

U.G. 1st Semester Examination-2023

ENVIRONMENTAL STUDIES

[Value Added Course (VAC)]

Course Code : ENVS-VA-1

(Environmental Education)

[NEP-2020]

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 any 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 biological amplification of DDT in the various trophic levels is known as:

বিভিন্ন ট্রফিক স্তরে ডিডিটি-র জৈবিক পরিবর্ধন যেভাবে পরিচিত, তা হল :

- a) Greenhouse effect ☐
গ্রীনহাউস প্রভাব
- b) Biomagnification ☐
বায়োম্যাগনিফিকেশন
- c) Eutrofication ☐
ইউট্রোফিকেশন
- d) Pollution ☐
দূষণ

2. Jet aeroplane releases pollutants in air called:

জেট বিমান বায়ুতে দূষিত পদার্থ ছেড়ে দেয়, যাকে বলা হয়:

- a) Smog ☐
ধোঁয়াশা
- b) Photo-chemical oxidants ☐
ফটো-রাসায়নিক জারক
- c) Aerosols containing chlorofluorocarbon ☐
ক্লোরোফ্লুরোকার্বনসহ অ্যারোসল
- d) Algae and bacteria ☐
অ্যালগি এবং ব্যাকটেরিয়া

3. 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 কোনটি নয়

4. Pollutants directly emanating from human activities are:
মানুষের কার্যকলাপ থেকে সরাসরি নির্গত দূষণকারী হল:
- a) Quantitative pollutants
পরিমাণগত দূষণকারী ☐
- b) Qualitative pollutants
গুণগত দূষণকারী ☐
- c) All of the above
উপরের সবগুলো ☐
- d) None of the above
উপরের কোনটি নয় ☐
5. Most of the atmospheric pollutants do not rise above:
বায়ুমণ্ডলীয় দূষণকারীর অধিকাংশই উপরে ওঠে না:
- a) 600 m (৬০০ মি) ☐
- b) 4000 m (৪০০০ মি) ☐
- c) 6000 m (৬০০০ মি) ☐
- d) 8000 m (৮০০০ মি) ☐
6. A colourless, non-irritant, highly toxic gas that impairs respiration is:
একটি বর্ণহীন, অবিরক্তিকর, অত্যন্ত বিষাক্ত গ্যাস যা শ্বাস-প্রশ্বাসকে ব্যাহত করে:
- a) SO_2 ☐
- b) NO_2 ☐
- c) CO_2 ☐
- d) CO ☐
7. In pollution, the term synergism is used for
দূষণে, সিনার্জিজম শব্দটি ব্যবহৃত হয়
- a) Biomagnification of non-degradable pollutants
অবক্ষয়যোগ্য দূষণকারীর জৈব-বিবর্ধন ☐
- b) More toxic effect when two pollutants are present together compared to the cumulative toxic effects upon individual exposure
দুটি দূষণকারী একসঙ্গে উপস্থিত থাকলে বেশি ক্ষতিকারক প্রভাব, দূষক পদার্থদুটির পৃথক পৃথক ক্ষতির যোগফলের চেয়ে ☐
- c) Decreasing effect to a degradable pollutant
হ্রাসযোগ্য দূষণকারীর প্রভাব হ্রাস করা ☐
- d) Formation of more potent secondary pollutant from primary pollutants
মুখ্য দূষণকারী থেকে আরও শক্তিশালী গৌণ দূষণকারীর গঠন ☐
8. How many biodiversity hotspots exist in the world?
পৃথিবীতে কটি জীববৈচিত্র্যের হটস্পট বিদ্যমান?
- a) 20 (২০) ☐
- b) 50 (৫০) ☐
- c) 45 (৪৫) ☐
- d) 36 (৩৬) ☐

9. World Environment Day is celebrated in the commemoration of:
বিশ্ব পরিবেশ দিবস যার স্মরণে উদ্যাপিত হয় তা হল:
- 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) Helisinki Declaration
হেলসিন্কে ঘোষণা ☐
10. Montreal Protocol was signed in:
মন্ট্রিল প্রোটোকল স্বাক্ষর করা হয়েছিল:
- a) 1978 (১৯৭৮) ☐
- b) 1987 (১৯৮৭) ☐
- c) 1991 (১৯৯১) ☐
- d) 1993 (১৯৯৩) ☐
11. Noise was recognised as air pollutant through amendment of:
যে সংশোধনীর মাধ্যমে শব্দ, বায়ু দূষণকারী হিসাবে স্বীকৃত হয়:
- a) Environment (Protection) Act, 1986
পরিবেশ (সুরক্ষা) আইন, ১৯৮৬ ☐
- b) Air (Prevention and Control of Pollution) Act, 1981
বায়ু (দূষণ প্রতিরোধ ও নিয়ন্ত্রণ) আইন, ১৯৮১ ☐
- c) Noise Pollution (Regulation and Control) Rules, 2000
শব্দ (নিয়ন্ত্রণ ও দূষণ) শব্দদূষণ (প্রবিধান ও নিয়ন্ত্রণ) নিয়মাবলি, ২০০০ ☐
- d) All the above
উপরের সবগুলো ☐
12. Carbon dioxide fertilisation effect is:
কার্বন ডাই অক্সাইড ফার্টিলাইজেশন-এর প্রভাবে:
- a) Warming effect of CO_2
 CO_2 এর উষ্ণায়ন প্রভাব ☐
- b) Photosynthetic rate enhancement of elevated CO_2 level
উচ্চতর পরিমাণে CO_2 -র উপস্থিতিতে সালোকসংশ্লেষের হার 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 ☐

13. Black Foot disease in humans is caused by:
মানুষের কালো পায়ের রোগ হয় যে কারণে:
- a) Arsenic
আর্সেনিক ☐
- b) SPM
SPM ☐
- c) Fluorine
ফ্লোরিন ☐
- d) Cadmium
ক্যাডিয়াম ☐
14. 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 ☐
15. Minamata disease is due to pollution of:
মিনামাটা রোগ যে দূষণের কারণে হয় তা হল:
- a) Organic waste into drinking water
পানীয় জলে জৈব বর্জ্য ☐
- b) Oil spill in water
জলে তেল ছড়িয়ে পড়া ☐
- c) Mercury-contaminated industrial waste discharge into fishing water
মাছ ধরার জলে পারদ-দূষিত শিল্প বর্জ্য নিক্ষেপ ☐
- d) Arsenic into atmosphere
বায়ুমণ্ডলে আর্সেনিক ☐
16. Air pollutant photochemical oxidants include:
বায়ু দূষকারী আলোক রাসায়নিক জারক পদার্থ-র অন্তর্ভুক্ত:
- a) Nitrous oxide, nitric acid and nitric oxide
নাইট্রাস অক্সাইড, নাইট্রিক অ্যাসিড এবং নাইট্রিক অক্সাইড ☐
- b) Oxygen, chlorine and nitric acid
অক্সিজেন, ক্লোরিন এবং নাইট্রিক অ্যাসিড ☐
- c) Ozone, peroxyacetyl nitrate and aldehydes
ওজোন, পেরোক্সিঅ্যাসিটাইল নাইট্রেট এবং অ্যালডিহাইড ☐
- d) Carbon monoxide and sulphur dioxide
কার্বন মনোক্সাইড এবং সালফার ডাই অক্সাইড ☐

17. 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 সবগুলো ☐
18. Carbon monoxide is harmful to human beings as it is:
কার্বন মনোক্সাইড মানুষের জন্য ক্ষতিকর কারণ:
- a) Carcinogenic
কার্সিনোজেনিক ☐
- b) Antagonistic to CO₂
CO₂ এর প্রতিপক্ষ ☐
- c) With higher affinity for haemoglobin as compared to oxygen
অক্সিজেনের তুলনায় হিমোগ্লোবিনের সাথে উচ্চতর সখ্যতা ☐
- d) Destructive to O₂
O₂ এর জন্য ধ্বংসাত্মক ☐
19. Greenhouse effect is warming due to:
গ্রীনহাউস প্রভাবের যে কারণে উষ্ণতা বৃদ্ধি পাচ্ছে:
- a) Infrared rays reaching earth
অবলোহিত রশ্মি পৃথিবীতে পৌঁছানো ☐
- b) Moisture layer in atmosphere
বায়ুমণ্ডলে আর্দ্রতার স্তর ☐
- c) Increase in temperature caused by increase in carbon dioxide concentration of atmosphere
বায়ুমণ্ডলে কার্বন ডাই অক্সাইডের ঘনত্ব বৃদ্ধির কারণে তাপমাত্রা বৃদ্ধি ☐
- d) All of the above
উপরের সবগুলো ☐
20. Major air pollutants in Mumbai and Kolkata are:
মুম্বাই এবং কলকাতার প্রধান বায়ু দূষকারী:
- a) Marsh gas and algae spores
মার্শ গ্যাস এবং শৈবাল স্পোর ☐
- b) O₃ ☐
- c) Hydrocarbons and hot air
হাইড্রোকার্বন এবং গরম বাতাস ☐
- d) CO₂ hydrocarbons and oxides of sulphur
CO₂ হাইড্রোকার্বন এবং সালফারের অক্সাইড ☐

21. Effect of pollution is most marked on:
দূষণের প্রভাব সবচেয়ে বেশি 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 সবগুলো ☐
22. Environmental protection and improvement were explicitly incorporated into the constitution by the _____ by inserting Articles 48-A and 51-A (g) in "Directive Principles of State Policy" and "Fundamental Duties" respectively.
পরিবেশ সুরক্ষা এবং উন্নতি _____ দ্বারা যথাক্রমে "রাষ্ট্রীয় নীতির নির্দেশমূলক নীতি" এবং "মৌলিক দায়িত্ব"-এ অনুচ্ছেদ 48-A এবং 51-A (g) সন্নিবেশ করে সংবিধানে সুস্পষ্টভাবে অন্তর্ভুক্ত করা হয়েছে।
- a) 52nd amendment act, 1985
৫২ তম সংশোধনী আইন, ১৯৮৫ ☐
- b) 35th amendment act, 1974
৩৫ তম সংশোধনী আইন, ১৯৭৪ ☐
- c) 42nd amendment act, 1976
৪২ তম সংশোধনী আইন, ১৯৭৬ ☐
- d) 45th amendment act, 1980
৪৫ তম সংশোধনী আইন, ১৯৮০ ☐
23. 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 environment is mitigated
ক্ষতিগ্রস্থদের ক্ষতিপূরণ দেওয়ার পাশাপাশি পরিবেশের যে অবক্ষয় ঘটছে তা প্রশমিত হয়েছে তা নিশ্চিত করা ☐
- d) All of the above
উপরের সবগুলো ☐
24. Which environmental legislation in India makes it mandatory to get the prior approval of the Central Government for diversion of forest lands for non-forestry purposes?
ভারতে কোন পরিবেশগত আইন অ-বনের উদ্দেশ্যে বনভূমির স্থান পরিবর্তনের জন্য কেন্দ্রীয় সরকারের পূর্বানুমতি নেওয়া বাধ্যতামূলক করে?
- a) Indian Forest Act, 1927
ভারতীয় বন আইন, ১৯২৭ ☐
- b) Environment (Protection) Act, 1986
পরিবেশ (সুরক্ষা) আইন, ১৯৮৬ ☐

- c) Forest Conservation Act, 1980
বন সংরক্ষণ আইন, ১৯৮০ ☐
- d) None of the above
উপরের কোনটিই নয় ☐
25. As per Wild Life (Protection) Act, 1972, the killing of a wild animal would not be allowed when:
ওয়াইল্ড লাইফ (প্রোটেকশন) অ্যাক্ট, ১৯৭২ অনুসারে, কখন কোনও বন্য প্রাণী হত্যার অনুমতি দেওয়া হবে না, যখন:
- a) The animal has become dangerous to human life
প্রাণীটি মানুষের জীবনের জন্য বিপজ্জনক হয়ে উঠেছে ☐
- b) The animal has become disabled beyond recovery
প্রাণীটি সুস্থ হওয়ার বাইরে অক্ষম হয়ে পড়েছে ☐
- c) The animal has become diseased as to be beyond recovery
প্রাণীটি রোগাক্রান্ত হয়ে উঠেছে যা সেরে ওঠার বাইরে ☐
- d) The animal has become dangerous to human property
প্রাণীটি মানুষের সম্পত্তির জন্য বিপজ্জনক হয়ে উঠেছে ☐
26. 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 ☐
27. Which of the following is the first declaration in the international environmental laws to recognize the right to a healthy environment?
স্বাস্থ্যকর পরিবেশের অধিকারকে স্বীকৃতি দেওয়ার জন্য আন্তর্জাতিক পরিবেশ আইনে নিচের কোনটি প্রথম ঘোষণা করা হয়?
- a) Rio Declaration
রিও ঘোষণা ☐
- b) Stockholm Declaration
স্টকহোম ঘোষণা ☐
- c) Earth Summit
আর্থ সামিট ☐
- d) None of the above
উপরের কোনটিই নয় ☐

28. What was the objective of the passing of the National Green Tribunal Act, 2010?

জাতীয় সবুজ ট্রাইব্যুনাল আইন, ২০১০ পাসের উদ্দেশ্য কী ছিল?

- a) Consolidation of environmental laws in the country
দেশে পরিবশে আইনের একীকরণ ☐
- b) In order to confirm to the standards set out by the Vienna Convention
ভিয়েনা কনভেনশন দ্বারা নির্ধারিত মান নিশ্চিত করার জন্য ☐
- c) In order to ensure conformity to the Rio Convention
রিও কনভেনশনের সাথে সামঞ্জস্যতা নিশ্চিত করার জন্য ☐
- d) None of the above
উপরের কোনটি নয় ☐

29. 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 সংরক্ষিত বনের কাছাকাছি বা বনে বাস করে ☐
- d) All citizens of India
ভারতের সকল নাগরিক ☐

30. The control of noise pollution can be effectively controlled under Section _____ IPC.

শব্দ দূষণ নিয়ন্ত্রণ কার্যকরভাবে _____ IPC ধারার অধীনে নিয়ন্ত্রণ করা যেতে পারে।

- a) 268 (২৬৮) ☐
- b) 258 (২৫৮) ☐
- c) 264 (২৬৪) ☐
- d) 278 (২৭৮) ☐

31. Which of the following statement is correct about the National Park?

জাতীয় উদ্যান সম্পর্কে নিচের কোন বক্তব্যটি সঠিক?

- a) Multipurpose protected areas to preserve genetic diversity in representative ecosystem.
প্রতিনিধি বাস্তুতন্ত্রে জিনগত বৈচিত্র্য রক্ষার জন্য বহুমুখী সংরক্ষিত এলাকা। ☐
- b) A reserved area meant for preserving its natural vegetation, wildlife and natural beauty.
প্রাকৃতিক গাছপালা, বন্যপ্রাণী এবং প্রাকৃতিক সৌন্দর্য সংরক্ষণের জন্য একটি সংরক্ষিত এলাকা। ☐
- c) A reserved area meant for preservation and development of endangered specics.
বিপন্ন প্রজাতির সংরক্ষণ ও বিকাশের জন্য একটি সংরক্ষিত এলাকা। ☐
- d) All of the above
উপরের সবগুলো ☐

32. The United Nations Framework Convention on Climate Change ratified by more than 50 countries became effective on:

৫০টিরও বেশি দেশ দ্বারা অনুসমর্থিত জলবায়ু পরিবর্তন সম্পর্কিত জাতিসংঘের কাঠামো কনভেনশন কার্যকর হয়েছে:

- a) March 21, 1994
২১শে মার্চ, ১৯৯৪ ☐
- b) May 21, 1995
২১শে মে, ১৯৯৫ ☐
- c) June 21, 1996
২১শে জুন, ১৯৯৬ ☐
- d) June 21, 1999
২১শে জুন, ১৯৯৯ ☐

33. 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 ☐

34. Which one of the above is/are not a sustainable growth goal(s)?

উপরের কোনটি একটি স্থিতিশীল বৃদ্ধির লক্ষ্য(গুলি) নয়?

- a) Maintain the family planning program's implementation.
পরিবার পরিকল্পনা কর্মসূচির বাস্তবায়ন বজায় রাখা। ☐
- b) Maintain dynamic stability of arable land of at least 123 million hectares, as well as an agricultural development strategy.
কমপক্ষে ১২৩ মিলিয়ন হেক্টর আবাদযোগ্য জমির গতিশীল স্থিতিশীলতা বজায় রাখা, সেইসাথে একটি কৃষি উন্নয়ন কৌশল। ☐
- c) Preserve a dynamic water resource balance by lowering water usage per unit of gross domestic product (GDP) and agricultural additional value.
মোট দেশজ উৎপাদনের (জিডিপি এবং কৃষি অতিরিক্ত মূল্য) প্রতি ইউনিট জলের ব্যবহার কমিয়ে একটি গতিশীল জল সম্পদের ভারসাম্য রক্ষা করা। ☐
- d) To lead about such a substantial, though not always disastrous, change in the environment.
পরিবেশে নেতৃত্বাধীন এমন একটি উল্লেখযোগ্য বিষয় যা সর্বদা বিপর্যয়কর নয়, যা পরিবর্তনশীল। ☐

35. 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 ☐
36. Which of the following statement is correct about the Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC)?
জলবায়ু পরিবর্তন সংক্রান্ত আন্তঃসরকার প্যানেল (IPCC) সম্পর্কে নিচের কোন বিবৃতিটি সঠিক?
- a) IPCC was established in 1988
আইপিসিসি ১৯৮৮ সালে প্রতিষ্ঠিত হয়েছিল ☐
- b) IPCC does not evaluate the risk of climate change on human
আইপিসিসি মানুষের উপর জলবায়ু পরিবর্তনের ঝুঁকি মূল্যায়ন করে না ☐
- c) IPCC published its first report in 1989
আইপিসিসি ১৯৮৯ সালে প্রথম রিপোর্ট প্রকাশ করে ☐
- d) All of the above.
উপরের সবগুলো ☐
37. The three R's that will help us to conserve natural resources for long term use are:
দীর্ঘমেয়াদী ব্যবহারের জন্য প্রাকৃতিক সম্পদ সংরক্ষণের যে তিনটি R আমাদের সাহায্য করে তা হল:
- a) Recycle, regenerate, reuse
পুনর্ব্যবহার, পুনর্জন্ম, পুনঃব্যবহার ☐
- b) Reduce, regenerate, reuse
হ্রাস করা, পুনর্জন্ম, পুনঃব্যবহার ☐
- c) Reduce, reuse, redistribute
হ্রাস করা, পুনরায় ব্যবহার করা, পুনরায় বিতরণ করা ☐
- d) Reduce, reuse, recycle
হ্রাস, পুনঃব্যবহার, পুনরাবর্তন ☐
38. 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 ☐

39. Given below are a few statements related to biodiversity. Pick those that correctly describe the concept of biodiversity:
নিচে জীববৈচিত্র্য সম্পর্কিত কয়েকটি বিবৃতি দেওয়া হল। জীববৈচিত্র্যের ধারণাকে সঠিকভাবে বর্ণনা করে সেগুলি বেছে নাও:
- (i) Biodiversity refers to the different species of flora and fauna present in an area
জীববৈচিত্র্য বলতে একটি এলাকায় বিদ্যমান বিভিন্ন প্রজাতির উদ্ভিদ ও প্রাণীকে বোঝায়
- (ii) Biodiversity refers to only the flora of a given area
জীববৈচিত্র্য বলতে শুধুমাত্র একটি নির্দিষ্ট এলাকার উদ্ভিদকে বোঝায়
- (iii) Biodiversity is greater in a forest
বনে জীববৈচিত্র্য বেশি থাকে
- (iv) Biodiversity refers to the total number of individuals of a particular species living in an area
জীববৈচিত্র্য বলতে একটি এলাকায় বসবাসকারী একটি নির্দিষ্ট প্রজাতির মোট প্রাণীর সংখ্যা বোঝায়
- Choose the correct option:
সঠিক বিকল্প চয়ন করো:
- a) (i) and (ii) [(i) এবং (ii)] ☐
- b) (ii) and (iv) [(ii) এবং (iv)] ☐
- c) (i) and (iii) [(i) এবং (iii)] ☐
- d) (ii) and (iii) [(ii) এবং (iii)] ☐
40. 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) ☐
41. Expand the abbreviation GAP:
সংক্ষেপণ GAP প্রসারিত করো:
- a) Governmental Agency for Pollution Control
গভর্নমেন্টাল এজেন্সী ফর পলিউশন কন্ট্রোল ☐
- b) Gross Assimilation by Photosynthesis
গ্রস অ্যাসিমিলেসন বাই ফটোসিন্থেসিস ☐
- c) Ganga Action Plan
গঙ্গা অ্যাকশন প্ল্যান ☐
- d) Governmental Agency for Animal Protection
গভর্নমেন্টাল এজেন্সী ফর অ্যানিম্যাল প্রোটেকশন ☐

42. 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 ☐
43. The main cause for abundant coliform bacteria in the water bodies is:
জলাশয়ে প্রচুর কলিফর্ম ব্যাকটেরিয়া থাকার কারণ:
- a) Disposal of untreated sewage water
অপরিশোধিত ময়লা জলের (sewage water) নিক্ষেপণ ☐
- b) Discharge of effluents from electroplating industries
ইলেক্ট্রোপ্লেটিং শিল্প থেকে নির্গত বর্জ্য ☐
- c) Washing clothes
কাপড় ধোয়া ☐
- d) Immersion of ashes
ছাই বিসর্জন ☐
44. The pH range most conducive for life of fresh water plants and animals is:
পিএইচ পরিসীমা পরিষ্কার জলের উদ্ভিদ এবং প্রাণীদের জীবনের জন্য সবচেয়ে উপযোগী:
- a) 6.5 - 7.5
৬.৫ - ৭.৫ ☐
- b) 2.0 - 3.5
২.০ - ৩.৫ ☐
- c) 3.5 - 5.0
৩.৫ - ৫.০ ☐
- d) 9.0 - 10.5
৯.০ - ১০.৫ ☐
45. Ground water will not be depleted due to:
ভূগর্ভস্থ জল যে কারণে ক্ষয় হবে না:
- a) Afforestation
বনায়ন ☐
- b) Thermal power plants
তাপবিদ্যুৎ কেন্দ্র ☐
- c) Loss of forest and decreased rainfall cultivation
বন ধ্বংস এবং বৃষ্টিপাত কমে যাওয়া ☐
- d) Cultivation of high water demanding crops
উচ্চ জলের চাহিদা সম্পন্ন ফসল চাষ করা ☐

46. 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 পলিবাগ ব্যবহার করা ☐
- c) Using dyes for colouring clothes
কাপড় রং করার জন্য রং ব্যবহার করা ☐
- d) Using windmills to generate power for irrigation
সেচের প্রয়োজনীয় বিদ্যুৎ উৎপাদনের জন্য উইন্ডমিল ব্যবহার করা ☐
47. It is important to make small check dams across the flooded gullies because they:
প্রাণিত গালি জুড়ে ছোট চেক ড্যাম তৈরি করা গুরুত্বপূর্ণ কারণ তারা:
- (i) Hold water only for irrigation
কেবলমাত্র সেচের জন্য জল ধরে রাখে
- (ii) Hold water and prevent soil erosion
জল ধরে রাখে এবং মাটির ক্ষয় রোধ করে
- (iii) Recharge ground water
ভূগর্ভস্থ জল রিচার্জ করে
- (iv) Hold water for drinking only
জল ধরে রাখে কেবলমাত্র পান করার জন্য
- Choose the right option:
সঠিক উত্তরটি বেছে নাও:
- a) (i) and (iv)
(i) এবং (iv) ☐
- b) (ii) and (iii)
(ii) এবং (iii) ☐
- c) (iii) and (iv)
(iii) এবং (iv) ☐
- d) (ii) and (iv)
(ii) এবং (iv) ☐
48. Why is it difficult to recycle plastics?
কেন প্লাস্টিক পুনর্ব্যবহার 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 having different melting temperature
এতে ভিন্ন ভিন্ন গলনাঙ্কের বিভিন্ন ধরনের পলিমার রেজিন রয়েছে ☐

49. _____ 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 & 33% for plains
পাহাড়ের জন্য ৬৭% এবং সমভূমির জন্য ৩৩%
- b) 37% for hills & 11% for plains
পাহাড়ের জন্য ৩৭% এবং সমভূমির জন্য ১১%
- c) 17% for hills & 23% for plains
পাহাড়ের জন্য ১৭% এবং সমভূমির জন্য ২৩%
- d) None of the above
উপরের কোনটি নয়

☐☐☐☐

50. 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)
(i), (ii), (iii), (iv)
- b) (i), (ii), (iii), (v)
(i), (ii), (iii), (v)
- c) (ii), (iii), (iv), (v)
(ii), (iii), (iv), (v)
- d) (ii) and (v) only
(ii) এবং (v) শুধুমাত্র

☐☐☐☐