

U.G. 1st Semester Examination-2024

ENVIRONMENTAL SCIENCE

[Multidisciplinary Course (MDC)]

Course Code : ENVS-MDC-T-1

(Natural Resource Management)

[NEP-2020]

Full Marks : 35

Time : 90 Minutes

Instructions to the Candidates:

- Candidates will be provided with a question cum answer booklet.
- The booklet contains 45 multiple choice questions, each carrying 1 mark. Candidates will attempt 35 questions from the following (MCQ).
- Candidates must fill up his/her Registration Number, Year & Roll Number in the space provided.
- Do not make any rough work on the answer booklet.
- At the end of the examination please return the answer booklet to the invigilator.

Registration No.

Year

Roll Number

Signature of the Invigilator

[Turn Over]

Answer any **thirty-five** from the following questions. [Choose the correct option and put tick (✓) mark beside given box]: 1×35=35

নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির সঠিক বিকল্প নির্বাচন করে নির্দিষ্ট বক্সে টিক (✓) চিহ্ন দিয়ে উত্তর দাও (যে-কোনো পঁয়ত্রিশটি):

1. What is the primary reason for the depletion of groundwater resources in many parts of the world?
বিশ্বের অনেক স্থানে ভূগর্ভস্থ জলসম্পদ হ্রাসের প্রধান কারণ কী?
 a) Excessive industrial discharge ☐
 শিল্পের মাধ্যমে অতিরিক্ত জল নিষ্কাশন
 b) Over-extraction for agriculture ☐
 কৃষিকাজের জন্য অতিরিক্ত জল নিষ্কাশন
 c) Acid rain infiltration ☐
 অ্যাসিড বৃষ্টির অনুপ্রবেশ
 d) Natural evaporation ☐
 প্রাকৃতিক বাষ্পীভবন
2. In the context of sustainable forestry, what does "selective logging" mean?
টেকসই বনায়নের প্রেক্ষাপটে, "নির্বাচিত কাঠ-কাটা" বলতে কী বোঝায়?
 a) Cutting all trees in an area for maximum profit ☐
 সর্বাধিক লাভের জন্য একটি এলাকার সমস্ত গাছ কাটা
 b) Replacing natural forests with tree plantations ☐
 প্রাকৃতিক বনের পরিবর্তে বৃক্ষরোপণ করা
 c) Completely prohibiting tree harvesting ☐
 গাছ রোপণ সম্পূর্ণ নিষিদ্ধ
 d) Cutting only mature trees while leaving younger ones intact ☐
 শুধুমাত্র প্রাপ্তবয়স্ক গাছ কাটা এবং ছোট গাছগুলিকে অক্ষত রাখা
3. What is the main reason why deep-sea mining poses an environmental threat?
গভীর সমুদ্র খননে পরিবেশগত হুমকির কারণ কী?
 a) It depletes oxygen levels in the ocean ☐
 এটি সমুদ্রের অক্সিজেনের মাত্রা হ্রাস করে
 b) It releases heavy metals and destroys marine ecosystems ☐
 এটি ভারী ধাতু নির্গত করে এবং সামুদ্রিক বাস্তুতন্ত্র ধ্বংস করে
 c) It leads to increased greenhouse gas emissions ☐
 এটি গ্রিনহাউস গ্যাস নির্গমন বৃদ্ধি করে
 d) It accelerates coral reef growth ☐
 এটি প্রবাল প্রাচীরের বৃদ্ধি ত্বরান্বিত করে

4. Which of the following is an example of a renewable but exhaustible resource?

নীচের কোনটি নবায়নযোগ্য কিন্তু নিঃশেষিত সম্পদের উদাহরণ?

a) Solar energy

সৌরশক্তি

☐

b) Freshwater

স্বাদুজল

☐

c) Natural gas

প্রাকৃতিক গ্যাস

☐

d) Coal

কয়লা

☐

5. What is the primary cause of desertification in arid and semi-arid regions?

শুষ্ক ও আধা-শুষ্ক অঞ্চলে মরুভূমির প্রধান কারণ কী?

a) Urbanization

নগরায়ন

☐

b) Overgrazing and deforestation

অতিমাত্রায় পশুপালন এবং বন-উজাড়

☐

c) Earthquake activity

ভূমিকম্পের কার্যকলাপ

☐

d) Industrialization

শিল্পায়ন

☐

6. The concept of "carrying capacity" in resource management refers to:

সম্পদ ব্যবস্থাপনায় "বহন ক্ষমতা" ধারণাটি বোঝায়:

a) The amount of natural resources a country can extract in a year

একটি দেশ এক বছরে কত পরিমাণ প্রাকৃতিক সম্পদ আহরণ করতে পারে

☐

b) The total water-holding capacity of a reservoir

একটি জলাধারের মোট জল ধারণ ক্ষমতা

☐

c) The maximum population size of an environment can sustain indefinitely

একটি পরিবেশ অনিদিষ্টকালের জন্য সর্বোচ্চ কত জনসংখ্যা টিকিয়ে রাখতে পারে

☐

d) The maximum weight a bridge can support

একটি সেতু সর্বোচ্চ কত ওজন সহ্য করতে পারে

☐

7. What is the primary reason for implementing community-based natural resource management (CBNRM)?

সম্প্রদায়ভিত্তিক প্রাকৃতিক সম্পদ ব্যবস্থাপনা (CBNRM) বাস্তবায়নের প্রাথমিক কারণ কী?

a) To empower local communities in conservation efforts

সংরক্ষণ প্রচেষ্টায় স্থানীয় সম্প্রদায়ের ক্ষমতায়ন

☐

b) To privatize natural resources

প্রাকৃতিক সম্পদের বেসরকারীকরণ

☐

c) To increase government control over resource allocation

সম্পদ বরাদ্দের উপর সরকারি নিয়ন্ত্রণ বৃদ্ধি

☐

d) To prioritize industrial development over conservation

সংরক্ষণের চেয়ে শিল্প উন্নয়নকে অগ্রাধিকার দেওয়া

☐

8. In terms of biodiversity conservation, what is the primary advantage of using the Landscape Approach?

জীববৈচিত্র্য সংরক্ষণের ক্ষেত্রে, ল্যান্ডস্কেপ পদ্ধতি ব্যবহারের প্রাথমিক সুবিধা কী?

a) It focuses on protecting only endangered species

এটি শুধুমাত্র বিপন্ন প্রজাতি রক্ষার উপর দৃষ্টি নিবদ্ধ করে

☐

b) It prioritizes urban development over conservation

এটি সংরক্ষণের চেয়ে নগর উন্নয়নকে অগ্রাধিকার দেয়

☐

c) It considers the interactions between ecosystems, human activities, and conservation

এটি বাস্তুতন্ত্র, মানুষের কার্যকলাপ এবং সংরক্ষণের মধ্যে মিথস্ক্রিয়া বিবেচনা করে

☐

d) It promotes deforestation in non-protected areas

এটি অ-সুরক্ষিত এলাকায় বন-উজাড়কে উৎসাহিত করে

☐

9. What is the purpose of constructing check dams in watershed management?

জলাধার ব্যবস্থাপনায় চেকডাম নির্মাণের উদ্দেশ্য কী?

a) To permanently store large volumes of water

স্থায়ীভাবে প্রচুর পরিমাণে জল সঞ্চয় করা

☐

b) To regulate river navigation

নদী চলাচল নিয়ন্ত্রণ করা

☐

c) To slow down surface runoff and enhance groundwater recharge

ভূ-পৃষ্ঠের জল প্রবাহের গতি কমানো এবং ভূগর্ভস্থ জলের রিচার্জ বৃদ্ধি করা

☐

d) To generate hydroelectric power

জলবিদ্যুৎ উৎপাদন করা

☐

10. What does the term “water footprint” refer to?

“জলের পদচিহ্ন” শব্দটি কী বোঝায়?

- a) The depth of a river during peak season
সর্বোচ্চ মৌসুমে নদীর গভীরতা ☐
- b) The percentage of groundwater reserves in a country
একটি দেশে ভূগর্ভস্থ জলের মজুদের শতাংশ ☐
- c) The amount of rainfall in a specific region
একটি নির্দিষ্ট অঞ্চলে বৃষ্টিপাতের পরিমাণ ☐
- d) The total volume of freshwater used directly and indirectly by an individual or organization
কোনও ব্যক্তি বা প্রতিষ্ঠান প্রত্যক্ষ ও পরোক্ষভাবে ব্যবহৃত মোট মিঠা জলের পরিমাণ ☐

11. Which of the following is a major cause of eutrophication in freshwater bodies?

মিঠা জলের উৎসে ইউট্রোফিকেশনের প্রধান কারণ নিচের কোনটি?

- a) Excessive use of fertilizers leading to nutrient runoff
সারের অত্যধিক ব্যবহার পুষ্টির প্রবাহ ঘটায় ☐
- b) Over-extraction of groundwater
ভূগর্ভস্থ জলের অত্যধিক নিষ্কাশন ☐
- c) High evaporation rates
উচ্চ বাষ্পীভবনের হার ☐
- d) Increased sedimentation due to deforestation
বন-উজাড়ের কারণে পলি জমা বৃদ্ধি ☐

12. Which of the following is a major consequence of excessive soil erosion?

অতিরিক্ত মাটি ক্ষয়ের ফলে নিচের কোনটি একটি প্রধান পরিণতি?

- a) Increase in groundwater recharge
ভূগর্ভস্থ জলের রিচার্জ বৃদ্ধি ☐
- b) Loss of soil fertility and desertification
মাটির উর্বরতা হ্রাস এবং মরুভূমি ☐
- c) Reduction in agricultural pests
কৃষি কীটপতঙ্গের হ্রাস ☐
- d) Enhancement of soil structure
মাটির গঠন উন্নত করা ☐

13. Which international agreement focuses on preventing land degradation and desertification?

কোন আন্তর্জাতিক চুক্তি ভূমি অবক্ষয় এবং মরুভূমি রোধের উপর দৃষ্টি নিবদ্ধ করে?

- a) Ramsar Convention
রামসার কনভেনশন ☐
- b) UN Convention to Combat Desertification (UNCCD)
মরুভূমি মোকাবিলায় জাতি সংঘের কনভেনশন ☐
- c) Kyoto Protocol
কিয়োটো প্রোটোকল ☐
- d) Paris Agreement
প্যারিস চুক্তি ☐

14. Which of the following best describes land capability classification?

নিচের কোনটি ভূমির ধারণ ক্ষমতার শ্রেণীবিভাগকে সবচেয়ে ভালোভাবে বর্ণনা করে?

- a) Categorizing land based on its suitability for different uses
বিভিন্ন ব্যবহারের জন্য উপযুক্ততার উপর ভিত্তি করে জমির শ্রেণীবিভাগ করা ☐
- b) Measuring only the soil moisture content
শুধুমাত্র মাটির আর্দ্রতার পরিমাণ পরিমাপ করা ☐
- c) Identifying land that should be left unused
অব্যবহৃত রেখে দেওয়া উচিত এমন জমি চিহ্নিত করা ☐
- d) Restricting agricultural activities in all regions
সমস্ত অঞ্চলে কৃষি কার্যক্রম সীমিত করা ☐

15. What is the primary function of contour farming in soil conservation?

মাটি সংরক্ষণে কন্ট্যুর ফার্মিংয়ের প্রাথমিক কাজ কী?

- a) Preventing nutrient loss by deep ploughing
গভীর চাষের মাধ্যমে পুষ্টির ক্ষতি রোধ করা ☐
- b) Increasing soil compaction for better root support
শিকড়ের ভালো সমর্থনের জন্য মাটির সংকোচন বৃদ্ধি করা ☐
- c) Reducing water runoff and soil erosion on slopes
ঢালে জলের প্রবাহ এবং মাটির ক্ষয় হ্রাস করা ☐
- d) Removing excess organic matter from the soil
মাটি থেকে অতিরিক্ত জৈব পদার্থ অপসারণ করা ☐

16. What is the primary goal of Sustainable Forest Management (SFM)?

টেকসই বন ব্যবস্থাপনা (SFM) এর প্রাথমিক লক্ষ্য কী?

- a) Maximizing timber production
কাঠ উৎপাদন সর্বাধিকীকরণ ☐
- b) Expanding monoculture plantations
একজাতীয় চাষের আবাদ সম্প্রসারণ ☐
- c) Encouraging complete deforestation for agriculture
কৃষির জন্য সম্পূর্ণ বন উজাড়কে উৎসাহিত করা ☐
- d) Balancing ecological, economic, and social benefits of forests
বনের পরিবেশগত, অর্থনৈতিক এবং সামাজিক সুবিধার ভারসাম্য রক্ষা করা ☐

17. What is the primary goal of wildlife conservation ?

বন্যপ্রাণী সংরক্ষণের প্রাথমিক লক্ষ্য কী?

- a) Increasing the population of all animal species
সকল প্রাণী প্রজাতির জনসংখ্যা বৃদ্ধি ☐
- b) Preserving biodiversity and maintaining ecological balance
জীববৈচিত্র্য সংরক্ষণ এবং পরিবেশগত ভারসাম্য বজায় রাখা ☐
- c) Preventing any form of human interaction with wildlife
বন্যপ্রাণীর সাথে মানুষের যেকোনো ধরনের মিথস্ক্রিয়া রোধ করা ☐
- d) Promoting only economic benefits from wildlife
বন্যপ্রাণী থেকে কেবল অর্থনৈতিক সুবিধা প্রচার করা ☐

18. What is an example of in-situ conservation?

ইন-সিটু সংরক্ষণের উদাহরণ কী?

- a) Zoos and aquariums
চিড়িয়াখানা এবং অ্যাকোরিয়াম ☐
- b) Captive breeding programs
বদ্ধ প্রজনন কর্মসূচী ☐
- c) Seed banks and gene banks
বীজ ব্যাঙ্ক এবং জিন ব্যাঙ্ক ☐
- d) Wildlife sanctuaries and national parks
বন্যপ্রাণী অভয়ারণ্য এবং জাতীয় উদ্যান ☐

19. What is a keystone species?

কিস্টোন প্রজাতি কী?

- a) A species that is at the top of the food chain
খাদ্য শৃঙ্খলের শীর্ষে অবস্থিত একটি প্রজাতি ☐
- b) A species that migrates seasonally
ঋতু অনুসারে স্থানান্তরিত প্রজাতি ☐
- c) A species that plays a critical role in maintaining ecosystem structure and function
বাস্তুতন্ত্রের গঠন এবং কার্যকারিতা বজায় রাখতে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করে এমন একটি প্রজাতি ☐
- d) A species that is always endangered
সর্বদা বিপন্ন প্রজাতি ☐

20. How does climate change affect wildlife conservation efforts?

জলবায়ু পরিবর্তন বন্যপ্রাণী সংরক্ষণ প্রচেষ্টাকে কীভাবে প্রভাবিত করে?

- a) It stabilizes animal populations
এটি প্রাণীর সংখ্যা স্থিতিশীল করে ☐
- b) It disrupts ecosystems, alters migration patterns, and threatens species survival
এটি বাস্তুতন্ত্রকে ব্যাহত করে, অভিবাসনের ধরণ পরিবর্তন করে এবং প্রজাতির বেঁচে থাকার হুমকি দেয় ☐
- c) It prevents species extinction
এটি প্রজাতির বিলুপ্তি রোধ করে ☐
- d) It has no impact on biodiversity
জীববৈচিত্র্যের উপর এর কোনও প্রভাব নেই ☐

21. Which renewable energy source is most commonly used for electricity generation?

বিদ্যুৎ উৎপাদনের জন্য কোন নবায়নযোগ্য শক্তির উৎস সবচেয়ে বেশি ব্যবহৃত হয়?

- a) Biomass
জৈববস্তু ☐
- b) Tidal energy
জোয়ারভাটা শক্তি ☐
- c) Geothermal
ভূ-তাপীয় ☐
- d) Hydropower
জলবিদ্যুৎ ☐

22. Which sector has the highest energy consumption globally?

বিশ্বব্যাপী কোন খাতে সবচেয়ে বেশি জ্বালানি খরচ হয়?

- a) Industrial
শিল্প
- b) Residential
আবাসিক
- c) Commercial
বাণিজ্যিক
- d) Agriculture
কৃষি

☐☐☐☐

23. What is the main purpose of carbon credits in energy management?

জ্বালানি ব্যবস্থাপনায় কার্বন ক্রেডিটের মূল উদ্দেশ্য কী?

- a) To encourage businesses to reduce carbon emissions by setting emission limits
নির্গমন সীমা নির্ধারণ করে কার্বন নির্গমন কমাতে ব্যবসায়িক উৎসাহিত করা
- b) To allow unlimited pollution
সীমাহীন দূষণের অনুমতি দেওয়া
- c) To eliminate non-renewable energy use
অ-নবায়নযোগ্য শক্তির ব্যবহার বন্ধ করা
- d) To decrease fossil fuel dependence
জীবাশ্ম জ্বালানি নির্ভরতা হ্রাস করা

☐☐☐☐

24. Which type of mining involves the removal of a large surface layer to access mineral deposits?

খনিজ সম্পদে প্রবেশের জন্য কোন ধরনের খনির ক্ষেত্রে একটি বৃহৎ পৃষ্ঠতলের স্তর অপসারণ করা হয়?

- a) Underground mining
ভূগর্ভস্থ খনন
- b) Open-pit mining
উন্মুক্ত খনন
- c) Placer mining
প্লেসার খনন
- d) Solution mining
দ্রবণ ভিত্তিক খনন

☐☐☐☐

25. Which of the following is a non-metallic mineral?

নিচের কোনটি একটি অধাতু খনিজ?

- a) Copper
তামা
- b) Gold
সোনা
- c) Gypsum
জিপসাম
- d) Aluminium
অ্যালুমিনিয়াম

☐☐☐☐

26. What is the primary mineral resource used in making cement?

সিমেন্ট তৈরিতে ব্যবহৃত প্রাথমিক খনিজ সম্পদ কী?

- a) Limestone
চুনাপাথর
- b) Bauxite
বক্সাইট
- c) Silica sand
সিলিকা বালি
- d) Iron ore
লৌহ আকরিক

☐☐☐☐

27. What is the difference between renewable and non-renewable mineral resources?

নবায়নযোগ্য এবং অ-নবায়নযোগ্য খনিজ সম্পদের মধ্যে পার্থক্য কী?

- a) Renewable minerals regenerate quickly, while non-renewable minerals take millions of years to form
নবায়নযোগ্য খনিজগুলি দ্রুত পুনরুৎপাদন করে অন্যদিকে অ-নবায়নযোগ্য খনিজগুলি তৈরি হতে লক্ষ লক্ষ বছর সময় নেয়
- b) Non-renewable minerals can be used indefinitely
অ-নবায়নযোগ্য খনিজগুলি অনিদিষ্টকালের জন্য ব্যবহার করা যেতে পারে
- c) Both regenerate within a human lifespan
উভয়ই মানুষের জীবদ্দশায় পুনরুৎপাদন করে
- d) Renewable minerals are always metallic
নবায়নযোগ্য খনিজগুলি সর্বদা ধাতব

☐☐☐☐

28. Who coined the term "biodiversity"?
“জীববৈচিত্র্য” শব্দটি কে তৈরি করেছিলেন?
- a) Gregor Mendel
গ্রেগর মেন্ডেল ☐
- b) Charles Darwin
চার্লস ডারউইন ☐
- c) Rachel Carson
র্যাচেল কারসন ☐
- d) Edward O. Wilson
এডওয়ার্ড ও. উইলসন ☐
29. What is an endemic species?
এনডেমিক প্রজাতি কী?
- a) A species found worldwide
বিশ্বব্যাপী পাওয়া যায় এমন একটি প্রজাতি ☐
- b) A species that is extinct
বিলুপ্তপ্রায় একটি প্রজাতি ☐
- c) A species that migrates seasonally
ঋতু অনুসারে স্থানান্তরিত হয় এমন একটি প্রজাতি ☐
- d) A species found only in a particular region
শুধুমাত্র একটি নির্দিষ্ট অঞ্চলে পাওয়া যায় এমন একটি প্রজাতি ☐
30. Which of the following is NOT a major threat to biodiversity?
নিচের কোনটি জীববৈচিত্র্যের জন্য বড় হুমকি নয়?
- a) Habitat destruction
বাসস্থান ধ্বংস ☐
- b) Climate change
জলবায়ু পরিবর্তন ☐
- c) Overexploitation
অতিরিক্ত শোষণ ☐
- d) Soil fertility improvement
মাটির উর্বরতা বৃদ্ধি ☐
31. The Convention on Biological Diversity (CBD) was signed at:
জৈবিক বৈচিত্র্য সংক্রান্ত কনভেনশন (CBD) স্বাক্ষরিত হয়েছিল?
- a) Paris Summit
প্যারিস শীর্ষ সম্মেলন ☐
- b) Rio Earth Summit, 1992
রিও আর্থ শীর্ষ সম্মেলন, ১৯৯২ ☐
- c) Stockholm Conference, 1972
স্টকহোম সম্মেলন, ১৯৭২ ☐
- d) Kyoto Conference, 1997
কিয়োটো সম্মেলন, ১৯৯৭ ☐

32. The Ramsar Convention is related to the conservation of:
রামসার কনভেনশন বিন্ধলিখিত বিষয়গুলির সংরক্ষণের সাথে সম্পর্কিত:
- a) Tropical forests
গ্রীষ্মমন্ডলীয় বন ☐
- b) Coral reefs
প্রবাল প্রাচীর ☐
- c) Wetlands
জলাভূমি ☐
- d) Desert ecosystems
মরুভূমির বাস্তুতন্ত্র ☐
33. The term "biopiracy" refers to:
“বায়োপাইরেসি” শব্দটি দ্বারা বোঝানো হয়েছে?
- a) The illegal hunting of animals
অবৈধভাবে প্রাণী শিকার ☐
- b) The unauthorized commercial use of biological resources
জৈবিক সম্পদের অননুমোদিত বাণিজ্যিক ব্যবহার ☐
- c) The destruction of coral reefs
প্রবাল প্রাচীর ধ্বংস ☐
- d) The conservation of endangered species
বিপন্ন প্রজাতির সংরক্ষণ ☒
34. What does biodiversity refer to?
জীববৈচিত্র্য বলতে কী বোঝায়?
- a) The variety of species, genes, and ecosystems in a region
একটি অঞ্চলের প্রজাতি, জিন এবং বাস্তুতন্ত্রের বৈচিত্র্য ☐
- b) The total number of animals on Earth
পৃথিবীতে মোট প্রাণীর সংখ্যা ☐
- c) The genetic similarity between organisms
জীবের মধ্যে জিনগত মিল ☐
- d) The number of trees in a forest
একটি বনে গাছের সংখ্যা ☐
35. Which biome has the highest biodiversity?
কোন বায়োমে জীববৈচিত্র্য সবচেয়ে বেশি?
- a) Tundra
টুন্ড্রা ☐
- b) Desert
মরুভূমি ☐
- c) Tropical rainforest
ক্রান্তীয় বৃষ্টি অরণ্য ☐
- d) Grassland
তৃণভূমি ☐

36. What is the primary disadvantage of using non-renewable resources?
নবায়নযোগ্য নয় এমন সম্পদ ব্যবহারের প্রাথমিক অসুবিধা কী?
- a) They produce more energy than renewable resources
এগুলো নবায়নযোগ্য সম্পদের চেয়ে বেশি শক্তি উৎপাদন করে ☐
- b) They are always cheaper than renewable resources
এগুলো সর্বদা নবায়নযোগ্য সম্পদের তুলনায় সস্তা ☐
- c) They can be used indefinitely without consequences
এগুলো অনিদিষ্টকালের জন্য ব্যবহার করা যেতে পারে কোনো পরিণতি ছাড়াই ☐
- d) They are limited and cause environmental pollution
এগুলো সীমিত এবং পরিবেশ দূষণের কারণ হয় ☐
37. Why is energy conservation important for both renewable and non-renewable resources?
নবায়নযোগ্য এবং অ-নবায়নযোগ্য উভয় সম্পদের জন্যই কেন শক্তি সংরক্ষণ গুরুত্বপূর্ণ?
- a) It helps reduce waste and environmental impact
এটি বর্জ্য এবং পরিবেশগত প্রভাব কমাতে সাহায্য করে ☐
- b) It increases dependency on fossil fuels
এটি জীবাশ্ম জ্বালানির উপর নির্ভরতা বৃদ্ধি করে ☐
- c) It leads to faster depletion of natural resources
এটি প্রাকৃতিক সম্পদের দ্রুত অবক্ষয়ের দিকে পরিচালিত করে ☐
- d) It discourages energy efficiency
এটি শক্তির দক্ষতাকে নিরুৎসাহিত করে ☐
38. What is the primary goal of bioresource management?
জৈব সম্পদ ব্যবস্থাপনার প্রাথমিক লক্ষ্য কী?
- a) Maximizing the extraction of natural resources
প্রাকৃতিক সম্পদের সর্বাধিক আহরণ ☐
- b) Ensuring the sustainable use of biological resources
জৈব সম্পদের টেকসই ব্যবহার নিশ্চিত করা ☐
- c) Eliminating the use of fossil fuels
জীবাশ্ম জ্বালানির ব্যবহার বন্ধ করা ☐
- d) Converting all forests into agricultural land
সমস্ত বনকে কৃষি জমিতে রূপান্তর করা ☐
39. What is the main goal of bioprospecting?
জৈব-প্রদর্শনের মূল লক্ষ্য কী?
- a) Finding valuable compounds from biological resources
জৈবিক সম্পদ থেকে মূল্যবান যৌগ খুঁজে বের করা ☐
- b) Mining minerals from the ocean
সমুদ্র থেকে খনিজ পদার্থ উত্তোলন করা ☐
- c) Extracting fossil fuels
জীবাশ্ম জ্বালানি আহরণ ☐
- d) Creating synthetic materials
কৃত্রিম উপকরণ তৈরি করা ☐

40. Which type of pollution is most commonly associated with mining activities?
খনিজ সম্পদের সাথে কোন ধরনের দূষণ সবচেয়ে বেশি জড়িত?
- a) Noise pollution
শব্দ দূষণ ☐
- b) Water pollution
জল দূষণ ☐
- c) Air pollution
বায়ু দূষণ ☐
- d) All of the above
উপরের সবগুলো ☐
41. Which of the following is a direct impact of underground mining?
ভূগর্ভস্থ খনির সরাসরি প্রভাব নিচের কোনটির উপর?
- a) Increase in forest cover
বনভূমি বৃদ্ধি ☐
- b) Soil erosion
মাটির ক্ষয় ☐
- c) Land subsidence
ভূমির অবনমন ☐
- d) Enhanced groundwater recharge
ভূগর্ভস্থ জলের পুনর্ব্যবহার বৃদ্ধি ☐
42. How does mining contribute to global climate change?
খনিজ সম্পদ কীভাবে বিশ্বব্যাপী জলবায়ু পরিবর্তনে অবদান রাখে?
- a) By increasing oxygen levels in the atmosphere
বায়ুমণ্ডলে অক্সিজেনের মাত্রা বৃদ্ধি করে ☐
- b) By reducing soil fertility
মাটির উর্বরতা হ্রাস করে ☐
- c) By releasing greenhouse gases such as methane and carbon dioxide
মিথেন এবং কার্বন ডাই অক্সাইডের মতো গ্রিনহাউস গ্যাস নির্গত করে ☐
- d) By increasing water table levels
জলস্তরের স্তর বৃদ্ধি করে ☐
43. Which country is the largest producer of wind energy?
বায়ুশক্তির সবচেয়ে বেশি উৎপাদনকারী দেশ কোনটি?
- a) India
ভারত ☐
- b) China
চীন ☐
- c) Russia
রাশিয়া ☐
- d) Canada
কানাডা ☐

44. Which of the following is the cleanest fossil fuel?

নিচের কোনটি সবচেয়ে পরিষ্কার জীবাশ্ম জ্বালানি?

a) Coal

কয়লা

☐

b) Crude oil

অপরিশোধিত তেল

☐

c) Natural gas

প্রাকৃতিক গ্যাস

☐

d) Peat

পিট

☐

45. What is the key challenge in large-scale adoption of hydrogen as an energy source?

শক্তির উৎস হিসেবে হাইড্রোজেনকে বৃহৎ পরিসরে গ্রহণের ক্ষেত্রে মূল চ্যালেঞ্জ কী?

a) High carbon emissions

উচ্চ কার্বন নির্গমন

☐

b) Difficulty in storage and transportation

সংরক্ষণ এবং পরিবহনে অসুবিধা

☐

c) Abundance of hydrogen in nature

প্রকৃতিতে হাইড্রোজেনের প্রাচুর্য

☐

d) Lack of demand for clean energy

পরিষ্কার শক্তির চাহিদার অভাব

☐