

June : 2026

BOTANY

Paper: GEC-BOT-201

NATURAL RESOURCES MANAGEMENT

Time: 2½ Hours

Total Mark: 60

(The figures in the right margin indicate full marks of the questions)

1. Choose the correct answers (*any Six*): 1x6=6
 - a) Which of the following is a renewable resource? (coal/forest/gold/petroleum)
তলৰ কোনটো এটা নবীকৰণযোগ্য সম্পদ? (কয়লা/বননি/সোণ/পেট্ৰোলিয়াম)
 - b) Which of the following organization is related to resource accounting in India?
তলৰ কোনটো সংস্থাই ভাৰতত সম্পদ হিচাপ-নিকাচৰ সৈতে জড়িত?
(GASAB/World Bank/UNEP/UNSD)
 - c) Fresh water and marine water meets in (Streams/wetland/River/Estuary).
সতেজ পানী (মিঠাপানী) আৰু সাগৰৰ পানী লগ হয়— (জুৰি/জলাশয় বা বিল/নদী/মোহনা)ত।
 - d) Measure of the total regional biodiversity is (Alpha/Beta/Gama/Theta) diversity.
মুঠ আঞ্চলিক বৈচিত্ৰ্যৰ মাপ হৈছে (আলফা/বিটা/গামা) বৈচিত্ৰ্য।
 - e) Which is an example of ex-situ conservation? (zoo/cryopreservation/botanical Garden/all of the above)
কোনটো এক্স-চিটু (ex-situ) সংৰক্ষণৰ উদাহৰণ?

(চিৰিয়াখানা/খ্ৰিস্টিয় প্ৰজাৰভেচন/উদ্ভিদ উদ্যান/ওপৰত উল্লেখ কৰা সকলোবোৰ)

f) RAMSAR Sites are (wetlands/islands/forests/mountains)
ৰামচাৰ ছাইটসমূহ হৈছে (আৰ্দ্ৰভূমি/দ্বীপ/অৰণ্য/পৰ্বত)।

g) Red data book is published by –
ৰেড ডাটা বুক (Red Data Book) কোনে প্ৰকাশ কৰে? (UNESCO/
UNICEF/IUCN/WWF)

2. Write short notes on (any four):

3×4=12

চমু টোকা লিখা (যিকোনো চাৰিটা):

a) International organizations related to natural resources accounting.
প্ৰাকৃতিক সম্পদ হিচাপ-নিকাচৰ সৈতে জড়িত আন্তৰ্জাতিক সংস্থাসমূহ

b) Geographical Information System – GIS
ভৌগোলিক তথ্য ব্যৱস্থা - জি আই এছ

c) Ecological footprint & Carbon footprint
পৰিস্থিতিতাত্ত্বিক পদাংক আৰু কাৰ্বন পদাংক

d) Environmental Impact Assessment
পৰিৱেশিক প্ৰভাৱ মূল্যাংকন

e) Waste management
আৱৰ্জনা ব্যৱস্থাপনা

3. Write explanatory notes on (any three):

6×3=18

ব্যাখ্যামূলক টোকা লিখা (যিকোনো তিনিটা):

a) Different threats to biodiversity
জৈৱ বৈচিত্ৰ্যৰ প্ৰতি বিভিন্ন ভাবুকি

b) Wetlands & Estuaries
জলভূমি বা আৰ্দ্ৰভূমি আৰু মোহনা

c) Biodiversity & it's types

জৈৱ বৈচিত্ৰ্য আৰু ইয়াৰ প্ৰকাৰসমূহ

d) Describe the different renewable & non renewable resources with examples.

উদাহৰণসহ নৱীকৰণযোগ্য আৰু অনৱীকৰণযোগ্য সম্পদসমূহৰ বিষয়ে বৰ্ণনা কৰা

4. a) Describe the different natural resources of NE India. What are the major threats to these resources?

উত্তৰ-পূব ভাৰতৰ বিভিন্ন প্ৰাকৃতিক সম্পদসমূহৰ বিষয়ে বৰ্ণনা কৰা। এই সম্পদসমূহৰ প্ৰধান ভাবুকি বা সংকটবোৰ কি কি? 8+4=12

Or/ অথবা

Describe different types of water resources. How Marine water differs from Freshwater?

জল সম্পদৰ বিভিন্ন প্ৰকাৰবোৰ বৰ্ণনা কৰা। সাগৰীয় পানী মিঠা পানীৰ পৰা কেনেকৈ পৃথক? 10+2=12

(b) Describe different in-situ & ex-situ Strategies in resources management.

সম্পদ ব্যৱস্থাপনাৰ বিভিন্ন ইন-চিটু (যথাক্ৰমে) আৰু এক্স-চিটু (পৰস্থানীয়) কৌশলসমূহৰ বিষয়ে বৰ্ণনা কৰা। 6+6=12

OR/ অথবা

Discuss the causes & management of soil degradation.

6+6 = 12

মাটিৰ অৱক্ষয় (বা ক্ষয়ীভৱন) কাৰণ আৰু ব্যৱস্থাপনাৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা।
