2021

BOTANY — **GENERAL**

Paper: DSE-A-2

(Natural Resource Management)

Full Marks: 50

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

প্রান্তলিখিত সংখ্যাগুলি পূর্ণমান নির্দেশক।

١ د	<i>যে-কোনো পাঁচটি</i> প্রশার উত্তর লেখো ঃ	
	(ক) 'ফাইটোরেমেডিয়েশন' বলতে কী বোঝো? উদাহরণ দাও।	7+7
	(খ) বিষাক্ত ও গ্যাসীয় বর্জ্যের দুটি করে নাম উল্লেখ করো।	⁵ / ₂ ×8
	(গ) কার্বন ফুট প্রিন্ট কাকে বলে?	٤
	(ঘ) ইউট্রোফিকেশন বলতে কী বোঝো?	٤
	(৬) CBD ও NBA-এর পুরো নাম কী?	7+7
	(চ) বায়োপ্রস্পেক্টিং বলতে কী বোঝো?	2
	(ছ) জীববৈচিত্র্য সংরক্ষণের ক্ষেত্রে EIA-র দুটি গুরুত্ব উল্লেখ করো।	2
२।	<i>যে-কোনো দুটি</i> প্রশ্নের উত্তর লেখো ঃ	<u>«</u> ×۶
	(ক) অপ্রচলিত শক্তির ক্রমবিকাশের কারণ কী?	
	(খ) 'Minor forest products'-এর উপর টীকা লেখো।	
	(গ) পরিবেশের উপর বর্জ্যের প্রভাব নিয়ে সংক্ষিপ্ত আলোচনা করো।	
	(ঘ) 'Agroforestry'-র উপর সংক্ষিপ্ত টীকা লেখো।	
৩।	<i>যে-কোনো তিনটি</i> প্রশ্নের উত্তর লেখো ঃ	
	(+) (A : C : 3)	

- (ক) 'Aquifer' কী? জল বিভাজিকার সংক্ষিপ্ত বিবরণ দাও এবং এর অবক্ষয়ের কারণগুলি লেখো। ২+8+8
- (খ) পুনর্নবীকরণযোগ্য ও অপুনর্নবীকরণযোগ্য শক্তির প্রধান পার্থক্যগুলি লেখো। পারমাণবিক শক্তি ব্যবহারের সুবিধা ও অসুবিধাগুলি বর্ণনা করো। পারমাণবিক বিপর্যয় কী?
- (গ) প্রাকৃতিক সম্পদের 'Sustainable utilization'-এর ধারণা সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত আলোচনা করো। ভূমিক্ষয় নিয়ন্ত্রণের কৌশলগুলি বর্ণনা করো।

Please Turn Over

্ঘি) ভারতবর্ষের একটি জীববৈচিত্র্য 'Hotspot'-এর নাম লেখো। জীববৈচিত্র্যের সংকট বা ধ্বংসের কারণগুলি বর্ণনা করো। ক্রান্তীয় অঞ্চলে জীববৈচিত্র্যের সমৃদ্ধির কারণ কী? ভারতবর্ষে অবস্থিত একটি জাতীয় উদ্যানের নাম উল্লেখ করো।

>+&+>+>

(৬) 'Intertidal Zone' কী? খাঁড়ির বৈশিষ্ট্যগুলি লেখো। সংক্ষিপ্ত আকারে খাঁড়ির প্রধান গুরুত্ব বর্ণনা করো।

\+8+8

[English Version]

The figures in the margin indicate full marks.

1. Answer <i>any five</i> from the following:

(a) What do you mean by Phytoremediation? Give example. 1+1

(b) Give two examples each for poisonous and gaseous waste. $\frac{1}{2} \times 4$

(c) What is carbon foot print?

(d) What do you mean by Eutrophication?

(e) Write down the full forms of CBD and NBA.

(f) What do you understand by the term Bioprospecting?

(g) State two importance of EIA on biodiversity conservation.

2

2. Answer *any two* questions from the following :

5×2

- (a) What are the causes for development of Non-Conventional energy?
- (b) Write a note on Minor forest products.
- (c) Briefly mention the effect of waste material on environment.
- (d) Write a brief note on Agroforestry.

3. Answer any three from the following:

(a) What is Aquifer? Give a brief idea of watershed and write the causes of degeneration of watershed.

2+4+4

- (b) Write the main differences between Renewable and Non-renewable sources of energy. Discuss the advantages and disadvantages of usage of nuclear energy. What is nuclear disaster? 3+5+2
- (c) Briefly discuss the concept of sustainable utilization of Natural Resources. Describe the management strategies for soil degradation.

 5+5
- (d) Name one Biodiversity Hotspot of India. Describe the threats to Biodiversity. Why are the tropics more rich in biodiversity? Give one example of National Park of India. 1+6+2+1
- (e) What is Intertidal zone? Mention the characteristics of estuary. Briefly describe the important significance of estuary.

 2+4+4