है ?
- (A) कवक
(B) जीवाणु
(C) विषाणु
(D) प्रोटोजोआ
26. मनुष्य के मुख गुहा में पाये जाने वाले एंटा अमीबा जिंजिवलिस के कारण क्या होता है
- (A) कोई बीमारी नहीं
(B) पायरिया
(C) ब्रोंकाइटिस
(D) अमीबिक पेचिस

27. Which of the following fish is used for the control of Plasmodium ?
- (A) Wallago
 (B) Gambusia
 (C) Clarias
 (D) Mystus
28. Which of the following is not a freshwater fish ?
- (A) Labeo Rohita
 (B) Labeo Calbasu
 (C) Mackerel
 (D) Clarias batrachus
29. Which of the following is associated with formation of pearl-
- (A) Pecten
 (B) Ostrea
 (C) Pinctada
 (D) Nautilus
30. Who is referred to as father of pearl Industry ?
- (A) Inovsky
 (B) Louis Pasteur
 (C) Kokichi Mikimoto
 (D) Harvey
27. निम्न में से किस मछली का उपयोग प्लाजमोडियम के नियन्त्रण में किया जाता है
- (A) वेलैगो
 (B) गैम्बुसिया
 (C) क्लैरियस
 (D) मिस्टस
28. निम्नलिखित में से कौन ताजे पानी की मछली नहीं है ?
- (A) लेबियो रोहिता
 (B) लेबियो कालबासु
 (C) मेकरेल
 (D) क्लारियस बैट्रकस
29. निम्नलिखित में से कौन मोती के निर्माण से संबंधित है-
- (A) पेक्टेन
 (B) ओस्ट्रीया
 (C) पिनकटेडा
 (D) नाटिलस
30. मोती उद्योग का जनक किसे कहा जाता है
- (A) इनोवास्की
 (B) लूइस पाश्चर
 (C) कोकीची मीकीमोटो
 (D) हार्वे

31. Most advanced theory of origin of life is
- (A) Catastrophic
(B) Haldane and Oparin
(C) Cosmozoic
(D) Spontaneous
32. Russian scientist who proposed the theory of origin of life was :
- (A) Oparin
(B) Haldane
(C) Miller
(D) Fox
33. Under certain conditions scientist have got cell like structure but without its true organization. What are they called ?
- (A) Eobionts
(B) Protists
(C) Coacervates
(D) Microbes
34. Which of the following shows maximum diversity ?
- (A) Plants
(B) Animalia
(C) Monerans
(D) Protistans
31. जीवन की उत्पत्ति का सबसे उन्नत सिद्धान्त है
- (A) कैटास्ट्रॉफिक
(B) हाल्डेन और ओपेरिन
(C) कास्मोजोइक
(D) स्पानटेनियस
32. जीवन की उत्पत्ति का सिद्धान्त प्रतिपादित करने वाले रूसी वैज्ञानिक थे :
- (A) ओपेरिन
(B) हेल्डेन
(C) मिलर
(D) फोक्स
33. भिन्न परिस्थितियों में वैज्ञानिकों को कोशिका जैसी संरचना मिली है लेकिन यह वास्तविक संगठन के बिना हैं इन्हें क्या कहा जाता है?
- (A) इबीयान्ट्स
(B) प्रोटीस्ट्स
(C) कोएसरवेट्स
(D) माइक्रोब्स
34. निम्नलिखित में से कौन अधिकतम विविधता दर्शाता है ?
- (A) पौधे
(B) जानवर
(C) मोनेरानस
(D) प्रोटीस्टानस

35. Which of the following does not come under taxon ?
- (A) Species
(B) Kingdom
(C) Division
(D) Key
36. Ozone layer is found in :
- (A) Ionosphere
(B) Stratosphere
(C) Thermosphere
(D) Troposphere
37. Carnivores and Omnivores are considered as :
- (A) Producers
(B) Consumers
(C) Primary consumers
(D) Secondary consumers
38. Which of the following food chain correctly describes the flow of energy in an ecosystem ?
- (A) Grass → Cow → Human
(B) Caterpillar → leaf → Human
(C) Cow → Grass → Human
(D) Leaf → Bird → Caterpillar
35. निम्नलिखित में से कौन सा टैक्सो के अंतर्गत नहीं आता है ?
- (A) प्रजाति
(B) किंगडम
(C) डिविजन
(D) कुन्जी
36. ओजोन परत पाई जाती है :
- (A) आयनोस्फीयर में
(B) स्ट्रेटोस्फीयर में
(C) थर्मोस्फीयर में
(D) ट्रॉपोस्फीयर में
37. मांसाहारी और सर्वाहारी जाने जाते हैं :
- (A) उत्पादक
(B) उपभोक्ता
(C) प्राथमिक उपभोक्ता
(D) द्वितीयक उपभोक्ता
38. निम्नलिखित में कौन सी खाद्य श्रृंखला ऊर्जा के प्रवाह का सही वर्णन करती हैं ?
- (A) घास → गाय → मानव
(B) कैटरपिलर → पत्ती → मानव
(C) गाय → घास → मानव
(D) पत्ती → पक्षी → कैटरपिलर

39. Following is usually measured at the species diversity level :
- (A) Ecological diversity
(B) Taxonomic diversity
(C) Morphological diversity
(D) Functional diversity
39. निम्नलिखित को आमतौर पर प्रजाति विविधता स्तर पर मापा जाता है :
- (A) पारिस्थितिकी विविधता
(B) वर्गीकी विविधता
(C) आकारिकी विविधता
(D) क्रियात्मक विविधता
40. Diversity of all living things depends on :
- (A) Geography
(B) Presence other species
(C) Soils
(D) All of the above
40. सभी जीवित चीजों की विविधता निर्भर करती है :
- (A) भौगोलिक
(B) उपस्थित अन्य प्रजातियां
(C) मृदा
(D) उपरोक्त सभी
41. The genotypic ratio of a monohybrid cross is :
- (A) 3:1
(B) 1:2:1
(C) 9:3:3:1
(D) 2:1:1
41. क्रॉस में जीनोटाइप अनुपात संकर होता है :
- (A) 3:1
(B) 1:2:1
(C) 9:3:3:1
(D) 2:1:1
42. Cartilaginous fishes are :
- (A) Placoderms
(B) Acanthodians
(C) Chondrichthyes
(D) Osteichthyes
42. काटीलेजीनीयस मछलियाँ हैं :
- (A) प्लेकोडर्म
(B) एकोनथोडियान
(C) कान्द्रीक्थीस
(D) ओस्टीओक्थीस

43. Name the organization which provides rules for naming animals :
- (A) ICZN
(B) ICN
(C) ICBN
(D) IBM
44. The honey bee is of greatest use of mankind as :
- (A) It is of medicinal benefits
(B) Help in Cross-pollination
(C) We get honey from them
(D) None of these
45. The role of bacteria in the carbon cycle is :
- (A) Breakdown of organic compounds
(B) Chemosynthesis
(C) Photosynthesis
(D) Assimilation of nitrogen compounds
46. Which of the food chains directly depends on solar radiations
- (A) Predator
(B) Grazing
(C) Detritus
(D) None of these
43. उस संगठन का नाम बताइए जो जानवरों के नामकरण के लिए नियम प्रदान करता है
- (A) ICZN
(B) ICN
(C) ICBN
(D) IBM
44. मधुमक्खी मानवजाति के लिए सबसे अधिक उपयोगी है
- (A) यह औषधीय लाभ होता है
(B) पर-परागण में सहायता
(C) उनसे हमें शहद मिलता है
(D) इनमें से कोई नहीं
45. कार्बन चक्र में जीवाणु की भूमिका है :
- (A) कार्बनिक यौगिक का टूटना
(B) रसायन संश्लेषण
(C) प्रकाश संश्लेषण
(D) नाइट्रोजन यौगिक को मिलाना
46. कौन सी खाद्य श्रृंखला सीधे तौर पर सौर विकिरण पर निर्भर करती है
- (A) शिकारी
(B) चराई
(C) डेट्रीटस
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

47. What is the term for each step in the transfer of energy and matter within a food web ?
- (A) Energy path
(B) Food chain
(C) Trophic level
(D) Food pyramid
48. Which of the following is described by the fluid mosaic model ?
- (A) Nucleus
(B) Plasma membrane
(C) Endoplasmic reticulum
(D) Ribosome
49. Which of the following is not a type of chromosomal aberration?
- (A) Duplication
(B) Translocation
(C) Mutations
(D) Inversion
50. The mosquito- borne Zika virus outbreak was declared an epidemic mainly in which of the following regions ?
- (A) Europe
(B) China and India
(C) Brazil and North America
(D) South Africa and Ghana
47. खाद्य जाल में ऊर्जा और पदार्थ के स्थानांतरण में प्रत्येक चरण के लिए क्या शब्द है ?
- (A) ऊर्जा पथ
(B) खाद्य श्रृंखला
(C) पौष्टिकता स्तर
(D) खाद्य पिरामिड
48. निम्नलिखित में से किसका वर्णन द्रव मोजेक मॉडल द्वारा किया गया है
- (A) केन्द्रक
(B) प्लाज्मा झिल्ली
(C) अन्तः प्रदव्ययी जालिका
(D) राइबोसोम
49. निम्नलिखित में से कौन सा क्रोमोसोमल विपथन का एक प्रकार नहीं है ?
- (A) दोहराव
(B) ट्रांसलोकेशन
(C) उत्परिवर्तन
(D) उलट देना
50. मच्छर जनित जीका विषाणु के प्रकोप को मुख्य रूप से निम्नलिखित में से किस क्षेत्र में महामारी घोषित किया गया था ?
- (A) यूरोप
(B) चीन और भारत
(C) ब्राजील और उत्तरी अमेरिका
(D) दक्षिण अफ्रीका और घाना
