

U.G. 1st Semester Examination-2025

ENVIRONMENTAL SCIENCE

[Value Added Course (VAC)]

Course Code : ENVS-VA-1

(Environmental Education)

[NEP-2020]

SET-2 / 2nd HALF

Full Marks : 40

Time : 90 Minutes

Instructions to the Candidates:

- Candidates will be provided with a question cum answer booklet.
- The booklet contains 50 multiple choice questions, each carrying 1 mark. Candidates will attempt 40 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 **forty (40)** from the following questions. [Choose the correct option and put **tick (✓)** mark beside given box]: 1×40=40

নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির সঠিক বিকল্প নির্বাচন করে নির্দিষ্ট বক্সে টিক (✓) চিহ্ন দিয়ে উত্তর দাও [যে-কোনো চল্লিশটি (৪০)]:

1. Environmental education encompasses the issues of:

পরিবেশগত শিক্ষার বিষয়গুলিকে অন্তর্ভুক্ত করে:

- i. Resource consumption (সম্পদ ব্যবহার)
- ii. Environmental degradation (পরিবেশের অবনতি)
- iii. Biodiversity loss (জীববৈচিত্র্যের ক্ষতি)
- iv. Economic empowerment (অর্থনৈতিক ক্ষমতায়ন)
- v. Climate change and its impact (জলবায়ু পরিবর্তন এবং এর প্রভাব)

Choose the right option (সঠিক উত্তরটি বেছে নাও):

- A. i, ii, iii, iv
- B. i, ii, iii, v
- C. ii, iii, iv, v
- D. ii and v only (শুধুমাত্র ii এবং v)

2. The biological amplification of DDT in the various trophic levels is known as:

বিভিন্ন ট্রফিক স্তরে DDT-এর জৈবিক পরিবর্ধন হিসাবে পরিচিত:

- A. Greenhouse effect (গ্রীনহাউস প্রভাব)
- B. Biomagnification (বায়োম্যাগনিফিকেশন)
- C. Eutrophication (ইউট্রোফিকেশন)
- D. Pollution (দূষণ)

3. Carbon dioxide fertilisation effect is:

কার্বন ডাই অক্সাইড নিষেকের প্রভাবে:

- A. Warming effect of CO₂ (CO₂-এর উষ্ণায়ন প্রভাব)
- B. Photosynthetic enhancement of elevated CO₂ level (উচ্চতর CO₂ স্তরের সালোকসংশ্লেষী বৃদ্ধি)
- C. Both summer and winter rainfall of higher latitudes (উচ্চ অক্ষাংশের গ্রীষ্ম ও শীতকালীন বৃষ্টিপাত)
- D. Poleward shifting of temperate zone (নাতিশীতোষ্ণ অঞ্চলের পোলওয়ার্ড স্থানান্তর)

4. Fertilizers, pesticides and insecticides may cause:

সার, কীটনাশক এবং পতঙ্গনাশক-এর কারণে হতে পারে:

- A. Air pollution (বায়ু দূষণ)
- B. Water pollution (জল দূষণ)
- C. Both (A) and (B) (উভয় (A) এবং (B))
- D. None of the above (উপরের কোনটিই নয়)

5. Levels of biodiversity include:

জীববৈচিত্র্যের স্তর হল:

- A. Genetic, species, and ecosystem diversity
(জিনগত, প্রজাতিগত ও বাস্তুতান্ত্রিক বৈচিত্র্য) ☐
- B. Local and global diversity (স্থানীয় ও বৈশ্বিক বৈচিত্র্য) ☐
- C. Biotic and abiotic (জৈব ও অজৈব) ☐
- D. Renewable and non-renewable (পুনর্নবীকরণযোগ্য ও অপুনর্নবীকরণযোগ্য) ☐

6. How many biodiversity hotspots exist in the world?

পৃথিবীতে কটি জীববৈচিত্র্যের হটস্পট বিদ্যমান?

- A. 34 (৩৪টি) ☐
- B. 30 (৩০টি) ☐
- C. 35 (৩৫টি) ☐
- D. 36 (৩৬টি) ☐

7. _____ is the forest cover to be maintained as per the National Forest Policy (1988).

_____ হল জাতীয় বনায়ন নীতি (১৯৮৮) অনুযায়ী রক্ষণাবেক্ষণ করা বনভূমি।

- A. 67% for hills and 33% for plains
(পাহাড়ের জন্য ৬৭% এবং সমভূমির জন্য ৩৩%) ☐
- B. 37% for hills and 11% for plains
(পাহাড়ের জন্য ৩৭% এবং সমভূমির জন্য ১১%) ☐
- C. 17% for hills and 23% for plains
(পাহাড়ের জন্য ১৭% এবং সমভূমির জন্য ২৩%) ☐
- D. None above the above (উপরের কোনোটিই নয়) ☐

8. Modes of controlling pollution in large cities include:

বড় শহরগুলিতে দূষণ নিয়ন্ত্রণের পদ্ধতি হল:

- A. Cleanliness and less use of insecticides
(পরিষ্কার-পরিচ্ছন্নতা এবং কীটনাশকের কম ব্যবহার) ☐
- B. Proper disposal of organic wastes, sewage and industrial effluents
(জৈব বর্জ্য, পয়োনিষ্কাশন এবং শিল্প বর্জ্যের যথাযথ নিষ্পত্তি) ☐
- C. Broader roads and shifting of factories out of the residential areas
(প্রশস্ত রাস্তা এবং আবাসিক এলাকার বাইরে কারখানা স্থানান্তর) ☐
- D. All of the above (উপরের সবগুলিই) ☐

9. Select the eco-friendly activity among the following:

নিম্নলিখিতগুলির মধ্যে পরিবেশ-বান্ধব কার্যকলাপ নির্বাচন করো:

- A. Using car for transportation (পরিবহনের জন্য গাড়ি ব্যবহার করা) ☐
- B. Using polybags for shopping (কেনাকাটার জন্য পলিব্যাগ ব্যবহার করা) ☐
- C. Using dyes for colouring clothes (কাপড় রং করার জন্য রং ব্যবহার করা) ☐
- D. Using windmills to generate power for irrigation
(সেচের জন্য বিদ্যুৎ উৎপাদনের জন্য উইন্ডমিল ব্যবহার করা) ☐

10. A colourless, non-irritant, highly toxic gas that impairs respiration is:

একটি বর্ণহীন, বিরজিকর, অত্যন্ত বিষাক্ত গ্যাস যা শ্বাস-প্রশ্বাসকে ব্যাহত করে:

- A. SO_2 ☐
- B. NO_2 ☐
- C. CO_2 ☐
- D. CO ☐

11. World Environment Day coincides with the commemoration of:

বিশ্ব পরিবেশ দিবস-এর স্মৃতির সাথে মিলে যায়:

- A. Montreal Protocol (মন্ট্রিল প্রোটোকল) ☐
- B. Vienna Convention (ভিয়েনা কনভেনশন) ☐
- C. First United Nations Conference on Human Environment
(মানব পরিবেশ বিষয়ক প্রথম জাতিসংঘ সম্মেলন) ☐
- D. Helsinki Declaration (হেলিসিঙ্কি ঘোষণা) ☐

12. The main cause for abundant coliform bacteria in the river Ganga is:

গঙ্গা নদীতে প্রচুর কলিফর্ম ব্যাকটেরিয়া থাকার প্রধান কারণ:

- A. Disposal of unburnt corpses into water (অগ্নিদগ্ধ মৃতদেহ জলে নিষ্পত্তি করা) ☐
- B. Discharge of effluents from electroplating industries
(ইলেক্ট্রোপ্লেটিং শিল্প থেকে নির্গত বর্জ্য) ☐
- C. Washing clothes (কাপড় ধোয়া) ☐
- D. Immersion of ashes (ছাই বিসর্জন) ☐

13. Ecological balance of a mining area is restored through:

একটি খনির এলাকার পরিবেশগত ভারসাম্য পুনরুদ্ধার করা হয়:

- A. Conversion into agricultural area (কৃষিক্ষেত্রে রূপান্তর) ☐
- B. Revegetation of area (পুনরায় এলাকায় গাছপালা লাগানো) ☐
- C. Prevention of soil erosion (মাটির ক্ষয় রোধ) ☐
- D. Protection against grazing (পশুচারণ থেকে সুরক্ষা) ☐

14. Carbon monoxide is harmful to human beings as it is:

কার্বন মনোক্সাইড মানুষের জন্য ক্ষতিকর কারণ:

- A. Carcinogenic (কার্সিনোজেনিক) ☐
- B. Antagonistic to CO_2 (CO_2 -এর প্রতিপক্ষ) ☐
- C. With higher affinity for haemoglobin as compared to oxygen
(অক্সিজেনের তুলনায় হিমোগ্লোবিনের সাথে উচ্চতর সখ্যতা) ☐
- D. Destructive to O_2 (O_2 -এর জন্য ধ্বংসাত্মক) ☐

15. Pick the right combination of terms which has no fossil fuel:

কোনো জীবাশ্ম জ্বালানী নেই এমন সঠিক সংমিশ্রণটি বেছে নাও:

- A. Wind, ocean and coal (বায়ু, সমুদ্র এবং কয়লা) ☐
- B. Kerosene, wind and tide (কেরোসিন, বাতাস এবং জোয়ার) ☐
- C. Wind, wood and sun (বায়ু, কাঠ এবং সূর্য) ☐
- D. Petroleum, wood and sun (পেট্রোলিয়াম, কাঠ এবং সূর্য) ☐

16. Sustainable development:

স্থিতিশীল উন্নয়ন:

- A. Meets the need of the present without compromising with those of future generations
(ভবিষ্যৎ প্রজন্মের সাথে আপোষ না করে বর্তমানের প্রয়োজন মেটায়) ☐
- B. Maintains a balance between social and economic development along with protection of nature
(প্রকৃতির সুরক্ষার সাথে সামাজিক ও অর্থনৈতিক উন্নয়নের মধ্যে ভারসাম্য বজায় রাখে) ☐
- C. Is consistent with long term development and growth
(দীর্ঘমেয়াদী উন্নয়ন এবং বৃদ্ধির সাথে সামঞ্জস্যপূর্ণ) ☐
- D. All of the above (উপরের সবগুলিই) ☐

17. Ground water will not be depleted due to:

ভূগর্ভস্থ জল যে কারণে ক্ষয় হবে না:

- A. Afforestation (বনাযন) ☐
- B. Thermal power plants (তাপবিদ্যুৎ কেন্দ্র) ☐
- C. Loss of forest and decreased rainfall (বন ধ্বংস এবং বৃষ্টিপাত কমে যাওয়া) ☐
- D. Cropping of high water demanding crops (উচ্চ জলের চাহিদা সম্পন্ন ফসল কাটা) ☐

18. The three R's that will help us to conserve natural resources for long term use are:

দীর্ঘমেয়াদী ব্যবহারের জন্য প্রাকৃতিক সম্পদ সংরক্ষণে যে তিনটি R আমাদের সাহায্য করে তা হল:

- A. Recycle, regenerate, reuse (পুনঃচক্রায়ণ, পুনর্জন্ম, পুনঃব্যবহার) ☐
- B. Reduce, regenerate, reuse (হ্রাস করা, পুনর্জন্ম, পুনঃব্যবহার) ☐
- C. Reduce, reuse, redistribute (হ্রাস করা, পুনঃব্যবহার, পুনরায় বিতরণ) ☐
- D. Reduce, reuse, recycle (হ্রাস করা, পুনঃব্যবহার, পুনঃচক্রায়ণ) ☐

19. Which one of the following is the correct definition of "Agenda 21"?

নিচের কোনটি "Agenda 21"-এর সঠিক সংজ্ঞা?

- A. It is an action plan of U.N.O for protecting human rights
(এটি মানবাধিকার রক্ষার জন্য U.N.O-এর একটি কর্ম পরিকল্পনা) ☐
- B. It is a book of 21 chapters on nuclear disarmament
(এটি পারমাণবিক নিরস্ত্রীকরণ সম্পর্কিত ২১টি অধ্যায়ের একটি বই) ☐
- C. It is an action plan for the sustainable development
(এটি স্থিতিশীল উন্নয়নের জন্য একটি কর্ম পরিকল্পনা) ☐
- D. It is an agenda for the election of the president in the next meeting of SAARC (এটি SAARC-এর পরবর্তী বৈঠকে রাষ্ট্রপতি নির্বাচনের একটি এজেন্ডা) ☐

20. What is the objective of "polluter pays principle"?

"দূষণকারী অর্থ প্রদান নীতি"-র উদ্দেশ্য কী?

- A. Pure deterrents effect (বিশুদ্ধ প্রতিরোধক প্রভাব) ☐
- B. Retributive effect (প্রতিশোধমূলক প্রভাব) ☐
- C. Ensure that the victims of damage are compensated as well as that the degradation so caused to the environment is mitigated (ক্ষতিগ্রস্তদের ক্ষতিপূরণ দেওয়ার পাশাপাশি পরিবেশের যে অবক্ষয় ঘটছে তা প্রশমিত হয়েছে তা নিশ্চিত করা) ☐
- D. All of the above (উপরের সবগুলিই) ☐

21. Who has proprietary rights over reserved forests?

সংরক্ষিত বনের উপর কার মালিকানা অধিকার আছে?

- A. Government of the state within whose territory the reserved forest falls
(রাজ্যের সরকার যার ভূখণ্ডের মধ্যে সংরক্ষিত বন পড়ে) ☐
- B. Central government (কেন্দ্রীয় সরকার) ☐
- C. The local villagers, tribal and indigenous communities inhabiting near/
in the reserved forests (স্থানীয় গ্রামবাসী, উপজাতি এবং আদিবাসী সম্প্রদায় যারা
বনের কাছাকাছি বা বনে বাস করে) ☐
- D. All citizens of India (ভারতের সকল নাগরিক) ☐

22. Why is it difficult to recycle plastics?

কেন প্লাস্টিক পুনঃচক্রায়ণ করা কঠিন?

- A. It is very hard (এটা খুব কঠিন) ☐
- B. It comes in different sizes (এটি বিভিন্ন আকারে আসে) ☐
- C. It is adhesive (এটি আঠালো) ☐
- D. It contains different types of polymer resins (এতে বিভিন্ন ধরনের পলিমার
রেজিন রয়েছে) ☐

23. Anthropogenic activities mean:

নৃতাত্ত্বিক কার্যকলাপ বলতে বোঝায়:

- A. Natural processes (প্রাকৃতিক প্রক্রিয়া) ☐
- B. Human-induced activities (মনুষ্যসৃষ্ট কার্যকলাপ) ☐
- C. Animal behaviour (প্রাণীর আচরণ) ☐
- D. Geological processes (ভূতাত্ত্বিক প্রক্রিয়া) ☐

24. Rapid population growth mainly leads to:

দ্রুত জনসংখ্যাবৃদ্ধির ফলে যা ঘটে:

- A. Conservation of resources (সম্পদ সংরক্ষণ) ☐
- B. Depletion of natural resources (প্রাকৃতিক সম্পদের হ্রাস) ☐
- C. Increase in biodiversity (জীববৈচিত্র্য বৃদ্ধি) ☐
- D. Environmental balance (পরিবেশগত ভারসাম্য) ☐

25. Non-biodegradable pollutants are extremely harmful because they:

জৈব-অভঙ্গ্য দূষণকারীরা অত্যন্ত ক্ষতিকারক কারণ তারা:

- A. Undergo biomagnification (জৈববিবর্ধন ঘটায়) ☐
- B. Remain intact for long time (দীর্ঘকাল অবিকৃত থাকে) ☐
- C. Do not get recycled (পুনঃচক্রায়ণ করা যায় না) ☐
- D. Both (B) and (C) (উভয় (B) এবং (C)) ☐

26. Alpha diversity refers to:

আলফা ডাইভারসিটি বলতে বোঝায়:

- A. Species diversity within a particular habitat or ecosystem (নির্দিষ্ট একটি আবাসস্থল বা বাস্তুতন্ত্রের মধ্যে প্রজাতির বৈচিত্র্য) ☐
- B. Species diversity between two different ecosystems (দুটি ভিন্ন বাস্তুতন্ত্রের মধ্যে প্রজাতির বৈচিত্র্য) ☐
- C. Total species diversity of a large geographical region (একটি বৃহৎ ভৌগোলিক অঞ্চলের মোট প্রজাতি বৈচিত্র্য) ☐
- D. Genetic variation within a species (একটি প্রজাতির মধ্যে জিনগত বৈচিত্র্য) ☐

27. The book 'Silent Spring' was written by:

‘সাইলেন্ট স্প্রিং’ বইটি কার লেখা?

- A. Rachel Curshon (রেচেল কারশন) ☐
- B. Garrett Hardin (গ্যারেট হার্ডিন) ☐
- C. Winston Churchill (উইনস্টন চার্চিল) ☐
- D. Desmond Tutu (ডেসমন্ড টুটু) ☐

28. A successful forest conservation strategy should involve:

একটি সফল বন সংরক্ষণ কৌশলে অন্তর্ভুক্ত করা উচিত:

- A. Protection of animals at the highest trophic level (সর্বোচ্চ ট্রফিক স্তরে প্রাণীদের সুরক্ষা) ☐
- B. Protection of only consumers (শুধুমাত্র ভোক্তাদের সুরক্ষা) ☐
- C. Protection of only herbivores (শুধুমাত্র তৃণভোজীদের সুরক্ষা) ☐
- D. Comprehensive programme to protect all the physical and biological components (সমস্ত ভৌত ও জৈবিক উপাদান রক্ষার জন্য ব্যাপক কর্মসূচি) ☐

29. Which activity increases carbon footprint?

কোন কার্যকলাপ কার্বন ফুটপ্রিন্ট বৃদ্ধি করে?

- A. Afforestation (বনায়ন) ☐
- B. Burning fossil fuels (জীবাশ্ম জ্বালানি পোড়ানো) ☐
- C. Recycling (পুনঃচক্রায়ণ) ☐
- D. Rainwater harvesting (বৃষ্টির জল সংরক্ষণ) ☐

30. Which one of the following is not a mineral?

নিম্নলিখিতগুলির মধ্যে কোনটি খনিজ নয়?

- A. Hematite (হেমাটাইট) ☐
- B. Sphalerite (স্ফালেরাইট) ☐
- C. Coal (কয়লা) ☐
- D. Cassiterite (ক্যাসিটারাইট) ☐

31. The first effect of noise pollution is:

শব্দদূষণের প্রথম প্রভাব হল:

- A. Constriction of blood vessels (রক্তনালীর সংকোচন) ☐
- B. Anxiety and stress reactions (উদ্বেগ এবং চাপের প্রতিক্রিয়া) ☐
- C. Increased heart beat (হৃদস্পন্দন বেড়ে যাওয়া) ☐
- D. Muscle spasm (পেশীর ঝিঁচুনি) ☐

32. Expand the abbreviation of GAP:

GAP-এর সম্প্রসারিত রূপ হল:

- A. Governmental Agency for Pollution Control (গভর্নমেন্টাল এজেন্সি ফর পলিউশন কন্ট্রোল) ☐
- B. Gross Assimilation by Photosynthesis (গ্রস অ্যাসিমিলেশন বাই ফটোসিন্থেসিস) ☐
- C. Ganga Action Plan (গঙ্গা অ্যাকশন প্ল্যান) ☐
- D. Governmental Agency for Animal Protection (গভর্নমেন্টাল এজেন্সি ফর অ্যানিমাল প্রোটেকশন) ☐

33. Environment (Protection) Act was enacted in _____.

পরিবেশ সুরক্ষা আইন প্রণীত হয় _____।

- A. 1974 (১৯৭৪) ☐
- B. 1980 (১৯৮০) ☐
- C. 1986 (১৯৮৬) ☐
- D. 1991 (১৯৯১) ☐

34. Adaptation in climate change means:

জলবায়ু পরিবর্তনে অভিযোজন বলতে বোঝায়:

- A. Reducing greenhouse gas emission (গ্রিনহাউস গ্যাস হ্রাস) ☐
- B. Adjusting to climate impacts (জলবায়ুর প্রভাবের সাথে মানিয়ে নেওয়া) ☐
- C. Increasing fossil fuel use (জীবাশ্ম জ্বালানি ব্যবহার বৃদ্ধি) ☐
- D. Ignoring climate risks (জলবায়ু ঝুঁকি উপেক্ষা করা) ☐

35. Under the Air Act (1981) which body is empowered to set standards for ambient air quality?

বায়ু আইন (১৯৮১)-এর অধীনে কোন সংস্থাকে পরিবেষ্টিত বায়ুর গুণমান নির্ধারণ করার ক্ষমতা দেওয়া হয়েছে?

- A. Ministry of Home Affairs (স্বরাষ্ট্র মন্ত্রণালয়) ☐
- B. Central Pollution Control Board (কেন্দ্রীয় দূষণ নিয়ন্ত্রণ পর্ষদ) ☐
- C. Ministry of Environment, Forest and Climate Change (পরিবেশ, বন ও জলবায়ু পরিবর্তন মন্ত্রণালয়) ☐
- D. Ministry of Heavy Industries and Public Enterprises (ভারী শিল্প ও পাবলিক উদ্যোগ মন্ত্রণালয়) ☐

36. Heavy metal/metalloid pollution causes which of the following diseases?

ভারী ধাতু / ধাতুকল্প নিম্নলিখিত কোন রোগ সৃষ্টি করে?

- A. Minamata disease (মিনামাটা রোগ) ☐
- B. Itai-Itai disease (ইটাই-ইটাই রোগ) ☐
- C. Black foot disease (ব্ল্যাক ফুট রোগ) ☐
- D. All of the above (উপরের সবকটি) ☐

37. Photochemical smog is formed by:

আলোক-রাসায়নিক ধোঁয়াশা তৈরী করে:

- A. Nitrogen oxides (নাইট্রোজেন অক্সাইড) ☐
- B. Hydrocarbons (হাইড্রোকার্বন) ☐
- C. Nitrogen oxides and hydrocarbons (নাইট্রোজেন অক্সাইড এবং হাইড্রোকার্বন) ☐
- D. Solar radiations upon nitrogen oxides and hydrocarbons (নাইট্রোজেন অক্সাইড এবং হাইড্রোকার্বনের উপর সৌর বিকিরণ-এর দ্বারা) ☐

38. Which of the following gasses is generated when the waste of the sanitary landfill breaks down?

স্যানিটারি ল্যান্ডফিলের বর্জ্য পদার্থটি ভেঙে গেলে নিম্নলিখিত কোন গ্যাস উৎপন্ন হয়?

- A. Methane (মিথেন) ☐
- B. Nitrogen (নাইট্রোজেন) ☐
- C. Hydrogen (হাইড্রোজেন) ☐
- D. All of the above (উপরের সবগুলিই) ☐

39. When a threatened plant needs urgent measures to save it from extinction, the desirable approach is:

যখন একটি আশঙ্কাজনক উদ্ভিদকে বিলুপ্তির হাত থেকে বাঁচানোর জন্য জরুরি ব্যবস্থার প্রয়োজন হয়, তখন কাস্থিত পদ্ধতি হল:

- A. In-situ conservation (ইন-সিটু সংরক্ষণ) ☐
- B. Ex-situ conservation (এক্স-সিটু সংরক্ষণ) ☐
- C. Cryopreservation (ক্রায়ো সংরক্ষণ) ☐
- D. Biopreservation (জৈব সংরক্ষণ) ☐

40. The power to declare an area as a sanctuary or national park by Central Government in Wildlife (Protection) Act is under:

বন্যপ্রাণী (সুরক্ষা) আইনে, যে ধারায় কেন্দ্রীয় সরকারের ক্ষমতা রয়েছে কোন এলাকাকে অভয়ারণ্য বা জাতীয় উদ্যান হিসাবে ঘোষণা করার তা হল:

- A. Section 38 (ধারা ৩৮) ☐
- B. Section 39 (ধারা ৩৯) ☐
- C. Section 18 (ধারা ১৮) ☐
- D. Section 27 (ধারা ২৭) ☐

41. Sewage-caused Eutrophication refers to the:

নর্দমার বর্জ্যজাত ইউট্রোফিকেশন বলতে বোঝায়:

- A. Nutrient enrichment of fresh water bodies (মিষ্টি জলাশয়ে পুষ্টি উপাদান সমৃদ্ধকরণ) ☐
- B. Nutrient depletion of fresh water bodies (মিষ্টি জলাশয়ে পুষ্টির পদার্থের অভাব) ☐
- C. Toxic chemical accumulation in fresh water bodies (মিষ্টি জলাশয়ে বিষাক্ত রাসায়নিক পদার্থের পুঞ্জীভবন) ☐
- D. Heavy metal accumulation in fresh water bodies (মিষ্টি জলাশয়ে ভারী ধাতুর পুঞ্জীভবন) ☐

42. Which of the following activities help in conservation of resources?

নিম্নলিখিত কার্যকলাপগুলোর মধ্যে কোনটি সম্পদ সংরক্ষণে সহায়তা করে?

- A. Deforestation (বন উজাড়) ☐
- B. Overgrazing (অতিরিক্ত চারণ) ☐
- C. Rain water harvesting (বৃষ্টির জল সংরক্ষণ) ☐
- D. Mining without regulation (নিয়ন্ত্রণহীন খনন) ☐

43. The fuel commonly used in nuclear reactors is:

পারমাণবিক চুল্লিতে সাধারণত যে জ্বালানি ব্যবহৃত হয়:

- A. Coal (কয়লা) ☐
- B. Uranium (ইউরেনিয়াম) ☐
- C. Natural gas (প্রাকৃতিক গ্যাস) ☐
- D. Diesel (ডিজেল) ☐

44. The uppermost layer of soil rich in organic matter is called:

জৈব পদার্থে সমৃদ্ধ মাটির উপরের স্তরকে বলা হয়:

- A. Bedrock (বেডরক) ☐
- B. Subsoil (সাবসয়েল) ☐
- C. Topsoil (টপসয়েল) ☐
- D. Parent rock (পেরেন্ট রক) ☐

45. The concept of sustainable development was popularized by the:
টেকসই উন্নয়নের ধারণাটি জনপ্রিয় করে তুলেছিল:

- A. United Nations (জাতিসংঘ)
- B. World Bank (বিশ্ব ব্যাংক)
- C. IMF (আইএমএফ)
- D. WTO (ডব্লিউটিও)

☐
☐
☐
☐

46. Ramsar Convention is related to:

রামসার কনভেনশন কিসের সাথে সম্পর্কিত?

- A. Forest conservation (বন সংরক্ষণ)
- B. Wetland conservation (জলাভূমি সংরক্ষণ)
- C. Wildlife trade (বন্যপ্রাণ বাণিজ্য)
- D. Climate change (জলবায়ু পরিবর্তন)

☐
☐
☐
☐

47. Greenhouse effect is warming due to:

গ্রীনহাউস প্রভাবের যে কারণে উষ্ণতা বৃদ্ধি পাচ্ছে:

- A. Infra-red rays reaching earth (অবলোহিত রশ্মি পৃথিবীতে পৌঁছানো)
- B. Moisture layer in atmosphere (বায়ুমণ্ডলে আর্দ্রতার স্তর)
- C. Increase in temperature due to increase in carbon dioxide concentration of atmosphere (বায়ুমণ্ডলে কার্বন ডাই অক্সাইডের ঘনত্ব বৃদ্ধির কারণে তাপমাত্রা বৃদ্ধি)
- D. All of the above (উপরের সবগুলিই)

☐
☐
☐
☐

48. Montreal Protocol aims to protect:

মন্ট্রিল প্রোটোকলের লক্ষ্য:

- A. Climate system (জলবায়ু ব্যবস্থা)
- B. Ozone layer (ওজোন স্তর)
- C. Biodiversity (জীববৈচিত্র্য)
- D. Marine ecosystem (সামুদ্রিক বাস্তুতন্ত্র)

☐
☐
☐
☐

49. The concept of carbon credit originated from which one of the following?
কার্বন ক্রেডিট ধারণাটি নিচের কোনটি থেকে এসেছে?

- A. Kyoto protocol (কিয়োটো প্রোটোকল)
- B. Earth summit (আর্থ সামিট)
- C. Doha round (দোহা রাউন্ড)
- D. Montreal protocol (মন্ট্রিল প্রোটোকল)

☐
☐
☐
☐

50. Effect of pollution is marked on:

দূষণের প্রভাব চিহ্নিত হয়:

- A. Natural balance of nature (প্রকৃতির প্রাকৃতিক ভারসাম্য)
- B. Natural geochemical cycles (প্রাকৃতিক ভূ-রাসায়নিক চক্র)
- C. Natural flora of a place (একটি স্থানের প্রাকৃতিক উদ্ভিদ)
- D. All of the above (উপরের সবগুলিই)

☐
☐
☐
☐