

2016

(May)

ZOOLOGY

(General)

Course : 601

(Animal Ecology and Biostatistics)

Full Marks : 48Pass 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 _____ ৰূপতহে নাইট্ৰ'জেন শোষণ
কৰে।

Plants absorb nitrogen from soil as
_____.

- (b) তৃণভূমি পৰিস্থিতিত _____ বৃষ্টিপাতৰ অঞ্চলত দেখা
যায়।

Grassland ecosystem is found in areas
with _____ rainfall.

(2)

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

(d) অ'য'ন স্তৰ ক্ষয়ৰ বাবে পৃথিৱীত _____ ৰশ্মিৰ বিকিৰণ বাঢ়ে।

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.

P16/692

(Continued)

(3)

69

4. জলজ পৰিৱেশতন্ত্ৰৰ 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) :
 $3 \times 3 = 9$
Write short notes on (any three) :

(a) নাইট্ৰ'জেন চক্ৰ
Nitrogen cycle

(b) অ'য'ন স্তৰ ক্ষয়ৰ প্ৰভাৱ
Impact of ozone layer depletion

(c) কাজিৰঙা ৰাষ্ট্ৰীয় উদ্যান
Kaziranga National Park

(d) সোণালী বাম্পৰ
Golden langoor

(e) আদৰ্শ বিচ্যুতি
Standard deviation

P16-3000/692

6 SEM TDC ZOO G 1