2020

ZOOLOGY — **GENERAL**

Paper: DSE-A-2 (Aquatic Biology)

Full Marks: 50

Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.

প্রান্তলিখিত সংখ্যাগুলি পূর্ণমান নির্দেশক।

Day 3

১। *যে-কোনো পনেরোটি* **প্রশ্নের উত্তর লেখো**ঃ

2×5@

- (ক) নেকটন ও প্ল্যাঙ্কটনের পার্থক্য করো।
- (খ) জলাভূমির বৈশিষ্ট্য লেখো।
- (গ) অ্যাটল (Atoll) কাকে বলে?
- (ঘ) Intertidal zone কাকে বলে?
- (৬) লটিক ও লেন্টিক সিস্টেমের পার্থক্য করো।
- (চ) ক্যাচমেন্ট এরিয়া কাকে বলে?
- (ছ) জলে বাইকার্বোনেট বৃদ্ধির প্রভাব কী?
- (জ) লিম্নেটিক জোন কাকে বলে?
- (ঝ) জলাশয়ে TDS গুরুত্বপূর্ণ কেন?
- (এঃ) প্রফান্ডাল জোন কী?
- (ট) জলে DO-র ব্যবহার কী?
- (ঠ) জলজ জীবনে turbidity কী প্রভাব ফেলে?
- (ড) হ্রদের Sulphur চক্রের ছবির বিবরণ দাও।
- (ঢ) হ্রদের জলের কোন স্তরে অক্সিজেন সবথেকে কম থাকে?
- (ণ) জলাশয়ে CO₂ বৃদ্ধির প্রভাব লেখো।
- (ত) পাহাড়ি স্রোতের মাছেদের দুটি অভিযোজিত বৈশিষ্ট্য লেখো।
- (থ) BOD কাকে বলে?

Please Turn Over

T(5th Si	m.)-2	Zoology- G/DSE - A - $2/CBCS/Day$ - 3 (2)	
1(0000)	<u> </u>		
	(দ)	সমুদ্রে oil spill কী করে হয়?	
	(ধ)	Bio magnification কাকে বলে?	
	(ন)	জলে COD কী করে গণনা করা হয়?	
	(위)	Water Prevention and Control of Pollution Act কাকে বলে?	
((ফ)	প্রাকৃতিক পদ্ধতিতে sewage treatment-এর একটি উপায় লেখো।	
	(ব)	সমুদ্রের জলের লবণাক্ততা কত?	
	(ভ)	Sea weeds-এর দুটি গুরুত্ব লেখো।	
	(ম)	Algal bloom কাকে বলে?	
=	—,		
		লেখো <i>(যে-কোনো চারটি)</i> ঃ	€×8
	(ক)	উৎসের ভিত্তিতে হ্রদের শ্রেণিবিন্যাস	
	(খ)	ম্রোতধারা তৈরির বিভিন্ন দশার বৈশিষ্ট্য	
	(গ)	গভীর সমুদ্রের মাছেদের অভিযোজন	
	(ঘ)	জলাশয়ে sewage-এর প্রভাব	
	(&)	হদের thermal stratification	
	(চ)	হ্রদের morphometry-র গুরুত্ব	
	(ছ)	Continental shelf-এর গঠন	
((জ)	জলাশয়ে শিল্প স্রাব।	
		[English Version]	
		The figures in the margin indicate full marks.	
1. A		wer any fifteen questions:	2×15
	(a)	Differentiate between nekton and plankton.	
	(b)	State the characteristic features of wetlands.	
	(c)	What is an atoll? What is an intertidal game?	
	(d)	What is an intertidal zone? Differentiate between letic and lentic system	
	(e)	Differentiate between lotic and lentic system.	
	(f) (g)	What is catchment area? What is the effect of increase of bicarbonate in water?	

- (h) What is limnetic zone?
- (i) Why is TDS important for water body?
- (j) What is profundal zone?
- (k) What are the uses of DO?
- (l) How does turbidity affect aquatic life?
- (m) Illustrate diagrammatically sulphur cycle in lake.
- (n) Name the layer of lake water where oxygen is lowest.
- (o) What happens if CO₂ level in water increases?
- (p) List two important adaptive features of hill stream fishes.
- (q) What is BOD?
- (r) How oil spill occurs in ocean?
- (s) What is bio magnification?
- (t) How is COD measured in water sample?
- (u) What is Water Prevention and Control of Pollution Act?
- (v) State one natural way of sewage treatment.
- (w) What is the value of salinity of sea water?
- (x) Write two importances of sea weeds.
- (y) What is algal bloom?

2. Write notes on (any four):

- (a) Classification of lakes based on origin
- (b) Characteristic features of the stages of stream development
- (c) Adaptive features of deep sea fishes
- (d) Effect of sewage in water bodies
- (e) Thermal stratification of lake
- (f) Importance of lake morphometry
- (g) Structure of continental shelf
- (h) Industrial discharge in water body.

5×4