1(Sem-8/FYUGP)BNC(A)/DSCI

2024

ZOOLOGY

(Discipline Specific Core)

Paper Name: Diversity of Non-Chordates

Paper Code: ZOO-DSC-141

Full Marks: 45

Time: Two Hours

(The figures in the margin indicate full marks for the questions)
Answer either in English or in Assamese

ı.	Answer the following as directed- তলত দিয়াবোৰৰ নিৰ্দেশানুসৰি উত্তৰ দিয়া-	1X4=4
	(a) Nematodes are pseudocoelomate/Coelomate. (write the correct one)	
	নিমাট'ডবোৰ ছদ্মদেহগহ্ৰযুক্ত/দেহগহ্ৰযুক্ত । (শুদ্ধ উত্তৰ ে	টো লিখা)
	(b) Ophioplutues larva is found in which class of the p Echinodermata? অফিউপ্লটিয়াছ লাৰ্ভা কন্টকচৰ্মী প্ৰাণীৰ কোনটো শ্ৰেণীত পোৱা যায় ?	ohylum
	(a) The energial type of call with attacks a comparative form	مالد مالد م

(c) The special type of cell with stinging apparatus found in the Cniderian's is called ______. (Fill in the blank)
নিডেৰিয়া পৰ্বৰ প্ৰাণীবোৰত পোৱা হুলযুক্ত বিশেষ কোষবিধক _____ কোষ বোলা
হয়। (খালী ঠাই পূৰণ কৰা)

(d) Sucker's are absent in /চোষক ক'ত নাথাকে -

(choose the correct option)

i. Turbellarea (টার্বেলাৰিয়া)

- ii. Trematoda (ট্রিমাট'ডা)
- iii. Cestoda (চিষ্টোডা)
- iv. All of the above (ওপৰৰ আটাইবোৰ)
- 2. Write short notes on the following তলত দিয়াবোৰৰ চমুটোকা লিখা

2x3=6

- (a) Metamerism(বিখণ্ডাৱস্থা)
- (b) Diatomaceous (ডায়েটমীয় মৃত্তিকা)
- (c) Tube feet (নল পদ)
- 3. Answer the following briefly (any three) 5x3=15 তলত দিয়াবোৰৰ চমুকৈ উত্তৰ দিয়া (যিকোনো তিনিটা) -
 - (a) Write an account on types and structure of spicules found in sponges with necessary illustration.
 স্পঞ্জত পোৱা কন্টিকাৰ প্ৰকাৰ আৰু গঠনৰ ভিন্নতাৰ ওপৰত প্ৰয়োজনীয় চিত্ৰসহ বিৱৰণ দিয়া I
 - (b) What is torsion? What is the effect of torsion? 1+4=5
 টৰ্চন মানে কি ? টৰ্চনৰ প্ৰভাৱত কি কি হয় ?
 - (c) What is coral reef? What are the different types of coral reefs? Write briefly about the theories of coral reef formation. প্ৰৱাল প্ৰাচীৰ কি? ইয়াৰ বিভিন্ন প্ৰকাৰ সমূহ কি কি? প্ৰৱাল প্ৰাচীৰ গঠনৰ তত্ব সমূহৰ বিষয়ে চমুকৈ লিখা।

 1+2+2=5
 - (d) Write briefly on excretion in Annelida with necessary illustration.
 - বলয়ী প্ৰাণীৰ ৰেচন প্ৰক্ৰিয়া উদাহৰণসহ বিতংভাবে আলোচনা কৰা |
 - (e) Prepare a comparative chart on general characters of the phylum Platyhelminthes and Nemathelminthes. প্লেটিহেলমিনথিছ (চেপেটাকৃমি) আৰু ঘুৰনীয়াকৃমি (নিমাথেলমিনথিছ) পর্ব দুটাৰ সাধাৰণ বৈশিষ্ট্যৰ ওপৰত এক তুলনামূলক তালিকা প্রস্তুত কৰা।

- 4. Answer elaborately (any two) 10x2=20 বিষদভাবে উত্তৰ দিয়া (যিকোনো দুটা) -
 - (a) Describe the general characteristics of phylum Mollusea and classify the phylum up to classes with example. 5+5=10 কোমলদেহী প্ৰাণীৰ সাধাৰণ বৈশিষ্ট্যসমূহ বৰ্ণনা কৰা আৰু এই পৰ্বটোক উদাহৰণসহ বৰ্গীকৰণ কৰা।
 - (b) Write an elaborate account on the types of canal system of the phylum Porifera with necessary illustration.

 ৰন্ধীপ্ৰাণীৰ বিভিন্ন প্ৰকাৰ নলিকা তন্ত্ৰ বা নলতন্ত্ৰৰ ওপৰত বিষদভাৱে এক টোকা লিখা।
 - (c) Describe water vascular system of Echinodermata with labelled diagram. Mention the important function of water vascular system.7+3=10
 - চিহ্নিত চিত্ৰসহ কন্টকচৰ্মী প্ৰাণীৰ জল পৰিবহন তন্ত্ৰ বৰ্ণনা কৰা। জল পৰিবহন তন্ত্ৰৰ মূখ্য কাৰ্য্যসমূহ উল্লেখ কৰা।
 - (d) What is Polymorphism? Discuss the Polymorphism in Cnideria. 2+8=10

বহুৰূপতা কি ? নিডেৰিয়া পৰ্বৰ বহুৰূপতাৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা।
