

U.G. 1st Semester Examination-2025

ENVIRONMENTAL SCIENCE

[Value Added Course (VAC)]

Course Code : ENVS-VA-1

(Environmental Education)

[NEP-2020]

SET-1 / 1st 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. Which environmental worldview assigns intrinsic value to all living things, regardless of their utility to humans?

কোন পরিবেশগত বিশ্ববীক্ষা সমস্ত জীবন্ত বস্তুকে তাদের মানবিক উপযোগিতা নির্বিশেষে সহজাত মূল্য প্রদান করে?

- a) Anthropocentric (নৃতাত্ত্বিক/মানবকেন্দ্রিক) ☐
- b) Biocentric (প্রাণকেন্দ্রিক) ☐
- c) Ecocentric (বাস্তুকেন্দ্রিক) ☐
- d) Technocentric (প্রযুক্তি-কেন্দ্রিক) ☐

2. Which term is used to describe environmental changes or impacts specifically caused by human activity?

মানুষের কর্মকাণ্ডের ফলে সৃষ্ট পরিবেশগত পরিবর্তন বা প্রভাব বোঝাতে কোন্ শব্দটি ব্যবহৃত হয়?

- a) Biogenic (বায়োজেনিক) ☐
- b) Lithogenic (লিথোজেনিক) ☐
- c) Anthropogenic (অ্যানথ্রোপোজেনিক/মনুষ্যসৃষ্ট) ☐
- d) Geogenic (জিওজেনিক) ☐

3. The concept that describes the bidirectional relationship where humans are affected by and also affect their surroundings is:

মানুষ তার পরিবেশ দ্বারা প্রভাবিত হয় এবং পরিবেশকেও প্রভাবিত করে—এই দ্বিমুখী সম্পর্কটিকে কী বলা হয়?

- a) Environmental Determinism (পরিবেশগত নিয়ন্ত্রণবাদ) ☐
- b) Man-Environment Interaction (মানুষ ও পরিবেশের মিথস্ক্রিয়া) ☐
- c) Natural Selection (প্রাকৃতিক নির্বাচন) ☐
- d) Ecological Succession (বাস্তুগত পর্যায়বৃত্তি) ☐

4. Which activity is considered a primary driver of habitat destruction and species extinction globally?

বিশ্বজুড়ে বন্যপ্রাণের আবাসস্থল ধ্বংস এবং প্রজাতির বিলুপ্তির প্রধান কারণ কোনটি?

- a) Deforestation for agriculture (কৃষির জন্য বনভূমি উজাড়) ☐
- b) Reforestation (পুনর্বনসৃজন) ☐
- c) Wildlife conservation (বন্যপ্রাণী সংরক্ষণ) ☐
- d) Organic farming (জৈব চাষ) ☐

5. According to the "Tragedy of the Commons," shared natural resources are often overexploited because:

"Tragedy of the Common" তত্ত্ব অনুযায়ী, সাধারণ বা সর্বজনীন প্রাকৃতিক সম্পদ অতিরিক্তভাবে শোষিত হয় কারণ—

- a) No one wants to use them (কেউ তা ব্যবহার করতে চায় না) ☐
- b) Individuals act in their own self-interest (ব্যক্তিগত স্বার্থে মানুষ সম্পদের অপব্যবহার করে) ☐
- c) There is a lack of technology (প্রযুক্তির অভাব রয়েছে) ☐
- d) The resources are infinite (সম্পদ অনন্ত) ☐

6. Rapid population growth in developing nations is primarily linked to:

উন্নয়নশীল দেশগুলিতে দ্রুত জনসংখ্যা বৃদ্ধির প্রধান কারণ কী?

- a) High death rates (উচ্চ মৃত্যুহার) ☐
- b) Decreased food production (খাদ্য উৎপাদন কমে যাওয়া) ☐
- c) Lack of urban migration (শহরে স্থানান্তরের অভাব) ☐
- d) Improved healthcare and declining mortality (উন্নত স্বাস্থ্য পরিষেবা ও মৃত্যুহার হ্রাস) ☐

7. When a country's population uses more resources than its ecosystems can regenerate, it is said to have an:

যখন কোনও দেশের জনসংখ্যা বাস্তুতন্ত্রের পুনরুৎপাদন ক্ষমতার চেয়ে বেশি সম্পদ ব্যবহার করে, তখন তাকে কী বলা হয়?

- a) Ecological surplus (বাস্তুসংস্থানিক উদ্বৃত্ত) ☐
- b) Ecological deficit (বাস্তুসংস্থানিক ঘাটতি) ☐
- c) Economic equilibrium (অর্থনৈতিক ভারসাম্য) ☐
- d) Environmental stability (পরিবেশগত স্থায়িত্ব) ☐

8. What is the impact of uncontrolled exploitation of fossil fuels?

জীবাশ্ম জ্বালানির অনিয়ন্ত্রিত ব্যবহারের প্রভাব কী?

- a) Global cooling (বিশ্ব শীতলীকরণ) ☐
- b) Increase in Ozone layer (ওজোন স্তর বৃদ্ধি) ☐
- c) Oxygen replenishment (অক্সিজেনের পুনর্ভরণ) ☐
- d) Global warming and climate change (বিশ্ব উষ্ণায়ন ও জলবায়ু পরিবর্তন) ☐

9. Resources that are surveyed, but cannot be used due to a lack of current technology, are called:

যেসব সম্পদ জরিপ করা হয়েছে কিন্তু প্রযুক্তির অভাবে ব্যবহার করা যাচ্ছে না, তাদের কী বলা হয়?

- a) Developed resources (বিকশিত সম্পদ) ☐
- b) Stock resources (ভান্ডার সম্পদ) ☐
- c) Renewable resources (নবীকরণযোগ্য সম্পদ) ☐
- d) Biotic resources (জৈব সম্পদ) ☐

10. Which of the following is an example of a non-renewable (exhaustible) resource?

নিচের কোনটি অনবীকরণযোগ্য বা ক্ষয়িষ্ণু সম্পদের উদাহরণ?

- a) Fossil fuels (জীবাশ্ম জ্বালানি) ☐
- b) Solar energy (সৌরশক্তি) ☐
- c) Wind energy (বায়ুশক্তি) ☐
- d) Tidal energy (জোয়ার-ভাটা শক্তি) ☐

11. What is the primary cause of groundwater depletion in many regions?

অনেক অঞ্চলে ভূগর্ভস্থ জলস্তর নিচে নেমে যাওয়ার প্রধান কারণ কী?

- a) Deforestation (বনভূমি ধ্বংস) ☐
- b) Over-extraction for irrigation and industry (সেচ ও শিল্পের জন্য অতিরিক্ত উত্তোলন) ☐
- c) Building of dams (বাঁধ নির্মাণ) ☐
- d) High rainfall (অতিরিক্ত বৃষ্টিপাত) ☐

12. Which of the following is the largest source of fresh water on Earth?

পৃথিবীতে মিষ্টি জলের বৃহত্তম উৎস কোনটি?

- a) Rivers (নদী) ☐
- b) Lakes (হ্রদ) ☐
- c) Glaciers and Ice caps (হিমবাহ ও বরফের স্তর) ☐
- d) Groundwater (ভূগর্ভস্থ জল) ☐

13. What is considered the “ultimate source” of energy for all bioresources of Earth?

পৃথিবীর সমস্ত জৈবসম্পদের শক্তির ‘মূল উৎস’ কোনটি?

- a) Coal (কয়লা)
b) The Sun (সূর্য)
c) Electricity (বিদ্যুৎ)
d) Wind (বায়ু)

☐
☐
☐
☐

14. The “3 Rs” of waste management stand for:

বর্জ্য ব্যবস্থাপনার ‘৩টি আর’ (3 Rs) বলতে কী বোঝায়?

- a) Reserve, Reduce, Recycle (রিজার্ভ, রিডিউজ, রিসাইকল)
b) Reuse, Reserve, Reduce (রিইউজ, রিজার্ভ, রিডিউজ)
c) Restore, Reduce, Reuse (রিস্টোর, রিডিউজ, রিইউজ)
d) Reduce, Reuse, Recycle (রিডিউজ, রিইউস, রিসাইকল)

☐
☐
☐
☐

15. Utilising natural resources to meet present needs without compromising the ability of future generations is called:

ভবিষ্যৎ প্রজন্মের চাহিদা মেটানোর ক্ষমতাকে অক্ষুণ্ন রেখে বর্তমানের প্রয়োজন মেটানোকে কী বলা হয়?

- a) Resource exploitation (সম্পদ শোষণ)
b) Sustainable development (সুস্থায়ী উন্নয়ন)
c) Industrialisation (নগরায়ন)
d) Economic growth (অর্থনৈতিক বৃদ্ধি)

☐
☐
☐
☐

16. Which ecosystem is characterized by the presence of “Pneumatophores” (breathing roots) as found in the Sundarbans?

কোন বাস্তুতন্ত্রে ‘নিউম্যাটোফোর’ বা শ্বাসমূল দেখা যায় যা সুন্দরবনে অবস্থিত?

- a) Mangrove/Coastal (ম্যানগ্রোভ/উপকূলীয়)
b) Grassland (ভূগভূমি)
c) Desert (মরুভূমি)
d) Alpine (আল্পাইন)

☐
☐
☐
☐

17. Biodiversity at the level of genes within a single species is called:

একই প্রজাতির মধ্যে জিনের স্তরে যে বৈচিত্র্য দেখা যায় তাকে কী বলে?

- a) Species diversity (প্রজাতিগত বৈচিত্র্য)
b) Ecosystem diversity (বাস্তুতন্ত্রের বৈচিত্র্য)
c) Genetic diversity (জিনগত বৈচিত্র্য)
d) Community diversity (সম্প্রদায়গত বৈচিত্র্য)

☐
☐
☐
☐

18. How many biodiversity hotspots are located (partially or fully) in India?

ভারতের মধ্যে মোট কয়টি জীববৈচিত্র্য হটস্পট অবস্থিত?

- a) 1 (এক)
b) 2 (দুই)
c) 3 (তিন)
d) 4 (চার)

☐
☐
☐
☐

19. What is the single greatest threat to biodiversity globally?

বিশ্বজুড়ে জীববৈচিত্র্যের জন্য সবচেয়ে বড় একক হুমকি কোনটি?

- a) Pollution (দূষণ)
b) Habitat loss and fragmentation (আবাসস্থল ধ্বংস ও খণ্ডবিখণ্ড হওয়া)
c) Over-hunting (অতিরিক্ত শিকার)
d) Climate change (জলবায়ু পরিবর্তন)

☐
☐
☐
☐

20. Conserving a tiger in its natural habitat is an example of:

বাঘকে তার প্রাকৃতিক আবাসে সংরক্ষণ করা কিসের উদাহরণ?

- a) In-situ conservation (ইন-সিটু সংরক্ষণ)
b) Ex-situ conservation (এক্স-সিটু সংরক্ষণ)
c) Cryopreservation (ক্রায়োপ্রিজারভেশন)
d) Captive breeding (বন্দি প্রজনন)

☐
☐
☐
☐

21. A Botanical Garden or a Zoo is an example of which conservation method?

একটি উদ্ভিদ উদ্যান ও চিড়িয়াখানা কোন সংরক্ষণ পদ্ধতির উদাহরণ?

- a) In-situ (ইন-সিটু)
b) Ex-situ (এক্স-সিটু)
c) Natural habitat (প্রাকৃতিক আবাস)
d) Biosphere Reserve (বায়োস্ফিয়ার রিজার্ভ)

☐
☐
☐
☐

22. Who is responsible for preparing the PBR at the local level under the Biological Diversity Act, 2002?

২০০২ সালের জীববৈচিত্র্য আইন অনুযায়ী স্থানীয় স্তরে PBR তৈরির দায়িত্ব কার?

- a) Central Government (কেন্দ্রীয় সরকার)
b) Forest Department (বন দপ্তর)
c) Biodiversity Management Committees (BMCs) (জীববৈচিত্র্য ব্যবস্থাপনা কমিটি)
d) International NGOs (আন্তর্জাতিক এনজিও)

☐
☐
☐
☐

23. "Keystone species" are important because:

‘কিস্টোন প্রজাতি’ গুরুত্বপূর্ণ কারণ:

- a) They are the most beautiful (তারা দেখতে সুন্দর) ☐
- b) They provide the most meat (তারা বেশি মাংস দেয়) ☐
- c) They have a disproportionately large effect on their environment (পরিবেশের ওপর এদের প্রভাব অনেক বেশি) ☐
- d) They are easy to breed (তাদের প্রজনন সহজ) ☐

24. Which of the following is an example of non-point source water pollution?

নিচের কোনটি জলের ‘নন-পয়েন্ট সোর্স’ বা অনির্দিষ্ট উৎসজনিত দূষণের উদাহরণ?

- a) A factory's industrial discharge pipe (একটি কারখানার বর্জ্য নিষ্কাশন পাইপ) ☐
- b) A sewage treatment plant outlet (একটি পয়ঃনিষ্কাশন কেন্দ্রের মুখ) ☐
- c) Agricultural runoff containing fertilizers (সার মিশ্রিত কৃষিজাত প্রবাহ) ☐
- d) An oil leak from a specific tanker (একটি নির্দিষ্ট ট্যাঙ্কার থেকে তেলের ছিদ্র) ☐

25. Which gas is primarily responsible for the formation of photochemical smog in urban areas?

শহরাঞ্চলে আলোক-রাসায়নিক ধোঁয়াশা সৃষ্টির জন্য প্রধানত কোন্ গ্যাস দায়ী?

- a) Carbon dioxide (কার্বন ডাইঅক্সাইড) ☐
- b) Nitrogen oxides (নাইট্রোজেন অক্সাইড সমূহ) ☐
- c) Helium (হিলিয়াম) ☐
- d) Radon (র্যাডন) ☐

26. Fire crackers contribute significantly to air pollution by releasing high levels of:

বাজি পোড়ানোর ফলে বায়ুমণ্ডলে কোন্টির মাত্রা অত্যধিক বেড়ে যায়?

- a) Oxygen and Hydrogen (অক্সিজেন ও হাইড্রোজেন) ☐
- b) Nitrogen gas (নাইট্রোজেন গ্যাস) ☐
- c) Particulate Matter (PM) and heavy metals (ক্ষতিকর ধূলিকণা (পিএম) এবং ভারী ধাতু) ☐
- d) Pure water vapor (বিশুদ্ধ জলীয় বাষ্প) ☐

27. Which device is used in industries to remove particulate matter from air emissions?

শিল্পক্ষেত্রে বায়ু থেকে ধূলিকণা ও পার্টিকুলেট ম্যাটার দূর করতে কোন্ যন্ত্র ব্যবহার করা হয়?

- a) Barometer (ব্যারোমিটার) ☐
- b) Thermometer (থার্মোমিটার) ☐
- c) Hydrometer (হাইড্রোমিটার) ☐
- d) Electrostatic Precipitator (ইলেক্ট্রোস্ট্যাটিক প্রেসিপিটর) ☐

28. The phenomenon where non-biodegradable pollution like DDT increase in concentration at higher trophic levels is:

ডিডিটি (DDT)-র মতো অভঙ্গুর দূষক খাদ্যাশ্রয়ের উচ্চস্তরে ক্রমশ জমা হওয়াকে কী বলে?

- a) Eutrophication (ইউট্রোফিকেশন) ☐
- b) Biomagnification (জৈববিসর্জন) ☐
- c) Soil erosion (মৃত্তিকা ক্ষয়) ☐
- d) Carbon sequestration (কার্বন সঞ্চয়) ☐

29. The main difference between weather and climate is:

আবহাওয়া ও জলবায়ুর মধ্যে প্রধান পার্থক্য হলো:

- a) Weather is long-term, Climate is short-term (আবহাওয়া দীর্ঘমেয়াদী, জলবায়ু স্বল্পমেয়াদী) ☐
- b) Weather is short-term atmospheric conditions; Climate is the long-term average. (আবহাওয়া হলো বায়ুমণ্ডলের স্বল্পমেয়াদী অবস্থা; জলবায়ু হলো দীর্ঘমেয়াদী গড়) ☐
- c) Weather only refers to rain; Climate refers to temperature. (আবহাওয়া শুধু বৃষ্টিপাত বোঝায়; জলবায়ু তাপমাত্রা বোঝায়) ☐
- d) There is no difference (কোনো পার্থক্য নেই) ☐

30. Which greenhouse gas has the highest Global Warming Potential (GWP) despite its lower concentration?

কোন গ্রিনহাউস গ্যাসের ঘনত্ব কম হওয়া সত্ত্বেও ‘গ্লোবাল ওয়ার্মিং পোটেনশিয়াল’ বা বিশ্ব উষ্ণায়নের ক্ষমতা সবচেয়ে বেশি?

- a) Methane (মিথেন) ☐
- b) Nitrous oxide (নাইট্রাস অক্সাইড) ☐
- c) Sulfur hexafluoride (সালফার হেক্সাফ্লোরাইড) ☐
- d) Water vapour (জলীয় বাষ্প) ☐

31. Ocean acidification is primarily caused by the ocean absorbing excess:

সমুদ্রের জল আম্লিক হওয়ার (Ocean acidification) প্রথম কারণ সমুদ্র দ্বারা কোনটির অতিরিক্ত শোষণ?

- a) Nitrogen (নাইট্রোজেন) ☐
- b) Carbon dioxide (কার্বন ডাইঅক্সাইড) ☐
- c) Methane (মিথেন) ☐
- d) Solar radiation (সৌর বিকিরণ) ☐

32. Climate change impacts agriculture mainly through:

জলবায়ু পরিবর্তন কৃষিকাজকে প্রধানত কীভাবে প্রভাবিত করে?

- a) Increasing soil fertility (মাটির উর্বরতা বাড়িয়ে) ☐
- b) Shifting sowing seasons and extreme weather events.
(বীজ বপনের ঋতু পরিবর্তন ও চরম আবহাওয়াগত বিপর্যয়) ☐
- c) Reducing pests naturally (প্রাকৃতিকভাবে পেস্ট কমিয়ে) ☐
- d) Stabilizing rainfall patterns (বৃষ্টিপাতের ধরন স্থিতিশীল করে) ☐

33. The concept of "Climate justice" emphasizes that:

'জলবায়ু ন্যায়বিচার' ধারণাটি কিসের ওপর জোর দেয়?

- a) Everyone is equally responsible for pollution (সবাই দূষণের জন্য সমান দায়ী) ☐
- b) Only developed nations should adapt
(শুধুমাত্র উন্নত দেশগুলোর অভিযোজন করা উচিত) ☐
- c) Nature has no legal rights (প্রকৃতির কোনো আইনি অধিকার নেই) ☐
- d) Those least responsible for climate change often suffer the most
(যারা জলবায়ু পরিবর্তনের জন্য সবচেয়ে কম দায়ী, তারাই প্রায়শই সবচেয়ে বেশি ক্ষতিগ্রস্ত হয়) ☐

34. Which international agreement aims to limit global temperature rise to "well below 2°C"?

কোন আন্তর্জাতিক চুক্তির লক্ষ্য বিশ্ব উষ্ণায়নকে 2° সেলসিয়াসের নিচে রাখা?

- a) Kyoto Protocol (কিয়োটো প্রোটোকল) ☐
- b) Paris Agreement (প্যারিস চুক্তি) ☐
- c) Montreal Protocol (মন্ট্রিল প্রোটোকল) ☐
- d) Ramsar Convention (রামসার কনভেনশন) ☐

35. Under NAPCC, which mission focuses on increasing forest cover in India?

NAPCC-র অধীনে কোন মিশনটি ভারতে বনভূমি বৃদ্ধির ওপর জোর দেয়?

- a) National Mission for a Green India (গ্রিন ইন্ডিয়া মিশন) ☐
- b) National Water Mission (ন্যাশনাল ওয়াটার মিশন) ☐
- c) National Solar Mission (ন্যাশনাল সোলার মিশন) ☐
- d) National Mission on Sustainable Habitat
(ন্যাশনাল মিশন ফর সাসটেইনএবল হ্যাবিটেট) ☐

36. Which international agreement is specifically designed to protect the *Ozone Layer* by phasing out CFC's?

কোন আন্তর্জাতিক চুক্তিটি সিএফসি (CFC) বন্ধ করার মাধ্যমে ওজোন স্তর রক্ষার জন্য তৈরি করা হয়েছে?

- a) Kyoto Protocol (কিয়োটো প্রোটোকল) ☐
- b) Montreal Protocol (মন্ট্রিল প্রোটোকল) ☐
- c) Basel Convention (বাসেল কনভেনশন) ☐
- d) CBD (সিবিডি) ☐

37. The Ramsar Convention is an international treaty for the conservation and sustainable use of:

রামসার কনভেনশন কোনটির সংরক্ষণ এবং টেকসই ব্যবহারের জন্য একটি আন্তর্জাতিক চুক্তি?

- a) Forest resources (বনজ সম্পদ) ☐
- b) Endangered Tigers (বিপন্ন বাঘ) ☐
- c) Wetlands (জলাভূমি) ☐
- d) Electronic Waste (ইলেকট্রনিক বর্জ্য) ☐

38. Which convention regulates the transboundary movements of hazardous wastes and their disposal?

কোন কনভেনশনটি বিপজ্জনক বর্জ্যের আন্তঃসীমান্ত চলাচল এবং তাদের নিষ্কাশন নিয়ন্ত্রণ করে?

- a) Basel Convention (বাসেল কনভেনশন) ☐
- b) Paris Agreement (প্যারিস চুক্তি) ☐
- c) CITES (সাইটস) ☐
- d) UNFCCC (ইউএনএফসিসিসি) ☐

39. The Wildlife (Protection) Act, 1972 contains several "Schedules." Which Schedule provides absolute protection to species like the Tiger?

বন্যপ্রাণী (সংরক্ষণ) আইন, ১৯৭২-এ কয়েকটি 'তফসিল' রয়েছে? কোন্ তফসিলটি বাঘের মতো প্রজাতির পূর্ণ সুরক্ষা নিশ্চিত করে?

- a) Schedule I (তফসিল ১) ☐
- b) Schedule IV (তফসিল ৪) ☐
- c) Schedule V (তফসিল ৫) ☐
- d) Schedule VI (তফসিল ৬) ☐

40. The Convention on Biological Diversity (CBD) was a result of which major summit?

জীববৈচিত্র্য বিষয়ক কনভেনশন (CBD) কোন্ প্রধান সম্মেলনের ফলস্বরূপ তৈরি হয়েছিল?

- a) Stockholm Conference 1972 (স্টকহোম সম্মেলন ১৯৭২) ☐
- b) Earth Summit 1992 (আর্থ সামিট ১৯৯২) ☐
- c) Paris Summit 2015 (প্যারিস সামিট ২০১৫) ☐
- d) Kyoto Summit 1997 (কিয়োটো সামিট ১৯৯৭) ☐

41. Which Indian Act was enacted in the wake of the Bhopal Gas Tragedy to provide a comprehensive framework for environmental protection?

ভোপাল গ্যাস দুর্ঘটনার প্রেক্ষাপটে পরিবেশ রক্ষার জন্য কোন ভারতীয় আইনটি প্রণীত হয়েছিল?

- a) Water Act, 1974 (জল দূষণ আইন, ১৯৭৪) ☐
- b) Air Act, 1981 (বায়ু দূষণ আইন, ১৯৮১) ☐
- c) Environmental (Protection) Act, 1986 (পরিবেশ (সংরক্ষণ) আইন, ১৯৮৬) ☐
- d) Wildlife Protection Act, 1972 (বন্যপ্রাণী সংরক্ষণ আইন, ১৯৭২) ☐

42. Under which Act was the Central Pollution Control Board (CPCB) first established?

কোন আইনের অধীনে প্রথম কেন্দ্রীয় দূষণ নিয়ন্ত্রণ পর্ষদ (CPCB) গঠিত হয়েছিল?

- a) The Water (Prevention and Control of Pollution) Act, 1974 (জল দূষণ প্রতিরোধ ও নিয়ন্ত্রণ আইন, ১৯৭৪) ☐
- b) The Air (Prevention and Control of Pollution) Act, 1981 (বায়ু দূষণ প্রতিরোধ ও নিয়ন্ত্রণ আইন, ১৯৮১) ☐
- c) The Forest (Conservation) Act, 1980 (বন সংরক্ষণ আইন, ১৯৮০) ☐
- d) The Biological Diversity Act, 2002 (জৈবিক বৈচিত্র্য আইন, ২০০২) ☐

43. According to the Solid Waste Management Rules, 2016 waste must be segregated into how many categories at the source?

কঠিন বর্জ্য ব্যবস্থাপনা বিধি ২০১৬ অনুযায়ী, উৎসস্থলে বর্জ্যকে কয়টি বিভাগে পৃথক করতে হয়?

- a) No segregation required (পৃথকীকরণের প্রয়োজন নেই) ☐
- b) Two (Wet & Dry) (দুইটি-পচনশীল ও অপচনশীল) ☐
- c) Three (Wet, Dry, & Hazardous) (তিনটি-পচনশীল, অপচনশীল ও বিপজ্জনক) ☐
- d) Four (Paper, Plastic, Metal, Glass) (চারটি-কাগজ, প্লাস্টিক, ধাতু এবং কাঁচ) ☐

44. Which rules govern the disposal of discarded electrical or electronic device like mobile phones and computers?

মোবাইল ফোন ও কম্পিউটারের মতো পরিত্যক্ত ইলেকট্রনিক যন্ত্রপাতির নিষ্কাশন কোন্ বিধির মাধ্যমে নিয়ন্ত্রিত হয়?

- a) Bio-Medical Waste Rules (জৈব-চিকিৎসা বর্জ্য বিধি) ☐
- b) Solid Waste Rules (কঠিন বর্জ্য বিধি) ☐
- c) Hazardous Waste Rules (বিপজ্জনক বর্জ্য বিধি) ☐
- d) E-waste (Management) Rules, 2016 (ই-বর্জ্য ব্যবস্থাপনা বিধি, ২০১৬) ☐

45. Where is the headquarters of the United Nations Environment Programme (UNEP) located?

ইউনাইটেড নেশনস এনভায়রনমেন্ট প্রোগ্রাম বা UNEP-এর সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?

- a) Geneva, Switzerland (জেনেভা, সুইজারল্যান্ড) ☐
- b) New York, USA (নিউ ইয়র্ক, মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র) ☐
- c) Nairobi, Kenya (নাইরোবি, কেনিয়া) ☐
- d) Paris, France (প্যারিস, ফ্রান্স) ☐

46. Under the Noise Pollution Rules, 2000, the use of loudspeaker is generally prohibited during which time period?

শব্দ দূষণ বিধি ২০০০ অনুযায়ী, সাধারণত কোন সময়ে লাউডস্পিকার ব্যবহার নিষিদ্ধ?

- a) 8:00 PM to 6:00 AM (রাত ৮টা থেকে সকাল ৬টা) ☐
- b) 10:00 PM to 6:00 AM (রাত ১০টা থেকে সকাল ৬টা) ☐
- c) 12:00 AM to 8:00 AM (রাত ১২টা থেকে সকাল ৮টা) ☐
- d) No such prohibition exists (এরূপ কোনো নিষেধাজ্ঞা নেই) ☐

47. In many Indian traditions, “Sacred Groves” (Pavitra Vana) are an example of environmental conservation through:

ভারতীয় ঐতিহ্যে ‘পবিত্র উপবন’ বা Sacred Groves কিসের মাধ্যমে পরিবেশ সংরক্ষণের একটি উদাহরণ?

- a) Religious and cultural beliefs (ধর্মীয় ও সাংস্কৃতিক বিশ্বাস) ☐
- b) Industrial legislation (শিল্প আইন) ☐
- c) Urban planning (নগরায়ন পরিকল্পনা) ☐
- d) Chemical fertilizers (রাসায়নিক সার) ☐

48. The concept of “Vasudhaiva Kutumbakam” promotes environmental ethics by viewing the world as:

‘বসুধৈব কুটুম্বকম’ ধারণাটি বিশ্বকে কী হিসেবে দেখার মাধ্যমে পরিবেশগত নীতিশাস্ত্রকে উৎসাহিত করে?

- a) A resource for exploitation (শোষণের উৎস) ☐
- b) One single family (একটি অবিভাজ্য পরিবার) ☐
- c) A competitive market (প্রতিযোগিতামূলক বাজার) ☐
- d) A collection of separate nations (পৃথক জাতিসমূহের সমষ্টি) ☐

49. The “Swachh Bharat Mission (Grameen) Phase II”, currently active (2020-2026), primarily focuses on:

বর্তমানে সক্রিয় ‘স্বচ্ছ ভারত মিশন (গ্রামীণ) দ্বিতীয় পর্যায়’ (২০২০-২০২৬) প্রধানত কোন্টির ওপর জোর দেয়?

- a) Only building new toilets (শুধু নতুন টয়লেট নির্মাণ) ☐
- b) Space research (মহাকাশ গবেষণা) ☐
- c) Deforestation (বনভূমি ধ্বংস) ☐
- d) ODF Sustainability and Solid & Liquid Waste Management (ODF) স্থায়িত্ব এবং কঠিন ও তরল বর্জ্য ব্যবস্থাপনা) ☐

50. The “Ek Ped Maa Ke Naam” campaign, which saw 262 crore saplings planted by late 2025, is a major initiative under:

‘এক পেড্ মা কে নাম’ অভিযান, যার অধীনে ২০২৫-এর শেষ নাগাদ ২৬২ কোটি চারা রোপণ করা হয়েছে, সেটি কোন্টির অধীনে একটি প্রধান উদ্যোগ?

- a) Mission LIFE (Lifestyle for Environment) (মিশন লাইফ) ☐
- b) National Digital Mission (ন্যাশনাল ডিজিটাল মিশন) ☐
- c) Clean Ganga Project (ক্লিন গঙ্গা প্রজেক্ট) ☐
- d) Startup India (স্টার্টআপ ইন্ডিয়া) ☐