



'समानो मन्त्रः समितिः समानी'

UNIVERSITY OF NORTH BENGAL
B.Sc. Programme 1st Semester Examination, 2023

DSC1/2/3-P1-ZOOLOGY
ANIMAL DIVERSITY

Time Allotted: 2 Hours

Full Marks: 40

The figures in the margin indicate full marks.

1. Answer any **five** from the following: 1×5 = 5
- নিম্নলিখিত যে-কোন **পাঁচটি** প্রশ্নের উত্তর দাওঃ
कुनै **पाँचवटा** प्रश्नहरूको उत्तर लेख्नुहोस्—
- (a) What is Cnidoblast?
निডোब्लास्ट कि ?
Cnidoblast भनेको के हो ?
- (b) Name the type of metamerism found in Annelida.
अ्यानिलिडा पर्बे प्राप्ता मेटामेरिसमेर प्रकार उल्लेख कर।
एनालीडामा पाइने metamerism को नाम दिनुहोस्।
- (c) Why insect blood is called haemolymph?
पतङ्गेर रक्तके केन हिमोलिम्फ बले ?
कीराको खूनलाई हेमोलिम्फ किन भनिन्छ ?
- (d) Define ommatidium.
ओमाटिडियामे संज्ञा दाओ।
Ommatidium को परिभाषा दिनुहोस्।
- (e) What is the function of buccal funnel in Lamprey?
ल्याम्प्रे-एर बाक्काल फानेलेर काज लेख।
ल्याम्प्रेमा बक्कल फनलको काम के हो ?
- (f) What is neoteny?
निओटेनि कि ?
“Neoteny” भन्नाले के बुझिन्छ ?
- (g) Name two representative species of order Urodela.
इउरोडेला वर्गभुक्त दुटि प्रजातिर नाम लेख।
अडर युरोडेलाको दुईवटा प्रतिनिधिको नाम लेख्नुहोस्।
- (h) Give two examples of annelids having setae in parapodia.
दुटि अ्यानिलिडा पर्बभुक्त प्राणीर नाम लेख यार प्यारापोडियाम सिटि वर्तमान।
Setae पाइने दुईवटा एनालीडाको नाम लेख्नुहोस्।

2. Answer any **three** of the following:

নিম্নলিখিত যে-কোন **তিনটি** প্রশ্নের উত্তর দাওঃ

নিম্নলিখিত কুনৈ **তিন** প্রশ্নহরুको उत्तर लेख्नुहोस् —

(a) What are the general characters of phylum platyhelminthes?

प्ल्याटिहेलमिनथेस पर्वेस साधारण वैशिष्ट्यगुलि कि कि ?

फाइलम platyhelminthes का साधारण विशेषताहरू लेख्नुहोस्।

(b) What are pseudopodia? Write about different types of pseudopodia with example. 1+4

क्लणपद कि ? उदाहरणसह विभिन्न प्रकार क्लणपद सम्पर्के लेख।

Pseudopodia भनेको के हो ? विभिन्न प्रकारका Pseudopodia हरु बारे उदाहरण दिएर लेख्नुहोस्।

(c) Write a short note on the biting mechanism of snake.

सापेस दंशन प्रक्रिया सम्पर्के एकटि टीका लेख।

सर्पको biting mechanism माथि एउटा छोटो टिप्पणी लेख्नुहोस्।

(d) Write the general characters of protochordata.

प्रोटोकॉर्डेटास साधारण वैशिष्ट्यगुलि लेख।

Protochordata का साधारण विशेषताहरू लेख्नुहोस्।

(e) With the help of labelled diagram differentiate a male *Ascaris* from a female one.

उपयुक्त चिह्नित चित्रसहयोगे पुरुष ओ स्त्री *Ascaris*-एस पार्थक्य निरूपण कर।

नर र मादा *Ascaris* का भिन्नताहरू रेखाचित्र दिएर बुझाउनुहोस्।

3. Answer any **two** of the following:

निम्लिखित ये-कोन **दुटि** प्रश्नेर उततर दाओः

निम्लिखित प्रश्नहरुबाट कुनै **दुईवटा** उत्तरहरू लेख्नुहोस् —

(a) Discuss different types of metamorphosis in insects citing example in each case.

उपयुक्त उदाहरणसह पतङ्गेस विभिन्न प्रकार क्लणसुतर वर्णना कर।

कीराहरूमा हुने विभिन्न प्रकारका metamorphosis को व्याख्या उदाहरणसहित गर्नुहोस्।

(b) Discuss the phenomenon of torsion in Gastropoda with its significance. 7+3

गुरुत्वसह ग्यास्ट्रोपोडास टरशन-एस वर्णना दाओ।

Gastropoda मा हुने Torsion को एउटा विवरण दिनुहोस्। यसको महत्वबारे लेख्नुहोस्।

(c) Distinguish between Chondrichthyes and Osteichthyes.

तरुणास्थि ओ अस्थियुक्त माछेस पार्थक्य निरूपण कर।

Chondrichthyes र Osteichthyes मध्ये भन्निता गर्नुहोस्।

(d) Classify class Reptilia up to the living orders with suitable examples.

उदाहरण सहयोगे सरीसृप श्रेणीस जीवित वर्ग पर्यन्त श्रेणीविभाग कर।

Reptilia लाई जिउँदो orders सम्म उपयुक्त उदाहरणहरू दिएर वर्गीकरण गर्नुहोस्।

—x—