

B.Sc. Semester-IV Examination, 2022-23**ENVIRONMENTAL SCIENCE [Programme]**

Course ID : 41818 Course Code : SP/ENV/401/C-1D

Course Title : Conservation of Biodiversity and Green Technologies

Time : 1 Hour 15 Minutes

Full Marks : 25

*The figures in the right-hand margin indicate marks.**Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.*

দক্ষিণ-প্রান্তস্থ সংখ্যাগুলি প্রশ্নের মান নির্দেশক।
পরীক্ষার্থীদের যথাসম্ভব নিজের ভাষায় উত্তর দিতে হবে।

UNIT-I1. Answer any **five** questions of the following:

1×5=5

নিম্নলিখিত যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Define Green energy.

সবুজ শক্তি কাকে বলে?

b) What is solar pond?

সৌর পুকুর কি?

c) How many biodiversity hotspots are there in India?

ভারতে মোট কটি জীববৈচিত্র্যের হট স্পট আছে?

[Turn Over]

d) What is the function of Red Data book?

Red Data book-এর ফাংশন কি?

e) What is CFLs?

CFLs কি?

f) What is the afforestation?

বনায়ন কি?

g) Define Social forestry.

সামাজিক বনায়ন বলতে কি বোঝ?

h) What is IUCN?

IUCN কি?

UNIT-II2. Answer any **two** questions of the following:

5×2=10

নিম্নলিখিত যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) What are forest resources? What is the concept of Joint forest management? 2+3

বন সম্পদ কি? যৌথ বন ব্যবস্থাপনার ধারণা কি?

b) Write a note on reserve forests and national parks. 2½+2½

সংরক্ষিত বন ও জাতীয় উদ্যান সম্পর্কে একটি টীকা লেখ।

c) What is pollen culture? What are the importance of pollen culture? 1+4

পরাগ পালন কি? পরাগ পালনের গুরুত্ব কি?

d) What is green planning? What is the role of the green technologies towards a sustainable future? 1+4

সবুজ পরিকল্পনা কি? একটি টেকসই ভবিষ্যতের দিকে সবুজ প্রযুক্তির ভূমিকা কি?

UNIT-III

3. Answer any **one** question of the following:

10×1=10

নিম্নলিখিত যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) What are the importance of biodiversity conservation? Discuss on the *Ex-situ* conservation in botanical gardens, zoological gardens, gene banks. 2+8

জীববৈচিত্র সংরক্ষণের গুরুত্ব কি? বোটানিক্যাল গার্ডেন, জুলজিক্যাল গার্ডেন, জিন ব্যাঙ্ক এক্স-সিটু সংরক্ষণের বিষয়ে আলোচনা কর।

b) What are green technologies? Discuss on the applications of green technologies. 2+8

সবুজ প্রযুক্তি কি? সবুজ প্রযুক্তির প্রয়োগ নিয়ে আলোচনা কর।