

Undergraduate Semester – I (Honours) End Examination, 2021 - 22.

Environmental Science

Course ID: 11810

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

Course Title: Environmental Studies

Full Marks: 40

Time: 45 Min.

Answer all questions. All questions carry equal marks. [40 x 1 = 40]

1. Green revolution in India was initiated by

- a) Medha Patkar
- b) Kurean
- c) Sundarlal Bahuguna
- d) M.S. Swaminathan

ভারতে সবুজ বিপ্লবের সূচনা কে করেছিলেন

- a) মেধা পাটকর
- b) কুরিয়ান
- c) সুন্দরলাল বহুগুণা
- d) এমএস স্বামীনাথন

2. Which one of the following is not a fossil fuel?

- a) Natural gas
- b) Petrol
- c) Coal
- d) Uranium

নিচের কোনটি জীবাশ্ম জ্বালানি নয়?

- a) প্রাকৃতিক গ্যাস
- b) পেট্রোল
- c) কয়লা
- d) ইউরেনিয়াম

3. Transitional zone between two biome is

- a) Ecotone
- b) Ecotype
- c) Niche
- d) None of these

পাশাপাশি অবস্থিত দুটি বায়োম এর মিলনস্থল কে বলে

- a) ইকোটোন

- b) ইকোটাইপ
 - c) নিচ
 - d) এগুলোর কোনোটিই নয়
4. Which food chain does not begin with producers?
- a) Parasitic food chain
 - b) Predator food Chain
 - c) Detritus food chain
 - d) None of these

কোন খাদ্যশৃঙ্খল উৎপাদক থেকে শুরু হয় না ?

- a) পরজীবী খাদ্যশৃঙ্খল
 - b) শিকারজীবী খাদ্যশৃঙ্খল
 - c) মৃতজীবী খাদ্যশৃঙ্খল
 - d) উপরের কোনোটিই নয়
5. “Universal energy flow model “ was proposed by
- a) E.P.Odum
 - b) H.T.Odum
 - c) Lindmann
 - d) M.S. Swaminathan

“Universal energy flow model “ এর প্রবক্তা কে?

- a) E.P. ওডাম
 - b) H.T. ওডাম
 - c) লিন্ডম্যান
 - d) এম.এস. স্বামীনাথন
6. The book “Silent spring” was written by
- a) Madhab Gadgil
 - b) Anil Agarwal
 - c) Rachel Carson
 - d) E. O. Wilson

“সাইলেন্ট স্প্রিং” বইটির রচয়িতা হলেন ?

- a) মাধব গাডগিল
 - b) অনিল আগরওয়াল
 - c) রাচেল কারসন
 - d) ই.ও. উইলসন
7. Love canal affairs is famous for dumping of
- a) Bioactive waste
 - b) Biomedical waste
 - c) Pesticidal contamination
 - d) Chemical waste

লাভ ক্যানাল ঘটনাটি কোন ধরনের বর্জ্যের স্তুপের জন্য বিখ্যাত?

- a) জৈব সক্রিয় বর্জ্য

- b) জৈব চিকিৎসা বর্জ্য
- c) কীটনাশক দূষণ
- d) রাসায়নিক বর্জ্য

8. 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

9. "Synecology" is connected in relation to

- a) Population ecology
- b) Community ecology
- c) Biome ecology
- d) All of the above

"Synecology" এর সাথে সম্পর্কযুক্ত কোনটি

- a) জনসংখ্যা বাস্তুশাস্ত্র
- b) সম্প্রদায় বাস্তুবিদ্যা
- c) বায়োম ইকোলজি
- d) উপরের সবগুলো

10. Gene Bank is _____ type of conservation process.

- 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) অভয়ারণ্য
- d) এগুলোর কোনোটিই নয়

11. Arsenic is normally deposited in

- a) Nail
- b) Bones
- c) Muscles
- d) Teeth

আর্সেনিক সাধারণত শরীরের যে অংশে জমা হয় তা হল

- a) নখ

- b) হাড়
- c) পেশী
- d) দাঁত

12. Which cycle does not belong to gaseous biogeochemical cycle?

- a) Phosphorus cycle
- b) Carbon cycle
- c) Nitrogen cycle
- d) Sulphur cycle

কোন চক্রটি গ্যাসীয় জৈব-ভূ রাসায়নিক চক্রের অন্তর্গত নয়?

- a) ফসফরাস চক্র
- b) কার্বন চক্র
- c) নাইট্রোজেন চক্র
- d) সালফার চক্র

13. "Blue baby syndrome" is caused due to

- a) Excess sulphate in drinking water
- b) Excess chloride in drinking water
- c) Excess heavy metal in drinking water
- d) Excess nitrate in drinking water

"Blue baby syndrome" নিম্নলিখিত কোন কারণে হয়

- a) পানীয় জলে অতিরিক্ত সালফেট
- b) পানীয় জলে অতিরিক্ত ক্লোরাইড
- c) পানীয় জলে অতিরিক্ত ভারী ধাতু
- d) পানীয় জলে অতিরিক্ত নাইট্রেট

14. 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 অক্টোবর
- b) 15-21 অক্টোবর
- c) 1-7 জুন
- d) 15-21 জুন

15. Which of the following is a biodegradable waste?

- a) Plastic
- b) Polythene
- c) Glass
- d) Paper

নিচের কোনটি বায়োডিগ্রেডেবল বর্জ্য?

- a) প্লাস্টিক
- b) পলিথিন
- c) গ্লাস
- d) কাগজ

16. Sundarban is a
- a) Ramsar wetland
 - b) National Park
 - c) Tiger reserve
 - d) All of the above

সুন্দরবন হল একটি

- a) রামসার জলাভূমি
- b) জাতীয় উদ্যান
- c) টাইগার রিজার্ভ
- d) উপরের সবগুলো

17. 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

জীববৈচিত্র্য

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

18. Carrier of filarial disease is

- a) *Aedes* mosquito
- b) *Culex* mosquito
- c) *Anopheles* mosquito
- d) House fly

ফাইলেরিয়া রোগের বাহক হল

- a) এডিস মশা
- b) কিউলেক্স মশা
- c) অ্যানোফিলিস মশা
- d) ঘরের মাছি

19. Ozone layer is present in

- a) Troposphere
- b) Stratosphere
- c) Mesosphere
- d) Ionosphere

ওজোন স্তর বিদ্যমান কোথায়

- a) ট্রিপোস্ফিয়ার
- b) স্ট্রাটোস্ফিয়ার
- c) মেসোস্ফিয়ার
- d) আয়নোস্ফিয়ার

20. Mark the renewable source of energy

- a) Petroleum
- b) Coal
- c) Nuclear fuel
- d) Tree

শক্তির পুনর্নবীকরণযোগ্য উৎস চিহ্নিত কর

- a) পেট্রোলিয়াম
- b) কয়লা
- c) পারমাণবিক জ্বালানী
- d) গাছ

21. Potable water is

- a) Obtained from the river
- b) Obtained from the lake
- c) Pure and fit for drinking
- d) Use only for washing clothes

সুপেয় জল হল

- a) নদী থেকে প্রাপ্ত
- b) হ্রদ থেকে প্রাপ্ত
- c) খাঁটি এবং পান করার উপযোগী
- d) শুধুমাত্র কাপড় ধোয়ার জন্য ব্যবহার করা হয়

22. MAB programme stands for

- a) Man and Biotechnology
- b) Material and Biology
- c) Man and Biodiversity
- d) Man and Biosphere

“MAB” এর পুরো নাম হল

- a) মানুষ এবং জৈবপ্রযুক্তি
- b) উপাদান এবং জীববিদ্যা
- c) মানুষ এবং জীববৈচিত্র্য
- d) মানুষ এবং জীবজগৎ

23. “Earth Day” is celebrated on

- a) 22nd April
- b) 20th April
- c) 5th June
- d) 5th July

“বসুন্ধরা দিবস” পালিত হয়

- a) ২২শে এপ্রিল
- b) ২০শে এপ্রিল
- c) ৫ই জুন
- d) ৫ই জুলাই

24. Which of the following acid is not present in acid rain?

- a) Sulphuric acid
- b) Nitric acid
- c) Phosphoric acid
- d) Carbonic acid

অম্ল বৃষ্টিতে কোন অম্ল থাকে না?

- a) সালফিউরিক অ্যাসিড
- b) নাইট্রিক অ্যাসিড
- c) ফসফরিক অ্যাসিড
- d) কার্বনিক অ্যাসিড

25. One of the protozoan water borne disease is

- a) Giardiasis
- b) Poliomyelitis
- c) Typhoid
- d) Cholera

জল বাহিত প্রোটোজোয়া-ঘটিত রোগটি হল

- a) জিয়ার্ডিয়াসিস
- b) পোলিওমাইলাইটিস
- c) টাইফয়েড
- d) কলেরা

26. Objective of Chipko movement was to protect

- a) Water body
- b) Land
- c) Forest
- d) Ocean

চিপকো আন্দোলনের উদ্দেশ্য এটির সুরক্ষা করা

- a) জলাশয়
- b) জমি
- c) বন
- d) মহাসাগর

27. "Marbel cancer" results from

- a) Soot particles
- b) CFCs
- c) Fog
- d) Acid rain

"মার্বেল ক্যান্সার" এর কারণ হল

- a) সুট কণা
- b) সিএফসি
- c) কুয়াশা
- d) অ্যাসিড বৃষ্টি

28. Corbet National Park is situated in which state?

- a) Odisha
- b) Bihar
- c) Uttarakhand
- d) Assam

করবেট জাতীয় উদ্যান নীচের কোন রাজ্যে অবস্থিত?

- a) ওড়িশা
- b) বিহার
- c) উত্তরাখণ্ড
- d) আসাম

29. In which type of waste management, colour code is used for waste storage?

- a) Municipal solid waste
- b) Biomedical waste
- c) Hazardous waste
- d) Radioactive waste

কোন ধরনের বর্জ্য ব্যবস্থাপনায় বর্জ্য সংরক্ষণের জন্য বর্ন সঙ্কেত ব্যবহার করা হয়?

- a) পৌরসভার কঠিন বর্জ্য
- b) জৈব চিকিৎসা বর্জ্য
- c) বিপজ্জনক বর্জ্য
- d) তেজস্ক্রিয় বর্জ্য

30. "Ouch –ouch" disease is caused by

- a) Lead
- b) Mercury
- c) Cadmium
- d) Nickel

আউচ-আউচ রোগের জন্য যে ধাতুটি দায়ী তার নাম

- a) সীসা
- b) মার্কিউট
- c) ক্যাডমিয়াম
- d) নিকেল

31. When was the Indian Wildlife (Protection) Act enacted?

- a) 1972
- b) 1971
- c) 1970
- d) 1976

কত সালে ভারতে বণ্যপ্রাণী রক্ষার আইন কার্যকরী হয় ?

- a) 1972
- b) 1971
- c) 1970
- d) 1976

32. The biggest nuclear accident occurred in

- a) New York
- b) Chernobyl
- c) Bhopal
- d) Beijing

কোন শহরে সবচেয়ে বড় পারমানবিক দুর্ঘটনা ঘটেছিল?

- a) নিউ ইয়র্ক
- b) চেরনোবিল
- c) ভোপাল
- d) বেইজিং

33. Which of the following pyramid is never inverted?

- a) Pyramid of Biomass
- b) Pyramid of Number
- c) Pyramid of Energy
- d) (a) and (b)

নিম্নলিখিত পিরামিডগুলির মধ্যে কোনটি কখনই বিপরীত মুখী হয় না?

- a) বায়োমাসের পিরামিড
- b) সংখ্যার পিরামিড
- c) শক্তির পিরামিড
- d) (a) এবং (b)

34. Which Indian women won Padmashree award 2020 for environment protection?

- a) Medha Patker
- b) Lakhimi Baruah
- c) Tulsi Gowda
- d) Shanti Jain

কোন ভারতীয় মহিলা পরিবেশ রক্ষার জন্য ২০২০ সালে পদ্মশ্রী পুরস্কার পান?

- a) মেধা পাটকার
- b) লখিমি বড়ুয়া
- c) তুলসী গৌড়া
- d) শান্তি জৈন

35. Environmentalist Greta Thunberg is a citizen of which country?

- a) America
- b) Sweden

- c) Germany
- d) Italy

পরিবেশবিদ গ্রেটা থানবার্গ কোন দেশের নাগরিক?

- a) আমেরিকা
- b) সুইডেন
- c) জার্মানি
- d) ইতালি

36. Which one is a metamorphic rock?

- a) Slate
- b) Basalt
- c) Granite
- d) Sand stone

নিচের কোনটি রূপান্তরিত শিলা?

- a) স্লেট
- b) ব্যাসাল্ট
- c) গ্রানাইট
- d) বালি পাথর

37. Which is the state tree of West Bengal

- a) Mango
- b) Chhatim
- c) Banyan
- d) Banana

কোনটি পশ্চিমবঙ্গের রাজ্য বৃক্ষ

- a) আম
- b) ছাতিম
- c) বট
- d) কলা

38. Shri Sundarlal Bahuguna is famous for

- a) Chipko movement
- b) Save Narmada movement
- c) Silent Valley movement
- d) None of these

শ্রী সুন্দরলাল বহুগুণা কি জন্য বিখ্যাত

- a) চিপকো আন্দোলন
- b) নর্মদা বাঁচাও আন্দোলন
- c) নীরব উপত্যকা আন্দোলন
- d) এগুলোর কোনোটিই নয়

39. Gujrat cyclone and Orissa super cyclone occurred in the years

- a) 1998 and 1999
- b) 2001 and 2002

- c) 2000 and 2001
- d) 1997 and 1998

গুজরাট সাইক্লোন ও উড়িষ্যা সুপার সাইক্লোন ঘটেছিল যথাক্রমে

- a) 1998 এবং 1999
- b) 2001 এবং 2002
- c) 2000 এবং 2001
- d) 1997 এবং 1998

40. Which Kenyan environmentalist won Nobel Peace Prize in 2004?

- a) Rachel Carson
- b) Dr Wangari Maathai
- c) Jane Goodall
- d) Marina Silva

কেনিয়ার কোন পরিবেশবিদ ২০০৪ সালে নোবেল পুরস্কার পান?

- a) রাচেল কারসন
- b) ডাঃ ওয়াঙ্গারি মাথাই
- c) জেন গুডঅল
- d) মেরিনা সিলভা