

Library

16306

ENVSC1061

3 Yr. Degree/4 Yr. Honours 1st Semester Examination, 2024
(under CCFUP of NEP 2020)

Time: 3 Hours Subject : ENVIRONMENTAL SCIENCE/EDUCATION Full Marks: 60

Course: Value Added Course

Course Code : ENVSC1061

Roll No.: Registration No. of 20

INSTRUCTIONS TO THE EXAMINEE

1. The Question-cum-Answer Booklet comprised of 60 Questions and each Question carrying 1 (one) mark.
2. Each Question possesses 4 (four) Answer Options (A), (B), (C) and (D) of which only one option bears Correct Answer.
3. Completely darken the respective circle for your response as shown below—
Correct method ● Wrong method (✓) (✗) (○)
4. Each Correct Answer will be credited with 1 (One) Mark.
5. If an Examinee attempts more than one Option for a Question, the attempt will be considered as WRONG Answer.
6. No Mark will be deducted for attempting Wrong Answer or Incorrect attempts.
7. Only Blue/Black Ink Pen is to be used for Answering Question.
8. No Electronic Gadget (Calculator, Mobile Phone, Laptop, I-Pad, Camera etc.), Papers (Other than Admit Card) will be allowed inside the Examination Hall.
9. No Loose sheet will be provided for scribbling and No Paper is to be brought in this purpose. Any Examinee found with incriminating Documents in his/her possession— he/she will be Expelled.
10. All rough work must be done in the page provided in the Question-Answer-Booklet, and the said Page of the Booklet **must not be torn out.**
11. No Examinee will be allowed to leave the Examination Hall until an Hour has elapsed from the commencement of the Examination.
12. As per order of the Executive Council all Answer Scripts will be preserved for one year from the date of Publication of Results.

১. Question-cum-Answer Booklet-এ মোট ৬০টি প্রশ্ন আছে এবং প্রতিটি প্রশ্নের মান ১ (এক)।
২. প্রতিটি প্রশ্নের জন্য ৪ (চার)টি করে Option (A), (B), (C) এবং (D) থাকবে, এর মধ্যে একটি সঠিক উত্তর নির্দেশ করবে।
৩. সঠিক উত্তরের জন্য নির্দিষ্ট বৃত্তটিকে সম্পূর্ণ রূপে কালো করতে হবে তা নীচে দেখানো হল—
সঠিক পদ্ধতি ● ভুল পদ্ধতি (✓) (✗) (○)
৪. প্রতিটি সঠিক উত্তরের মান ১ (এক)।
৫. যদি কোনো পরীক্ষার্থী একটি প্রশ্নের একাধিক উত্তর দেয় তাহলে সেটি ভুল উত্তর হিসেবে গণ্য হবে।
৬. ভুল উত্তরের জন্য কোনো নম্বর বাদ যাবে না।
৭. উত্তর লেখার জন্য কেবলমাত্র নীল অথবা কালো কালির কলম ব্যবহার করা যাবে।
৮. পরীক্ষাকেন্দ্রের মধ্যে কোনো ইলেকট্রনিক্স যন্ত্রাদি (ক্যালকুলেটর, মোবাইল ফোন, ল্যাপটপ, আই-প্যাড, ক্যামেরা ইত্যাদি), কাগজ (কেবলমাত্র অ্যাডমিট কার্ড ছাড়া) নিয়ে প্রবেশ নিষেধ।
৯. হিজিবিজি বা রাফ লেখার জন্য কোনো বাড়তি কাগজ দেওয়া যাবে না এবং এই উদ্দেশ্যে কোনো কাগজ আনা যাবে না। কোনো পরীক্ষার্থীর কাছে নকল-এর মতো অপরাধমূলক কাগজ থাকলে সেই ছাত্র/ছাত্রীকে বহিষ্কার করা হবে।
১০. সমস্ত 'রাফ ওয়ার্ক' প্রশ্ন-উত্তর-পুস্তিকার সঙ্গে থাকা নির্দিষ্ট পাতাতেই করতে হবে এবং উত্তরপত্র জমা দেবার সময় পাতাটি ছিঁড়ে নেওয়া যাবে না।
১১. পরীক্ষা শুরু থেকে এক ঘণ্টা সময় অতিবাহিত না হলে কোনো পরীক্ষার্থী পরীক্ষার হল থেকে বের হতে পারবে না।
১২. বিশ্ববিদ্যালয় কর্ম সমিতি কর্তৃক গৃহীত সিদ্ধান্ত অনুসারে পরীক্ষার ফল প্রকাশের দিন থেকে এক বছরের জন্য উত্তরপত্র সংরক্ষিত থাকবে।

34956

Please Turn Over

1. Who was the first scientist to coin the term Ecosystem?

- (A) Nikola Tesla
- (B) Stephen Hawking
- (C) A. G. Tansley
- (D) Nicolaus Copernicus

2. Which of the following pollutants are responsible for the formation of SMOG?

- (A) Emissions from incinerators
- (B) Emissions from vehicles
- (C) Both from incinerators and vehicles
- (D) None of the above

3. Which of the following causes air pollutant?

- (A) PANs
- (B) Oxygen
- (C) Water vapour
- (D) Nitrogen

4. Which of the following particles is called the particulate pollutants?

- (A) Ozone
- (B) Radon
- (C) Fly Ash
- (D) Ethylene

5. Which of the following agent is responsible for turning the Taj Mahal yellow?

- (A) Sulphur
- (B) Chlorine
- (C) Sulphur dioxide
- (D) Nitrogen dioxide

1. কোন বিজ্ঞানী প্রথম Ecosystem শব্দটি ব্যবহার করেন?

- (A) নিকোলা টেসলা
- (B) স্টিফেন হকিং
- (C) এ. জি. ট্যান্সলে
- (D) নিকোলাস কোপার্নিকাস

2. নীচের কোন দূষণকারী SMOG-এর জন্য দায়ী?

- (A) ইনসিনেরেটর থেকে নির্গমন
- (B) যানবাহন থেকে নির্গমন
- (C) ইনসিনেরেটর এবং যানবাহন উভয় থেকে নির্গমন
- (D) উপরের কোনোটিই নয়

3. নীচের কোনটি বায়ুদূষক?

- (A) PANs
- (B) অক্সিজেন
- (C) জলীয় বাষ্প
- (D) নাইট্রোজেন

4. নীচের কোন কণাকে কণা-দূষণকারী বলা হয়?

- (A) ওজোন
- (B) রেডন
- (C) ফ্লাই অ্যাশ
- (D) ইথিলিন

5. তাজমহলকে হলুদ করার জন্য নীচের কোন এজেন্ট দায়ী?

- (A) সালফার
- (B) ক্লোরিন
- (C) সালফার ডাই-অক্সাইড
- (D) নাইট্রোজেন ডাই-অক্সাইড

6. The word 'Environ' originally means—
- The atmosphere
 - The nature
 - The surrounding components
 - The study of nature

7. DDT and Aluminium cans are examples of _____.

- primary pollutants
- secondary pollutants
- biodegradable pollutants
- non-biodegradable pollutants

8. Which of the following agent is mainly responsible for the stone cancer?

- CO₂
- Sulphur dioxide
- Nitrogen dioxide
- All of the above

9. Which of the following industries play a major role in polluting air?

- Brick manufacturing industries
- Manufacture of gases
- Electrical appliances and electrical goods industries
- All of the above

10. Which of the following gas share major percentage in the air?

- Oxygen gas
- Nitrogen gas
- Water vapour
- Carbon dioxide gas

6. 'এনভায়রন' শব্দের প্রকৃত অর্থ—

- বায়ুমণ্ডল
- প্রকৃতি
- পারিপার্শ্বিক উপাদান
- প্রকৃতির অধ্যয়ন

7. DDT এবং অ্যালুমিনিয়াম ক্যান হল _____
-র উদাহরণ।

- প্রাথমিক দূষণকারী
- সেকেন্ডারি দূষণকারী
- বায়োডিগ্রেডেবল দূষণকারী
- নন-বায়োডিগ্রেডেবল দূষণকারী

8. নীচের কোন এজেন্ট প্রধানত স্টোন ক্যান্সারের জন্য দায়ী?

- CO₂
- সালফার ডাই-অক্সাইড
- নাইট্রোজেন ডাই-অক্সাইড
- উপরের সবকটিই

9. নীচের কোন শিল্প বায়ুদূষণ বৃদ্ধিতে প্রধান ভূমিকা পালন করে?

- ইট উৎপাদন শিল্প
- গ্যাস শিল্প
- বৈদ্যুতিন যন্ত্রপাতি এবং বৈদ্যুতিন পণ্য শিল্প
- উপরের সবকটিই

10. নীচের কোন গ্যাসটি বাতাসে শতাংশে সর্বাধিক?

- অক্সিজেন গ্যাস
- নাইট্রোজেন গ্যাস
- জলীয় বাষ্প
- কার্বন ডাই-অক্সাইড গ্যাস

11. Increased levels of air pollution results in

- (A) Soil erosion
- (B) Global warming
- (C) Respiratory problems
- (D) All of the above

12. Which of the following gases are called Greenhouse gases?

- (A) Methane
- (B) Nitrogen
- (C) Carbon dioxide
- (D) Both (A) and (C)

13. The 10% energy transfer law of food chain was given by

- (A) Tansley
- (B) Stanley
- (C) Weismann
- (D) Lindeman

14. Which of the following is the most stable ecosystem?

- (A) Desert
- (B) Ocean
- (C) Forest
- (D) Mountain

15. In a terrestrial ecosystem, such as a forest, the maximum energy is in which trophic level?

- (A) Trophic level 1
- (B) Trophic level 2
- (C) Trophic level 3
- (D) Trophic level 4

11. বায়ুদূষণের মাত্রা বৃদ্ধির ফলে _____ হয়।

- (A) মাটির ক্ষয়
- (B) বিশ্ব উষ্ণায়ন
- (C) শ্বাসকষ্ট
- (D) উপরের সবকটিই

12. নীচের কোন গ্যাসকে গ্রিনহাউস গ্যাস বলা হয়?

- (A) মিথেন
- (B) নাইট্রোজেন
- (C) কার্বন ডাই-অক্সাইড
- (D) (A) এবং (C) উভয়ই

13. খাদ্য শৃঙ্খলের 10% শক্তি স্থানান্তর আইন প্রতিষ্ঠা করেছিলেন—

- (A) ট্যান্সলে
- (B) স্ট্যানলি
- (C) ওয়েইসম্যান
- (D) লিন্ডেম্যান

14. নীচের কোনটি সবচেয়ে স্থিতিশীল বাস্তুতন্ত্র?

- (A) মরুভূমি
- (B) মহাসাগর
- (C) বন
- (D) পর্বত

15. একটি স্থলজ বাস্তুতন্ত্রে, যেমন একটি বন, সর্বাধিক শক্তি কোন ট্রফিক স্তরে থাকে?

- (A) প্রথম খাদ্যস্তর
- (B) দ্বিতীয় খাদ্যস্তর
- (C) তৃতীয় খাদ্যস্তর
- (D) চতুর্থ খাদ্যস্তর

16. Which one of the following is a primary consumer in the maize field ecosystem?

- (A) Phytoplankton
- (B) Grasshopper
- (C) Wolf
- (D) Lion

17. Which type of ecological pyramid would be obtained with the following data?

Secondary consumer : 120g

Primary consumer : 60g

Primary producer : 10g

- (A) Upright pyramid of numbers
- (B) Upright pyramid of biomass
- (C) Pyramid of energy
- (D) Inverted pyramid of biomass

18. Which of the following animal is now extinct?

- (A) Tasmanian tiger
- (B) Tasmanian devil
- (C) Pademelon
- (D) Quoll

19. _____ is the basic unit of classification and a taxonomic rank.

- (A) Species
- (B) Genus
- (C) Class
- (D) Order

20. Global warming can significantly be controlled by _____.

- (A) Increasing solid waste
- (B) Reducing water wastage
- (C) Burning human-generated waste
- (D) Reducing fossil fuel consumption

16. নীচের কোনটি ভুট্টা-ক্ষেত্র বাস্তুতন্ত্রের প্রাথমিক ভোক্তা?

- (A) ফাইটোপ্ল্যাঙ্কটন
- (B) ঘাসফড়িং
- (C) নেকড়ে
- (D) সিংহ

17. নীচের তথ্য দিয়ে কোন ধরনের পরিবেশগত পিরামিড পাওয়া যাবে?

সেকেন্ডারি ভোক্তা : 120 গ্রাম

প্রাথমিক ভোক্তা : 60 গ্রাম

প্রাথমিক উৎপাদক : 10 গ্রাম

- (A) সংখ্যার উর্ধ্বমুখী পিরামিড
- (B) বায়োমাসের উর্ধ্বমুখী পিরামিড
- (C) শক্তির পিরামিড
- (D) বায়োমাসের উলটানো পিরামিড

18. নীচের কোন প্রাণীটি এখন বিলুপ্ত?

- (A) তাসমানিয়ান বাঘ
- (B) তাসমানিয়ান শয়তান
- (C) প্যাডেমেলন
- (D) কোল

19. _____ হল শ্রেণিবিভাগের মৌলিক একক এবং একটি শ্রেণিবিন্যাস ব্যাক্স।

- (A) প্রজাতি
- (B) জেনাস
- (C) ক্লাস
- (D) অর্ডার

20. গ্লোবাল ওয়ার্মিং উল্লেখযোগ্যভাবে _____ দ্বারা নিয়ন্ত্রণ করা যেতে পারে।

- (A) কঠিন বর্জ্য বৃদ্ধি
- (B) জলের অপচয় হ্রাস
- (C) মনুষ্যসৃষ্ট বর্জ্য দহন
- (D) জীবাশ্ম জ্বালানির ব্যবহার হ্রাস

21. Which organization publishes Red Data Book?

- (A) ICMR
- (B) IUCN
- (C) UNEP
- (D) WWF

22. Main objective of the Ramsar convention is—

- (A) Wildlife conservation
- (B) Conservation of wetlands
- (C) Soil conservation
- (D) Conservation of biodiversity

23. Number of Hotspot in India—

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 4

24. In which state Ranthambore National Park is located?

- (A) Gujarat
- (B) Madhya Pradesh
- (C) Uttar Pradesh
- (D) Rajasthan

25. Periyar National Park is famous for which animal?

- (A) Tiger
- (B) Lion
- (C) Elephant
- (D) Deer

21. কোন সংস্থাটি Red Data Book প্রকাশ করে?

- (A) ICMR
- (B) IUCN
- (C) UNEP
- (D) WWF

22. রামসার কনভেনশন-এর মূল লক্ষ্য হল—

- (A) বন্যপ্রাণী সংরক্ষণ
- (B) জলাভূমি সংরক্ষণ
- (C) মৃত্তিকা সংরক্ষণ
- (D) জীববৈচিত্র্য সংরক্ষণ

23. ভারতে Hotspot-এর সংখ্যা—

- (A) 1টি
- (B) 2টি
- (C) 3টি
- (D) 4টি

24. রণথম্বোর জাতীয় উদ্যান কোন রাজ্যে অবস্থিত?

- (A) গুজরাট
- (B) মধ্যপ্রদেশ
- (C) উত্তরপ্রদেশ
- (D) রাজস্থান

25. পেরিয়ার জাতীয় উদ্যান কোন পশুর জন্য বিখ্যাত?

- (A) বাঘ
- (B) সিংহ
- (C) হাতি
- (D) হরিণ

26. 'Project Tiger' was started in the year—

- (A) 1972
- (B) 1973
- (C) 1982
- (D) 1983

27. 'Gene Bank' is the example of—

- (A) *Ex-situ* conservation
- (B) *In-situ* conservation
- (C) National Park
- (D) Sanctuary

28. Which disease is caused by cadmium pollution?

- (A) Pneumonia
- (B) Anemia
- (C) *Itai-itai*
- (D) Minamata

29. Secondary air pollutant is—

- (A) CO₂
- (B) PAN
- (C) SO₂
- (D) CO

30. The pollutant produced in rice-field is—

- (A) CH₄
- (B) CO₂
- (C) CO
- (D) H₂O₂

26. 'Project Tiger' প্রথম শুরু হয়েছিল—

- (A) 1972 খ্রিস্টাব্দে
- (B) 1973 খ্রিস্টাব্দে
- (C) 1982 খ্রিস্টাব্দে
- (D) 1983 খ্রিস্টাব্দে

27. 'জিন ব্যাঙ্ক' হল—

- (A) এক্স-সিটু সংরক্ষণ
- (B) ইন-সিটু সংরক্ষণ
- (C) জাতীয় উদ্যান
- (D) অভয়ারণ্য

28. ক্যাডমিয়াম দূষণের ফলে কোন রোগ হয়?

- (A) নিউমোনিয়া
- (B) অ্যানিমিয়া
- (C) ইটাই-ইটাই
- (D) মিনামাটা

29. গৌণ বায়ুদূষক হল—

- (A) CO₂
- (B) PAN
- (C) SO₂
- (D) CO

30. ধানক্ষেতে উৎপন্ন দূষকটি হল—

- (A) CH₄
- (B) CO₂
- (C) CO
- (D) H₂O₂

31. Full form of BOD is—
 (A) Biodegradable Oxygen Demand
 (B) Biosphere Oxygen Demand
 (C) Botanical Oxygen Demand
 (D) Biochemical Oxygen Demand

32. COD indicates—
 (A) Air pollution
 (B) Water pollution
 (C) Soil pollution
 (D) Noise pollution

33. $PM_{2.5}$ is a/an—
 (A) Air pollutant
 (B) Water pollutant
 (C) Soil pollutant
 (D) Thermal pollutant

34. Asbestosis is a disease occurs in—
 (A) Mouth
 (B) Lungs
 (C) Blood
 (D) Brain

35. Main cause of Acid Rain is—
 (A) O_3
 (B) H_2O
 (C) CO
 (D) NO_x

31. BOD-এর পুরো কথাটি হল—
 (A) Biodegradable Oxygen Demand
 (B) Biosphere Oxygen Demand
 (C) Botanical Oxygen Demand
 (D) Biochemical Oxygen Demand

32. COD নির্দেশ করে—
 (A) বায়ু দূষণ
 (B) জল দূষণ
 (C) মৃত্তিকা দূষণ
 (D) শব্দ দূষণ

33. $PM_{2.5}$ হল একটি—
 (A) বায়ু দূষক
 (B) জল দূষক
 (C) মৃত্তিকা দূষক
 (D) তাপীয় দূষক

34. Asbestosis রোগটি হয়
 (A) মুখে
 (B) ফুসফুসে
 (C) রক্তে
 (D) ব্রেনে

35. অম্লবৃষ্টির প্রধান কারণ হল—
 (A) O_3
 (B) H_2O
 (C) CO
 (D) NO_x

36. Which is not present in automobile exhaust?

- (A) CO
- (B) CO₂
- (C) Fly ash
- (D) NO₂

37. Which of the following creates ozone hole?

- (A) Aerosol
- (B) SO₂
- (C) CFCs
- (D) H₂S

38. Montreal Protocol was signed in the year—

- (A) 1972
- (B) 1981
- (C) 1987
- (D) 1997

39. Ozone Day is on—

- (A) 16th September
- (B) 22nd March
- (C) 22nd April
- (D) 5th June

40. Kyoto Protocol was signed in—

- (A) 1972
- (B) 1981
- (C) 1987
- (D) 1997

36. যানবাহনের ধোঁয়ার কোনটি অনুপস্থিত?

- (A) CO
- (B) CO₂
- (C) Fly ash
- (D) NO₂

37. কোনটি ওজোন স্তরে ছিদ্র তৈরি করে?

- (A) অ্যারোসল
- (B) SO₂
- (C) CFCs
- (D) H₂S

38. মন্ট্রিয়াল প্রটোকল স্বাক্ষরিত হয়েছিল—

- (A) 1972
- (B) 1981
- (C) 1987
- (D) 1997

39. ওজোন দিবস হল—

- (A) 16ই সেপ্টেম্বর
- (B) 22শে মার্চ
- (C) 22শে এপ্রিল
- (D) 5ই জুন

40. কিয়োটো প্রটোকল স্বাক্ষরিত হয়েছিল—

- (A) 1972
- (B) 1981
- (C) 1987
- (D) 1997

41. Bhopal gas accident happened in—

- (A) 1982
- (B) 1984
- (C) 1986
- (D) 1988

42. Example of non-communicable disease is—

- (A) AIDS
- (B) Cancer
- (C) TB
- (D) Measles

43. Example of a viral disease is—

- (A) Diabetes
- (B) AIDS
- (C) Cancer
- (D) COPD

44. Which is caused by a protozoa?

- (A) Whooping cough
- (B) Covid-19
- (C) Malaria
- (D) Ascariasis

45. M.S. Swaminathan is related with—

- (A) White Revolution
- (B) Blue Revolution
- (C) Green Revolution
- (D) Golden Revolution

41. ভোপাল গ্যাস দুর্ঘটনা হয়েছিল—

- (A) 1982
- (B) 1984
- (C) 1986
- (D) 1988

42. নন-কমিউনিকবেল রোগ-এর উদাহরণ হল—

- (A) AIDS
- (B) ক্যান্সার
- (C) যক্ষ্মা
- (D) হাম

43. ভাইরাল রোগের উদাহরণ হল—

- (A) ডায়াবেটিস
- (B) AIDS
- (C) ক্যান্সার
- (D) COPD

44. কোনটি প্রোটোজোয়া-ঘটিত রোগ?

- (A) ছপিং কাশি
- (B) কোভিড-19
- (C) ম্যালেরিয়া
- (D) অ্যাসকেরিয়াসিস

45. M.S. Swaminathan-এর সঙ্গে কোনটি সম্পর্কযুক্ত?

- (A) সাদা বিপ্লব
- (B) নীল বিপ্লব
- (C) সবুজ বিপ্লব
- (D) সোনালি বিপ্লব

46. Sardar Sarovar Dam is located in the State of—

- (A) Uttarakhand
- (B) Uttar Pradesh
- (C) Karnataka
- (D) Gujarat

47. Bishnoi movement was held in—

- (A) Uttarakhand
- (B) Rajasthan
- (C) Gujarat
- (D) Madhya Pradesh

48. NGO full form—

- (A) Non-Governmental Organization
- (B) National-Governmental Organization
- (C) Neutral-Governmental Organization
- (D) Natural-Governmental Organization

49. Dengue is caused by a

- (A) Virus
- (B) Bacteria
- (C) Protozoa
- (D) Helminth

50. The disease 'Silicosis' is caused from—

- (A) Silver
- (B) Silk
- (C) Silica
- (D) Silmenite

46. সর্দার সরোবর ড্যামটি কোন রাজ্যে অবস্থিত?

- (A) উত্তরাখণ্ড
- (B) উত্তরপ্রদেশ
- (C) কর্ণাটক
- (D) গুজরাট

47. বিষ্ণেই আন্দোলন সংগঠিত হয়েছিল—

- (A) উত্তরাখণ্ড
- (B) রাজস্থান
- (C) গুজরাট
- (D) মধ্যপ্রদেশ

48. NGO-এর পুরো কথাটি হল—

- (A) Non-Governmental Organization
- (B) National-Governmental Organization
- (C) Neutral-Governmental Organization
- (D) Natural-Governmental Organization

49. ডেঙ্গু হয়—

- (A) ভাইরাসের জন্য
- (B) ব্যাকটেরিয়ার জন্য
- (C) প্রোটোজোয়ার জন্য
- (D) হেলমিন্থের জন্য

50. 'সিলিকোসিস' রোগ কীসের দ্বারা সৃষ্টি হয়?

- (A) সিলভার
- (B) সিল্ক
- (C) সিলিকা
- (D) সিলমেনাইট

51. High Volume Sampler (HVS) is used for the measurement of—

- (A) Noise pollution
- (B) Air pollution
- (C) Water pollution
- (D) Soil pollution

52. ENSO full form—

- (A) El-Nino Surface Oscillation
- (B) El-Nino Surface Ocean
- (C) El-Nino Southern Ocean
- (D) El-Nino Southern Oscillation

53. Which of the following is biodegradable?

- (A) DDT
- (B) Egg-shell
- (C) Plastic
- (D) Polythene

54. Which river is related with 'Silent Valley'?

- (A) Godavari
- (B) Kunthipuzha
- (C) Krishna
- (D) Kaveri

55. Eutrophication occurs in—

- (A) Air
- (B) Water
- (C) Soil
- (D) None of the above

51. High Volume Sampler (HVS) কোন দূষণ মাপার জন্য ব্যবহৃত হয়?

- (A) শব্দ দূষণ
- (B) বায়ু দূষণ
- (C) জল দূষণ
- (D) মৃত্তিকা দূষণ

52. ENSO-এর পুরো কথাটি হল—

- (A) El-Nino Surface Oscillation
- (B) El-Nino Surface Ocean
- (C) El-Nino Southern Ocean
- (D) El-Nino Southern Oscillation

53. কোনটি পচনশীল?

- (A) DDT
- (B) ডিমের খোলা
- (C) প্লাস্টিক
- (D) পলিথিন

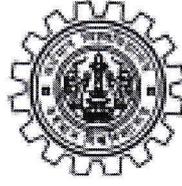
54. কোন নদীটি 'সাইলেন্ট ভ্যালি'-র সঙ্গে সম্পর্কিত?

- (A) গোদাবরী
- (B) কুন্তিপুঝা
- (C) কৃষ্ণা
- (D) কাবেরী

55. ইউট্রোফিকেশন ঘটে—

- (A) বাতাসে
- (B) জলে
- (C) মাটিতে
- (D) উপরের কোনোটিই নয়

56. Who coined the term 'Acid Rain'?
- (A) Christ Ralph
(B) Elmer Joseph Clark
(C) Ernest Flower
(D) R. A. Smith
57. Which of the following is an example of greenhouse gas?
- (A) CO₂
(B) CH₄
(C) Water vapour
(D) All of the above
58. What is the world's largest potential of biomass energy?
- (A) Animal waste
(B) Industrial waste
(C) Fibrous waste of paper industry
(D) Fibrous waste of sugar industry
59. The final stable community in ecological succession is—
- (A) Carnivores
(B) Sere
(C) Climax
(D) Pioneer
60. When the Air (Prevention and Control of Pollution) Act was enacted?
- (A) 1980
(B) 1981
(C) 1982
(D) 1983
56. 'Acid Rain' কথাটি কে প্রথম ব্যবহার করেন?
- (A) Christ Ralph
(B) Elmer Joseph Clark
(C) Ernest Flower
(D) R. A. Smith
57. কোনটি গ্রিনহাউস গ্যাসের উদাহরণ?
- (A) CO₂
(B) CH₄
(C) জলীয় বাষ্প
(D) উপরের সবকটিই
58. জৈববস্তু শক্তির বিশ্বের বৃহত্তম সম্ভাব্য উৎস কী?
- (A) পশুর বর্জ্য
(B) শিল্প-বর্জ্য
(C) কাগজ শিল্পের তন্তুজাত বর্জ্য
(D) চিনি শিল্পের তন্তুজাত বর্জ্য
59. ইকোলজিক্যাল সাক্সেশনের চূড়ান্ত স্থিতিশীল সম্প্রদায় হল—
- (A) মাংসাসী
(B) সিরে
(C) ক্লাইমেক্স
(D) অগ্রণী
60. কত সালে Air (Prevention and Control of Pollution) আইন প্রণীত হয়েছিল?
- (A) 1980
(B) 1981
(C) 1982
(D) 1983



Officer-in-Charge

THE UNIVERSITY OF BURDWAN

B.A./B.Sc./B.Com. Semester-I (Honours & General) Examinations, 2024
(Under CBCS)

Time: 3 Hours

ENVIRONMENTAL STUDIES

Full Marks: 80

Course Code: AECC1

Roll No.Registration No.of 20.....

SPECIAL INSTRUCTIONS TO THE EXAMINEE REGARDING ENVIRONMENTAL STUDIES PAPER

- The Question-cum-Answer Booklet comprised of 80 Questions and each Question carrying 1 (One) mark. / Question-cum-Answer Booklet -এ মোট ৮০টা প্রশ্নাবলী দেওয়া আছে এবং প্রতিটি প্রশ্নের মান ১(এক)।
- Each Question possesses 4 (Four) Answer Options (A), (B), (C) and (D) of which only one option bears Correct Answer./ প্রতিটি প্রশ্নের জন্য ৪ (চারটি) করে Options (A), (B), (C) এবং (D) থাকবে, এর মধ্যে একটি Option সঠিক উত্তর নির্দেশ করবে।
- No Mark will be deducted for attempting Wrong Answer or Incorrect attempts./ ভুল উত্তরের জন্য কোনো নম্বর বাদ যাবে না।
- Examinee must darken appropriate circle beside Correct Answer in the appropriate BOX only./ পরীক্ষার্থীরা অবশ্যই সঠিক উত্তরের পাশের বৃত্তে ভরাট করবেন।
- Each Correct Answer will be credited with 1 (One) Mark./ প্রতিটি সঠিক উত্তরের মান ১ (এক)।
- If an Examinee attempts more than one Option for a Question, the attempt will be considered as Wrong Answer./ যদি কোনো পরীক্ষার্থী একটি প্রশ্নের একাধিক উত্তর দেয় তবে তা ভুল উত্তর হিসাবে গণ্য হবে।
- For each Incorrect Attempt and/or multiple attempts there will be no Negative Marking./ ভুল উত্তর অথবা একটি প্রশ্নে একাধিক উত্তরের জন্য, কোনো ঋণাত্মক নম্বর কাটা হবে না।
- Only Blue/Black Ink Pen is to be used for Answering Question./ কেবলমাত্র নীল অথবা কালো কালির পেন ব্যবহার করা যাবে প্রশ্নের উত্তর লেখার ক্ষেত্রে।
- No Electronic Gadget (Calculator, Mobile Phone, Laptop, I-Pad, Camera etc.), Papers (Other than Admit Card) will be allowed inside the Examination Hall./ পরীক্ষাকেন্দ্রের মধ্যে কোনো ইলেকট্রনিক্স যন্ত্রাদি (ক্যালকুলেটর, মোবাইল ফোন, ল্যাপটপ, আই-প্যাড, ক্যামেরা ইত্যাদি), কাগজ (কেবলমাত্র অ্যাডমিট কার্ড ব্যতীত) নিয়ে প্রবেশ নিষেধ।

Examiner's Signature.....

36538

Please Turn Over

624

- | | |
|--|--|
| <p>1. Stockholm conference was held in
 (A) 1974
 (B) 1970
 (C) 1972
 (D) 1978</p> <p>2. Which of the following is a physical component of the environment?
 (A) Decomposer
 (B) Abiotic component
 (C) Producer
 (D) Consumer</p> <p>3. Which of the following is not a nuclear waste?
 (A) Uranium
 (B) Radium
 (C) Thorium
 (D) Pesticides</p> <p>4. Which of the following is a waterborne disease?
 (A) Measles
 (B) Thalassemia
 (C) Typhoid
 (D) Cancer</p> <p>5. When did the Green Revolution was started in India?
 (A) 1960
 (B) 1950
 (C) 1970
 (D) 1940</p> | <p>1. স্টকহোম সম্মেলনটি হয়
 (A) 1974 খ্রিস্টাব্দে
 (B) 1970 খ্রিস্টাব্দে
 (C) 1972 খ্রিস্টাব্দে
 (D) 1978 খ্রিস্টাব্দে</p> <p>2. নিম্নলিখিত কোনটি পরিবেশের ভৌত উপাদান?
 (A) বিয়োজক
 (B) অজৈব উপাদান
 (C) উৎপাদক
 (D) খাদক</p> <p>3. কোনটি পারমাণবিক বর্জ্য নয়?
 (A) ইউরেনিয়াম
 (B) রেডিয়াম
 (C) থোরিয়াম
 (D) কীটনাশক</p> <p>4. কোনটি জলবাহিত রোগ?
 (A) হাম
 (B) থ্যালাসেমিয়া
 (C) টাইফয়েড
 (D) কর্কট রোগ</p> <p>5. ভারতে সবুজ বিপ্লব কোন সময়ে শুরু হয়েছিল?
 (A) 1960
 (B) 1950
 (C) 1970
 (D) 1940</p> |
|--|--|

6. Which of the following is an artificial ecosystem?

- (A) Pond ecosystem
- (B) Forest ecosystem
- (C) Garden ecosystem
- (D) River ecosystem

7. Who defined sustainable development?

- (A) Brundtland Commission
- (B) Sutherland
- (C) Gutenberg
- (D) Roosevelt

8. What is the hydrosphere made up of ?

- (A) Air
- (B) Water
- (C) Soil
- (D) All of the above

9. The boundary between the troposphere and stratosphere of the atmosphere is called

- (A) Tropopause
- (B) Stratopause
- (C) Mesopause
- (D) Ionopause

10. What causes Minamata disease?

- (A) Cu
- (B) Fe
- (C) Hg
- (D) Pb

6. কোনটি কৃত্রিম বাস্তুতন্ত্র?

- (A) পুকুরের বাস্তুতন্ত্র
- (B) অরণ্যের বাস্তুতন্ত্র
- (C) বাগানের বাস্তুতন্ত্র
- (D) নদীর বাস্তুতন্ত্র

7. কে সুস্থায়ী উন্নয়নের সংজ্ঞা দেন?

- (A) ব্রুন্ডটল্যান্ড কমিশন
- (B) সুদার্নল্যান্ড
- (C) গুটেনবার্গ
- (D) রুজভেল্ট

8. হাইড্রোস্ফিয়ার কী দিয়ে গঠিত?

- (A) বায়ু
- (B) জল
- (C) মাটি
- (D) উপরের সবকটিই

9. বায়ুমণ্ডলের ট্রোপোস্ফিয়ার ও স্ট্রাটোস্ফিয়ার সীমানাকে বলে

- (A) ট্রোপোপজ
- (B) স্ট্রাটোপজ
- (C) মেসপজ
- (D) আয়োনোপজ

10. মিনামাটা রোগ হয় কীসের প্রভাবে?

- (A) Cu
- (B) Fe
- (C) Hg
- (D) Pb

11. Air is a/an

- (A) element
- (B) compound
- (C) mixture
- (D) None of the above

12. Tiny organisms floating in water are called

- (A) Plankton
- (B) Flora
- (C) Fauna
- (D) Producer

13. Energy flow in ecosystem is

- (A) unidirectional
- (B) bidirectional
- (C) multidirectional
- (D) None of the above

14. Ecotone is

- (A) Ecology
- (B) Ecosystem
- (C) a specific place in an ecosystem
- (D) a transitional area between two ecosystem

15. Major producers in pond ecosystem are

- (A) Phytoplankton
- (B) Floating plants
- (C) Red algae
- (D) Zooplankton

11. বায়ু একটি

- (A) মৌলিক পদার্থ
- (B) যৌগিক পদার্থ
- (C) মিশ্র পদার্থ
- (D) উপরের কোনোটিই নয়

12. জলে ভাসমান ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র জীবেদের বলা হয়

- (A) প্ল্যাংক্টন
- (B) ফ্লোরা
- (C) ফনা
- (D) উৎপাদক

13. বাস্তুতন্ত্রে শক্তিপ্রবাহ হল

- (A) একমুখী
- (B) দ্বিমুখী
- (C) বহুমুখী
- (D) উপরের কোনোটিই নয়

14. ইকোটন হল

- (A) বাস্তুসংস্থানবিদ্যা।
- (B) বাস্তুতন্ত্র।
- (C) বাস্তুতন্ত্রের একটি নির্দিষ্ট জায়গা।
- (D) দুটি বাস্তুতন্ত্রের মধ্যবর্তী ত্রাণ্তিকালীন অঞ্চল।

15. পুকুরের বাস্তুতন্ত্রের মুখ্য উৎপাদক হল

- (A) ফাইটোপ্ল্যাংক্টন
- (B) ভাসমান উদ্ভিদ
- (C) লাল শৈবাল
- (D) জুপ্ল্যাংক্টন

16. Who coined the term 'ecosystem'?

- (A) A.G. Tansley
- (B) E. Haeckel
- (C) E. Warming
- (D) E.P. Odum

17. Which is not the example of most permanent ecosystem?

- (A) Mountain
- (B) Sea
- (C) Desert
- (D) Forest

18. Microconsumer is

- (A) Lion
- (B) House Lizard
- (C) Bacteria
- (D) Hawk

19. Who invented 10% law of energy flow?

- (A) Haeckel
- (B) Lindeman
- (C) Tansley
- (D) Odum

20. Mangrove forests are seen

- (A) in the plain area.
- (B) in the swamp area.
- (C) in the coastal area.
- (D) in the desert area.

16. 'বাস্তুতন্ত্র' কথাটির প্রবর্তক কে?

- (A) A.G. Tansley
- (B) E. Haeckel
- (C) E. Warming
- (D) E.P. Odum

17. কোনটি সর্বাপেক্ষা স্থায়ী বাস্তুতন্ত্রের উদাহরণ নয়?

- (A) পর্বত
- (B) সমুদ্র
- (C) মরুভূমি
- (D) অরণ্য

18. মাইক্রোকনজিউমার হল

- (A) সিংহ
- (B) টিকটিকি
- (C) ব্যাকটেরিয়া
- (D) বাজপাখি

19. শক্তি প্রবাহের 10% নিয়মের প্রবর্তক কে?

- (A) হেকেল
- (B) লিন্ডেম্যান
- (C) ট্যান্সলে
- (D) ওডাম

20. ম্যানগ্রোভ বনভূমি দেখা যায়

- (A) সমভূমিতে
- (B) জলাভূমিতে
- (C) উপকূলবর্তী অঞ্চলে
- (D) মরুভূমিতে

21. The organisms living at the bottom of the water bodies are called

- (A) Plankton
- (B) Nekton
- (C) Benthos
- (D) Cryptids

22. Which is known as 'Earth's kidney'?

- (A) Wetland
- (B) River
- (C) Sea
- (D) Desert

23. What does LPG mainly contain?

- (A) Methane
- (B) Acetelene
- (C) Butane
- (D) Ethane

24. Non-conventional energy is

- (A) Coal
- (B) Natural gas
- (C) Petroleum
- (D) Solar energy

25. Which is not example of renewable energy source?

- (A) Tidal energy
- (B) Biomass energy
- (C) Coal
- (D) Wind energy

21. জলাশয়ের তলায় বসবাসকারী জীবকুলকে বলে

- (A) প্ল্যাংকটন
- (B) নেকটন
- (C) বেনথস
- (D) ক্রিপটিডস্

22. কোনটি 'পৃথিবীর বৃক্ক' নামে পরিচিত?

- (A) জলাভূমি
- (B) নদী
- (C) সমুদ্র
- (D) মরুভূমি

23. LPG-এর প্রধান উপাদান কী?

- (A) মিথেন
- (B) অ্যাসিটিলিন
- (C) বিউটেন
- (D) ইথেন

24. অপ্রচলিত শক্তি হল

- (A) কয়লা
- (B) প্রাকৃতিক গ্যাস
- (C) পেট্রোলিয়াম
- (D) সৌরশক্তি

25. কোনটি পুনর্নবীকরণযোগ্য শক্তির উৎসের উদাহরণ নয়?

- (A) জোয়ার-ভাটার শক্তি
- (B) বায়োমাস এনার্জি
- (C) কয়লা
- (D) বায়ু শক্তি

26. Which type of coal has the lowest heating capacity?

- (A) Lignite
- (B) Bituminous
- (C) Peat
- (D) Anthracite

27. The process of producing thermal energy from sea water is called—

- (A) SWEM
- (B) SWTE
- (C) CWEC
- (D) OTEC

28. Which environmental movement was led by Sunderlal Bahuguna?

- (A) Silent Valley
- (B) Chipco
- (C) Narmada Bachao
- (D) None of the above

29. Which is the largest government thermal power company in India?

- (A) NTPC
- (B) SAARC
- (C) OPEC
- (D) ONGC

30. Biodiesel is obtained from which plant?

- (A) *Cassia Sp.*
- (B) *Ficus Sp.*
- (C) *Jatropha Sp.*
- (D) *Lindenbergia Sp.*

26. কোন ধরনের কয়লার তাপ উৎপাদন ক্ষমতা সর্বাপেক্ষা কম?

- (A) লিগনাইট
- (B) বিটুমিনাস
- (C) পিট
- (D) অ্যানথ্রাসাইট

27. সমুদ্রের জল থেকে তাপীয় শক্তি উৎপাদন করার প্রক্রিয়ার নাম হল—

- (A) SWEM
- (B) SWTE
- (C) CWEC
- (D) OTEC

28. সুন্দরলাল বহুগুণা কোন পরিবেশ আন্দোলনে নেতৃত্ব দেন?

- (A) সাইলেন্ট ভ্যালি
- (B) চিপকো
- (C) নর্মদা বাঁচাও
- (D) উপরের কোনোটিই নয়

29. ভারতের বৃহত্তম সরকারি তাপবিদ্যুৎ সংস্থা কোনটি?

- (A) NTPC
- (B) SAARC
- (C) OPEC
- (D) ONGC

30. কোন উদ্ভিদ থেকে বায়োডিজেল পাওয়া যায়?

- (A) *Cassia Sp.*
- (B) *Ficus Sp.*
- (C) *Jatropha Sp.*
- (D) *Lindenbergia Sp.*

31. Which energy is known as white coal?

- (A) Nuclear power
- (B) Hydroelectric power
- (C) Thermal power
- (D) Organic gas

32. India's first nuclear power plant is

- (A) Narora
- (B) Kalpakkam
- (C) Tarapur
- (D) Kaiga

33. 'Earth Summit-1992' was held in

- (A) Africa
- (B) Australia
- (C) Canada
- (D) Brazil

34. Sardar Sarovar dam is constructed on which river?

- (A) Narmada
- (B) Ganga
- (C) Damodar
- (D) Godavari

35. 'Biodiversity' term is coined by

- (A) W.G. Rosen
- (B) E.P. Odum
- (C) Norman Myers
- (D) Wilson

31. কোন শক্তি সাদা কয়লা নামে পরিচিত?

- (A) পারমাণবিক বিদ্যুৎ
- (B) জলবিদ্যুৎ
- (C) তাপবিদ্যুৎ
- (D) জৈব গ্যাস

32. ভারতের প্রথম পারমাণবিক শক্তি উৎপাদন কেন্দ্র হল

- (A) নারোরা
- (B) কালপক্কম
- (C) তারাপুর
- (D) কাইগা

33. 'Earth Summit-1992' অনুষ্ঠিত হয়

- (A) আফ্রিকায়
- (B) অস্ট্রেলিয়ায়
- (C) কানাডায়
- (D) ব্রাজিলে

34. সর্দার সরোবর বাঁধ কোন নদীর উপর দেওয়া হয়েছে?

- (A) নর্মদা
- (B) গঙ্গা
- (C) দামোদর
- (D) গোদাবরী

35. 'Biodiversity' শব্দটির প্রবর্তক হলেন

- (A) W.G. Rosen
- (B) E.P. Odum
- (C) Norman Myers
- (D) Wilson

36. Examples of ex-situ conservation is

- (A) Sanctuary
- (B) Zoo
- (C) National Park
- (D) Biosphere Reserve

37. Corbett National Park is famous for which animal?

- (A) Tiger
- (B) Lion
- (C) Rhinoceros
- (D) Deer

38. First biosphere reserve in India is

- (A) Nilgiri biosphere reserve
- (B) Nanda Devi biosphere
- (C) Gulf of Mannar biosphere reserve
- (D) Great Nicobar biosphere reserve

39. Which is associated with Hotspot?

- (A) Niche
- (B) Biodiversity
- (C) Ecological pyramid
- (D) Ecological succession

40. Kaziranga National Park is famous for which animal?

- (A) Elephant
- (B) Tiger
- (C) One horned Rhinoceros
- (D) Panda

36. ex-situ সংরক্ষণের উদাহরণ হল

- (A) অভয়ারণ্য
- (B) চিড়িয়াখানা
- (C) জাতীয় উদ্যান
- (D) বায়োস্ফিয়ার রিজার্ভ

37. করবেট জাতীয় উদ্যান কোন পশুর জন্য বিখ্যাত?

- (A) বাঘ
- (B) সিংহ
- (C) গণ্ডার
- (D) হরিণ

38. ভারতের সর্বপ্রথম বায়োস্ফিয়ার রিজার্ভ হল

- (A) নীলগিরি বায়োস্ফিয়ার রিজার্ভ
- (B) নন্দা দেবী বায়োস্ফিয়ার রিজার্ভ
- (C) মান্নার উপসাগর বায়োস্ফিয়ার রিজার্ভ
- (D) গ্রেট নিকোবর বায়োস্ফিয়ার রিজার্ভ

39. Hotspot কোনটির সঙ্গে সম্পর্ক যুক্ত?

- (A) নিচে
- (B) জীববৈচিত্র্য
- (C) ইকোলজিক্যাল পিরামিড
- (D) ইকোলজিক্যাল সাকশেসন

40. কাজিরঙ্গা জাতীয় উদ্যান কোন পশুর জন্য বিখ্যাত?

- (A) হাতি
- (B) বাঘ
- (C) একশৃঙ্গ গণ্ডার
- (D) পান্ডা

41. Which organization publishes Red Data Book?

- (A) ICMR
- (B) IUCN
- (C) UNEP
- (D) WWF

42. Main objective of the Ramsar Convention is

- (A) Wildlife conservation
- (B) Coservation of wetland
- (C) Soil conservation
- (D) Conservation of biodiversity

43. Number of Hotspot in India

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 4

44. In which State Ranthambore National Park is located?

- (A) Gujarat
- (B) Madhya Pradesh
- (C) Uttar Pradesh
- (D) Rajasthan

45. Periyar National Park is famous for which animal?

- (A) Tiger
- (B) Lion
- (C) Elephant
- (D) Deer

41. কোন সংস্থাটি Red Data Book প্রকাশ করে?

- (A) ICMR
- (B) IUCN
- (C) UNEP
- (D) WWF

42. রামসার কনভেনশন-এর মূল লক্ষ্য হল

- (A) বন্যপ্রাণী সংরক্ষণ
- (B) জলাভূমি সংরক্ষণ
- (C) মৃত্তিকা সংরক্ষণ
- (D) জীববৈচিত্র্য সংরক্ষণ

43. ভারতে Hotspot-এর সংখ্যা

- (A) 1 টি
- (B) 2 টি
- (C) 3 টি
- (D) 4 টি

44. রণথম্বোর জাতীয় উদ্যান কোন রাজ্যে অবস্থিত?

- (A) গুজরাট
- (B) মধ্যপ্রদেশ
- (C) উত্তরপ্রদেশ
- (D) রাজস্থান

45. পেরিয়ার জাতীয় উদ্যান কোন পশুর জন্য বিখ্যাত?

- (A) বাঘ
- (B) সিংহ
- (C) হাতি
- (D) হরিণ

46. 'Project Tiger' was started in the year

- (A) 1972
- (B) 1973
- (C) 1982
- (D) 1983

47. 'Gene Bank' is the example of

- (A) Ex-situ conservation
- (B) In-situ conservation
- (C) National Park
- (D) Sanctuary

48. Which disease is caused by cadmium pollution?

- (A) Pneumonia
- (B) Anemia
- (C) *Itai-itai*
- (D) Minamata

49. Secondary air pollutant is

- (A) CO₂
- (B) PAN
- (C) SO₂
- (D) CO

50. The pollutant produced in rice field is

- (A) CH₄
- (B) CO₂
- (C) CO
- (D) H₂O₂

46. 'Project Tiger' প্রথম শুরু হয়েছিল

- (A) 1972 খ্রিস্টাব্দে
- (B) 1973 খ্রিস্টাব্দে
- (C) 1982 খ্রিস্টাব্দে
- (D) 1983 খ্রিস্টাব্দে

47. 'জিন ব্যাংক' হল

- (A) এক্স-সিটু সংরক্ষণ
- (B) ইন-সিটু সংরক্ষণ
- (C) জাতীয় উদ্যান
- (D) অভয়ারণ্য

48. ক্যাডমিয়াম দূষণের ফলে কোন রোগ হয়?

- (A) নিউমোনিয়া
- (B) অ্যানিমিয়া
- (C) ইটাই-ইটাই
- (D) মিনামাটা

49. গৌণ বায়ু দূষক হল

- (A) CO₂
- (B) PAN
- (C) SO₂
- (D) CO

50. ধান ক্ষেতে উৎপন্ন দূষকটি হল

- (A) CH₄
- (B) CO₂
- (C) CO
- (D) H₂O₂

51. Full form of BOD is
 (A) Biodegradable Oxygen Demand
 (B) Biosphere Oxygen Demand
 (C) Botanical Oxygen Demand
 (D) Biochemical Oxygen Demand

52. COD indicates
 (A) Air pollution
 (B) Water pollution
 (C) Soil pollution
 (D) Noise pollution

53. $PM_{2.5}$ is a/an
 (A) air pollutant
 (B) water pollutant
 (C) soil pollutant
 (D) thermal pollutant

54. Asbestosis is a disease occurs in
 (A) Mouth
 (B) Lung
 (C) Blood
 (D) Brain

55. Main cause of Acid Rain is
 (A) O_3
 (B) H_2O
 (C) CO
 (D) NO_x

51. BOD-এর পুরো নাম হল
 (A) Biodegradable Oxygen Demand
 (B) Biosphere Oxygen Demand
 (C) Botanical Oxygen Demand
 (D) Biochemical Oxygen Demand

52. COD নির্দেশ করে
 (A) বায়ু দূষণ
 (B) জল দূষণ
 (C) মৃত্তিকা দূষণ
 (D) শব্দ দূষণ

53. $PM_{2.5}$ হল একটি
 (A) বায়ু দূষক
 (B) জল দূষক
 (C) মৃত্তিকা দূষক
 (D) তাপীয় দূষক

54. Asbestosis রোগটি হয়
 (A) মুখে
 (B) ফুসফুসে
 (C) রক্তে
 (D) ব্রেনে

55. অম্লবৃষ্টির প্রধান কারণ হল
 (A) O_3
 (B) H_2O
 (C) CO
 (D) NO_x

56. Which is not present in automobile exhaust?

- (A) CO
- (B) CO₂
- (C) Fly ash
- (D) NO₂

57. Which of the following creates hole in ozone layer?

- (A) Aerosol
- (B) SO₂
- (C) CFC_s
- (D) H₂S

58. Montreal protocol was signed in the year

- (A) 1972
- (B) 1981
- (C) 1987
- (D) 1997

59. Ozone day is

- (A) 16th September
- (B) 22nd March
- (C) 22nd April
- (D) 5th June

60. Kyoto protocol was signed in

- (A) 1972
- (B) 1981
- (C) 1987
- (D) 1997

56. যানবাহনের ধোঁয়ায় কোনটি অনুপস্থিত?

- (A) CO
- (B) CO₂
- (C) Fly ash
- (D) NO₂

57. কোনটি ওজোন স্তরে ছিদ্র তৈরি করে?

- (A) এরোসল
- (B) SO₂
- (C) CFC_s
- (D) H₂S

58. মন্ট্রিয়াল প্রোটোকল স্বাক্ষরিত হয়েছিল

- (A) 1972 খ্রিস্টাব্দে
- (B) 1981 খ্রিস্টাব্দে
- (C) 1987 খ্রিস্টাব্দে
- (D) 1997 খ্রিস্টাব্দে

59. ওজন দিবস হল

- (A) 16th September
- (B) 22nd March
- (C) 22nd April
- (D) 5th June

60. কিয়োটো প্রোটোকল স্বাক্ষরিত হয়েছিল

- (A) 1972 খ্রিস্টাব্দে
- (B) 1981 খ্রিস্টাব্দে
- (C) 1987 খ্রিস্টাব্দে
- (D) 1997 খ্রিস্টাব্দে

61. Bhopal gas accident was happened in

- (A) 1982
- (B) 1984
- (C) 1986
- (D) 1988

62. Example of non-communicable disease is

- (A) AIDS
- (B) Cancer
- (C) TB
- (D) Measles

63. Example of a viral disease is

- (A) Diabetes
- (B) AIDS
- (C) Cancer
- (D) COPD

64. Which is caused by a protozoa?

- (A) Whooping cough
- (B) Covid-19
- (C) Malaria
- (D) Ascariasis

65. M.S. Swaminathan is related with

- (A) White Revolution
- (B) Blue Revolution
- (C) Green Revolution
- (D) Golden Revolution

61. ভোপাল গ্যাস দুর্ঘটনা হয়েছিল

- (A) 1982 খ্রিস্টাব্দে
- (B) 1984 খ্রিস্টাব্দে
- (C) 1986 খ্রিস্টাব্দে
- (D) 1988 খ্রিস্টাব্দে

62. নন-কমিউনিকবল ডিজিজ-এর উদাহরণ হল

- (A) AIDS
- (B) Cancer
- (C) TB
- (D) Measles

63. ভাইরাল ডিজিজ-এর উদাহরণ হল

- (A) Diabetes
- (B) AIDS
- (C) Cancer
- (D) COPD

64. কোনটি প্রোটোজোয়া ঘটিত রোগ?

- (A) হুপিং কাশি
- (B) কোভিড-19
- (C) ম্যালেরিয়া
- (D) অ্যাসকেরিয়াসিস

65. M.S. Swaminathan-এর সাথে কোনটি সম্পর্কযুক্ত?

- (A) সাদা বিপ্লব
- (B) নীল বিপ্লব
- (C) সবুজ বিপ্লব
- (D) সোনালি বিপ্লব

66. Sardar Sarovar Dam is located in the state of

- (A) Uttarakhand
- (B) U.P.
- (C) Karnataka
- (D) Gujarat

67. Bishnoi Movement was held in

- (A) Uttarakhand
- (B) Rajasthan
- (C) Gujarat
- (D) M.P.

68. NGO full form—

- (A) Non Governmental Organization
- (B) National Governmental Organization
- (C) Neutral Governmental Organization
- (D) Natural Governmental Organization

69. Dengue is caused by a

- (A) Virus
- (B) Bacteria
- (C) Protozoa
- (D) Helminth

70. The disease 'Silicosis' is caused from

- (A) Silver
- (B) Silk
- (C) Silica
- (D) Silmenite

66. সর্দার সরোবর ড্যামটি কোন রাজ্যে অবস্থিত?

- (A) উত্তরাখণ্ড
- (B) উত্তরপ্রদেশ
- (C) কর্ণাটক
- (D) গুজরাট

67. বিষ্ণোই আন্দোলন সংগঠিত হয়েছিল

- (A) উত্তরাখণ্ড-এ
- (B) রাজস্থান-এ
- (C) গুজরাট-এ
- (D) মধ্যপ্রদেশ-এ

68. NGO-এর পুরো নাম—

- (A) Non Governmental Organization
- (B) National Governmental Organization
- (C) Neutral Governmental Organization
- (D) Natural Governmental Organization

69. ডেঙ্গু হয়

- (A) ভাইরাসের জন্য
- (B) ব্যাক্টেরিয়ার জন্য
- (C) প্রোটোজোয়ার জন্য
- (D) হেলমিন্থের জন্য

70. 'সিলিকোসিস' রোগ কীসের দ্বারা সৃষ্ট হয়?

- (A) সিলভার
- (B) সিল্ক
- (C) সিলিকা
- (D) সিলমেনাইট

71. High Volume Sampler (HVS) is used for the measurement of

- (A) noise pollution
- (B) air pollution
- (C) water pollution
- (D) soil pollution

72. ENSO full form—

- (A) El-Nino Surface Oscillation
- (B) El-Nino Surface Ocean
- (C) El-Nino Southern Ocean
- (D) El-Nino Southern Oscillation

73. Which of the following is biodegradable?

- (A) DDT
- (B) Eggshell
- (C) Plastic
- (D) Polythene

74. Which river is related with 'Silent Valley'?

- (A) Godavari
- (B) Kunthipuzha
- (C) Krishna
- (D) Kaveri

75. Eutrophication occurs in

- (A) air
- (B) water
- (C) soil
- (D) None of the above

71. High Volume Sampler (HVS) কোন দূষণ মাপার জন্য ব্যবহৃত হয়?

- (A) শব্দ দূষণ
- (B) বায়ু দূষণ
- (C) জল দূষণ
- (D) মৃত্তিকা দূষণ

72. ENSO-এর পুরো কথা—

- (A) El-Nino Surface Oscillation
- (B) El-Nino Surface Ocean
- (C) El-Nino Southern Ocean
- (D) El-Nino Southern Oscillation

73. নীচের কোনটি পচনশীল?

- (A) DDT
- (B) ডিমের খোলা
- (C) প্লাস্টিক
- (D) পলিথিন

74. কোন নদীটি 'সাইলেন্ট ভ্যালি'-র সাথে সম্পর্কিত?

- (A) গোদাবরী
- (B) কুন্তিপুঝা
- (C) কৃষ্ণা
- (D) কাবেরী

75. ইউট্রোফিকেশন ঘটে

- (A) বাতাসে
- (B) জলে
- (C) মাটিতে
- (D) উপরের কোনোটিতেই নয়

76. Who coined the term 'Acid Rain'?
- (A) Christ Ralph
(B) Elmer Joseph Clark
(C) Ernest Flower
(D) R.A. Smith
77. Which of the following is an example of greenhouse gas?
- (A) CO₂
(B) CH₄
(C) Water vapor
(D) All of the above
78. What is the world's largest potential of biomass energy?
- (A) Animal waste
(B) Industrial waste
(C) Fibrous waste of paper industry
(D) Fibrous waste of sugar industry
79. The final stable community in ecological succession is
- (A) Carnivores
(B) Sere
(C) Climax
(D) Pioneer
80. When the Air (Prevention and Control of Pollution) Act was enacted?
- (A) 1980
(B) 1981
(C) 1982
(D) 1983
76. 'Acid Rain' কথাটি কে প্রবর্তন করেন?
- (A) Christ Ralph
(B) Elmer Joseph Clark
(C) Ernest Flower
(D) R.A. Smith
77. নীচের কোনটি গ্রিন হাউস গ্যাসের উদাহরণ?
- (A) CO₂
(B) CH₄
(C) জলীয় বাষ্প
(D) উপরের সবগুলিই
78. জৈববস্তু শক্তির বিশ্বের বৃহত্তম সম্ভাব্য উৎস কী?
- (A) পশুর বর্জ্য
(B) শিল্প বর্জ্য
(C) কাগজশিল্পের তন্তুজাত বর্জ্য
(D) চিনি শিল্পের তন্তুজাত বর্জ্য
79. ইকোলজিক্যাল সাকসেশনের চূড়ান্ত স্থিতিশীল সম্প্রদায় হল
- (A) মাংসাসী
(B) সিরে
(C) ক্লাইম্যাক্স
(D) অগ্রণী
80. কত সালে Air (Prevention and Control of Pollution) আইন প্রণীত হয়েছিল?
- (A) 1980
(B) 1981
(C) 1982
(D) 1983