

U.G. 1st Semester Examination-2024

ENVIRONMENTAL STUDIES

[Value Added Course (VAC)]

Course Code : ENVS-VAC-T-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. The Forest Rights Act (FRA), 2006 intends to:

বন অধিকার আইন, ২০০৬ এর উদ্দেশ্য:

(1) Recognize marginal and tribal communities' rights over forest land over which they were traditionally dependent

বনভূমির উপর প্রান্তিক এবং উপজাতীয় সম্প্রদায়ের অধিকারকে স্বীকৃতি দেওয়া যার উপর তারা ঐতিহ্যগতভাবে নির্ভরশীল ছিল

(2) Empower local self-governance

স্থানীয় স্ব-শাসন ক্ষমতায়ন

(3) Towards issue of poverty alleviation and pro-poor growth is paid heed to

দারিদ্র বিমোচন এবং দরিদ্র-সমর্থক প্রবৃদ্ধির ইস্যুতে মনোযোগ দেওয়া

(4) Towards conservation and management of natural resources of India

ভারতের প্রাকৃতিক সম্পদের সংরক্ষণ ও ব্যবস্থাপনা করা

Choose the correct option given below:

নীচে দেওয়া সঠিক বিকল্প চয়ন করো:

a) Only 1

শুধুমাত্র 1

☐

b) Only 1 and 2

শুধুমাত্র 1 এবং 2

☐

c) All of the above

উপরের সবগুলো

☐

d) None of the above

উপরের কোনটি নয়

☐

2. The Montreal Protocol on substances that deplete the Ozone layer aims to control the production and use of:

মন্ট্রিল প্রোটোকলের লক্ষ্য হল ওজোন স্তর ক্ষয়কারী পদার্থের উৎপাদন ও ব্যবহার নিয়ন্ত্রণ করা, সেটি হল:

(1) Dichloromethane

ডাইক্লোরোমিথেন

(2) Chlorofluorocarbons

ক্লোরোফ্লুরোকার্বন

[Turn Over]

(3) Hydrofluorocarbons

হাইড্রোফ্লুরোকার্বন

Choose the correct option given below:

নীচে দেওয়া সঠিক বিকল্প চয়ন করো:

- a) 1 and 2 only
শুধুমাত্র 1 এবং 2 ☐
- b) 2 only
শুধুমাত্র 2 ☐
- c) 2 and 3 only
শুধুমাত্র 2 এবং 3 ☐
- d) 1 and 3 only
শুধুমাত্র 1 এবং 3 ☐
3. Soil erosion and desertification least likely resulted in which of the following cases?
মাটির ক্ষয় এবং মরুভূমি, নিম্নোক্ত কোন ক্ষেত্রে কম হওয়ার সম্ভাবনা রয়েছে?
- a) Over cultivation
অতিরিক্ত চাষ ☐
- b) Unrestricted grazing
অনিয়ন্ত্রিত চারণ ☐
- c) Deforestation, poor irrigation practices
বন নিধন, দুর্বল সেচ পদ্ধতি ☐
- d) Proper resource utilization and maintenance
সম্পদের যথাযথ ব্যবহার এবং রক্ষণাবেক্ষণ ☐
4. The term 'environmental pollutant' has been defined as:
'পরিবেশ দূষক' শব্দটি সংজ্ঞায়িত করা হয়েছে এইরূপ:
- a) Solid, liquid or gaseous substance present in concentration that is harmful to the environment
নির্দিষ্ট ঘনত্বে উপস্থিত কঠিন, তরল বা বায়বীয় পদার্থ যা পরিবেশের জন্য ক্ষতিকর ☐
- b) Hazardous substances that are responsible for pollution
বিপজ্জনক পদার্থ যা দূষণের জন্য দায়ী ☐
- c) Takes into account air, water and noise pollution
বায়ু, জল এবং শব্দ দূষণ বিবেচনা করে ☐
- d) All of the above
উপরের সবগুলো ☐

5. Two components of automobile exhaust which can interact to produce secondary pollutants are:

অটোমোবাইল নিষ্কাশনের দুটি উপাদান যা পারস্পরিক ক্রিয়ার মাধ্যমে গৌণ সেকেন্ডারি দূষক উৎপাদন করে:

- a) Carbon monoxide and nitrogen oxides
কার্বন মনোক্সাইড এবং নাইট্রোজেন অক্সাইড ☐
- b) Nitrogen oxides and hydrocarbon
নাইট্রোজেন অক্সাইড এবং হাইড্রোকার্বন ☐
- c) Carbon dioxide and sulphur dioxide
কার্বন ডাই-অক্সাইড এবং সালফার ডাই অক্সাইড ☐
- d) Sulphur and nitrogen oxides
সালফার এবং নাইট্রোজেন অক্সাইড ☐

6. Acid rain is caused by:

অ্যাসিড বৃষ্টি যে কারণে হয়:

- a) Excess production of coal gas
কোল গ্যাসের অতিরিক্ত উৎপাদন ☐
- b) Excess release of CO₂ due to increasing combustion and respiration
ক্রমবর্ধমান জ্বলন এবং শ্বাস-প্রশ্বাসের কারণে CO₂ এর অতিরিক্ত নিঃসরণ ☐
- c) Excess release of SO₂ and NO₂ from burning fossil fuels
জীবাশ্ম জ্বালানী পোড়ানো থেকে SO₂ এবং NO₂ এর অতিরিক্ত মুক্তি ☐
- d) Excess production of gaseous hydrocarbons
বায়বীয় হাইড্রোকার্বনের অতিরিক্ত উৎপাদন ☐

7. Under the air act, 1981 which body is empowered to set standard for ambient air quality?

বায়ু আইন, ১৯৮১ এর অধীনে কোন সংস্থাকে পরিবেশিত বায়ুর মান নির্ধারণ করার ক্ষমতা দেওয়া হয়েছে?

- a) Ministry of Home Affairs
স্বরাষ্ট্র মন্ত্রণালয় ☐
- b) Central Pollution Control Board
কেন্দ্রীয় দূষণ নিয়ন্ত্রণ পর্ষদ ☐
- c) Ministry of Forest and Environment
বন ও পরিবেশ মন্ত্রণালয় ☐
- d) Ministry of Heavy Industries and Public Enterprises
ভারী শিল্প ও পাবলিক উদ্যোগ মন্ত্রণালয় ☐

8. The hot spot of biodiversity conservation are characterized by:

জীব বৈচিত্র্য সংরক্ষণের হটস্পটগুলি যা দ্বারা চিহ্নিত করা হয়:

- a) High endemicity and high threat of extinction
উচ্চ স্থানীয়তা এবং বিলুপ্তির উচ্চ আশঙ্কা ☐
- b) Low endemicity and high threat of extinction
কম স্থানীয়তা এবং বিলুপ্তির উচ্চ আশঙ্কা ☐
- c) High endemicity and low threat of extinction
উচ্চ স্থানীয়তা এবং বিলুপ্তির কম আশঙ্কা ☐
- d) Low endemicity and low threat of extinction
কম স্থানীয়তা এবং বিলুপ্তির কম আশঙ্কা ☐

9. 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
হেলসিংকি ঘোষণা ☐

10. Minamata disease is due to pollution of:

দূষণের যে কারণে মিনামাটা রোগ হয় তা হল:

- a) Organic waste into drinking water
পানীয় জলে জৈব বর্জ্য ☐
- b) Oil spill in water
জলে তেল ছড়িয়ে পড়া ☐
- c) Industrial waste mercury into fishing water
মাছ ধরার জলে শিল্প বর্জ্য পারদ ☐
- d) Arsenic into atmosphere
বায়ুমন্ডলে আর্সেনিক ☐

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

“দূষকারী অর্থ প্রদান নীতি” এর 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
ক্ষতিগ্রস্থদের ক্ষতিপূরণ দেওয়ার পাশাপাশি পরিবেশের যে অবক্ষয় ঘটেছে, তা প্রশমিত হয়েছে সেটা নিশ্চিত করা ☐
- d) All of the above
উপরের সবগুলো ☐

12. 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 সবগুলো ☐

13. Environmental education encompasses the issues of:

পরিবেশগত শিক্ষার বিষয়গুলি 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

জলবায়ুর পরিবর্তন এবং তার 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

ii এবং v শুধুমাত্র

14. 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

পুনর্চক্রায়ন, পুনর্জন্ম, পুনর্ব্যবহার

b) Reduce, regenerate, reuse

হ্রাস করা, পুনর্জন্ম, পুনর্ব্যবহার

c) Reduce, reuse, redistribute

হ্রাস করা, পুনর্ব্যবহার, পুনরায় বিতরণ করা

d) Reduce, recycle, reuse

হ্রাস করা, পুনর্চক্রায়ন, পুনর্ব্যবহার

15. 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

16. The most appropriate definition of a natural resource is that it is a substance/ commodity that is:

একটি প্রাকৃতিক সম্পদের সবচেয়ে উপযুক্ত সংজ্ঞা হল যে এটি একটি পদার্থ/পণ্য যা:

a) Present only on land

শুধুমাত্র জমিতে বর্তমান

b) A gift of nature which is very useful to mankind

প্রকৃতির একটি উপহার যা মানবজাতির জন্য খুবই উপযোগী

c) A man-made substance placed in nature

প্রকৃতিতে স্থাপিত একটি মানবসৃষ্ট পদার্থ

d) Available only in the forest

শুধুমাত্র বনে পাওয়া যায়

17. 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 সবগুলো

18. Which of the following acts is popularly known as Umbrella Legislation?

নিচের কোন আইনটি আমব্রেলা আইন হিসাবে জনপ্রিয়?

a) The Water (Prevention and Control) Act, 1974

জল (প্রতিরোধ ও নিয়ন্ত্রণ) আইন, ১৯৭৪

b) The Air (Prevention and Control) Act, 1981

বায়ু (প্রতিরোধ ও নিয়ন্ত্রণ) আইন, ১৯৮১

c) The Factories Act, 1948

কারখানা আইন, ১৯৪৮

d) The Environment (Protection) Act, 1986

পরিবেশ (সুরক্ষা) আইন, ১৯৮৬

19. Under the Constitution of India "Forest" and "Protection of wild animals and birds" comes under the:

ভারতের সংবিধানের অধীনে "বন" এবং "বন্য প্রাণী এবং পাখির সুরক্ষা" যার অধীনে আসে তা হল:

- a) State list
রাজ্য তালিকা ☐
- b) Union list
ইউনিয়ন তালিকা ☐
- c) Concurrent list
সমবর্তী তালিকা ☐
- d) None of the above
উপরের কোনটি নয় ☐

20. Climate of the world is threatened by:

যে কারণে বিশ্বের জলবায়ু বিপর্যয়ের সম্মুখীন:

- a) Increasing concentration of atmospheric oxygen
বায়ুমণ্ডলীয় অক্সিজেনের ঘনত্ব বৃদ্ধি ☐
- b) Decreasing amount of atmospheric oxygen
বায়ুমণ্ডলীয় অক্সিজেনের পরিমাণ কমে যাওয়া ☐
- c) Increasing amount of atmospheric carbon dioxide
বায়ুমণ্ডলীয় কার্বন ডাই অক্সাইডের পরিমাণ বৃদ্ধি ☐
- d) Decreasing amount of atmospheric carbon dioxide
বায়ুমণ্ডলীয় কার্বন ডাই অক্সাইডের পরিমাণ হ্রাস ☐

21. Which of the following best describes the relationship between exponential population growth and natural resource consumption?

নিচের কোনটি সূচকীয় জনসংখ্যা বৃদ্ধি এবং প্রাকৃতিক সম্পদ ব্যবহারের মধ্যে সম্পর্ককে সবচেয়ে ভালোভাবে বর্ণনা করে?

- a) Linear relationship
রৈখিক সম্পর্ক ☐
- b) Inverse relationship
বিপরীত সম্পর্ক ☐
- c) Exponential relationship
সূচকীয় সম্পর্ক ☐
- d) No relationship
কোন সম্পর্ক নেই ☐

22. The concept of 'Tragedy of the Commons' is most closely associated with which of the following?

'ট্রাজেডি অফ দ্য কমন্স' ধারণাটি নিচের কোনটির সাথে সবচেয়ে বেশি জড়িত?

- a) Privatization of property
সম্পত্তির বেসরকারীকরণ ☐
- b) Overuse of shared natural resources
ভাগ করা প্রাকৃতিক সম্পদের অতিরিক্ত ব্যবহার ☐
- c) Urban migration
নগর অভিবাসন ☐
- d) Government subsidies for agriculture
কৃষিতে সরকারি ভর্তুকি ☐

23. Which of the following best explains the term 'carrying capacity' of the Earth?

পৃথিবীর 'বহন ক্ষমতা' শব্দটির সবচেয়ে ভালো ব্যাখ্যা কোনটি?

- a) The number of people Earth can support with unlimited resources
সীমাহীন সম্পদ দিয়ে পৃথিবী কতজন মানুষকে ধারণ করতে পারে ☐
- b) The maximum population that Earth can sustainably support
পৃথিবী সর্বোচ্চ কত জনগোষ্ঠীকে টেকসইভাবে ধারণ করতে পারে ☐
- c) The weight of biomass on Earth
পৃথিবীতে জৈববস্তুর ওজন ☐
- d) Earth's total landmass divided by population
পৃথিবীর মোট ভূখণ্ডকে জনসংখ্যা দিয়ে ভাগ করা ☐

24. How does climate change contribute to ocean acidification?

জলবায়ুর পরিবর্তন সমুদ্রের অম্লীকরণে কীভাবে অবদান রাখে?

- a) By increasing UV radiation
অতিবেগুনী বিকিরণ বৃদ্ধি করে ☐
- b) By increasing carbon dioxide absorption in oceans
সমুদ্রে কার্বন ডাই অক্সাইড শোষণ বৃদ্ধি করে ☐
- c) By increasing salinity
লবণাক্ততা বৃদ্ধি করে ☐
- d) By melting glaciers
হিমবাহ গলে যাওয়ার মাধ্যমে ☐

25. How does climate change threaten biodiversity?

জলবায়ু পরিবর্তন কীভাবে জীববৈচিত্র্যকে হুমকির মুখে ফেলেছে?

- a) By increasing soil nutrients ☐
মাটির পুষ্টি বৃদ্ধি করে
- b) By creating stable ecosystems ☐
স্থিতিশীল বাস্তুতন্ত্র তৈরি করে
- c) By altering habitats and migration patterns ☐
আবাসস্থল এবং অভিবাসনের ধরণ পরিবর্তন করে
- d) By reducing natural disasters ☐
প্রাকৃতিক দুর্যোগ হ্রাস করে

26. The Paris Agreement, 2015, aims to limit global temperature rise to well below:

২০১৫ সালের প্যারিস চুক্তির লক্ষ্য হলো বৈশ্বিক তাপমাত্রা বৃদ্ধিকে অনেক নিচে সীমাবদ্ধ রাখা:

- a) 1.0°C above pre-industrial levels ☐
প্রাক-শিল্প স্তরের উপরে ১.০° সেলসিয়াস
- b) 1.5°C above pre-industrial levels ☐
প্রাক-শিল্প স্তরের উপরে ১.৫° সেলসিয়াস
- c) 2.0°C above pre-industrial levels ☐
প্রাক-শিল্প স্তরের উপরে ২.০° সেলসিয়াস
- d) 3.0°C above pre-industrial levels ☐
প্রাক-শিল্প স্তরের উপরে ৩.০° সেলসিয়াস

27. The Basel Convention is primarily concerned with:

বাসেল কনভেনশন মূলত কোন্ বিষয়গুলির সাথে সম্পর্কিত:

- a) Marine biodiversity ☐
সামুদ্রিক জীববৈচিত্র্য
- b) Trade in endangered species ☐
বিপন্ন প্রজাতির বাণিজ্য
- c) Transboundary movements of hazardous wastes ☐
বিপজ্জনক বর্জ্যের আন্তঃসীমান্ত চলাচল
- d) Ozone-depleting substances ☐
ওজোন-ক্ষয়কারী পদার্থ

28. According to the PWM Rules, 2016, what is the minimum thickness prescribed for plastic carry bags?

২০১৬ সালের PWM নিয়ম অনুসারে প্লাস্টিকের ক্যারি ব্যাগের জন্য সর্বনিম্ন বেধ কত?

- a) 30 microns ☐
৩০ মাইক্রন
- b) 40 microns ☐
৪০ মাইক্রন
- c) 50 microns ☐
৫০ মাইক্রন
- d) 60 micron ☐
৬০ মাইক্রন

29. What is the role of the Local Body under the Plastic Waste Management Rules, 2016?

প্লাস্টিক বর্জ্য ব্যবস্থাপনা বিধিমালা, ২০১৬ এর অধীনে স্থানীয় সংস্থার ভূমিকা কী?

- a) Granting environmental clearances ☐
পরিবেশগত ছাড়পত্র প্রদান
- b) Monitoring usage of plastic in industries ☐
শিল্পে প্লাস্টিকের ব্যবহার পর্যবেক্ষণ
- c) Establishing waste collection, segregation, and disposal systems ☐
বর্জ্য সংগ্রহ, পৃথকীকরণ এবং নিষ্কাশন ব্যবস্থা প্রতিষ্ঠা
- d) Controlling plastic imports ☐
প্লাস্টিক আমদানি নিয়ন্ত্রণ করা

30. Which of the following is NOT a function of the Central Pollution Control Board (CPCB) under the E-Waste Rules, 2016?

• ই-বর্জ্য বিধি, ২০১৬ এর অধীনে কেন্দ্রীয় দূষণ নিয়ন্ত্রণ বোর্ড (CPCB) এর কোন কাজটি নিম্নলিখিতগুলির মধ্যে পড়ে না?

- a) Granting authorization to producers ☐
উৎপাদকদের অনুমোদন প্রদান
- b) Coordination with SPCBs ☐
SPCB-এর সাথে সমন্বয়
- c) Preparing guidelines for collection ☐
সংগ্রহের জন্য নির্দেশিকা প্রস্তুত করা
- d) Imposing penalty on illegal importers ☐
অবৈধ আমদানিকারকদের উপর জরিমানা আরোপ করা

31. Which agency in India is responsible for certifying “green crackers”?
ভারতের কোন সংস্থা “সবুজ পটকা” সার্টিফিকেশনের জন্য দায়ী?
- a) ISRO ☐
b) CSIR-NEERI ☐
c) FSSAI ☐
d) DRDO ☐
32. Which of the following statements is true about biodiversity hotspots?
জীববৈচিত্র্যের হটস্পট সম্পর্কে নিম্নলিখিত কোন বিবৃতিটি সত্য?
- a) Hotspots have the highest number of globally invasive species
হটস্পটগুলিতে বিশ্বব্যাপী আক্রমণাত্মক প্রজাতির সংখ্যা সবচেয়ে বেশি ☐
b) They are low-priority areas for conservation due to habitat loss
আবাসস্থলের ক্ষতির কারণে এগুলি সংরক্ষণের জন্য কম অগ্রাধিকারপ্রাপ্ত এলাকা ☐
c) They are rich in endemic species and face exceptional levels of threat
এগুলি স্থানীয় প্রজাতির সমৃদ্ধ এবং ব্যতিক্রমী মাত্রার হুমকির সম্মুখীন ☐
d) All biodiversity hotspots are found in temperate regions
সমস্ত জীববৈচিত্র্যের হটস্পটগুলি নাতিশীতোষ্ণ অঞ্চলে পাওয়া যায় ☐
33. The primary objective of the People's Biodiversity Register is:
জনগণের জীববৈচিত্র্য নিবন্ধনের প্রাথমিক উদ্দেশ্য হল:
- a) To document forest cover in protected areas
সংরক্ষিত এলাকায় বনভূমি নথিভুক্ত করা ☐
b) To record traditional knowledge and local biodiversity
ঐতিহ্যবাহী জ্ঞান এবং স্থানীয় জীববৈচিত্র্য রেকর্ড করা ☐
c) To list endangered species for IUCN
আই ইউ সি এন -এর জন্য বিপন্ন প্রজাতির তালিকা তৈরি করা ☐
d) To enforce wildlife protection laws
বন্যপ্রাণী সুরক্ষা আইন প্রয়োগ করা ☐
34. Which of the following pollutants is most commonly released in large quantities during the bursting of firecrackers?
আতশবাজি ফাটানোর সময় নিম্নলিখিত কোন দূষক পদার্থটি সবচেয়ে বেশী পরিমাণে নির্গত হয়?
- a) Carbon monoxide
কার্বন মনোক্সাইড ☐
b) Ozone
ওজোন ☐
c) Sulphur dioxide
সালফার ডাইঅক্সাইড ☐
d) Methane
মিথেন ☐

35. Under which legal framework is the People's Biodiversity Register mandated in India?
ভারতে কোন্ আইনি কাঠামোর অধীনে জনসাধারণের জীববৈচিত্র্য নিবন্ধন বাধ্যতামূলক?
- a) Wildlife Protection Act, 1972 ☐
বন্যপ্রাণী সুরক্ষা আইন, ১৯৭২
b) Forest Rights Act, 2006 ☐
বন অধিকার আইন, ২০০৬
c) Biological Diversity Act, 2002 ☐
জৈবিক বৈচিত্র্য আইন, ২০০২
d) Environment Protection Act, 1986 ☐
পরিবেশ সুরক্ষা আইন, ১৯৮৬
36. Which of the following is a major challenge in sustainable resource management globally?
বিশ্বব্যাপী টেকসই সম্পদ ব্যবস্থাপনায় নিচের কোনটি একটি বড় চ্যালেঞ্জ?
- a) Abundance of renewable resources
নবায়নযোগ্য সম্পদের প্রাচুর্য ☐
b) Equitable distribution of resources
সম্পদের সুষম বন্টন ☐
c) Overestimation of resource reserves
সম্পদের মজুদের অতিরিক্ত মূল্যায়ন ☐
d) Strict enforcement of environmental laws
পরিবেশগত আইনের কঠোর প্রয়োগ ☐
37. A major challenge in managing renewable resources like forests is:
বনের মতো নবায়নযোগ্য সম্পদ ব্যবস্থাপনার ক্ষেত্রে একটি বড় চ্যালেঞ্জ হল:
- a) Limited global demand
সীমিত বৈশ্বিক চাহিদা ☐
b) Political instability
রাজনৈতিক অস্থিরতা ☐
c) Unsustainable exploitation and illegal logging
অস্থিতিশীল শোষণ এবং অবৈধ কাঠ কাটা ☐
d) Inaccessibility of forest areas
বনাঞ্চলের দুর্গমতা ☐

38. Integrated Water Resource Management (IWRM) focuses on:

সমন্বিত জল সম্পদ ব্যবস্থাপনা (IWRM) নিম্নলিখিত বিষয়গুলির উপর জোর দেয়:

- a) Privatization of water resources ☐
জল সম্পদের বেসরকারীকরণ
- b) Sectoral management of water ☐
জলের খাতভিত্তিক ব্যবস্থাপনা
- c) Coordinated development and management of water, land and related resources ☐
জল, ভূমি এবং সংশ্লিষ্ট সম্পদের সমন্বিত উন্নয়ন এবং ব্যবস্থাপনা
- d) Emphasizing only groundwater recharge ☐
শুধুমাত্র ভূগর্ভস্থ জলের পুনর্ব্যবহারের উপর জোর দেওয়া

39. Which Sustainable Development Goal (SDG) specifically targets sustainable cities and communities to address urbanization challenges?

নগরায়ণের চ্যালেঞ্জ মোকাবেলায় টেকসই শহর ও সম্প্রদায়গুলিকে বিশেষভাবে লক্ষ্য করে কোন্ টেকসই উন্নয়ন লক্ষ্য (SDG) নির্ধারণ করা হয়েছে?

- a) SDG 13 ☐
- b) SDG 15 ☐
- c) SDG 11 ☐
- d) SDG 9 ☐

40. Which of the following is not a direct consequence of deforestation?

নিচের কোনটি বন উজাড়ের সরাসরি পরিণতি নয়?

- a) Loss of biodiversity ☐
জীববৈচিত্র্যের ক্ষতি
- b) Increased carbon sequestration ☐
কার্বন সঞ্চয় বৃদ্ধি
- c) Disruption of water cycles ☐
জলচক্রের ব্যাঘাত
- d) Soil erosion ☐
মাটির ক্ষয়

41. Which type of forest is most vulnerable to desertification due to deforestation?

বন উজাড়ের কারণে কোন ধরনের বন মরুভূমিতে পরিণত হওয়ার ঝুঁকি সবচেয়ে বেশি?

- a) Tropical rainforest ☐
গ্রীষ্মমন্ডলীয় রেইনফরেস্ট
- b) Temperate deciduous forest ☐
নাতিশীতোষ্ণ পর্ণমোচী বন
- c) Dry deciduous and scrub forests ☐
শুষ্ক পর্ণমোচী এবং ঝোপঝাড় বন
- d) Mangrove forests ☐
ম্যানগ্রোভ বন

42. In terms of the IPAT equation (Impact = Population × Affluence × Technology), which of the following contributes most to environmental degradation in developed countries?

IPAT সমীকরণের (প্রভাব = জনসংখ্যা × সমৃদ্ধি × প্রযুক্তি) পরিপ্রেক্ষিতে, উন্নত দেশগুলিতে পরিবেশগত অবক্ষয়ের ক্ষেত্রে নিচের কোনটি সবচেয়ে বেশি অবদান রাখে?

- a) High population ☐
উচ্চ জনসংখ্যা
- b) Advanced agricultural techniques ☐
উন্নত কৃষি কৌশল
- c) High levels of consumption (Affluence) ☐
উচ্চ মাত্রার ভোগ (সমৃদ্ধি)
- d) Lack of technology ☐
প্রযুক্তির অভাব

43. The concept of "Ecological Footprint" is used to measure:

“বাস্তুগত পদচিহ্ন” পরিমাপ করে:

- a) Biodiversity in a region ☐
একটি অঞ্চলে জীববৈচিত্র্য
- b) Human demand on Earth's ecosystems ☐
পৃথিবীর বাস্তুতন্ত্রে মানুষের চাহিদা
- c) Global temperature rise ☐
বিশ্ব সমন্বয় বৃদ্ধি
- d) Sea level changes ☐
সমুদ্রপৃষ্ঠের পরিবর্তন

44. Which of the following is an outcome of climate change that directly impacts human-environment interaction?

জলবায়ুর পরিবর্তনের ফলে নিচের কোনটি মানব-পরিবেশের মিথস্ক্রিয়াকে সরাসরি প্রভাবিত করে?

- a) Cultural diffusion
সাংস্কৃতিক বিস্তার ☐
- b) Coastal flooding and displacement
উপকূলীয় বন্যা এবং স্থানচ্যুতি ☐
- c) Technological innovation
প্রযুক্তিগত উদ্ভাবন ☐
- d) Population pyramids
জনসংখ্যা পিরামিড ☐

45. Which of the following best represents the goal of environmental education?

পরিবেশগত শিক্ষার লক্ষ্যের সবচেয়ে ভালো প্রতিনিধিত্ব করে কোনটি?

- a) To increase knowledge about natural resources
প্রাকৃতিক সম্পদ সম্পর্কে জ্ঞান বৃদ্ধি করা ☐
- b) To develop skills in environmental science
পরিবেশ বিজ্ঞানে দক্ষতা বিকাশ করা ☐
- c) To promote sustainable behaviour and decision-making
টেকসই আচরণ এবং সিদ্ধান্ত গ্রহণের প্রচার করা ☐
- d) To teach conservation laws
সংরক্ষণ আইন শেখানো ☐

46. Which of the following is NOT a criterion for identifying Wetlands of International Importance under the Ramsar Convention?

রামসার কনভেনশনের অধীনে আন্তর্জাতিক গুরুত্বের জলাভূমি চিহ্নিত করার জন্য নিচের কোনটি একটি মানদণ্ড নয়?

- a) Supports vulnerable, endangered or critically endangered species
ঝুঁকিপূর্ণ, বিপন্ন বা গুরুতরভাবে বিপন্ন প্রজাতির সমর্থন করে ☐
- b) Has high annual rainfall throughout the year
সারা বছর ধরে উচ্চ বার্ষিক বৃষ্টিপাত হয় ☐
- c) Supports plant and/or animal species at a critical stage in their life cycles
উদ্ভিদ এবং / অথবা প্রাণী প্রজাতিকে তাদের জীবনচক্রের একটি গুরুত্বপূর্ণ পর্যায়ে সমর্থন করে ☐
- d) Regularly supports 20,000 or more waterbirds
নিয়মিতভাবে ২০,০০০ বা তার বেশি জলপাখিকে সমর্থন করে ☐

47. Eutrophication in water bodies is mainly caused by:

জলাশয়ের ইউট্রোফিকেশন প্রধানত নিম্নলিখিত কারণে ঘটে:

- a) Heavy metals
ভারী ধাতু ☐
- b) Radioactive substances
তেজস্ক্রিয় পদার্থ ☐
- c) Nutrient enrichment (Nitrates and Phosphates)
পুষ্টি সমৃদ্ধকরণ (নাইট্রেট এবং ফসফেট) ☐
- d) Oil spills
তেল ছড়িয়ে পড়া ☐

48. What is the primary goal of environmental public awareness campaigns?

পরিবেশগত জনসচেতনতামূলক প্রচারণার প্রাথমিক লক্ষ্য কী?

- a) To increase sales of green products
সবুজ পণ্যের বিক্রয় বৃদ্ধি করা ☐
- b) To promote tourism in natural parks
প্রাকৃতিক উদ্যানগুলিতে পর্যটন প্রচার করা ☐
- c) To change behaviors and attitudes toward the environment
পরিবেশের প্রতি আচরণ এবং মনোভাব পরিবর্তন করা ☐
- d) To gather data for scientific research
বৈজ্ঞানিক গবেষণার জন্য তথ্য সংগ্রহ করা ☐

49. Swachh Bharat Abhiyan was officially launched on which date?

স্বচ্ছ ভারত অভিযান আনুষ্ঠানিকভাবে কোন তারিখে চালু হয়েছিল?

- a) 26 January 2014
২৬ জানুয়ারী, ২০১৪ ☐
- b) 15 August 2014
১৫ আগস্ট ২০১৪ ☐
- c) 2 October 2014
২ অক্টোবর ২০১৪ ☐
- d) 5 June 2015
৫ জুন ২০১৫ ☐

50. The Swachh Bharat Mission aims to achieve which of the following UN Sustainable Development Goals (SDGs)?

স্বচ্ছ ভারত মিশনের লক্ষ্য হল জাতিসংঘের টেকসই উন্নয়ন লক্ষ্য (SDG) কোনটি অর্জন করা?

a) SDG 1 - No Poverty

☐

SDG ১ - দারিদ্রমুক্ত করণ

b) SDG 6 - Clean Water and Sanitation

☐

SDG ৬ - বিশুদ্ধ জল এবং স্যানিটেশন

c) SDG 13 - Climate Action

☐

SDG ১৩ - জলবায়ু কর্মকাণ্ড

d) SDG 11 - Sustainable Cities and Communities

☐

SDG ১১ - টেকসই শহর এবং সম্প্রদায়
