

B.Sc. 1st Semester (AECC) Examination, 2025

Environmental Studies

Course ID: 11810

Course Code: ACSHP/ENV/104/AECC-1

Environmental Studies

SET-D

Time: 45 Mins

Full Marks: 40

*The figures in the right-hand margin indicate full marks.*

*Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.*

Answer the questions. All questions carry equal marks.

[1×40=40]

1. Plants normally found in Sunderban are

- a) Mangrove b) Alpine  
c) Grassland d) Arid Type

সুন্দরবনে কোন প্রজাতির উদ্ভিদ দেখা যায়?

- a) ম্যানগ্রোভ b) অ্যালপাইন  
c) তৃণভূমি d) জাঙ্গল উদ্ভিদ

2. Gene Bank is ----- type of conservation?

- a) Ex situ conservation b) In situ conservation  
c) Sanctuary d) None of these

জিন ব্যাঙ্ক কোন ধরনের সংরক্ষণ পদ্ধতি?

- a) এক্স-সিটু সংরক্ষণ b) ইন-সিটু সংরক্ষণ  
c) স্যাংচুয়ারি d) এদের মধ্যে কোনটিও নয়



[Turn Over]

3. In a network, different types of organisms are connected at trophic levels are --

a) Food Chain

c) Food web

b) Energy flow

d) None of these

বিভিন্ন ট্রপিক স্তরের জীবকুল জালের মত একে অপরের সাথে সম্পর্কযুক্ত এ  
বলা হয়

a) খাদ্য শৃঙ্খল

c) খাদ্য জাল

b) শক্তি প্রবাহ

d) এদের মধ্যে কোনটিও নয়

4. Stagnant dirty water is the breeding ground of this mosquito which spreads mainly filariasis disease.

a) Aedes

c) Sand fly

b) Anopheles

d) Culex

আবদ্ধ নোংরা জল হল এই মশার প্রজনন স্থল জারা ফাইলেরিয়া রোগ ছড়ানোর  
জন্য প্রধান দায়ী

a) এডিস

c) স্যান্ড ফ্লাই

b) অ্যানোফিলিস

d) কিউলেক্স

5. In India, National Science Day is celebrated on this day every year

a) 28<sup>th</sup> January

c) 30<sup>th</sup> January

b) 28<sup>th</sup> February

d) 30<sup>th</sup> February

ভারতে জাতীয় বিজ্ঞান দিবস পালিত হয় এই দিনটিতে

a) 28<sup>th</sup> January

c) 30<sup>th</sup> January

b) 28<sup>th</sup> February

d) 30<sup>th</sup> February

6. Which national park is famous for having Great Indian one Horned Rhino

a) Rajaji National Park

c) Bandipur National Park

b) Jim Corbet National Park

d) Kajiranga National Park

এখানে কোন জাতীয় উদ্যানটিতে এক শিং গণ্ডার পাওয়া যায়

- a) রাজাজী জাতীয় উদ্যান  
b) জিম করবেট জাতীয় উদ্যান  
c) বন্দীপুর জাতীয় উদ্যান  
d) কাজিরাঙা জাতীয় উদ্যান

7. "Narmada Bachao Andholan" is an initiative by

- a) Medha Patkar  
b) Sundarlal Bahuguna  
c) Indira Gandhi  
d) Salim Ali

নর্মদা বাঁচাও আন্দোলন শুরু করেন

- a) মেধা পাটেকর  
b) সুন্দরলাল বহুগুনা  
c) ইন্দিরা গান্ধী  
d) সেলিম আলি

8. What do you mean by GM Foods?

- a) Growth modified food  
b) Genetically modified food  
c) Growth marked food  
d) Good mobility food

জি এম ফুড বলতে কি বোঝ?

- a) গ্রোথ মডিফায়েড ফুড  
b) জেনেটিক্যালি মডিফায়েড ফুড  
c) গ্রোথ মার্কড ফুড  
d) গুড মোবিলিটি ফুড

9. Bishnoi women is connected to this

- a) Women rights  
b) Climate change  
c) Chipko movement  
d) Hindi films

বিষ্ণুই মহিলারা এই আন্দোলনের সাথে যুক্ত ছিলেন

- a) নারীর অধিকার  
b) জলবায়ু পরিবর্তন  
c) চিপকো আন্দোলন  
d) হিন্দি সিনেমা

10. "Mother earth can meet everybody's need but not greed"-who said so?

- a) Indira Gandhi  
b) Mahatma Gandhi  
c) Rajib Gandhi  
d) Jawaharlal Nehru



"Mother earth can meet everybody's need but not greed"-এই উক্তিটি করেন

- a) ইন্দিরা গান্ধী  
c) রাজীব গান্ধী

- b) মহাত্মা গান্ধী  
d) জহরলাল নেহরু

11. Kidney of nature is

a) Air

c) Wet land

প্রকৃতির বৃক্ষ বলা হয়

a) বায়ুকে

c) জলাভূমিকে

b) Soil

d) Green plants

b) মাটিকে

d) সবুজ উদ্ভিদকুলকে

12. Most of the Earth's nitrogen is in

a) the atmosphere

c) Fresh water

পৃথিবীর বেশির ভাগ নাইট্রোজেন পাওয়া যায়

a) বায়ুমণ্ডলে

c) মিষ্টি জলে

b) the ocean

d) Soil

b) সমুদ্রে

d) মাটিতে

13. Full form of CNG is -

a) Compressed Natural Gas

c) Compressed National Gas

CNG এর পুরো নাম হল -

a) Compressed Natural Gas

c) Compressed National Gas

b) Common Natural Gas

d) Certified Natural Gas

b) Common Natural Gas

d) Certified Natural Gas

14. Which of the following is biodegradable?

a) Plastic

c) Dead organic matter

b) Aluminium

d) DDT



নিম্নলিখিত তিনটিসকলের মধ্যে কোনটি অস্বাভাবিক?

- a) প্রান্তিক  
 b) আলুমিনিয়াম  
 c) মূল ভীষক  
 d) DOT

15. The National animal of India is

- a) Lion  
 b) হাতি  
 c) Elephant  
 d) Peacock

ভারতের জাতীয় প্রাণী হল

- a) সিংহ  
 b) হাতি  
 c) হরি  
 d) ময়ূর

16. Wind, light and temperature are example of

- a) Biotic factors  
 b) Biological factors  
 c) Abiotic factors  
 d) Physical factors

বায়ু, আলো ও তাপমাত্রা হল

- a) জৈবিক উপাদান  
 b) জৈবিক উপাদান  
 c) অজৈবিক উপাদান  
 d) ভৌতিক উপাদান

17. Example of Ex-Situ conservation

- a) National Park  
 b) Wildlife Sanctuary  
 c) Seed Bank  
 d) Zoo

এক-সিঁড়ি কনজারভেশন এর উপাদান হল

- a) জাতীয় উদ্যান  
 b) অভয়ারণ্য  
 c) বীজ ব্যাংক  
 d) জাতীয় উদ্যান

18. Every year 5<sup>th</sup> June is celebrated as:

- a) World Population Day  
 b) World Environment Day  
 c) World Ozone Day  
 d) None of the above

নিম্নলিখিত জিনিসগুলির মধ্যে কোনটি বায়োডিগ্রেডবল

- a) প্লাস্টিক  
b) অ্যালুমিনিয়াম  
c) মৃত জীবদেহ  
d) DDT

15. The National animal of India is

- a) Lion  
b) Tiger  
c) Elephant  
d) Peacock

ভারতের জাতীয় প্রাণী হল

- a) সিংহ  
b) বাঘ  
c) হাতি  
d) ময়ূর

16. Wind, light and temperature are example of

- a) Biotic factors  
b) Biological factors  
c) Chemical factors  
d) Physical factors

বায়ু, আলো ও তাপমাত্রা হল বাস্তুতন্ত্রের

- a) জীবজ উপাদান  
b) জৈবিক উপাদান  
c) রাসায়নিক উপাদান  
d) ফিজিক্যাল উপাদান

17. Example of Ex-Situ conservation

- a) National Park  
b) Wildlife Sanctuary  
c) Seed Bank  
d) None of the above

এক্স-সিটু কনজারভেসন এর উদাহরণ হল

- a) জাতীয় উদ্যান  
b) অভয়ারণ্য  
c) বীজ ব্যাঙ্ক  
d) উপরের কোনটিও নয়

18. Every year 5<sup>th</sup> June is celebrated as:

- a) World Population Day  
b) World Environment Day  
c) World Ozone Day  
d) None of the above

প্রতিবছর ৫ই জুন পালিত হয়

- a) বিশ্ব জনসংখ্যা দিবস
- c) বিশ্ব ওজোন দিবস

b) বিশ্ব পরিবেশ দিবস

d) উপরের কোনটিও নয়

19. Seismograph is used to measure

- a) Turbidity measure
- c) Salinity measure

b) Humidity measure

d) Intensity of Earthquake

সিসমোগ্রাফ যন্ত্র ব্যবহৃত হয়

- a) অস্বচ্ছতা পরিমাপ করার জন্য
- c) লবণাক্ততা পরিমাপ করার জন্য

b) আর্দ্রতা পরিমাপ করার জন্য

d) ভূমিকম্পের তীব্রতা পরিমাপ করার জন্য

20. Red data book provides data on

a) Red flowered plants

b) Red coloured fishes

c) List of Plants and animals

d) Endangered Plants and Animals

রেড ডাটা বুক যে বিষয়ে তথ্য দেয় -

a) লাল পুষ্পযুক্ত উদ্ভিদ

b) লাল রঙের মাছ

c) উদ্ভিদ ও প্রাণীদের সারণী

d) বিপদাক্রান্ত উদ্ভিদ ও প্রাণী

21. Detritus food chain starts from

a) Grass

b) Zooplankton

c) Dead organic matter

d) Green Plants

মৃত জীবী খাদ্য শৃঙ্খল শুরু হয়

a) ঘাস

b) জুপ্লাঙ্কটন

c) মৃত জীবদেহ

d) সবুজ উদ্ভিদ

22. The project used to increase milk production in our country?

a) Green revolution

b) White revolution

c) Blue revolution

d) Red revolution

দুধ উৎপাদন বাড়ানোর জন্য যে পরিকল্পনা নেওয়া হয় তা হল

- a) সবুজ বিপ্লব  
c) নীল বিপ্লব  
b) সাদা বিপ্লব  
d) লাল বিপ্লব

23. Who had stated in the Stockholm Conference in 1972 that poverty is the greatest polluter?

- a) Indira Gandhi  
c) Rajib Gandhi  
b) Mahatma Gandhi  
d) Jawaharlal Nehru

১৯৭২ সালের স্টকহোম সম্মেলনে কে মন্তব্য করেন দারিদ্র হল সবচেয়ে বড় দূষণকারী।

- a) ইন্দিরা গান্ধী  
c) রাজীব গান্ধী  
b) মহাত্মা গান্ধী  
d) জহরলাল নেহরু

24. Example of an extinct animal in India is

- a) Fox  
c) Tiger  
b) Dog  
d) Dodo bird

ভারতের একটি বিলুপ্ত প্রাণীর উদাহরণ হল

- a) শেয়াল  
c) বাঘ  
b) কুকুর  
d) ডোডো পাখি

25. What is 'Kyoto protocol'?

- a) It is an agreement among countries to take steps for reducing global warming  
b) It is an agreement among countries to take steps for reducing acid rain  
c) It is an agreement among countries to take steps for planting trees to control pollution  
d) None of these



'কিয়োটো প্রোটোকল' হল

- a) গ্লোবাল ওয়ার্মিং কমানোর জন্য বিভিন্ন দেশের মধ্যে অঙ্গীকার চুক্তি
- b) অল্প বৃষ্টি কমানোর জন্য বিভিন্ন দেশের মধ্যে অঙ্গীকার চুক্তি
- c) দূষণ কমানোর জন্য বিভিন্ন দেশের মধ্যে গাছ লাগানোর অঙ্গীকার চুক্তি
- d) এদের মধ্যে কোনটিও নয়

26. Which of the following was started in 1973 to save the evergreen tropical forest in the Palakkad district of Kerala, India from being flooded by a hydroelectric project?

- a) Chipko Movement
- b) Silent valley Movement
- c) Apikko Movement
- d) None of these

এদের মধ্যে কোন আন্দোলনটি ১৯৭৩ সালে ভারতের কেরালা রাজ্যের পালাক্কড জেলায় জলবিদ্যুৎ প্রোজেক্টের দ্বারা বিশাল বনভূমিকে প্লাবনের হাত থেকে বাঁচানোর জন্য হয়?

- a) চিপকো আন্দোলন
- b) সাইলেন্ট ভ্যালি আন্দোলন
- c) অ্যাপিকো আন্দোলন
- d) এদের মধ্যে কোনটিও নয়

27. "Universal energy flow model" was proposed by

- a) E.P.Odum
- b) H.T.Odum
- c) Lindemann
- d) M. S. Swaminathan

'সার্বজনীন শক্তি প্রবাহ' মডেলটি প্রস্তাব দেন-

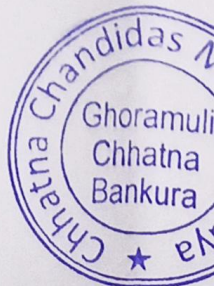
- a) E.P.Odum
- b) H.T.Odum
- c) Lindemann
- d) M. S. Swaminathan

28. The zone in which two ecosystems are united is known as

- a) Niche
- b) Habitat
- c) Ecotype
- d) Ecotone

নিকটবর্তী দুটি বাস্তুতন্ত্রের মিলনস্থলকে বলা হয়

- a) নিচ
- b) বাসস্থান
- c) ইকোটাইপ
- d) ইকোটোন



29. Formation of hole in Ozone is maximum over

- a) India  
b) Europe  
c) Antarctica  
d) Africa

ওজোন খহর সৃষ্টি হয়েছে যে জায়গার উপর সবচেয়ে বেশি

- a) ভারত  
b) ইউরোপ  
c) অ্যান্টারটিকা  
d) আফ্রিকা

30. Temperature required for cryogenic preservation is?

- a) 0°C  
b) - 4°C  
c) - 90°C  
d) -196°C

ক্রায়োজেনিক সংরক্ষণের জন্য প্রয়োজনীয় তাপমাত্রার মান কি?

- a) 0°C  
b) - 4°C  
c) - 90°C  
d) -196°C

31. Which heavy metal causes black foot disease?

- a) Cadmium  
b) Arsenic  
c) Lead  
d) Iron

কোন ভারী ধাতু ব্ল্যাক ফুট ডিজিস নামক রোগ সৃষ্টি করে?

- a) ক্যাডমিয়াম  
b) আর্সেনিক  
c) পারদ  
d) লোহা

32. What is hibernation and aestivation?

- a) Thermal adaptation shown by animals  
b) Wind adaptation shown by animals  
c) Adaptation of animals to escape from predators  
d) None of these

শীতকালীন সুপ্ততা ও গ্রীষ্মকালীন সুপ্ততা কি?

- a) বেশি ও কম তাপমাত্রায় বিরুদ্ধে প্রাণীদের অভিযোজন
- b) বায়ুর বিরুদ্ধে প্রাণীদের অভিযোজন
- c) শত্রুদের বিরুদ্ধে বাঁচার জন্য প্রাণীদের অভিযোজন
- d) এদের মধ্যে কোনটিও নয়

33. Wildlife week is celebrated on

- a) 1-7 October
- b) 15-21 October
- c) 1-7 June
- d) 15-21 June

বন্যপ্রাণী সপ্তাহ পালিত হয়।

- a) 1-7 October
- b) 15-21 October
- c) 1-7 June
- d) 15-21 June

34. A disease not caused by water pollution is

- a) Jaundice
- b) Cholera
- c) AIDS
- d) Dysentery

যে রোগটি জল দূষণের জন্য ঘটে না

- a) জন্ডিস
- b) কলেরা
- c) AIDS
- d) উদরাময়

35. Which of the food chain will be advantageous in terms of energy

- a) Plants → Man
- b) Plants → Goat → Man
- c) Plants → Mice → Snakes → Hawk
- d) Plants → Grasshopper → Insect → Frog → Snake → Hawk

জমা শক্তির পরিমাণ হিসাবে কোনটি অন্যদের থেকে ভালো?

- a) গাছ → মানুষ
- b) গাছ → ছাগল → মানুষ
- c) গাছ → ইঁদুর → সাপ → বাজপাখি
- d) গাছ → ফড়িং → পোকা → ব্যাঙ → সাপ → বাজপাখি

### 36. Biodiversity

- a) Increases towards the equator
- b) Decreases towards the equator
- c) Remain same throughout the planet
- d) Has no effect on change in latitude

জীব বৈচিত্র্য

- a) বিষুবরেখার দিকে বাড়ে
- b) বিষুবরেখার দিকে হ্রাস পায়
- c) সমগ্র গ্রহ জুড়ে একই থাকে
- d) অক্ষাংশ পরিবর্তনের উপর কোন প্রভাব নেই

37. The animal species controlling the ecosystem functioning is known as

- a) Edge species
- b) Pioneer species
- c) Keystone species
- d) Umbrella species

কোন প্রজাতির জীব যদি বাস্তুতন্ত্রের গঠনকে নিয়ন্ত্রণ করে তাকে বলে

- a) এজ স্পিসিস
- b) পাইওনিয়ার স্পিসিস
- c) কিস্টোন স্পিসিস
- d) আমব্রেলা স্পিসিস

38. Father of green revolution in India is

- a) M. S. Swaminathan
- b) Harikrishna Jain
- c) Vandana Shiva
- d) Dr. B. P. Pal

ভারতের সবুজ বিপ্লবের জনক হলেন

- a) এম এস স্বামীনাথন
- b) হরিকৃষন জৈন
- c) বন্দনা শিবা
- d) ডঃ বি পি পাল

39. Which of the following was the first national park of India?

- a) Corbett  
b) Nanda Devi  
c) Kaziranga  
d) Jaldapara

এদের মধ্যে কোনটি ভারতের প্রথম জাতীয় উদ্যান?

- a) করবেট  
b) নন্দা দেবী  
c) কাজিরঙ্গা  
d) জলদাপাড়া

40. The book 'Silent Spring' was written by

- a) E. O. Wilson  
b) Anil Agarwal  
c) Madhab Gadgil  
d) Rachel Carson

'সাইলেন্ট স্প্রিং' বইটির লেখক বা লেখিকা হলেন

- a) ই ও উইলসন  
b) অনিল আগরওয়াল  
c) মাধব গ্যাডগিল  
d) র্যাচেল কারসন

