

U.G. 1st Semester Examination-2023
ENVIRONMENTAL SCIENCE

[Multidisciplinary Course (MDC)]

Course Code : ENVS-MDC-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. A coal deposit that is not economical to mine today would be considered part of our

একটি কয়লা আমানত যা আজ উত্তোলনের পক্ষে লাভজনক নয় তা আমাদের _____ এর অংশ হিসাবে বিবেচিত হবে।

a) Coal reserves ☐

কয়লার মজুদ

b) Coal resources ☐

কয়লা সম্পদ

c) Coal reservoirs ☐

কয়লার আধার

d) None of these ☐

এগুলোর কোনোটিই নয়

2. Most of the energy used on the earth today originally come from which of these sources?

বর্তমানে পৃথিবীতে ব্যবহৃত বেশিরভাগ শক্তি মূলত কোন উৎস থেকে আসে?

a) Solar energy ☐

সৌর শক্তি

b) Geothermal energy ☐

ভূতাপীয় শক্তি

c) Thermal energy ☐

তাপ শক্তি

d) All of these ☐

উপরের সবকটি

3. Which of the following is a disadvantage of renewable energy?

নিম্নলিখিত কোন্টি পুনর্বীকরণযোগ্য শক্তির অসুবিধা?

a) High pollution ☐

অধিক দূষণ

b) Available only in few places ☐

শুধুমাত্র কয়েকটি জায়গায় পাওয়া যায়

c) High running cost ☐

উচ্চ চলমান খরচ

d) Unreliable supply ☐

অবিশ্বস্ত সরবরাহ

4. Which one of the following movements was carried out for the conservation of forests and the environment?
বন ও পরিবেশ সংরক্ষণের জন্য নিম্নলিখিত কোন আন্দোলনটি হয়েছিল?
- a) Forest movement
বন আন্দোলন ☐
- b) Chipko movement
চিপকো আন্দোলন ☐
- c) Tehri andolan
তেহরি আন্দোলন ☐
- d) Ganga Action plan
গঙ্গা অ্যাকশন প্ল্যান ☐
5. Which one of the following is not the best way to stop deforestation?
নিম্নলিখিত কোনটি বনচ্ছেদন বন্ধ করার সর্বোত্তম উপায় নয়?
- a) Trees plantation
বৃক্ষরোপন ☐
- b) Not encouraging for recycling the used products
ব্যবহৃত পণ্য পুনর্ব্যবহারের জন্য উৎসাহিত না করা ☐
- c) Stop using paper
কাগজের ব্যবহার বন্ধ করা ☐
- d) Eat vegetarian meals as often as possible
যথাসম্ভব নিরামিষ খাবার খাওয়া ☐
6. The type of forests grown in the Himalayan Mountain region is called:
হিমালয় পার্বত্য অঞ্চলে যে ধরনের বন হয় তা হল:
- a) Broad-leaved forests
বিস্তৃত পাতার বন ☐
- b) Coniferous forests
সরলবর্গীয় বন ☐
- c) Deciduous forests
পর্ণমোচী বন ☐
- d) All of the above
উপরের সবকটি ☐
7. Which of the following modes of energy generation has the maximum conversion efficiency?
নিম্নলিখিত শক্তি উৎপাদনের কোনটির রূপান্তর দক্ষতা সর্বাধিক?
- a) Hydroelectric
জলবিদ্যুৎ ☐
- b) Thermoelectric
তাপবিদ্যুৎ ☐
- c) Hydrogen fuel cell
হাইড্রোজেন জ্বালানী কোষ ☐
- d) Geothermal
ভূতাপীয় ☐

8. Major attributes of a restored ecosystem are:
একটি পুনরুদ্ধার করা বাস্তুতন্ত্রের প্রধান বৈশিষ্ট্যগুলি হল:
- a) Representation of all functional groups
সমস্ত কার্যকরী গোষ্ঠীর প্রতিনিধিত্ব ☐
- b) Amelioration of physical environment
প্রাকৃতিক পরিবেশের উন্নতি ☐
- c) Resilience and integrity
সহনশীলতা এবং অখণ্ডতা ☐
- d) All of the above
উপরের সবকটি ☐
9. Match List-I (ISO standards) with List-II (Environmental Management Aspects):
তালিকা-I (ISO মান) তালিকা-II (পরিবেশগত ব্যবস্থাপনার দিক) এর সাথে মেলাও:
- | List-I
(ISO Standard)
তালিকা-I (ISO মান) | List-II
(Environmental Management Aspect)
তালিকা-II (পরিবেশগত ব্যবস্থাপনার দিক) |
|--|---|
| A) ISO 14010 | i) Environmental Auditing
পরিবেশগত নিরীক্ষণ |
| B) ISO 14020 | ii) Environmental aspect in product standard
influencing GHG emissions
GHG নির্গমনের নিরিখে পণ্যের মানদণ্ডে
পরিবেশগত দিক |
| C) ISO 14050 | iii) Environmental labelling standard
পরিবেশগত চিহ্নিতকরণের মান |
| D) ISO 14060 | iv) Environmental terms and definitions
পরিবেশগত পদাবলী এবং সংজ্ঞাসমূহ |
- Choose the correct answer from the options given below —
নীচের বিকল্পগুলি থেকে সঠিক উত্তর চয়ন করো:
- (A) (B) (C) (D)
- a) (i) (ii) (iv) (iii) ☐
- b) (iv) (iii) (i) (ii) ☐
- c) (i) (iii) (iv) (ii) ☐
- d) (iv) (ii) (iii) (i) ☐
10. Environmentalists oppose the mining of Antarctic mineral resources because:
পরিবেশবিদরা কুমেরুপ্রদেশের খনিজ সম্পদ খননের বিরোধিতা করে কারণ:
- a) The demand for minerals is apprehended to decline as the world's nations become more industrialized.
বিশ্বের দেশগুলি আরও শিল্পোন্নত হওয়ার সাথে সাথে খনিজগুলির চাহিদা হ্রাস পাবে বলে আশঙ্কা করা হচ্ছে। ☐
- b) The environment of Antarctica is extremely vulnerable and fragile to the disturbance that would occur with the development.
কুমেরুপ্রদেশের পরিবেশ ব্যাঘাত ঘটতে পারে উন্নয়নের সাথে সাথে যা অত্যন্ত ঝুঁকিপূর্ণ। ☐

- c) Territorial claims to Antarctica are unresolved.
কুমেরুপ্রদেশের আঞ্চলিক দাবিগুলি অসমীয়াসিত। ☐
- d) Currently known reserves of minerals and metals are considered inexhaustible.
বর্তমানে পরিচিত খনিজ ও ধাতু সমূহের মজুদ অক্ষয় বলে বিবেচিত হয়। ☐
11. For which of the following renewable resources of energy, sun is not directly responsible?
নিম্নলিখিত কোন পুনর্নবীকরণযোগ্য শক্তি সম্পদের জন্য সূর্য সরাসরি দায়ী নয়?
- a) Wind
বাতাস ☐
- b) Plant Biomass
উদ্ভিদ জীবভর ☐
- c) OTEC
ওটিইসি ☐
- d) Hydroelectric
জলবিদ্যুৎ ☐
12. In India, wetland conservation is presently done by the Ministry of Environment, Forest and Climate Change under which programme?
ভারতে জলাভূমি সংরক্ষণ বর্তমানে পরিবেশ, বন ও জলবায়ু পরিবর্তন মন্ত্রকের অধীনে কোন কর্মসূচী অনুসারে করা হয়?
- a) National Wetland Conservation Programme
জাতীয় জলাভূমি সংরক্ষণ কর্মসূচী ☐
- b) National Plan for Conservation of Aquatic Ecosystems
জলজ বাস্তুতন্ত্রের সংরক্ষণের জন্য জাতীয় পরিকল্পনা ☐
- c) National Lake Conservation Programme
জাতীয় হ্রদ সংরক্ষণ কর্মসূচী ☐
- d) Coastal Regulation Zone
উপকূলীয় নিয়ন্ত্রণ অঞ্চল ☐
13. Soil conservation is the process where
মৃত্তিকা সংরক্ষণ হল একটি প্রক্রিয়া যেখানে
- a) Soil is aerated
মাটি বায়ুযুক্ত ☐
- b) Soil is protected against loss
মাটির ক্ষয় / ক্ষতি থেকে সুরক্ষিত ☐
- c) Infertile soil is converted to fertile soil
অনুর্বর মাটি উর্বর জমিতে রূপান্তরিত ☐
- d) Soil erosion is allowed
মাটির ক্ষয়ের সুযোগ বর্তমান ☐

14. The energy produced by the hydel power plant is
জলবিদ্যুৎ কেন্দ্র দ্বারা উৎপাদিত শক্তি হল
- a) Non-polluting and non-renewable
অ-দূষণকারী এবং অনবীকরণযোগ্য ☐
- b) Polluting and non-renewable
দূষণকারী এবং অ-পুনর্নবীকরণযোগ্য ☐
- c) Non-polluting and renewable
অ-দূষণকারী এবং পুনর্নবীকরণযোগ্য ☐
- d) Polluting and renewable
দূষণকারী এবং পুনর্নবীকরণযোগ্য ☐
15. Which of the following is not a measure of sustainable water management?
নিম্নলিখিত কোনটি স্থিতিশীল জল ব্যবস্থাপনার পদ্ধতি নয়?
- a) Preventing leakage from dams and canals
বাঁধ ও খাল থেকে ছিদ্র প্রতিরোধ ☐
- b) Reducing the rate of surface run-off water
ভূপৃষ্ঠ থেকে প্রবাহিত জলের হার হ্রাস করা ☐
- c) Preventing damage of the municipal water pipe line
পৌরসভার পাইপের ক্ষতি রোধ করা ☐
- d) Building small reservoirs in place of a few mega projects
কয়েকটি মেগা প্রকল্পের জায়গায় ছোট জলাধার নির্মাণ ☐
16. The forest which are regarded as the most valuable as far as the conservation of forest and wildlife resources concerned are called:
বন ও বন্যপ্রাণী সম্পদ সংরক্ষণের ক্ষেত্রে যে বনকে সবচেয়ে মূল্যবান বলে মনে করা হয় তাকে বলা হয়:
- a) Protected forests
সুরক্ষিত স্থান ☐
- b) Unclassed forests
শ্রেণিবিহীন বন ☐
- c) Reserved forests
সংরক্ষিত বন ☐
- d) Private forests
ব্যক্তিগত বন ☐
17. A natural resource that can be replaced in the same rate at which it is consumed or used is known as:
একটি প্রাকৃতিক সম্পদ যা সেই হারে প্রতিস্থাপিত হতে পারে যে হারে এটি ব্যবহার করা হয় তাকে বলা হয়:
- a) Artificial resource
কৃত্রিম সম্পদ ☐

- b) Natural resource
প্রাকৃতিক সম্পদ ☐
- c) Renewable resource
পুনর্নবীকরণযোগ্য সম্পদ ☐
- d) Non-renewable resource
অ-নবীকরণযোগ্য সম্পদ ☐

18. Rooftop rainwater harvesting is a technique to recharge:
ছাদে বৃষ্টির জল সংগ্রহ করা হল একটি কৌশল যা রিচার্জ করে:

- a) Ground water
ভূগর্ভস্থ জল ☐
- b) River water
নদীর জল ☐
- c) Lake water
হ্রদের জল ☐
- d) Sea water
সমুদ্রের জল ☐

19. Match List-I and List-II containing Acts and their year of enactment:
তালিকা-I এবং তালিকা-II এর আইন এবং তাদের প্রণয়নের বছর সমন্বিত করো:

List-I (Act) তালিকা-১ (আইন)	List-II (Year of enactment) তালিকা-২ (আইন প্রণয়নের বছর)
A) The Environment Protection Act পরিবেশ সুরক্ষা আইন	i) 1980 ১৯৮০
B) The Forest Conservation Act বন সংরক্ষণ আইন	ii) 1981 ১৯৮১
C) Water (Prevention & Control) Act জল (প্রতিরোধ ও নিয়ন্ত্রণ) আইন	iii) 1986 ১৯৮৬
D) Air (Prevention & Control) Act বায়ু (প্রতিরোধ ও নিয়ন্ত্রণ) আইন	iv) 1974 ১৯৭৪

Choose the correct answer from the options given below —
নীচের বিকল্পগুলি থেকে সঠিক উত্তর চয়ন করো:

- (A) (B) (C) (D)
- a) (i) (iii) (iv) (ii)
- b) (iii) (i) (iv) (ii)
- c) (ii) (iv) (iii) (i)
- d) (iv) (ii) (iii) (i)

20. Which of the following does not fall under the major goals of the National Mission for Green India?
নিম্নলিখিত কোনটি ন্যাশনাল মিশন ফর গ্রীন ইন্ডিয়া এর প্রধান লক্ষ্যগুলির আওতায় পড়ে না?

- a) To increase forest/tree cover to the extent of five million hectares.
বন/অরণ্য এর আয়তন পাঁচ মিলিয়ন হেক্টর পর্যন্ত বৃদ্ধি করা। ☐

- b) To improve/enhance ecosystem services like carbon sequestration and storage, hydrological services and biodiversity.
কার্বন সিকোয়েন্সেশন এবং সঞ্চয়, হাইড্রোলজিকাল পরিষেবা এবং জীববৈচিত্র্যের মতো ইকোসিস্টেম পরিষেবাগুলিকে উন্নত/বর্ধিত করা। ☐
- c) To increase forest-based livelihood income of about three million households.
প্রায় তিন মিলিয়ন পরিবারের বন-ভিত্তিক জীবিকা সংক্রান্ত আয় বৃদ্ধি করা। ☐
- d) To study the traditional knowledge systems for community participation in adaptation and mitigation strategies.
অভিযোজন এবং প্রশমন কৌশলগুলিতে বিভিন্ন সম্প্রদায়ের অংশগ্রহণের জন্য ঐতিহ্যগত জ্ঞান অধ্যয়ন করা। ☐

21. Landslide incidences in the Himalayas have increased due to:
হিমালয়ে ভূমিধসের ঘটনা বেড়েছে, তার কারণ

- i) Increased rainfall
বর্ধিত বৃষ্টিপাত
- ii) Deforestation
বনচ্ছেদন
- iii) Construction of new roads
নতুন রাস্তা নির্মাণ
- Choose the correct option:
সঠিক বিকল্প চয়ন করো:
- a) (i) and (ii) only
শুধুমাত্র (i) এবং (ii) ☐
- b) (i), (ii) and (iii)
(i), (ii) এবং (iii) ☐
- c) (iii) only
শুধুমাত্র (iii) ☐
- d) (ii) only
শুধুমাত্র (ii) ☐

22. Which of the following is the most important human activity leading to the extinction of wildlife?
বন্যপ্রাণীর বিলুপ্তির দিকে নিয়ে যাওয়া মানব ক্রিয়াকলাপের মধ্যে কোনটি সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ?

- a) Afforestation
বনসৃজন ☐
- b) Controlling of pollution level
দূষণের মাত্রা নিয়ন্ত্রণ ☐
- c) Destruction of the natural habitats
প্রাকৃতিক আবাসস্থল ধ্বংস ☐
- d) Stop hunting animals
পশু শিকার বন্ধ করা ☐

23. Which of the following vertebrates have the highest number of endangered species?
নিম্নলিখিত মেরুদণ্ডী প্রাণী সমূহের মধ্যে কোন্টির সবচেয়ে বেশি সংখ্যক বিপন্ন প্রজাতি রয়েছে?
- a) Fishes
মাছ ☐
- b) Birds
পাখি ☐
- c) Reptiles
সরীসৃপ ☐
- d) Mammals
স্তন্যপায়ী ☐
24. Which year Wildlife Protection Act was implemented in India?
ভারতে কোন্ বছর বন্যপ্রাণী সুরক্ষা আইন কার্যকর করা হয়েছিল?
- a) 1970
১৯৭০ ☐
- b) 1971
১৯৭১ ☐
- c) 1972
১৯৭২ ☐
- d) 1973
১৯৭৩ ☐
25. Which of the following is a step taken by the government to protect the wildlife?
বন্যপ্রাণী রক্ষায় সরকার কর্তৃক গৃহীত পদক্ষেপ নিম্নলিখিত কোনটি?
- a) Control the population of animals in forest
বনে প্রাণীর সংখ্যা নিয়ন্ত্রণ করা ☐
- b) Proper food facilities to the animals in forest
বনের প্রাণীদের জন্য উপযুক্ত খাবারের ব্যবস্থা ☐
- c) Deforestation to provide space for urbanization
নগরায়নের স্থান প্রদানের জন্য বনচ্ছেদন ☐
- d) Various projects to protect animals in forest
বনের প্রাণীদের রক্ষার জন্য বিভিন্ন প্রকল্প ☐
26. Which Indian state is the largest bauxite producing state?
ভারতের কোন্ রাজ্য বৃহত্তম বক্সাইট উৎপাদনকারী?
- a) Odisha
ওড়িশা ☐
- b) Bihar
বিহার ☐
- c) Madhya Pradesh
মধ্যপ্রদেশ ☐
- d) Jharkhand
ঝাড়খন্ড ☐

27. What are the objectives of watershed management?
জলবিভাজিকা ব্যবস্থাপনার উদ্দেশ্য কি?
- i) Development of field channels
ফিল্ড চ্যানেলের উন্নয়ন
- ii) Efficient use of land
জমির দক্ষ ব্যবহার
- iii) Flood control
বন্যা নিয়ন্ত্রণ
- iv) Adequate water supply for domestic, agriculture and industrial needs
গার্হস্থ্য, কৃষি এবং শিল্পের প্রয়োজনের জন্য পর্যাপ্ত জল সরবরাহ.
- Choose the correct option:
সঠিক বিকল্প চয়ন করো:
- a) Only (i) and (iv)
শুধুমাত্র (i) এবং (iv) ☐
- b) Only (ii) and (iii)
শুধুমাত্র (ii) এবং (iii) ☐
- c) Only (ii), (iii) and (iv)
শুধুমাত্র (ii), (iii) এবং (iv) ☐
- d) Only (i), (ii) and (iii)
শুধুমাত্র (i), (ii) এবং (iii) ☐
28. Which of the following processes of soil conservation is called 'mulching'?
মাটি সংরক্ষণের নিম্নলিখিত কোন্ প্রক্রিয়াটিকে 'মাল্চিং' বলা হয়?
- a) Stones, grass and soil are used to build barriers along contours
কনট্যুর বরাবর বাধা তৈরি করতে পাথর, ঘাস এবং মাটি ব্যবহার করা ☐
- b) The bare ground between plants is covered with a layer of organic matter
উদ্ভিদের মধ্যবর্তী খালি মাটি জৈব পদার্থের একটি স্তর দিয়ে আবৃত রাখা ☐
- c) Different crops are grown in alternate rows to protect the soil from rain
বৃষ্টির হাত থেকে মাটি রক্ষা করার জনকে বিকল্প সারিতে বিভিন্ন ফসল চাষ করা ☐
- d) Rocks are piled up to slow down the flow of water
জলের প্রবাহকে মন্থর করার জন্য পাথরের স্তূপ তৈরি করা ☐
29. In many industries, tin, steel and copper are being substituted by
অনেক শিল্প কারখানায় টিন, ইস্পাত এবং তামা যা দ্বারা প্রতিস্থাপিত হচ্ছে, সেটি হল—
- a) Ceramics
সেরামিক ☐
- b) High-strength glass fibres
উচ্চ-শক্তির কাঁচের তন্তু ☐
- c) Plastics
প্লাস্টিক ☐
- d) All of the above
উপরের সব কটি ☐

30. Soil erosion can be prevented by:
মাটির ক্ষয় রোধ করা যায় যা দ্বারা:
- a) Afforestation
বনসৃজন ☐
- b) Overgrazing
অতিমাত্রায় পশুচারণ ☐
- c) Removal of vegetation
গাছপালার অপসারণ ☐
- d) All of the above
উপরের সবকটি ☐
31. The group consists of non-renewable organic resources:
নিম্নলিখিত কোনগুলি অ-পুনর্নবীকরণযোগ্য জৈব সম্পদ নিয়ে গঠিত গোষ্ঠী হল:
- a) Water, air and minerals
জল, বায়ু এবং খনিজ পদার্থ ☐
- b) Natural gas, oil and coal
প্রাকৃতিক গ্যাস, তেল এবং কয়লা ☐
- c) Wood, water and natural pastures
কাঠ, জল এবং প্রাকৃতিক চারণভূমি ☐
- d) Sand, air and clay
বালি, বায়ু এবং কাদামাটি ☐
32. Which one of the following is a bio-resource?
নিম্নলিখিত কোনটি একটি জৈব সম্পদ?
- a) Gemstone
রত্নপাথর ☐
- b) Petrol
পেট্রোল ☐
- c) Minerals
খনিজ পদার্থ সমূহ ☐
- d) Heavy metal
ভারী ধাতু ☐
33. Human resource management means :
মানব সম্পদ ব্যবস্থাপনার অর্থ:
- a) A method by which an organisation collects, maintains and reports information on people and jobs
একটি পদ্ধতি যার দ্বারা একটি সংস্থা ব্যক্তি এবং চাকরির তথ্য সংগ্রহ, রক্ষণাবেক্ষণ এবং রিপোর্ট তৈরী করে ☐
- b) The process of integrating the employees' needs and aspirations with organizational needs
সাংগঠনিক প্রয়োজনের সাথে কর্মচারীদের চাহিদা এবং আকাঙ্ক্ষাকে সমন্বিত করার প্রক্রিয়া ☐

- c) The process of bringing people and organisation together so that the goals of each are achieved
ব্যক্তি এবং সংস্থাকে একত্রিত করার প্রক্রিয়া যাতে প্রত্যেকের লক্ষ্যগুলি অর্জিত হয় ☐
- d) The efforts to make life worth living for workers
কর্মীদের জন্য যোগ্য জীবনযাপনের প্রচেষ্টা ☐
34. The species which are at the verge of the extinction
যে প্রজাতিগুলি বিলুপ্তির পথে
- a) Endemic species
স্থানীয় প্রজাতি ☐
- b) Extinct species
বিলুপ্ত প্রজাতি ☐
- c) Endangered species
বিপন্ন প্রজাতি ☐
- d) None of these
এগুলোর কোনোটিই নয় ☐
35. Which of the following statements is correct regarding large dams?
বড় বাঁধের ক্ষেত্রে নিম্নলিখিত কোন বিবৃতিটি সঠিক?
- i) They create social problems because they displace large number of peasants and tribals without adequate compensation or rehabilitation.
তারা সামাজিক সমস্যা তৈরী করে কারণ পর্যাপ্ত ক্ষতিপূরণ বা পুনর্বাসন ছাড়াই বিপুল সংখ্যক কৃষক এবং আদিবাসীদের বাস্তুচ্যুত হতে হয়।
- ii) They have environmental problems because they contribute enormously to deforestation and the loss of biodiversity
তাদের পরিবেশগত সমস্যা আছে কারণ তারা বনচ্ছেদন এবং জৈববৈচিত্র্যের ক্ষতি করে
- Choose the correct option:
সঠিক বিকল্প চয়ন করো:
- a) Only (i)
শুধুমাত্র (i) ☐
- b) Both (i) and (ii)
শুধুমাত্র (i) এবং (ii) ☐
- c) Only (ii)
শুধুমাত্র (ii) ☐
- d) Neither (i) nor (ii)
(i) ও নয় (ii) ও নয় ☐

36. Given below are two statements:

নীচে দুটি বিবৃতি দেওয়া হল:

Statement-I: In India, the Department of Atomic Energy (DAE) is responsible as the nodal agency for nuclear emergencies in public domain.

বিবৃতি-I: ভারতে, পারমাণবিক শক্তি বিভাগ (DAE) পাবলিক ডোমেনে পারমাণবিক জরুরি অবস্থার জন্য নোডাল এজেন্সি হিসাবে দায়িত্বপ্রাপ্ত

Statement II: As a general practice, the DAE is responsible to ensure that elaborate and comprehensive safety systems are in place for the operation of any nuclear facility.

বিবৃতি-II: একটি সাধারণ অনুশীলন হিসাবে, পারমাণবিক শক্তি বিভাগ (DAE) যে কোনও পারমাণবিক শক্তি পরিচালনার জন্য যে বিস্তৃত এবং ব্যাপক নিরাপত্তা ব্যবস্থা রয়েছে তা নিশ্চিত করার জন্য দায়ী। Which statement is correct?

কোন বিবৃতিটি সঠিক?

- a) Both statement I and statement II are correct
বিবৃতি-I এবং বিবৃতি-II উভয়ই সঠিক ☐
- b) Both statement I and statement II are incorrect
বিবৃতি-I এবং বিবৃতি-II উভয়ই ভুল ☐
- c) Statement I is correct but statement II is incorrect
বিবৃতি-I সঠিক কিন্তু বিবৃতি-II ভুল ☐
- d) Statement I is incorrect but statement II is correct
বিবৃতি-I ভুল কিন্তু বিবৃতি-II সঠিক ☐

37. In which state overgrazing is considered as one of the main reasons for land degradation?

কোন রাজ্যে অত্যাধিক পশুচারণকে ভূমির অবনমনের একটি প্রধান কারণ হিসাবে ধরা হয়?

- a) Gujarat
গুজরাট ☐
- b) Rajasthan
রাজস্থান ☐
- c) Maharashtra
মহারাষ্ট্র ☐
- d) All of the above
উপরের সবগুলো ☐

38. Which of the following prevents afforestation in deserts?
নিম্নলিখিত কোনটি মরুভূমিতে বনসৃজন প্রতিরোধ করে?

- a) Soil erosion
মৃত্তিকা ক্ষয় ☐
- b) Local residents
স্থানীয় বাসিন্দা ☐
- c) Infertility of soil
মাটির বন্ধ্যাত্ব ☐
- d) Low rainfall
কম বৃষ্টিপাত ☐

39. The ecological equilibrium in mined areas can be achieved by:

খনি এলাকায় পরিবেশগত ভারসাম্য অর্জন করা যেতে পারে

- a) Preventing soil erosion
মাটির ক্ষয় রোধ করে ☐
- b) Developing a vegetational cover
একটি উদ্ভিজ্জ আবরণ তৈরি করে ☐
- c) Preventing overgrazing
অতিরিক্ত পশুচারণ প্রতিরোধ করে ☐
- d) Introducing agriculture
কৃষি প্রবর্তন করে ☐

40. India has made concerted efforts for achieving the goals of resource planning right from:

ভারত সম্পদ পরিকল্পনার লক্ষ্য অর্জনের জন্য সমন্বিত প্রচেষ্টা চালিয়েছে:

- a) First five-year plan
প্রথম পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনা থেকে ☐
- b) Second five-year plan
দ্বিতীয় পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনা থেকে ☐
- c) Third five-year plan
তৃতীয় পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনা থেকে ☐
- d) Forth five-year plan
চতুর্থ পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনা থেকে ☐

41. Which of the following is/are abiotic resource(s)?
নিম্নলিখিত কোনটি অজৈব সম্পদ?

- a) Fisheries (মৎস্যসম্পদ) ☐
- b) Livestock (পশুসম্পদ) ☐
- c) Rocks (শিলা) ☐
- d) None of these (উপরের কোনোটিই নয়) ☐

42. Why resource planning is essential?

কেন সম্পদ পরিকল্পনা অপরিহার্য?

- a) To reserve all the resources
সমস্ত সম্পদ সংরক্ষণ করার জন্য ☐
- b) To utilize all reserve resources
সমস্ত সংরক্ষিত সম্পদ ব্যবহার করার জন্য ☐
- c) For sustainable existence of all forms of life
সকল প্রকার প্রাণের স্থিতিশীল অস্তিত্বের জন্য ☐
- d) None of these
এগুলোর কোনোটিই নয় ☐

43. The hotspots of biodiversity are characterized by:
জীববৈচিত্র্যের হটস্পটগুলি যা দ্বারা চিহ্নিত করা হয়—
- a) High endemism and high threat of extinction
উচ্চ স্থানীয়তা এবং বিলুপ্তির উচ্চ আশঙ্কা ☐
 - b) Low endemism and high threat of extinction
কম স্থানীয়তা এবং বিলুপ্তির উচ্চ আশঙ্কা ☐
 - c) High endemism and low threat of extinction
উচ্চ স্থানীয়তা এবং বিলুপ্তির কম আশঙ্কা ☐
 - d) Low endemism and low threat of extinction
কম স্থানীয়তা এবং বিলুপ্তির কম আশঙ্কা ☐
44. The most effective means of conservation of biodiversity is:
জীববৈচিত্র্য সংরক্ষণের সবচেয়ে কার্যকর উপায় হল:
- a) Remove predators
শিকারীদের সরানো ☐
 - b) Preserve habitats
আবাসস্থল সংরক্ষণ ☐
 - c) Vaccinate against disease
রোগের বিরুদ্ধে টিকা দেওয়া ☐
 - d) Census the species during breeding season
প্রজনন ঋতুতে প্রজাতি গুণায় ☐
45. Animals and plants at risk are placed in a separate care unit for protection. This is termed as :
ঝুঁকিপূর্ণ প্রাণী এবং গাছপালা সুরক্ষার জন্য একটি পৃথক যত্ন ইউনিটের স্থাপন করা হয়। এটাকে বলা হয়
- a) Ex-situ conservation
এক্স-সিটু সংরক্ষণ ☐
 - b) In situ conservation
ইন-সিটু সংরক্ষণ ☐
 - c) Wildlife Sanctuaries
বন্যপ্রাণী অভয়ারণ্য ☐
 - d) National Park
জাতীয় উদ্যান ☐