

2020

BOTANY — GENERAL

Paper : DSE-A-2

(Natural Resource Managements)

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 পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও : ২×৫
- (ক) উদাহরণ দাও — একটি পুনর্নবীকরণযোগ্য শক্তির উৎস এবং একটি অপুনর্নবীকরণযোগ্য শক্তির উৎস। ১+১
- (খ) কঠিন বর্জ্য ব্যবস্থাপনার দুটি পদ্ধতি উল্লেখ করো। ২
- (গ) লবণাক্ত জলের দুটি উৎসের নাম লেখো। ২
- (ঘ) মৃত্তিকার 'ধারণ ক্ষমতা' কী? ২
- (ঙ) সবথেকে মূল্যবান প্রাকৃতিক স্থলসম্পদ কী? এর অবক্ষয়ের একটি মূল কারণ লেখো। ১+১
- (চ) খাঁড়ি কী? খাঁড়িতে পাওয়া যায় এমন একটি উদ্ভিদের নাম লেখো। ১+১
- (ছ) জলাভূমি কী? ২
- ২। নিম্নলিখিত যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও : ৫×২
- (ক) শীতল সংরক্ষণ (ক্রায়োপ্রিজারভেশন) সম্পর্কে টীকা লেখো। ৫
- (খ) জীববৈচিত্র্যের বিভিন্ন স্তরগুলি আলোচনা করো। ৫
- (গ) 'ওয়াটারশেড' সম্পর্কে টীকা লেখো। ৫
- (ঘ) মাটি থেকে খনিজ পদার্থ ক্ষয়ীভবনের মূল কারণগুলি লেখো। ৫
- ৩। নিম্নলিখিত যে-কোনো তিনটি প্রশ্নের উত্তর দাও : ১০×৩
- (ক) প্রাকৃতিক সম্পদের 'সাস্টেনেবল ইউটিলাইজেশন'-এর বাস্তবত্বীয় ও অর্থনৈতিক পদ্ধতিগুলি আলোচনা করো। ৫+৫
- (খ) বন্যপ্রাণ সংরক্ষণ কী? IUCN-এর পুরো নাম লেখো। ভারতে বন্যপ্রাণ সংরক্ষণের কৌশলগুলি আলোচনা করো। ২+১+৭
- (গ) বর্জ্যভূমি কী? বর্জ্যভূমি পুনর্নবীকরণের বিভিন্ন পদ্ধতিগুলি আলোচনা করো। ২+৮
- (ঘ) পুনর্নবীকরণ শক্তির উৎস কাকে বলে? টীকা লেখো — পুনর্নবীকরণ শক্তির উৎস হিসেবে জলের ভূমিকা। ২+৮
- (ঙ) 'বন একটি গুরুত্বপূর্ণ প্রাকৃতিক সম্পদ।' — মন্তব্য করো। ভারতে বনভূমির বর্তমান পরিস্থিতি সম্পর্কে আলোচনা করো। উত্তর ভারতের বনাঞ্চলে পাওয়া যায় এমন একটি উদ্ভিদ প্রজাতির নাম লেখো। ৩+৬+১

Please Turn Over

[English Version]

The figures in the margin indicate full marks.

1. Answer **any five** of the following questions : 2×5
 - (a) Name one renewable and one non-renewable source of energy. 1+1
 - (b) Give two methods of solid waste management. 2
 - (c) Name two sources of saline water. 2
 - (d) What is 'field capacity' of soil? 2
 - (e) Which is the most valuable natural land resource? Name any one condition that leads to its degradation. 1+1
 - (f) What is estuary? Name an estuarine plant species. 1+1
 - (g) What is a wetland? 2

 2. Answer **any two** questions : 5×2
 - (a) Write a short note on Cryopreservation. 5
 - (b) Discuss the different levels of bio-diversity. 5
 - (c) Write a note on watershed. 5
 - (d) Discuss the main reasons of mineral depletion from soil. 5

 3. Answer **any three** questions : 10×3
 - (a) Enumerate the ecological and economic approaches for 'sustainable utilization' of natural resources. 5+5
 - (b) What is wild life conservation? Write the full form of IUCN. Discuss about the strategies of wild life conservation in India. 2+1+7
 - (c) What is wasteland? Describe the various methods of wasteland reclamation. 2+8
 - (d) What is renewable source of energy? Write a note – the role of water as a renewable source of energy. 2+8
 - (e) 'Forests are an important natural resource.'— Comment. Discuss about the current status of forest cover in India. Give a typical example of a forest plant species from North India. 3+6+1
-