

otal No. of Printed Pages—11

3 SEM TDC ZOO G 1 (N/O)

2 0 1 7

(November)

ZOOLOGY

(General)

Course : 301

Time : 2 hours

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

(New Course)

(Chordate Diversity and Developmental Biology)

Full Marks : 48

Pass Marks : 14

1. (a) খালী ঠাই পূৰ কৰা :

1×5=5

Fill in the blanks :

(i) পুচ্ছহীন উভচৰ প্ৰাণীবোৰ _____ বৰ্গৰ অন্তৰ্ভুক্ত।

The tailless amphibians are included
in the order _____.

(ii) হনুবিহীন পৃষ্ঠদণ্ডী প্রাণীবোৰক _____ বোলা হয়।
The jawless chordates are called as _____.

(iii) অমবাফুলযুক্ত স্তন্যপায়ী প্রাণীৰ ডিম্ব _____ প্রকৃতিৰ।
The egg type of placental mammals is _____ type.

(iv) মেৰুদণ্ডী প্রাণীৰ কশেৰুকামালা প্রকৃতার্থত _____ ব
এক ৰূপান্তৰ।
The vertebral column of vertebrata is actually a replacement of the _____.

(v) উৰণৰ বাবে অক্ষম পক্ষীকুলক _____ বুলিও জনা
যায়।
The flightless birds are also known as _____ birds.

(b) যি কোনো দুটাৰ চমু টোকা লিখা :
Write short notes on any two :

(i) প্র'ট'থেরিয়া / Prototheria

(ii) চিটেচিয়া / Cetacea

(iii) ডিস্ক'ব্লাষ্টুলা / Discoblastula

(iv) বিলুপ্ত সৰীসৃপ / Extinct reptiles

2. অর্ধপৃষ্ঠদণ্ডী প্রাণীৰ দুটা মূল লক্ষণ লিখা। বেলান'গ্লচাছৰ বহিঃ
আকৃতি চিত্ৰসহ বর্ণনা কৰা। 1+6=7

Write two distinctive characters of Hemichordata. Draw and describe the morphology of Balanoglossus.

নাইবা / Or

উদাহৰণসহ জীৱিত উভচৰ প্রাণীৰ বৰ্গলৈকে শ্রেণীবিভাজন
লক্ষণসহ লিখা। 7

Classify with characters of living Amphibia up to orders with examples.

3. সাপৰ বিষ কি? দুবিধ বিষাক্ত সাপৰ উদাহৰণ দিয়া আৰু বিষাক্ত
সাপৰ দংশন কৌশল বর্ণনা কৰা। 1+1+5=7

What is snake venom? Give two examples of poisonous snake and describe the biting mechanism of poisonous snake.

নাইবা / Or

চৰায়ে কিয় পৰিভ্ৰমণ কৰে? পৰিভ্ৰমী চৰাইৰ উদাহৰণ দি 'পক্ষী
পৰিভ্ৰমণ' বর্ণনা কৰা। 1+6=7

Why birds migrate? Write an account of 'migration of birds' with examples of migratory birds.

4. মৎস্যশ্ৰেণীৰ দুটা বিশেষত্ব লিখা। মৎস্যশ্ৰেণীৰ শ্বসন অংগৰ বিষয়ে
বর্ণনা কৰা। 1+6=7

Write two special characters of pisces. Describe about respiratory organs of pisces.

নাইবা / Or

দন্তবিন্যাস কি? স্তন্যপায়ী প্রাণীৰ দন্তবিন্যাস সম্পৰ্কে কি জানা, লিখা।

1+6=7

What is dentition? Write what you know about dentition in mammals.

5. কুহ্মথলী কি? প্রাণীজগতত পোৱা বিভিন্ন প্ৰকাৰৰ ডিম্ব সম্পৰ্কে আলোচনা কৰা।

1+6=7

What is yolk sac? Discuss about different types of egg found in animal kingdom.

নাইবা / Or

পৃষ্ঠদণ্ডী প্রাণীৰ বিভিন্ন ডিম্বত পোৱা 'বিদলন প্ৰক্ৰিয়া' চিত্ৰসহ বৰ্ণনা কৰা।

7

Draw and write an account of 'patterns of cleavage' found in different types of egg of chordates.

6. জননফুল কি? তুমি অধ্যয়ন কৰা যি কোনো তিনি প্ৰকাৰৰ জনন-ফুলৰ বিষয়ে বৰ্ণনা কৰা।

1+6=7

What is placenta? Describe about any three kinds of placenta studied by you.

নাইবা / Or

জননকোষৰ গঠন প্ৰক্ৰিয়াটো কি? এটা প্ৰাক্-সুক্রাণুৰ পূৰ্ণতাপ্ৰাপ্তি প্ৰক্ৰিয়াটো বৰ্ণনা কৰা।

1+6=7

What is gametogenesis? Describe the process of maturation of a spermatid.