

ZOO-101
B.Sc. 1st SEMESTER EXAMINATION, 2021-22
ZOOLOGY
(Basics of Zoology)
(2+0)
(CBCS Mode)



Important Instruction :

The question paper is in two sections :
 Section-A (Descriptive) will be of 15 marks and Section-B (Objective) will be of 60 marks. Section-A will be deposited at the end of the examination and answer sheet (OMR) of Section-B will be deposited.

महत्वपूर्ण निर्देश :

प्रश्न पत्र दो भागों में है : खण्ड-अ (व्याख्यात्मक) 15 अंकों का होगा एवं खण्ड-ब (बहुविकल्पीय) 60 अंकों का होगा। खण्ड-अ परीक्षा के अन्त में जमा कर लिया जायेगा एवं खण्ड-ब का उत्तर पत्रिका (OMR) जमा होगा।

0252

खण्ड-अ (व्याख्यात्मक)
Section-A (Descriptive)

Time : 1 Hrs.

समय : 1 घण्टे

Max. Marks : 15

अधिकतम अंक : 15

अनुक्रमांक (अंकों में) :

Roll No. (In Figures)

अनुक्रमांक (शब्दों में) :

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

Roll No. (In Words) :

अभ्यर्थी का नाम :

Student Name :

कक्ष परिप्रेक्षक के हस्ताक्षर / Invigilator's Signature :

- Note : (i) Total No. of Questions are Six.
 (ii) Answer three questions in all.
 (iii) All Questions carry equal marks.

- नोट : (i) कुल छः प्रश्न दिए गये हैं।
 (ii) किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
 (iii) सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. Describe and give the examples of parasites that complete the life-cycle in two host.
दो परपोषियों में जीवन-चक्र पूरा करने वाले परजीवियों का वर्णन कीजिये और उनके उदाहरण दीजिए।
2. What is pest? Mention different types of pest with at least two examples of each.
पीड़क क्या है? प्रत्येक के कम से कम दो उदाहरणों के साथ विभिन्न प्रकार के पीड़क का उल्लेख करें।
3. Write notes on Lac culture and their uses.
लाख पालन और उनके उपयोग की व्याख्या करें।
4. How insect can be controlled by mechanical measure?
यांत्रिक उपाय द्वारा कीट को कैसे नियंत्रित किया जा सकता है?
5. Give an account of energy flow in an ecosystem.
एक पारितंत्र में ऊर्जा प्रवाह का उल्लेख करें।
6. Distinguish between :
निम्न के बीच अन्तर करें :
 - (i) Production and Decomposition
उत्पादन और अपघटन
 - (ii) Food chain and food web
खाद्य श्रृंखला और खाद्य जाल

खण्ड—ब (बहुविकल्पीय)

Section-B (Objective)

ZOO-101

B.Sc. 1st SEMESTER EXAMINATION, 2021-22

ZOOLOGY

(Basics of Zoology)

(2+0)

(CBCS Mode)

AFFIX PRESCRIBED
RUBBER STAMP

Date (तिथि) : _____

Paper ID

(To be filled in the
OMR Sheet)

0252

अनुक्रमांक (अंकों में) :

Roll No. (In Figures)

अनुक्रमांक (शब्दों में) :

Roll No. (In Words) :

Time : 1½ Hrs.

समय : 1½ घण्टे

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. Ascaris infection is transmitted by :
 - (A) Mosquito bite
 - (B) Tse-Tse fly
 - (C) Consuming uncooked pork
 - (D) Drinking contaminated water with eggs of Ascaris
 2. 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
 3. Which of the following is not a vector borne disease?
 - (A) Yellow fever
 - (B) Dengue fever
 - (C) Viral fever
 - (D) Malaria
1. एस्केरिस संक्रमण किसके द्वारा फैलता है :
 - (A) मच्छर काटने
 - (B) सी-सी प्लाई
 - (C) बिना पके सूअर का मांस खाना
 - (D) एस्केरिस के अंडों के साथ दूषित पानी पीना
 2. निम्नलिखित में से कौन-सा रोगाणु का सही मेल खाने वाला युग्म है?
 - (A) फाइलेरिया-वुचेरिया
 - (B) काला-अज़र-ग्लोसिना
 - (C) नींद की बीमारी-लीशमैनिया
 - (D) मलेरिया-एनोफिलीज
 3. निम्नलिखित में से कौन एक वेक्टर जनित रोग नहीं है?
 - (A) पीला बुखार
 - (B) डेंगू बुखार
 - (C) वायरल बुखार
 - (D) मलेरिया

4. Kala-azar is transmitted by :

- (A) Dragon fly
- (B) House fly
- (C) Tse-Tse fly
- (D) Sand fly

5. Yellow fever is transmitted by :

- (A) Anopheles
- (B) Aedes
- (C) House fly
- (D) Tse-Tse fly

6. The parasite that is also a vector host is :

- (A) Ascaris
- (B) Bug
- (C) Fasciola
- (D) House fly

7. This disease is caused by a nematode :

- (A) Amoebiasis
- (B) Leprosy
- (C) Filariasis
- (D) Poliomyelitis

4. काला ज़ार किसके द्वारा प्रेषित होता है :

- (A) ड्रैगन फ़लाई
- (B) हाउस फ़लाई
- (C) सी-सी फ़लाई
- (D) सैन्ड फ़लाई

5. पीला ज्वर किसके द्वारा फैलता है :

- (A) ऐनोफिलिज़
- (B) एडीस
- (C) हाउस फ़लाई
- (D) सी-सी फ़लाई

6. परजीवी जो एक वेक्टर परपोषी है :

- (A) ऐस्केरिस
- (B) बग
- (C) फेसीओला
- (D) हाउस फ़लाई

7. यह रोग सूत्रकृमि के कारण होता है :

- (A) अमीबायसिस
- (B) कुष्ठरोग
- (C) फाइलेरिया
- (D) पोलियोमाइलाइटिस

8. Hand picking and killing of insects is a :
- Mechanical method
 - Physical method
 - Both (A) and (B)
 - None of the above
9. Which is true about IPM?
- It never uses chemicals
 - It uses required quantity of chemicals
 - Either (A) or (B)
 - None of the above
10. During which stage, crossing over occurs?
- Pachytene
 - Leptotene
 - Diplotene
 - Diakinesis
11. Disease caused due to the inflammation of the vermiform appendix of the digestive system is known as _____.
- Appendectomy
 - Appendicitis
 - Intestinal cancer
 - Amoebic dysentery
8. कीड़ों को हाथ से उठाना और मारना एक :
- यांत्रिक विधि
 - भौतिक विधि
 - दोनों (A) और (B)
 - उपरोक्त में से कोई नहीं
9. आई.पी.एम. के बारे में कौन सा सच है?
- यह कभी रसायनों का उपयोग नहीं करता
 - यह आवश्यक मात्रा में रसायनों का उपयोग करता है
 - या तो (A) या (B)
 - उपरोक्त में से कोई नहीं
10. किस अवस्था में क्रासिंग ओवर होता है?
- पैचीटीन
 - लेप्टोटीन
 - डिप्लोटीन
 - डायकेनेसिस
11. पाचन तंत्र के वर्मीफार्म अपेंडिक्स की सूजन के कारण होने वाले रोगों को _____ के रूप में जाना जाता है :
- एपेंडेक्टोमी
 - एपेंडिसाइटिस
 - आंतों का कैंसर
 - अमीबिक पेचिस

12. 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

13. *Vibrio cholera* is a motile bacteria which belongs to the group of _____.

- (A) Lophotrichous
- (B) Peritrichous
- (C) Monotrichous
- (D) Amphitrichous

14. Which of the following pathogens causes Tuberculosis :

- (A) Virus
- (B) Bacterium
- (C) Protozoan
- (D) Malnutrition

12. 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, टेटनस

13. विब्रियो हैजा एक प्रेरक जीवाणु है जो _____ के समूह से संबंधित है।

- (A) लोफोट्रिचस
- (B) परिट्रिचस
- (C) मोनोट्रिचस
- (D) एम्फीट्रिचस

14. निम्नलिखित में से कौन सा रोगजनक क्षय रोग _____ का कारण बनता है।

- (A) विषाणु
- (B) जीवाणु
- (C) प्रोटोजोआ
- (D) कुपोषण

15. Which of the following pathogens causes Leprosy in humans?

- (A) Salmonella
- (B) Mycobacterium
- (C) TMV
- (D) Monocystis

16. The malignant tertian malaria is caused by :

- (A) Plasmodium malaria
- (B) Plasmodium ovale
- (C) Plasmodium falciparum
- (D) Plasmodium vivax

17. Entamoeba gingivalis found in the buccal cavity of man causes :

- (A) No disease
- (B) Pyorrhea
- (C) Bronchitis
- (D) Amoebic dysentery

15. निम्नलिखित में से कौन सा रोगजनक मनुष्यों में कुष्ठ रोग का कारण बनता है?

- (A) साल्मोनेला
- (B) माइकोबैक्टीरियम
- (C) टी.एम.वी.
- (D) मोनोसिस्टीस

16. घातक तृतीयक मलेरिया किसके कारण होता है :

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

17. मनुष्य के मुखगुहा में पाये जाने वाले एंटअमीबा जिंजिवलिस के कारण _____ होता है :

- (A) कोई बीमारी नहीं
- (B) पायरिया
- (C) ब्रोंकाइटिस
- (D) अमीबिक पेचिस

18. Which bird or animal is raised in largest scale in the World?

- (A) Goat
- (B) Sheep
- (C) Hen
- (D) Turkeys

19. The aim of Broiler poultry is :

- (A) Eggs
- (B) Meat
- (C) Quils
- (D) Animal or bird fat oil

20. Chicken is also called _____ meat.

- (A) Red meat
- (B) Black meat
- (C) White meat
- (D) None of the above

21. Silk is obtained from :

- (A) Laceifera laeca
- (B) Nosema bombycis
- (C) Bombax mori
- (D) None of the above

18. विश्व में सबसे बड़े पैमाने पर पाला जाने वाला पक्षी या जानवर कौन सा है?

- (A) बकरा
- (B) भेड़
- (C) मुर्गी
- (D) टर्की

19. ब्रायलर कुक्कुट पालन का मुख्य उद्देश्य होता है :

- (A) अंडे
- (B) मांस
- (C) क्विलस
- (D) पशु या पक्षी वसा तेल

20. मुर्गे को _____ मांस भी कहा जाता है।

- (A) लाल मांस
- (B) काला मांस
- (C) सफेद मांस
- (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

21. रेशम किससे प्राप्त होता है :

- (A) लेसिफेरा लाका
- (B) नोसेमा बॉम्बिसिस
- (C) बॉम्बैक्स मोरी
- (D) इनमें से कोई नहीं

22. Branch of biology dealing with study of fishes -----

- (A) Fishery
- (B) Toxicology
- (C) Ichthyology
- (D) Piscology

23. The flow of energy in an ecosystem is always :

- (A) Unidirectional
- (B) Bi directional
- (C) Cyclic
- (D) Multidirectional

24. What is the only source of energy for all ecosystems on earth?

- (A) Water
- (B) Sun
- (C) Plants
- (D) Animals

25. Flow of nutrient is -----

- (A) Unidirectional
- (B) Rectangular
- (C) Cyclic
- (D) Triangular

22. मछलियों के अध्ययन से संबंधित जीव विज्ञान की शाखा -----

- (A) मत्स्य पालन
- (B) विष विज्ञान
- (C) इचथ्योलॉजी
- (D) पिस्कोलॉजी

23. किसी पारितंत्र में ऊर्जा का प्रवाह सदैव होता है :

- (A) एक दिशीय
- (B) द्विदिशीय
- (C) चक्रीय
- (D) भिन्न दिशाओं में

24. पृथ्वी पर सभी पारिस्थितिक तंत्रों के लिए ऊर्जा का एकमात्र स्रोत क्या है?

- (A) पानी
- (B) सूर्य
- (C) पौधे
- (D) जानवर

25. पोषक तत्वों का प्रवाह -----

- (A) एकदिशीय
- (B) आयताकार
- (C) चक्रीय
- (D) त्रिभुजाकार

26. What is the name of yellow part of egg.
- (A) Soak
(B) Egg
(C) Yolk
(D) Egg meat
27. Which form of Sun's energy is trapped by the producers in the energy flow?
- (A) Light energy
(B) Chemical energy
(C) Wind energy
(D) Pressure energy
28. How many percent of energy is transferred from one trophic level to the next higher level :
- (A) 10%
(B) 20%
(C) 50%
(D) 100%
29. Which of the following disease is caused by Leishmania tropica?
- (A) Kala-azar
(B) Espundia
(C) Oriental sore
(D) Sleeping sickness
26. अंडे के पीले भाग का क्या नाम है ?
- (A) सोक
(B) अंडा
(C) जर्दी
(D) अंडा मांस
27. ऊर्जा प्रवाह में उत्पादकों द्वारा रूकी सूर्य ऊर्जा का कौन सा रूप है?
- (A) प्रकाश ऊर्जा
(B) रसायनिक ऊर्जा
(C) वायु ऊर्जा
(D) दाब ऊर्जा
28. ऊर्जा का कितना प्रतिशत एक पोषी स्तर को अगले पोषी स्तर पर स्थानांतरित करता है :
- (A) 10%
(B) 20%
(C) 50%
(D) 100%
29. लीशमोनिया ट्रापिका द्वारा निम्नलिखित में से कौन बीमारी होती है?
- (A) काला ज्वर
(B) इस्पन्दिया
(C) ओरियन्टल सोर
(D) स्लीपिंग सिकनेस

30. Which of the following is cat fish?
- (A) Wallago Attu
 (B) Labeo rohita
 (C) Cirrhinus Reba
 (D) Channa punctatus
31. Which of the following is best quality of Pearl?
- (A) Lingha pearl
 (B) Pink pearl
 (C) White pearl
 (D) Cream pearl
32. The head quarter of Central Silk Board is :
- (A) Bangalore
 (B) Chennai
 (C) Kolkatta
 (D) New Delhi
33. Which of the following constituent is maximum in honey?
- (A) Lebulose
 (B) Dextrose
 (C) Glucose
 (D) Maltose
30. निम्नलिखित में से कौन मार्जर मत्स्य है?
- (A) वलेगो आटू
 (B) लेबियो रोहिता
 (C) सिरहाइनस रेबा
 (D) चन्ना पंकटेटस
31. निम्नलिखित में से कौन सर्वोत्तम मोती है?
- (A) लिंगा मोती
 (B) गुलाबी मोती
 (C) श्वेत मोती
 (D) क्रीम मोती
32. केन्द्रीय रेशम बोर्ड का मुख्यालय है :
- (A) बंगलोर
 (B) चेन्नई
 (C) कोलकत्ता
 (D) नई दिल्ली
33. शहद में निम्नलिखित में से कौन अवयव अधिकतम होता है?
- (A) लेबूलोज
 (B) डेक्सट्रोज
 (C) ग्लूकोज
 (D) माल्टोज

34. The first cell produced on the earth is :
- (A) Protozoa
(B) Protobiont
(C) Metazoan
(D) None of these
35. According to Oparin, which of the following was not present in the primitive atmosphere of earth?
- (A) Oxygen
(B) Methane
(C) Hydrogen
(D) Water vapour
36. Which of the following is reason for origin of species?
- (A) Ecological isolation
(B) Biochemical isolation
(C) Reproductive isolation
(D) Geographical isolation
37. Transfer of gene from one gene pool to another is called :
- (A) Gene flow
(B) Mutation
(C) Speciation
(D) Genetic drift
34. पृथ्वी पर प्रथम उत्पन्न कोशिका है :
- (A) प्रोटोजोआ
(B) प्रोटोबिआन्ट
(C) मेटाजोआ
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं
35. ओपेरिन के अनुसार, निम्नलिखित में से कौन पृथ्वी के आरम्भिक वातावरण में नहीं था?
- (A) ऑक्सीजन
(B) मीथेन
(C) हाइड्रोजन
(D) जल वाष्प
36. निम्नलिखित में से किसके द्वारा प्रजाति उत्पन्न होती है?
- (A) इकोलॉजिकल आइसोलेशन
(B) बायोकेमिकल आइसोलेशन
(C) रिप्रोडक्टिव आइसोलेशन
(D) जियोग्रैफिकल आइसोलेशन
37. एक जीन पूल से दूसरे में जीन का स्थानान्तरण कहा जाता है :
- (A) जीन फ्लो
(B) म्यूटेशन
(C) स्पेसिएशन
(D) जेनेटिक ड्रिफ्ट

38. Which of the following is not found in prokaryotic cell?
- (A) Mitochondria
(B) Plasma membrane
(C) Chromosome
(D) Ribosome
39. Biodiversity is described as following :
- (A) The way species differ from each other
(B) The seasonal and daily changes in environment
(C) The influence of physical factors on environment
(D) All genetic and species diversity
40. Phylogenetic systematics is based on the following :
- (A) External similarities
(B) Genealogy
(C) Variation
(D) Habit and Habitat
38. निम्नलिखित में से कौन प्रोकैरियाटिक कोशिका में नहीं पाया जाता है?
- (A) माइटोकॉन्ड्रिया
(B) प्लाज्मा मेम्बरेन
(C) क्रोमोजोम
(D) राइबोजोम
39. जैव विविधता निम्नलिखित रूप में वर्णित होती है :
- (A) प्रजातियों के एक दूसरे से भिन्न होने का तरीका
(B) वातावरण में मौसमी एवं दैनिक परिवर्तन
(C) वातावरण पर भौतिक कारकों का प्रभाव
(D) सर्व अनुवांशिक एवं प्रजाति विविधता
40. जातिवृत्तीय क्रमबद्धता निम्नलिखित पर आधारित होती है :
- (A) बाह्य साम्य
(B) वंश वृत्त
(C) विभिन्नता
(D) रहन-सहन
