

2019

(May)

ZOOLOGY

(General)

Course : 601

(Animal Ecology and Biostatistics)

Full Marks : 48

Pass Marks : 19/14

Time : 2 hours

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

1. খালী ঠাই পূৰণ কৰা : 1×5=5

Fill in the blanks :

(a) পৰিবেশতন্ত্ৰৰ _____ ট্ৰ'ফিকস্তৰত উৎপাদকসমূহ পোৱা যায়।

The producers of ecosystem are found in _____ trophic level.

(b) ভাৰতীয় বন্যপ্রাণী (সংৰক্ষণ) আইন গৃহীত কৰা হৈছিল _____ চনত।

Indian Wildlife (Protection) Act was promulgated in the year _____.

- (c) পেৰস্কি-এটিটাইল নাইট্ৰেট (PAN) ক _____ প্রদূষক বুলি জনা যায়।

Peroxyacetyl Nitrate (PAN) is known as _____ pollutant.

- (d) শক্তিৰ পিৰামিডত, সৌৰশক্তি আটাইতকৈ বেছি গ্রহণ কৰে _____ সমূহে।

In the pyramid of energy, maximum solar energy is utilized by _____.

- (e) _____ ক জীৱ পৰিসংখ্যা বিজ্ঞানৰ পিতৃ বুলি জনা যায়।

_____ is known as father of biostatistics.

2. পৰিবেশতন্ত্র বুলিলে কি বুজা? “এটা পুখুৰী উপযুক্ত পৰিবেশতন্ত্রৰ উদাহৰণ।” ব্যাখ্যা কৰা। 1+8=9

What do you mean by ecosystem? “A pond is a perfect example of an ecosystem.” Explain.

3. মানৱ সৃষ্ট পৰিবেশতন্ত্র বুলিলে কি বুজা? ইয়াৰ গুৰুত্ব ব্যাখ্যা কৰা। 1+7=8

What is meant by man-made ecosystem? State its significance.

4. জল প্রদূষণ মানে কি? মানৱ দেহৰ ওপৰত জল প্রদূষণৰ প্ৰভাৱ আৰু তাৰ প্ৰতিকাৰৰ বিষয়ে এটা টোকা লিখা। 1+4+4=9

What is water pollution? Discuss how water pollution affects on the human body and write a note for their control.

5. পৰিসংখ্যা বিজ্ঞানত 'তথ্য' বুলিলে কি বুজায়? তথ্য উপস্থাপনৰ বিভিন্ন উপায়সমূহ ব্যাখ্যা কৰা। 1+7=8

What is meant by 'data' in statistics? Explain the various ways of presentation of data.

অথবা / Or

- তলত উল্লেখ কৰা তালিকাখনৰ পৰা গড়মান নিৰ্ণয় কৰা : 8

প্ৰাপ্ত নম্বৰ	30	40	50	60	70	80	90
ছাত্ৰৰ সংখ্যা	15	20	10	15	20	15	5

Calculate the arithmetic mean from the following table :

Marks obtained	30	40	50	60	70	80	90
No. of students	15	20	10	15	20	15	5

6. চমু টোকা লিখা (যি কোনো তিনিটা) : 3×3=9

Write short notes on (any three) :

- (a) কাজিৰঙা ৰাষ্ট্ৰীয় উদ্যান
Kaziranga National Park
- (b) খাদ্য জাল
Food web
- (c) সেউজগৃহ পৰিঘটনা
Greenhouse effect
- (d) কাৰ্বন চক্ৰ
Carbon cycle
