

Total No. of Printed Pages—4

## 2 SEM FYUGP MINZOO2

2024

( May/June )

ZOOLOGY

( Minor )

Paper : MINZOO2

( Animal Diversity—II )

Full Marks : 60

Time : 3 hours

*The figures in the margin indicate full marks  
for the questions*

1. খালী ঠাই পূৰ কৰা :

1×6=6

Fill in the blanks :

- (a) উভচৰ শ্ৰেণীৰ \_\_\_\_\_ বৰ্গত অভিক্ষিপ্ত অঙ্গ নাথাকে।  
Limbs are absent in order \_\_\_\_\_ of class  
Amphibia.
- (b) ঘঁৰিয়ালৰ হৃদযন্ত্ৰ \_\_\_\_\_ কোঠালীযুক্ত।  
Heart of crocodile is \_\_\_\_\_ chambered.
- (c) জল পৰিবহণ নলীকা তন্ত্ৰ \_\_\_\_\_ ৰ বিশেষ বৈশিষ্ট্য।  
Water vascular system is the special  
characteristic of \_\_\_\_\_.

( 2 )

- (d) টুৰাটাৰা \_\_\_\_\_ বৰ্গৰ অন্তৰ্গত ।  
Tuatara belongs to the order \_\_\_\_\_
- (e) ছিটি \_\_\_\_\_ প্ৰাণীৰ চলনাংগ হয় ।  
Setae are locomotory organs of \_\_\_\_\_
- (f) অংগস্তূপ \_\_\_\_\_ প্ৰাণীৰ বৈশিষ্ট্য ।  
Visceral mass is the characteristic of \_\_\_\_\_

2. চমু টোকা লিখা (যি কোনো চাৰিটা) : 4×4=16

Write short notes on (any four) :

(a) এনিলিডাৰ বলয় বিভাজন  
Metamerism in Annelida

(b) দেহগুহা  
Coelom

(c) আৰ্কিঅ'প্টেৰিক্স  
Archaeopteryx

(d) চৰাইৰ উৰণ অভিযোজন  
Flight adaptation in bird

(e) মাছৰ অচ্চমোবেগুলেচন  
Osmoregulation in fishes

(f) সাপৰ বিষ যন্ত্ৰ আৰু সাপৰ কামোৰা ব্যৱস্থা  
Poison apparatus and biting mechanism  
in snakes

( 3 )

3. উভচৰ প্ৰাণীৰ পৈতৃক যত্নৰ বিষয়ে উদাহৰণসহ এটা টোকা লিখা । 6

Write a note on parental care in Amphibia with examples.

4. যি কোনো এটা পতংগৰ সামাজিক জীৱনৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা : 8

Describe the social life of any one insect :

(a) মৌমাখি  
Honeybee

(b) উইপোক  
Termite

5. তৰা মাছৰ জল পৰিবহণ নলীকা তন্ত্ৰৰ বৰ্ণনা দিয়া । 8

Describe the water vascular system in starfish.

অথবা / Or

অনিকোফ'ৰাৰ সাধাৰণ বৈশিষ্ট্যসমূহ লিখা আৰু ইয়াৰ বিৱৰ্তনৰ তাৎপৰ্য ব্যাখ্যা কৰা । 4+4=8

Write the general characters and evolutionary significance of Onychophora.

6. গেট্ৰ'প'ডাৰ টৰ্চন আৰু ডিটৰ্চনৰ পদ্ধতিটো ব্যাখ্যা কৰা । 8

Explain the process of torsion and detorsion of Gastropoda.

( 4 )

অথবা / Or

সৰ্বীসূপ প্ৰাণীৰ শ্ৰেণীবিভাজন বৰ্গস্তৰলৈকে উদাহৰণসহ কৰা।  
Classify Reptilia up to order with examples.

8

7. মাছৰ প্ৰব্ৰজনৰ বিষয়ে এটা টোকা লিখা।

Write a note on migration of fishes.

8

অথবা / Or

স্তন্যপায়ী প্ৰাণীৰ অভিযোজিত বিক্ৰিৰণৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা।  
Discuss adaptive radiation in mammals.

8

\*\*\*