

3 (Sem-2) ZOO

2016

ZOOLOGY

( General )

Full Marks : 60

Time : 3 hours

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

*Answer either in English or in Assamese*

GROUP—A

1. Answer the following :

1×7=7

তলত দিয়াবোৰৰ উত্তৰ দিয়া :

(a) Who coined the term 'ecology'?

‘ইক’লজি’ শব্দটো কোনে প্ৰবৰ্তন কৰিছিল ?

(b) What is biome?

বায়’ম কাক বোলে ?

(c) What is standing state?

স্থিৰ অৱস্থা কি ?

(d) Which era is called golden era of reptiles?

কোনটো যুগক সৰীসৃপৰ সোণালী যুগ বুলি কোৱা হয় ?

(e) What is living fossil?

জীৱিত জীৱাশ্ম কাক বোলে ?

(f) Name the connecting link between man and apes.

মানুহ আৰু বনমানুহৰ মাজৰ সংযোগী প্ৰাণীটোৰ নাম কি ?

(g) What do you mean by eutrophication?

অতিপোষণ কাক বোলে ?

2. What do you mean by organic evolution?

Describe the embryological evidences in support of organic evolution.

2+8=10

জৈৱ বিৱৰ্তন বুলিলে কি বুজা ? জৈৱ বিৱৰ্তনৰ সপক্ষে জ্ঞান বিষয়ক সাক্ষ্যসমূহ আলোচনা কৰা।

3. (a) Discuss the theory of inheritance of acquired characters.

5

লক্ষ গুণৰ বংশগতিৰ মতবাদৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা।

(b) "Archaeopteryx is regarded as connecting link between reptile and bird." Justify.

5

"আৰ্কিয়পটেৰিক্সক সৰীসৃপ আৰু পক্ষীৰ মাজৰ সংযোগী প্ৰাণী বুলি গণ্য কৰা হয়।" প্ৰতিপন্ন কৰা।

4. What do you mean by aquatic adaptation?  
State the different primary aquatic  
adaptations of animals. 2+8=10

জলীয় অভিযোজন বুলিলে কি বুজা? প্ৰাণীৰ ক্ষেত্ৰত হোৱা মুখ্য  
জলীয় অভিযোজনসমূহ ব্যাখ্যা কৰা।

Or / অথবা

What is particulate matter? How does  
particulate matter harm human health? 10

ক্ষুদ্ৰ কণিকা কি? ক্ষুদ্ৰ কণিকা মানুহৰ স্বাস্থ্যৰ কিদৰে অপকাৰ  
কৰে?

GROUP—B

5. Answer the following : 2×4=8

তলত দিয়াবোৰৰ উত্তৰ দিয়া :

(a) What do you mean by secondary  
succession?

গৌণ অনুক্রমণ বুলিলে কি বুজা?

(b) What is variation?

প্ৰকাৰণ কাক বোলে?

(c) What is alluring colouration?

প্ৰলোভিত বৰ্ণতা কাক বোলে?

(d) What do you mean by secondary  
production?

গৌণ উৎপাদন বুলিলে কি বুজা?

( 4 )

6. Write short notes on any *three* of the following : 5×3=15

তলত দিয়া যি কোনো তিনিটাৰ চমু টোকা লিখা :

(a) Climax community

চৰম সম্প্ৰদায়

(b) Biomagnification

জৈৱ পৰিবৰ্তন

(c) Acid rain

অম্ল বৃষ্টি

(d) Mutation

উৎপৰিৱৰ্তন

(e) Food web with example

উদাহৰণৰ সৈতে খাদ্য জাল

\*\*\*