(T(6th Sm.)-Zoology-G/(DSE-B-2)/CBCS)

# 2021

## ZOOLOGY — GENERAL

## Paper : DSE-B-2

#### (Ecology and Wild Life Biology)

#### Full Marks : 50

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

প্রান্তলিখিত সংখ্যাগুলি পূর্ণমান নির্দেশক।

### **যে-কোনো দশটি** প্রশ্নের উত্তর লেখো।

21	বাস্তুতন্ত্রের জীবজ ও অজীবজ উপাদানগুলির নাম লেখো। লিথোফ্যিয়ার কী? অট্ইকোলজি ও সিন্ইকোলজির পার্থক্য লেখে। ২+১+	
২।	পপুলেশন বৃদ্ধি নিয়ন্ত্রণকারী ফ্যাক্টরগুলি কী কী ? পপুলেশনের সর্বোচ্চ বৃদ্ধির হার বলতে কী বোঝো ?	⊦২
৩।	<i>ইন সিটু</i> এবং <i>এক্স সিটু</i> সংরক্ষণের পার্থক্য লেখো। জীবমণ্ডল সংরক্ষণ বলতে কী বোঝায়?	⊦ર
81	বন্যজীবন সংরক্ষণের দুটি গুরুত্ব উল্লেখ করো। কোন বছর ব্যাঘ্র প্রকল্প চালু হয় ? ভারতের দুটি ব্যাঘ্র রিসার্ভের নাম লেখো। ২+(১+	২)
¢١	জনসংখ্যা বিচ্ছুরণ বা পপুলেশন ডিসপারশন বলতে কী বোঝায়? বিভিন্ন প্রকার ডিসপারশন-এর উল্লেখ করো। জন্মহার এ মৃত্যুহার-এর পার্থক্য লেখো।	বং ⊦২
৬।	যথাযথ চিত্রসহ বিভিন্ন প্রকার উত্তরজীবিতার লেখচিত্রের সংক্ষিপ্ত বর্ণনা দাও।	⊦২
۹١	উদাহরণসহ তৃতীয় শ্রেণির খাদক-এর সংজ্ঞা দাও। 'প্রজাতি প্রাচুর্য' বলতে কী বোঝো ? IUCN-এর পুরো নাম লেখো। ২+২+	۲۶
61	জাতীয় উদ্যান ও অভয়ারণ্যের পার্থক্য লেখো। উলটানো পিরামিড কী?	⊦ર
৯।	বিশ্বজনীন মডেল-এর সাহায্যে বাস্তুতন্ত্রের শক্তিপ্রবাহ বর্ণনা করো।	¢
201	টীকা লেখো ঃ ২ <sup>&gt;</sup> / <sub>২</sub> +২ <sup>&gt;</sup>	/2
	(ক) ডেট্টিটাস খাদ্যশৃঙ্খল	
	(খ) বাস্তুতান্ত্রিক পিরামিড।	
221	প্রজাতি সংরক্ষণের ক্ষেত্রে চিড়িয়াখানার ভূমিকা লেখো।	¢
১২।	ইকোলজিক্যাল এফিশিয়েন্সি বলতে কী বোঝো? r-নির্বাচিত ও k-নির্বাচিত প্রজাতির মধ্যে পার্থক্য লেখো। ২-	-0
১৩।	যথাযথ চিত্রসহ জনসংখ্যা বৃদ্ধির S-আকৃতির লেখচিত্রের বিভিন্ন পর্যায়গুলির বিবরণ দাও।	⊦ર
381	পপুলেশন নিয়ন্ত্রণে ঘনত্ব নির্ভর ও ঘনত্ব নিরপেক্ষ নিয়ন্ত্রকণ্ডলির ভূমিকা আলোচনা করো। ২ <sup>&gt;</sup> / <sub>২</sub> +২ <sup>&gt;</sup>	/2
<b>\$</b> ¢1	যথাযথ উদাহরণসহ একটি বাস্তৃতন্ত্রের উল্লম্ব স্তরীভবন বর্ণনা করো।	-২

#### Please Turn Over

(2)

#### [English Version]

The figures in the margin indicate full marks.

#### Answer any ten questions.

1.	Name the abiotic and biotic components of ecosystem. What is Lithosphere? Distinguish between Au and Synecology.	tecology 2+1+2
2.	What are the limiting factors for population growth? What do you mean by biotic potential?	3+2
3.	Distinguish between <i>in situ</i> and <i>ex situ</i> conservation techniques. What is meant by Biosphere Reservation	rve? 3+2
4.	State two importance of wild life conservation. Mention the year of launching Project Tiger. Write th of two tiger reserves of India.	ne names 2+(1+2)
5.	What is meant by population dispersion? Mention different types of dispersion. Distinguish between and mortality of population.	n natality 3+2
6.	Give a brief account of different types of survivorship curves with suitable illustrations.	3+2
7.	Define tertiary consumer with example. What do you mean by 'species abundance'? Write the full IUCN.	l form of 2+2+1
8.	Distinguish between National Parks and Wildlife Sanctuaries. What is inverted pyramid?	3+2
9.	Describe energy flow in an ecosystem with an universal energy flow model.	5
10.	<ul><li>Write short notes on :</li><li>(a) Detritus food chain</li><li>(b) Ecological pyramid.</li></ul>	21/2+21/2
11.	Write the role of Zoological Garden in conservation of species.	5
12.	That do you mean by ecological efficiency? Differentiate between r-selected and k-selected species. 2+3	
13.	Elucidate the phases of S-shaped population growth form with suitable diagram.	3+2
14.	Describe the roles of density dependent and density independent factors in population regulation.	21/2+21/2
15.	Describe the vertical stratification in an ecosystem with suitable example.	3+2