



ZOO 101

B.Sc. Ist SEMESTER EXAMINATION, 2022-23

ZOOLOGY

(Basics of Zoology)

(2+0)

(CBCS MODE)

AFFIX PRESCRIBED
RUBBER STAMP

Date (तिथि) : _____

Paper ID

(To be filled in the
OMR Sheet)

8023

अनुक्रमांक (अंकों में) :

Roll No. (In Figures)

अनुक्रमांक (शब्दों में) : _____

Roll No. (In Words) : _____

Time : 1 Hour

समय : 1 घण्टा

Max. Marks : 60

अधिकतम अंक : 60

नोट : पुस्तिका में 40 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 not a vector-born disease ?
 - (A) Yellow fever
 - (B) Dengue fever
 - (C) Viral fever
 - (D) Malaria
 2. Kala-azar is transmitted by :
 - (A) Dragon fly
 - (B) House fly
 - (C) Tse-tse fly
 - (D) Sand fly
 3. The parasite that is also a vector host is :
 - (A) Ascaris
 - (B) Bug
 - (C) Fasciola
 - (D) House fly
 4. Which of the following pathogens causes cholera in human ?
 - (A) Fungi
 - (B) Bacteria
 - (C) Virus
 - (D) Protozoan
1. निम्नलिखित में कौन एक वेक्टर जनित रोग नहीं है ?
 - (A) पीला बुखार
 - (B) डेंगू बुखार
 - (C) वायरल बुखार
 - (D) मलेरिया
 2. कालाबाजार किसके द्वारा प्रेषित होता है ?
 - (A) ड्रैगन फ्लाई
 - (B) हाउस फ्लाई
 - (C) त्से-त्से फ्लाई
 - (D) रेत फ्लाई
 3. परजीवी जो एक सदिश परपोषी भी है।
 - (A) एस्केरिस
 - (B) बग
 - (C) फेसीवोला
 - (D) हाउस फ्लाई
 4. निम्नलिखित में से कौन सा रोगजनक मनुष्यों में हैजा का कारण बनता है।
 - (A) कवक
 - (B) जीवाणु
 - (C) विषाणु
 - (D) प्रोटोजोआ

5. Entamoeba gingivalis found in the buccal cavity of man causes.
 - (A) No disease
 - (B) Pyorrhoea
 - (C) Bronchitis
 - (D) Amoebic dysentery
6. Who is the mother of Broiler Poultry farming ?
 - (A) James Harbor
 - (B) Wilmer Steel
 - (C) William Hanna
 - (D) Wilkinson
7. Which is the oldest animal or bird by human is domesticated.
 - (A) Goat
 - (B) Cat
 - (C) Dog
 - (D) Hen
8. Management and rearing of fishes only is called as _____.
 - (A) Aquaculture
 - (B) Pisciculture
 - (C) Apiculture
 - (D) Fishery
5. मनुष्य के मुख गुहा में पाये जाने वाले एंटा अमीबा जिंजिवलिस के कारण होते हैं।
 - (A) कोई बीमारी नहीं
 - (B) पायरिया
 - (C) ब्रोकाइटिस
 - (D) अमीबिक पेचिस
6. ब्रायलर पोल्ट्री फार्मिंग की जननी कौन है ?
 - (A) जेम्स हार्बर
 - (B) विल्मर स्टील
 - (C) विलियम हन्ना
 - (D) विल्किन्सन
7. सबसे पुराना जानवर या पक्षी कौन सा है जिसे मानव द्वारा पालतू बनाया जाता है।
 - (A) बकरा
 - (B) बिल्ली
 - (C) कुत्ता
 - (D) मुर्गी
8. केवल मछलियों के प्रबंधन और पालन को _____ कहा जाता है
 - (A) एक्वाकल्चर
 - (B) मछलीपालन
 - (C) मधुमक्खी पालन
 - (D) मत्स्य पालन

9. Which of the following is not a freshwater fish ?

- (A) Labeo rohita
- (B) labeo calbasu
- (C) Mackerel
- (D) Clarias batrachus

10. The malignant tertian malaria is caused by :

- (A) Plasmodium malariae
- (B) Plasmodium orale
- (C) Plasmodium falciparum
- (D) Plasmodium vivax

11. Ascaris infection is transmitted by:

- (A) Mosquito bite
- (B) Tse-tse fly
- (C) Consuming uncooked pork
- (D) Drinking Contaminated water with eggs of Ascaris

9. निम्नलिखित में से कौन ताजे पानी की मछली नहीं है ?

- (A) लबियो रोहिता
- (B) लबियो कालबासु
- (C) मैकेरल
- (D) क्लारियस बट्राक्स

10. घातक तृतीयक मलेरिया किसके कारण होता है ?

- (A) प्लास्मोडियम मलेरिया
- (B) प्लास्मोडियम ओवले
- (C) प्लास्मोडियम फाल्सीपेरम
- (D) प्लास्मोडियम विवैक्स

11. एस्केरिस संक्रमण किसके द्वारा फैलता है।

- (A) मच्छर का काटना
- (B) त्से-त्से पलाई
- (C) कच्चा सूअर का मांस खाना
- (D) एस्केरिस के अंडे के साथ दूषित पानी पीने से

12. The generic name of which of these is *Apis* ?
- (A) Fish
(B) Honey bee
(C) Lac insect
(D) Prawn
13. *Apis dorsata* is used to refer to.
- (A) Little bee
(B) Indian bee
(C) European bee
(D) Rock bee
14. Nature of Honey is :
- (A) Acidic
(B) Alkaline
(C) Neutral
(D) Turns to basic after a few days
15. This species produces silk of superior quality
- (A) Attacus atlas
(B) Bombyx mori
(C) *Attacus ricini*
(D) *Antheraea assamensis*
12. इनमें से किसका सामान्य नाम एपिस है ?
- (A) मछली
(B) मधुमक्खी
(C) लाक कीट
(D) झींगा
13. एपिस डार्सेटा का उपयोग संदर्भित करने के लिये किया जाता है।
- (A) छोटी मधुमक्खी
(B) भारतीय मधुमक्खी
(C) यूरोपीय मधुमक्खी
(D) रॉक मधुमक्खी
14. शहद का प्रकृति है।
- (A) अम्लीय
(B) क्षारीय
(C) तटस्थ (उदासीन)
(D) कुछ दिनों के बाद क्षारीय हो जाता है
15. यह प्रजाति बेहतर गुणवत्ता के रेशम का उत्पादन करती है।
- (A) अटैक्स एटलस
(B) बॉम्बेक्स मोरी
(C) अटैक्स रीसीनी
(D) एंथेरिया एसामेंसिस

16. Honey, silk and Lac are :
 (A) Artificial elements
 (B) Secretory substance of plants
 (C) Secretory substance of Insects
 (D) All of these
17. Silk contains a protein known as :
 (A) Casein
 (B) Fibroin
 (C) Sericin
 (D) Both (B) and (C)
18. The source of carbon to plants in the carbon cycle is :
 (A) Fossil fuels
 (B) Carbonate rocks
 (C) Atmospheric carbon dioxide
 (D) All of the above
19. In a food chain, the total amount of living material is depicted by
 (A) Pyramid of biomass
 (B) Pyramid of energy
 (C) Pyramid of number
 (D) Trophic levels
16. शहद, रेशम और लाक है :
 (A) कृत्रिम तत्व
 (B) पौधों का स्रावी पदार्थ
 (C) कीटों का स्रावी पदार्थ
 (D) उपरोक्त सभी
17. रेशम में एक प्रोटीन होता है जिसे कहा जाता है :
 (A) केसिन
 (B) फाइब्रोइन
 (C) सेरिसिन
 (D) दोनों (B) और (C)
18. कार्बन चक्र में पौधों को कार्बन का स्रोत है।
 (A) जीवाश्म ईंधन
 (B) कार्बोनेट चट्टानें
 (C) वायुमण्डलीय कार्बन डाइऑक्साइड
 (D) उपरोक्त सभी
19. एक खाद्य श्रृंखला में, जीवित सामग्री की कुल मात्रा को किसके द्वारा दर्शाया जाता है?
 (A) बायोमास का पिरामिड
 (B) ऊर्जा का पिरामिड
 (C) संख्या का पिरामिड
 (D) ट्रॉफिक स्तर

20. Ecosystem creates :
- Food chain
 - Food web
 - Both the above
 - None of the above
21. Compared to genus, which of the following is less general in characters ?
- Family
 - Species
 - Division
 - Class
22. Regulation of cells activity take place through :
- Flow of substances
 - Flow of energy
 - Flow of Hormones
 - Flow of smoke
23. The correct sequence of taxonomic categories is :
- Species→genus→order→phylum
 - Species→order→genus→kingdom
 - Genus→species→order→kingdom
 - None of these
20. पारिस्थितिकी तंत्र बनाता है :
- खाद्य श्रृंखला
 - खाद्य जाल
 - उपरोक्त दोनों
 - उपर्युक्त में से कोई नहीं
21. जीनस की तुलना में, निम्न में से कौन-सा वर्णों में कम सामान्य है ?
- परिवार
 - प्रजातियाँ
 - प्रभाग
 - वर्ग
22. कोशिकाओं की गतिविधि का नियमन किसके द्वारा होता है :
- पदार्थों का प्रवाह
 - उर्जा का प्रवाह
 - हार्मोन का प्रवाह
 - धुँए का प्रवाह
23. टैक्सोनामिक श्रेणियों का सही क्रम है :
- प्रजाति→जीनस→गण→संघ
 - प्रजाति→गण→जीनस→जगत
 - जीनस→प्रजाति→गण→जगत
 - इनमें से कोई नहीं

24. Which one of these categories has real existence :
- (A) Species
(B) Genus
(C) Kingdom
(D) Phylum
25. One of the first acts in taxonomy is :
- (A) Identification
(B) Description
(C) Naming
(D) Classification
26. Honey is :
- (A) Nector of a flower
(B) Nector stored in the honey sac
(C) Nector mixed with saliva and stored in the honey sac
(D) Nector and water sucked by hone bee
24. इनमें से किस श्रेणी का वास्तविक अस्तित्व है :
- (A) प्रजाति
(B) जीनस
(C) जगत
(D) संघ
25. टैक्सोनामी में पहले कृत्यों में से एक है :
- (A) पहचान
(B) विवरण
(C) नामकरण
(D) वर्गीकरण
26. मधु है :
- (A) एक फूल का अमृत
(B) शहद की थैली में संग्रहीत अमृत
(C) अतृत लार के साथ मिश्रित और शहद की थैली में संग्रहीत
(D) शहद मधुमक्खी द्वारा चूसा गया अमृत और पानी

27. Nomenclature is governed by certain universal rules. Which one of the following is contrary to the rules of nomenclature ?
- (A) The first word in a biological name represents the genus name and the second is a specific epithet
- (B) The names are written in latin and are italicised.
- (C) Biological names can be written in any language.
- (D) When written by hand the names are to be underlined
28. In a food chain of grassland ecosystem the top consumers are:
- (A) Carnivores
- (B) Herbivores
- (C) Either carnivores or herbivores
- (D) Bacteria
27. नामकरण कुछ सार्वभौमिक नियमों द्वारा शसित होता है। निम्नलिखित में से कौन नामकरण के नियमों के विपरीत है ?
- (A) जैविक नाम में पहला शब्द जीनस नाम का प्रतिनिधित्व करता है और दूसरा एक विशिष्ट विशेषण है
- (B) नाम लैटिन में लिखे गये हैं और इटैलिक में हैं
- (C) जैविक नाम किसी भी भाषा में लिखे जा सकते हैं
- (D) हाथ से लिखे जाने पर नामों को रेखांकित करना होता है
28. चरागाह पारिस्थितिकी तंत्र की एक खाद्य श्रृंखला में शीर्ष उपभोक्ता है।
- (A) मांसाहारी
- (B) शाकाहारी
- (C) या तो मांसाहारी या शाकाहारी
- (D) जीवाणु

29. A food chain starts with
(A) Nitrogen fixing organisms
(B) Photosynthesis
(C) Respiration
(D) Decomposers
30. What is the life span of an adult 'Bombyx mori'
(A) Two days
(B) Three-four days
(C) Six days
(D) Eight days
31. Which of the following cell organelles is absent in animal cells and present in a plant cell.
(A) Cell wall
(B) Cytoplasm
(C) Vacuoles
(D) Mitochondria
32. Which of the following cell organelles does not contain DNA?
(A) Nucleus
(B) Lysosomes
(C) Chloroplast
(D) Mitochondria
29. खाद्य श्रृंखला शुरू होती है।
(A) नाइट्रोजन फिक्सिंग जीव
(B) प्रकाश संश्लेषण
(C) श्वसन
(D) अपघटक
30. एक वयस्क 'बॉम्बिक्स मोरी' का जीवन काल कितना होता है :
(A) दो दिन
(B) तीन-चार दिन
(C) छः दिन
(D) आठ दिन
31. निम्नलिखित में से कौन सा कोशिकांग जंतु कोशिका में अनुपस्थित होता है और पादप कोशिका में मौजूद होता है ?
(A) कोशा भित्ति
(B) जीवद्रव्य
(C) रिक्तिकाएं
(D) माइटोकॉन्ड्रिया
32. निम्नलिखित में से किस कोशिकांग में DNA नहीं होता है
(A) केन्द्रक
(B) लाइसोसोम
(C) हरित लवक
(D) माइटोकॉन्ड्रिया

33. Which of the following statements is true about cell theory ?

- (A) The cell theory does not apply to fungi
- (B) The cell theory does not apply to virus
- (C) The cell theory does not apply to Algae
- (D) The cell theory does not apply to microbes

34. _____ is a jelly like substance found floating inside the plasma membrane :

- (A) Cell sap
- (B) Cytoplasm
- (C) Karyoplasm
- (D) Mitochondria

35. Which of the following cell organelles regulates the entry and exit of molecules to and from the cell ?

- (A) Lysosomes
- (B) Golgi bodies
- (C) Cell membrane
- (D) Mitochondria

33. कोशिका सिद्धांत के बारे में निम्नलिखित में से कौनसा कथन सत्य है ?

- (A) कोशिका सिद्धांत कवक पर लागू नहीं होता है
- (B) कोशिका सिद्धांत वायरस पर लागू नहीं होता है
- (C) कोशिका सिद्धांत शैवाल पर लागू नहीं होता है
- (D) कोशिका सिद्धांत सूक्ष्म जीवों पर लागू नहीं होता है

34. _____ एक जेली जैसा पदार्थ है जो प्लाज्मा झिल्ली के अन्दर तैरता हुआ पाया जाता है।

- (A) सेल सैप
- (B) साइटोप्लाज्म
- (C) कैरियोप्लाज्म
- (D) माइटोकॉन्ड्रिया

35. निम्नलिखित में से कौन सा कोशिका अंगक कोशिका में अणुओं के प्रवेश और निकास को नियंत्रित करता है ?

- (A) लाइसोसोम
- (B) गॉल्जी निकायों
- (C) कोशिका झिल्ली
- (D) माइटोकॉन्ड्रिया

36. Which of the following cell organelles is called a suicidal bag
- (A) Lysosomes
(B) Golgi bodies
(C) Cell membrane
(D) Mitochondria
37. Which of the following cell organelles is absent in prokaryotic cells ?
- (A) Nucleus
(B) Lysosome
(C) Endoplasmic Reticulum
(D) All of the above
38. Which of the following cell organelles is present in animal cells and absent in plant cells ?
- (A) Nucleus
(B) Centrosome
(C) Golgi bodies
(D) All of the above
36. निम्नलिखित में से किस काशिकांग को आत्मघाती थैली कहा जाता है ?
- (A) लाइसोसोम
(B) गॉल्जी निकायों
(C) कोशिका झिल्ली
(D) माइटोकॉन्ड्रिया
37. निम्नलिखित में से कौन-सा कोशिकांग प्रोकैरियोटिक कोशिकाओं में अनुपस्थित होता है ?
- (A) नाभिक
(B) लाइसोसोम
(C) एंडोप्लाज्मिक रेटिकुलम
(D) उपरोक्त सभी
38. निम्नलिखित में से कौन-सा काशिका अंगक जंतु कोशिकाओं में मौजूद होता है और पादप कोशिकाओं में अनुपस्थित होता है ?
- (A) नाभिक
(B) सेंट्रोसोम
(C) गॉल्जी निकायों
(D) उपरोक्त सभी

39. Which of the following statements is true about the Nucleus ?

- (A) It is absent in prokaryotes
- (B) It is called the brain of the cell
- (C) It contains DNA and other genetic materials
- (D) All of the above

40. Which of the following statements is true about chromosomes ?

- (A) It is present within the nucleus
- (B) It carries genes and helps in inheritance
- (C) It is composed of DNA in the form of chromatin and protein
- (D) All of the above

39. निम्नलिखित में से कौन सा कथन नाभिक के बारे में सत्य है ?

- (A) यह प्रोकैरियोट्स में अनुपस्थित होता है
- (B) इसे कोशिका का मस्तिष्क कहा जाता है
- (C) इसमें डी० एन० ए० और अन्य अनुवांशिक सामग्री शामिल है
- (D) उपरोक्त सभी

40. गुणसूत्रों के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है ?

- (A) यह नाभिक के भीतर मौजूद है
- (B) यह जीन रखता है और आनुवंशिकी में मदद करता है
- (C) यह क्रोमैटीन और प्रोटीन के रूप में डी० एन० ए० से बना है
- (D) उपरोक्त सभी
