

2021

(March)

ZOOLOGY

(General)

Course : 301

(Chordate Diversity and Developmental Biology)

Full Marks : 48

Pass Marks : 14

Time : 2 hours

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

1. (a) খালী ঠাই পূৰ কৰা : 1×5=5

Fill in the blanks :

(i) এমফিঅক্সাচ _____ উপপৰ্বৰ অন্তৰ্গত।

Amphioxus belongs to the
subphylum _____.

(ii) হেমিকৰ্ডেটাৰ আন এটা নাম হ'ল _____।

The other name of Haemichordata is

_____.

(iii) বেলান'গ্ল'চাচৰ পলু অৱস্থাৰ _____ বুলি কোৱা হয় ।

The larval form of Balanoglossus is known as _____.

(iv) এমফিমিক্সিছ হ'ল দুটা _____ ৰ সংযোজন ।

Amphimixis is the fusion of two _____.

(v) স্তন্যপায়ী প্ৰাণীৰ মুঠ ছেদক দাঁতৰ সংখ্যা হ'ল _____ ।

Total number of canine teeth in Mammalia is _____.

(b) যি কোনো দুটাৰ চমু টোকা লিখা :

4×2=8

Write short notes on (any two) :

(i) অনিষিক্ত জনন / Parthenogenesis

(ii) জননফুল / Placenta

(iii) মাছৰ প্ৰব্ৰজন / Fish migration

(iv) মাংসহাৰী স্তন্যপায়ী / Carnivorous mammals

2. সৰীসৃপ শ্ৰেণীৰ প্ৰাণীৰ চাৰিটা প্ৰধান লক্ষণ উল্লেখ কৰা । সৰীসৃপ প্ৰাণীৰ বৰ্গলৈকে উদাহৰণসহ শ্ৰেণীবিভাজন কৰা ।

2+5=7

Write four distinctive characters of class Reptilia. Classify Reptilia up to order with examples.

3. কিছুমান পক্ষী উৰিব নোৱাৰাৰ দুটা প্রধান কাৰণ উল্লেখ কৰা ।
পক্ষীৰ প্ৰজনন কাৰ্য ব্যাখ্যা কৰা । 2+5=7

State two main reasons why some birds cannot fly. Explain the bird migration.

নাইবা / Or

- পৈত্ৰিক যতন মানে কি বুজা ? উভচৰ প্ৰাণীৰ ক্ষেত্ৰত এনে যতন
উদাহৰণসহ বৰ্ণনা কৰা । 1+6=7

What do you understand by parental care?
Describe parental care in Amphibia with examples.

4. কোনটো ভূতাত্ত্বিক যুগক সৰীসৃপৰ যুগ বুলি জনা যায় ? বিলুপ্ত
সৰীসৃপৰ বিষয়ে এটা টোকা লিখা । 1+6=7

Which geological era is called the age of reptiles? Write a note on extinct reptiles.

নাইবা / Or

- ছেদক দাঁত কাক বোলে ? স্তন্যপায়ী প্ৰাণীৰ দন্তবিন্যাসৰ বিৱৰণ
দিয়া । 1+6=7

What is canine teeth? Describe the dentition in mammals.

5. ডিম্বানুজ্ঞান কি ? এই প্ৰক্ৰিয়াটো চিহ্নিত চিত্ৰসহ বৰ্ণনা কৰা ।
1+6=7

What is oogenesis? Describe the process with labelled diagram.

নাইবা / Or

নিষেচন কি? নিষেচনৰ প্ৰক্ৰিয়াটো বৰ্ণনা কৰা।

1+6=7

What is fertilization? Describe the mechanism of fertilization.

6. শুক্ৰাণুজনন প্ৰক্ৰিয়াটো চিত্ৰসহ বৰ্ণনা কৰা।

7

Explain the process of spermatogenesis with diagram.

নাইবা / Or

বিদলন কি? যি কোনো দুই ধৰণৰ বিদলন প্ৰক্ৰিয়াৰ বৰ্ণনা দিয়া।

1+6=7

What is cleavage? Describe any two patterns of cleavage.
