

Total No. of Printed Pages—3

6 SEM TDC ZOO G 1

2016

( 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. উপযুক্ত শব্দেৰে খালী ঠাই পূৰ কৰা : 1×5=5

Fill up the blanks with appropriate word(s) :

- (a) উদ্ভিদে মাটিৰ পৰা \_\_\_\_\_ কপতহে নাইট্ৰ'জেন শোষণ  
কৰে।

Plants absorb nitrogen from soil as  
\_\_\_\_\_.

- (b) ভূগৰ্ভূমি পৰিষ্কাৰিতভৱ \_\_\_\_\_ বৃষ্টিপাতৰ অঞ্চলত দেখা  
যায়।

Grassland ecosystem is found in areas  
with \_\_\_\_\_ rainfall.

(c) দেওহাঁহ এবিধ \_\_\_\_\_ জলজ পক্ষী।  
White-winged wood duck is an \_\_\_\_\_ aquatic bird.

(d) অ'য'ন স্তৰৰ ক্ষয়ৰ বাবে পৃথিৱীত \_\_\_\_\_ বশ্মিৰ বিকিৰণ বাড়ে।

In the earth, radiation of \_\_\_\_\_ rays increases due to depletion of ozone layer.

(e) স্তম্ভলেখ অঙ্কন কৰিবলৈ শ্ৰেণী অন্তৰালবোৰ \_\_\_\_\_ হ'ব লাগিব।

In drawing histograms, the class intervals should be \_\_\_\_\_.

2. নিম্নলিখিত বিষয়সমূহ চমুকৈ ব্যাখ্যা কৰা (যি কোনো দুটা) :

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

Explain briefly the following topics (any two) :

(a) কাৰ্বন চক্ৰ  
Carbon cycle

(b) খাদ্য জালিকা  
Food web

(c) সেউজগৃহ পৰিঘটনা  
Greenhouse effect

3. পানী প্ৰদূষণৰ উৎস, কাৰণ আৰু নিবাৰণৰ বিষয়ে বহুলাই লিখা।

$3+3+3=9$

Write in detail about the sources, causes and prevention of water pollution.

4. জলজ পৰিবেশতন্ত্ৰৰ জৈৱ আৰু অজৈৱ কাৰকৰ আন্তঃসম্পৰ্ক  
উদাহৰণসহ বৰ্ণনা কৰা। 7+2=9

Describe the interrelationship between biotic and abiotic factors in an aquatic ecosystem with examples.

5. মধ্যমাৰ সংজ্ঞা লিখা। কাই-বৰ্গ পৰীক্ষা কি? ইয়াৰ মূল্য গণনা  
পদ্ধতিৰ বিষয়ে চমুকৈ লিখা। মধ্যমানৰ বিচ্যুতি কি? 1+1+5+2=9

Define median. What is chi-square test? Write briefly the procedure for calculation of chi-square value. What is mean deviation?

6. চমু টোকা লিখা (যি কোনো তিনিটা) : 3×3=9  
Write short notes on (any three) :

- (a) নাইট্ৰ'জেন চক্ৰ  
Nitrogen cycle
- (b) অ'ষ'ন স্তৰ ক্ষয়ৰ প্ৰভাৱ  
Impact of ozone layer depletion
- (c) কাজিৰঙা ৰাষ্ট্ৰীয় উদ্যান  
Kaziranga National Park
- (d) সোণালী বান্দৰ  
Golden langoor
- (e) আদৰ্শ বিচ্যুতি  
Standard deviation

\*\*\*