

Total No. of Printed Pages—3

**6 SEM TDC ZOO G 1**

**2 0 1 5**

( May )

**ZOOLOGY**

( General )

Course : 601

**( Animal Ecology and Biostatistics )**

Full Marks : 48

Pass Marks : 19

Time : 2 hours

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

1. খালী ঠাই পূৰ কৰা : 1×5=5

Fill up the blanks :

(a) অলৰণ জল পৰিবেশতন্ত্ৰৰ অধ্যয়নকে — বোলে।

The study of freshwater ecosystem is known as —.

(b) কেইবাটাও খাদ্য জালিকা লগ হৈ এক জটিল জালিকা প্ৰস্তুত হয়, তাক — বোলে।

Various food chains are linked together to form a complex network is called —.

(c) — ছিৰ কবিব পৰা নীল-সেউজ শেলাইৰ উদাহৰণ হৈছে 'এনাবেনা'।

Anabaena is the example of — fixing blue-green algae.

(d) ডিব্ৰু-চৈখোৱা এখন —।

Dibru-Saikhua is a —.

(e) মধ্য, মধ্যমা আৰু বহুলক — — ব মাপক।

Mean, median and mode are the measures of — —.

2. অসমৰ দুখন সংৰক্ষিত এলেকাৰ বিষয়ে বিষদভাৱে লিখা।

$3\frac{1}{2} \times 2 = 7$

Write in detail about two protected areas of Assam.

3. পৰিবেশতন্ত্ৰ বুলিলে কি বুজা? এটা তৃণভূমি পৰিবেশতন্ত্ৰত শক্তিৰ প্ৰবাহ বৰ্ণনা কৰা।

$1+8=9$

What is ecosystem? Describe the energy flow in grassland ecosystem.

4. পৰিবেশৰ ওপৰত অ'য'ন স্তৰৰ অৱক্ষয় আৰু সেউজ গৃহৰ গেছসমূহৰ প্ৰভাৱ বিষদভাৱে আলোচনা কৰা আৰু নিৰাময়ৰ বাবে পৰামৰ্শ আগবঢ়োৱা।

$5+4=9$

Discuss in detail about the impact of ozone layer depletion and greenhouse gases on the environment and suggest remedial measures.

নাইবা / Or

প্রদূষণ মানে কি? বায়ু প্রদূষণৰ উৎস, কাৰণ আৰু নিয়ন্ত্ৰণৰ বিষয়ে লিখা। 1+2+2+4=9

What is pollution? Write the source, cause and control of air pollution.

5. মান বিচ্যুতি মানে কি? ইয়াক কেনেকৈ নিৰ্ণয় কৰিব পাৰি, এটা উদাহৰণেৰে সৈতে ব্যাখ্যা কৰা। 2+7=9

What is standard deviation? Explain the method of calculation of standard deviation with an example.

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

Write short notes on (any three) :

(a) অজৈৱ কাৰক

Abiotic factor

(b) জৈৱ কাৰক

Biotic factor

(c) হুলৌ বান্দৰ

Hoolock gibbon

(d) বন্যপ্রাণী

Wildlife

(e) কাৰ্বন চক্ৰ

Carbon cycle

\*\*\*