

159177



Officer-in-Charge

THE UNIVERSITY OF BURDWAN

B.A./B.Sc./B.Com. Semester-I (Honours & General) Examinations, 2023
(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.....

1. The environment is made up of the following elements:

- (A) Organic
- (B) Inorganic
- (C) Socio-economic
- (D) All of the above

2. The term 'Ecology' was first proposed by

- (A) Haeckel in 1869
- (B) Transeley in 1935
- (C) David Thoreau in 1858
- (D) Grinel in 1868

3. In hydrological cycle water passes through

- (A) Surface run off
- (B) Ground water
- (C) Hydrosphere
- (D) Atmosphere

4. Acid rain is caused by the presence of gas(es)—

- (A) SO₂
- (B) NO_x
- (C) CO and CO₂
- (D) SO₂ and NO_x

5. Name the agencies as propagators of community health education.

- (A) WHO and UNICEF
- (B) WTO and FAO
- (C) WHO and IUCN
- (D) WHO and UNESCO

1. পরিবেশ নিম্নলিখিত উপাদানগুলি দ্বারা গঠিত :

- (A) জৈব
- (B) অজৈব
- (C) আর্থ-সামাজিক
- (D) উপরের সবকটিই

2. 'ইকোলজি' শব্দটি প্রথম উপস্থাপন করেন

- (A) হেকেল, 1869 সালে
- (B) ট্রানসলে, 1935 সালে
- (C) ডেভিড থোরু, 1858 সালে
- (D) গ্রিনেল, 1868 সালে

3. 'জলচক্র' জল চলাচল করে _____ মাধ্যমে।

- (A) ভূ-পৃষ্ঠীয় জলধারা-র
- (B) ভূ-গর্ভস্থ জল-এর
- (C) জলমণ্ডল-এর
- (D) বায়ুমণ্ডল-এর

4. অম্লবৃষ্টির জন্য দায়ী গ্যাস(গুলি)—

- (A) SO₂
- (B) NO_x
- (C) CO এবং CO₂
- (D) SO₂ এবং NO_x

5. নীচের কোন সংস্থাগুলি সামাজিক স্বাস্থ্যশিক্ষার প্রেরক নামে পরিচিত?

- (A) WHO এবং UNICEF
- (B) WTO এবং FAO
- (C) WHO এবং IUCN
- (D) WHO এবং UNESCO

6. Malaria is caused by
 (A) Protozoa
 (B) Bacteria
 (C) Virus
 (D) None of the above
7. Noise level in residential area during day time is _____ (EPA, 1986).
 (A) 75 dB
 (B) 65 dB
 (C) 50 dB
 (D) 55 dB
8. In which year, 'The Wildlife (Protection) Act' was enacted?
 (A) 1970
 (B) 1972
 (C) 1986
 (D) 1973
9. Which of these is known as most polluted city in globe?
 (A) Mexico
 (B) Tokyo
 (C) Delhi
 (D) New York
10. Acidity of rain water is measured by
 (A) Barometer
 (B) Hygrometer
 (C) Ammeter
 (D) pH meter
6. ম্যালেরিয়া রোগটির কারণ—
 (A) প্রোটোজোয়া
 (B) ব্যাকটেরিয়া
 (C) ভাইরাস
 (D) উপরের কোনোটিই নয়
7. বাসস্থানযোগ্য জায়গায় দিনেরবেলায় শব্দের মাত্রা _____ (EPA, 1986)।
 (A) 75 dB
 (B) 65 dB
 (C) 50 dB
 (D) 55 dB
8. কোন বছরে 'বন্যপ্রাণী সুরক্ষা আইন'টি কার্যকর হয়?
 (A) 1970 সালে
 (B) 1972 সালে
 (C) 1986 সালে
 (D) 1973 সালে
9. নিম্নলিখিতগুলির মধ্যে পৃথিবীতে সবচেয়ে দূষিত শহর কোনটি?
 (A) মেক্সিকো
 (B) টোকিও
 (C) দিল্লি
 (D) নিউইয়র্ক
10. বৃষ্টির অম্লতা মাপার যন্ত্র হল
 (A) ব্যারোমিটার
 (B) হাইগ্রোমিটার
 (C) অ্যাম্পিটার
 (D) pH মিটার

11. Which one is under Ramsar site?

- (A) Rabindra Sarobar
- (B) Subhas Sarobar
- (C) East Kolkata Wetland
- (D) All of the above

12. Main organisms in the 'Detritus food chain' are

- (A) Fungi, Bacteria, Diatoms
- (B) Fungi, Bacteria
- (C) Fungi, Bacteria, Plankton
- (D) Fungi, Bacteria, Protozoa

13. In which day 'World Health Day' is celebrated?

- (A) 7th April
- (B) 5th June
- (C) 20th April
- (D) 22nd April

14. What is the pH of rain water?

- (A) 7.2
- (B) 3.8
- (C) 4.0
- (D) 5.6

15. Contamination of drinking water causes a disease named

- (A) Anaemia
- (B) Malaria
- (C) Influenza
- (D) Typhoid

11. নীচের কোনটি রামসার চুক্তির অন্তর্গত?

- (A) রবীন্দ্র সরোবর
- (B) সুভাষ সরোবর
- (C) পূর্ব কলকাতা জলাভূমি
- (D) উপরের সবকটিই

12. কর্কর খাদ্যশৃঙ্খলের মুখ্য জীবাণুরা হল

- (A) ছত্রাক, ব্যাকটেরিয়া, ডায়াটম
- (B) ছত্রাক, ব্যাকটেরিয়া
- (C) ছত্রাক, ব্যাকটেরিয়া, প্ল্যাঙ্কটন
- (D) ছত্রাক, ব্যাকটেরিয়া, প্রোটোজোয়া

13. 'বিশ্বস্বাস্থ্য দিবস' কোন দিন পালিত হয়?

- (A) 7ই এপ্রিল
- (B) 5ই জুন
- (C) 20শে এপ্রিল
- (D) 22শে এপ্রিল

14. বৃষ্টির জলের pH কত?

- (A) 7.2
- (B) 3.8
- (C) 4.0
- (D) 5.6

15. দূষিত পানীয় জলের দ্বারা ঘটিত রোগের নাম—

- (A) রক্তহীনতা
- (B) ম্যালেরিয়া
- (C) ইনফ্লুয়েঞ্জা
- (D) টাইফয়েড

16. Which one of the following is a primary consumer?

- (A) Crocodile
- (B) Tiger
- (C) Elephant
- (D) Hyena

17. Which one is not an example of Biome?

- (A) Tundra
- (B) Desert
- (C) Grassland
- (D) Wasteland

18. Endangered category animal is

- (A) Rhinoceros
- (B) Hyena
- (C) Wild Bear
- (D) Dog

19. Name the Nitrogen fixing bacteria.

- (A) *Azotobacter*
- (B) *E. coli*
- (C) *Salmonella*
- (D) *Mycobacterium*

20. Which of the following Pyramids is never inverted?

- (A) Pyramid of Biomass
- (B) Pyramid of Number
- (C) Pyramid of Energy
- (D) Both (A) and (B)

16. নিম্নলিখিতগুলির মধ্যে কোনটি প্রথম শ্রেণির খাদক?

- (A) কুমির
- (B) বাঘ
- (C) হাতি
- (D) হায়না

17. নিচের কোনটি বায়োমের উদাহরণ নয়?

- (A) তুন্ড্রা
- (B) মরুভূমি
- (C) তৃণভূমি
- (D) বর্জ্যভূমি

18. বিপন্ন প্রজাতির পশু হল

- (A) রাইনোসোরাস্
- (B) হায়না
- (C) জংলি ভাল্লুক
- (D) কুকুর

19. একটি নাইট্রোজেন সংবন্ধনকারী ব্যাকটেরিয়ার নাম হল

- (A) অ্যাজোটোব্যাকটার
- (B) ই. কোলি
- (C) সালমোনেল্লা
- (D) মাইকোব্যাকটেরিয়াম

20. নিম্নলিখিত পিরামিডগুলির মধ্যে কোনটি কখনোই বিপরীতমুখী হয় না?

- (A) জীবভর পিরামিড
- (B) জীবসংখ্যার পিরামিড
- (C) শক্তির পিরামিড
- (D) (A) এবং (B) উভয়ই

21. The age of the Earth is approximately
 (A) 4.5 billion years
 (B) 5.0 billion years
 (C) 4.5 million years
 (D) 3.5 billion years
22. Natural Resource found in our planet—
 (A) Pesticides
 (B) Water
 (C) Road
 (D) Industry
23. 'Ouch-Ouch' disease is caused by
 (A) Lead
 (B) Mercury
 (C) Cadmium
 (D) Nickel
24. Rio⁺²⁰ was held in
 (A) Stockholm
 (B) Kenya
 (C) Rio de Janeiro
 (D) Johannesburg
25. Which of the following has the highest biodiversity?
 (A) Brazil
 (B) South Africa
 (C) Russia
 (D) India

21. পৃথিবীর আনুমানিক বয়স হল

- (A) 4.5 বিলিয়ান বছর
 (B) 5.0 বিলিয়ান বছর
 (C) 4.5 মিলিয়ান বছর
 (D) 3.5 বিলিয়ান বছর

22. আমাদের গ্রহে পাওয়া যায় এমন একটি প্রাকৃতিক সম্পদ হল

- (A) কীটনাশক
 (B) জল
 (C) সড়ক পথ
 (D) কারখানা

23. 'আউচ-আউচ' রোগের জন্য দায়ী যে ধাতুটি তার নাম—

- (A) সীসা
 (B) পারদ
 (C) ক্যাডমিয়াম
 (D) নিকেল

24. Rio⁺²⁰ অনুষ্ঠিত হয়েছিল

- (A) স্টকহলম-এ
 (B) কেনিয়া-তে
 (C) রিও ডি জেনেইরো-তে
 (D) জোহানেসবার্গ-এ

25. নিম্নোক্ত কোথায় সর্বোত্তম জীববৈচিত্র্য দেখা যায় ?

- (A) ব্রাজিল
 (B) দক্ষিণ আফ্রিকা
 (C) রাশিয়া
 (D) ভারতবর্ষ

26. The type of coal with least amount of carbon is

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

27. Chernobyl disaster was caused by

- (A) nuclear weapon accident.
- (B) nuclear waste leak.
- (C) nuclear test.
- (D) nuclear reactor accident.

28. Green plants are

- (A) Autotrophs
- (B) Heterotrophs
- (C) Decomposers
- (D) Parasitic

29. Algal bloom in a lake

- (A) lead to O₂ depletion.
- (B) increase CO₂ level.
- (C) kill fishes and other organisms.
- (D) All of the above

30. Presently most populous country in the world is

- (A) China
- (B) United States
- (C) Russia
- (D) India

26. কম কার্বন যুক্ত কয়লার প্রকারটি হল

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

27. 'চেরনোবিল' দুর্ঘটনার কারণ হল

- (A) নিউক্লিয়ার অস্ত্র দুর্ঘটনা।
- (B) ছিদ্রের মাধ্যমে নিউক্লিয়ার বর্জ্য পদার্থের নিঃসরণ।
- (C) নিউক্লিয়ার/পারমাণবিক পরীক্ষা।
- (D) পারমাণবিক রিঅ্যাক্টরের দুর্ঘটনা।

28. সবুজ উদ্ভিদ হল

- (A) স্বভোজী
- (B) পরভোজী
- (C) বিয়োজক
- (D) পরজীবী

29. জলাশয়ে শেওলা বৃদ্ধির ফলস্বরূপ

- (A) O₂ নিঃশেষ হয়ে যায়।
- (B) CO₂ গ্যাস বৃদ্ধি পায়।
- (C) মৎস্য এবং অন্যান্য প্রাণী মারা যায়।
- (D) উপরের সবকটিই

30. বর্তমানে বিশ্বে সর্বাপেক্ষা জনবহুল দেশ হল

- (A) চীন
- (B) আমেরিকা
- (C) রাশিয়া
- (D) ভারতবর্ষ

31. Which one of the following is the disadvantage of wind energy?

- (A) Never stop
- (B) Does not emit CO₂
- (C) Free of cost
- (D) Cause of noise pollution

32. Which one does not include *in-situ* conservation?

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

33. 'Earth Day' is celebrated on

- (A) 22nd April
- (B) 20th April
- (C) 5th June
- (D) 5th July

34. Which of the following body parts does not accumulate arsenic?

- (A) Hair
- (B) Nail
- (C) Skin
- (D) Tongue

35. 'Sundarlal Bahuguna' gave leadership in the

- (A) Chipko Movement
- (B) Save Narmoda Movement
- (C) Silent Valley Movement
- (D) Appiko Movement

31. নিম্নোক্ত কোনটি বায়ুশক্তির অসুবিধা?

- (A) কখনও বন্ধ হয় না
- (B) CO₂ মুক্ত
- (C) বিনামূল্যে পাওয়া যায়
- (D) শব্দদূষণ সৃষ্টি করে

32. নিম্নোক্ত মধ্যে কোনটি *ইন-সিটু* সংরক্ষণের অন্তর্গত নয়?

- (A) জাতীয় উদ্যান
- (B) অভয়ারণ্য
- (C) চিড়িয়াখানা
- (D) জীবমণ্ডল সংরক্ষণ

33. 'বসুন্ধরা দিবস' পালিত হয়

- (A) 22শে এপ্রিল
- (B) 20শে এপ্রিল
- (C) 5ই জুন
- (D) 5ই জুলাই

34. শরীরের কোন অংশে আর্সেনিক জমা হয় না?

- (A) চুল
- (B) নখ
- (C) চামড়া
- (D) জিহ্বা

35. সুন্দরলাল বহুগুণা নেতৃত্ব দিয়েছেন

- (A) চিপকো আন্দোলনে
- (B) নর্মদা বাঁচাও আন্দোলনে
- (C) সাইলেন্ট ভ্যালি আন্দোলনে
- (D) অ্যাপিকো আন্দোলনে

36. Potable water is
- obtained from the river
 - obtained from the lake
 - pure and fit for drinking
 - used only for washing clothes
37. Which of the following region has maximum diversity?
- Mangroves
 - Taiga
 - Tropical rain forest
 - Coral reef
38. Full form of MoEF is
- Ministry of Education and Fund
 - Ministry of Environmental Forests
 - Ministry of Environment and Forest
 - Ministry of Environment and Foreign Policy
39. Wildlife Protection Act was formulated by the initiative of
- Jawaharlal Nehru
 - Indira Gandhi
 - M.S. Swaminathan
 - Sundarlal Bahuguna
40. 'Red Data Book' contains the data of
- all plant species
 - all animal species
 - economically important species
 - threatened species
36. পানীয় জল হল
- নদী থেকে প্রাপ্ত জল।
 - হ্রদ থেকে প্রাপ্ত জল।
 - বিশুদ্ধ ও উপযুক্ত পানীয় জল।
 - কাপড় ধোয়ার জন্য ব্যবহৃত জল।
37. নিম্নলিখিত কোন অঞ্চলটিতে সবথেকে বেশি বৈচিত্র্য পাওয়া যায়?
- ম্যানগ্রোভ
 - তৈগা
 - গ্রীষ্মমণ্ডলীয় বৃষ্টিবহুল অরণ্য
 - প্রবাল প্রাচীর
38. MoEF-এর পুরো কথাটি হল
- Ministry of Education and Fund
 - Ministry of Environmental Forests
 - Ministry of Environment and Forest
 - Ministry of Environment and Foreign Policy
39. বন্যপ্রাণী সুরক্ষা আইনটি নির্দিষ্ট রূপে প্রবর্তন করেন
- জওহরলাল নেহরু
 - ইন্দিরা গান্ধী
 - এম. এস. স্বামীনাথন
 - সুন্দরলাল বহুগুণা
40. 'রেড ডেটা' বইটিতে মজুত থাকে যার তথ্য—
- সমস্ত উদ্ভিদ প্রজাতি
 - সমস্ত প্রাণী প্রজাতি
 - অর্থনৈতিকভাবে গুরুত্বপূর্ণ প্রজাতি
 - বিপন্ন প্রজাতি

41. First Ozone hole was discovered over

- (A) Antarctica
- (B) Peru
- (C) USA
- (D) Russia

42. Blue whale is a _____ species.

- (A) endangered
- (B) rare
- (C) critically endangered
- (D) extinct

43. Wavelength of visible light ranges—

- (A) 750 and 890 nm
- (B) < 400 nm
- (C) 350 and 500 nm
- (D) 400 and 700 nm

44. Which one of the following is not associated with earthquake?

- (A) Focus
- (B) Epicentre
- (C) Seismograph
- (D) El-nino

45. Soil erosion is caused by—

- (A) Terrace cultivation
- (B) Jhum cultivation
- (C) Dry farming
- (D) Wet farming

41. প্রথম ওজোন হোল আবিষ্কৃত হয়

- (A) আন্টার্কটিকায়
- (B) পেরুতে
- (C) ইউনাইটেড স্টেটস অব আমেরিকায়
- (D) রাশিয়ায়

42. নীলতিমি একটি _____ জাতীয় প্রাণী।

- (A) বিপন্ন
- (B) বিরল
- (C) সঙ্কটাপন্ন
- (D) বিলুপ্ত

43. দৃশ্যমান আলোকরশ্মির তরঙ্গদৈর্ঘ্য হল

- (A) 750 থেকে 890 nm
- (B) 400 nm-এর কম
- (C) 350 থেকে 500 nm
- (D) 400 থেকে 700 nm

44. নীচের কোনটি ভূমিকম্পের সঙ্গে সম্পর্কযুক্ত নয়?

- (A) কেন্দ্র
- (B) উপকেন্দ্র
- (C) ভূমিকম্প লেখ
- (D) এল-নিনো

45. ভূমিক্ষয়ের একটি কারণ হল—

- (A) খাল চাষ
- (B) ঝুম চাষ
- (C) শুষ্ক চাষ
- (D) ভিজা চাষ

46. The major photochemical smog is _____ .
- (A) Hydrogen peroxide
(B) Chlorofluorocarbon
(C) Peroxyacetyl nitrate
(D) All of the above
47. The quantity of DDT at each trophic level in the Food Chain
- (A) decreases
(B) remains the same
(C) increases
(D) changes
48. 'Green Muffler' is related to
- (A) Soil pollution
(B) Air pollution
(C) Noise pollution
(D) Water pollution
49. Water holding capacity is highest in
- (A) Sandy soil
(B) Clay soil
(C) Loamy soil
(D) Red soil
50. Which of the following is not a high heat system for treating biomedical waste?
- (A) Hydroplaning
(B) Incineration
(C) Autoclaving
(D) Dry heat sterilization
46. প্রধান আলোক রাসায়নিক ধোয়াশা হল _____ ।
- (A) হাইড্রোজেন পারক্সাইড
(B) ক্লোরোফ্লুরোক্যার্বন
(C) পারক্সিঅ্যাসিটাইল নাইট্রেট
(D) উপরের সবকটিই
47. খাদ্য শৃঙ্খলে প্রতিটি ট্রফিকস্তরে DDT-এর পরিমাণ
- (A) কমে যায়।
(B) একই থাকে।
(C) বৃদ্ধি পায়।
(D) পরিবর্তন হয়।
48. 'সবুজ মাফলার'-এর সাথে সম্পর্কিত—
- (A) মাটিদূষণ
(B) বায়ুদূষণ
(C) শব্দদূষণ
(D) জলদূষণ
49. জল ধারণ ক্ষমতা সর্বোচ্চ হল—
- (A) বালু মাটি
(B) এঁটেল মাটি
(C) লোম মাটি
(D) লাল মাটি
50. নিচের কোনটি বায়োমেডিক্যাল বর্জ্য চিকিৎসার জন্য উচ্চতাপ ব্যবস্থা নয়?
- (A) হাইড্রোপ্ল্যানিং
(B) পুড়িয়ে ফেলা
(C) অটোক্লেভিং
(D) শুকনো তাপ নির্বীজন

51. Disaster Management Plan was launched by Ministry of Home Affairs in

- (A) 2005
- (B) 2011
- (C) 2016
- (D) 2020

52. Which is the most widely used technique for removing particulate matter?

- (A) Loudspeakers
- (B) Growing trees
- (C) Electrostatic precipitator
- (D) Magnets

53. What is the excess growth of plankton in water due to the presence of nutrients called?

- (A) Fungal bloom
- (B) Algal bloom
- (C) Plantae bloom
- (D) Animal bloom

54. Which radioactive isotope causes cancer in Thyroid gland?

- (A) U-235
- (B) U-238
- (C) I-132
- (D) C-12

55. The cooling agent in a refrigerator—

- (A) O₂
- (B) liq N₂
- (C) Sr
- (D) CO₂

51. স্বরাষ্ট্র মন্ত্রক দ্বারা দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা পরিকল্পনা চালু করা হয়েছিল

- (A) 2005 সালে
- (B) 2011 সালে
- (C) 2016 সালে
- (D) 2020 সালে

52. কণা অপসারণের জন্য সবচেয়ে বেশি ব্যবহৃত কৌশল কোনটি?

- (A) লাউডস্পিকার
- (B) ক্রমবর্ধমান গাছ
- (C) ইলেকট্রোস্ট্যাটিক প্রেসিপিটের
- (D) চুম্বক

53. পুষ্টির উপস্থিতির কারণে জলে প্লাঙ্কটনের অতিরিক্ত বৃদ্ধিকে কী বলে?

- (A) ছত্রাকের ব্লুম
- (B) অ্যালগাল ব্লুম
- (C) উদ্ভিদের ব্লুম
- (D) প্রাণীর ব্লুম

54. কোন তেজস্ক্রিয় আইসোটোপ থাইরয়েড গ্রন্থিতে ক্যান্সার সৃষ্টি করে?

- (A) U-235
- (B) U-238
- (C) I-132
- (D) C-12

55. রেফ্রিজারেটরে কুলিং এজেন্ট হল

- (A) O₂
- (B) liq N₂
- (C) Sr
- (D) CO₂

56. Atoms of different chemical elements that have the same number of nucleons are called as

- (A) Isobars
- (B) Isotones
- (C) Isomers
- (D) Isotopes

57. International Day of Natural Disaster Reduction is celebrated on

- (A) 15th June
- (B) 5th March
- (C) 13th October
- (D) 13th September

58. Air quality indicator is

- (A) Lichen
- (B) Moss
- (C) Algae
- (D) None of the above

59. Eutrophication leads to death of fish due to

- (A) decreased O_2 content
- (B) increased O_2 content
- (C) increased algae content
- (D) decreased algae content

60. Most hazardous metal pollutant of automobile exhaust is

- (A) Hg
- (B) Pd
- (C) Cd
- (D) Cu

56. সমান সংখ্যক নিউক্লিয়ন যুক্ত বিভিন্ন রাসায়নিক পরমাণুদের বলা হয়

- (A) আইসোবার
- (B) আইসোটোন
- (C) আইসোমার
- (D) আইসোটোপ

57. আন্তর্জাতিক প্রাকৃতিক দুর্যোগ হ্রাস দিবস পালিত হয় কবে?

- (A) 15ই জুন
- (B) 5ই মার্চ
- (C) 13ই অক্টোবর
- (D) 13ই সেপ্টেম্বর

58. বায়ুর গুণমান নির্দেশক হল

- (A) লাইকেন
- (B) মস
- (C) শৈবাল
- (D) উপরের কোনোটিই নয়

59. ইউট্রোফিকেশনের কারণে মাছের মৃত্যু ঘটে

- (A) O_2 কন্টেন্ট কমার জন্য।
- (B) O_2 কন্টেন্ট বাড়ার জন্য।
- (C) শ্যাওলা বাড়ার জন্য।
- (D) শ্যাওলা হ্রাসের জন্য।

60. অটোমোবাইল নিষ্কাশনের সবচেয়ে বিপজ্জনক ধাতব দূষণকারী পদার্থটি হল

- (A) Hg
- (B) Pd
- (C) Cd
- (D) Cu

61. A population with natality equals to mortality

is

- (A) Increasing
- (B) Decreasing
- (C) Stable
- (D) Growing

62. The study of population is called

- (A) Demography
- (B) Population Explosion
- (C) Population Dynamics
- (D) Census

63. Acid rain is caused due to pollution of atmosphere by

- (A) CO₂
- (B) CH₄ gas
- (C) O₃ and CO₂
- (D) NO₂ and SO₂

64. Which of the following gases is produced by the decomposition of organic material in landfills?

- (A) O₂
- (B) Biogas
- (C) Natural Gas
- (D) Liquified Petroleum Gas

65. Montreal protocol is related to the

- (A) Food Security
- (B) Global Warming
- (C) Sustainable Development
- (D) Ozone Layer Depletion

61. জন্মের হার মৃত্যুর হারের সমান হলে জনসংখ্যাটি

- (A) বাড়ছে
- (B) কমছে
- (C) স্থিতিশীল
- (D) ক্রমবর্ধমান

62. জনসংখ্যা সংক্রান্ত অধ্যয়নকে বলা হয়

- (A) জনতত্ত্ব
- (B) জনসংখ্যা বিশ্লেষণ
- (C) জনসংখ্যার গতিবিদ্যা
- (D) আদমশুমারি

63. বায়ুমণ্ডল দূষণকারী যার কারণে অ্যাসিড বৃষ্টি হয়—

- (A) CO₂
- (B) CH₄ গ্যাস
- (C) O₃ এবং CO₂
- (D) NO₂ এবং SO₂

64. ল্যান্ডফিলে জৈব পদার্থের পচনের ফলে নীচের কোন গ্যাস উৎপন্ন হয়?

- (A) অক্সিজেন
- (B) বায়োগ্যাস
- (C) প্রাকৃতিক গ্যাস
- (D) তরল পেট্রোলিয়াম গ্যাস

65. মন্ট্রিল প্রোটোকল যার সাথে সম্পর্কিত—

- (A) খাদ্য নিরাপত্তা
- (B) বিশ্ব উষ্ণায়ন
- (C) টেকসই উন্নয়ন
- (D) ওজোন স্তর ক্ষয়

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

- (A) O₃
- (B) Radon
- (C) Fly Ash
- (D) Ethylene

67. Which one of the following is not a natural Disaster?

- (A) Volcano eruption
- (B) Flood
- (C) Blow-out
- (D) Tsunami

68. _____ is one of the most prevalent hotspots of biodiversity in India.

- (A) Himalayas
- (B) Western Ghats
- (C) Ganges
- (D) None of the above

69. Which is the renewable exhaustible natural energy resource?

- (A) Coal
- (B) Petroleum
- (C) Kerosene
- (D) Biomass

70. Which of the following requires maximum energy?

- (A) Secondary consumer
- (B) Decomposer
- (C) Primary consumer
- (D) Primary producer

66. নীচের কোন কণাকে দূষণকারী কণা বলা হয়?

- (A) O₃
- (B) রেডন
- (C) ফ্লাই অ্যাশ
- (D) ইথিলিন

67. নীচের কোনটি প্রাকৃতিক দুর্যোগ নয়?

- (A) আগ্নেয়গিরির অগ্ন্যুৎপাত
- (B) বন্যা
- (C) ব্লো-আউট
- (D) সুনামি

68. _____ ভারতের জীববৈচিত্র্যের সবচেয়ে প্রচলিত হটস্পটগুলির মধ্যে একটি।

- (A) হিমালয়
- (B) পশ্চিমঘাট
- (C) গঙ্গা
- (D) উপরের কোনোটিই নয়

69. নীচের মধ্যে কোনটি নবায়নযোগ্য নিষ্কাশনযোগ্য প্রাকৃতিক শক্তির সম্পদ?

- (A) কয়লা
- (B) পেট্রোলিয়াম
- (C) কেরোসিন
- (D) বায়োমাস

70. নীচের কোনটির সর্বোচ্চ শক্তি প্রয়োজন হয়?

- (A) সেকেন্ডারি ভোক্তার
- (B) পচনকারীর
- (C) প্রাথমিক ভোক্তার
- (D) প্রাথমিক প্রযোজক-এর

71. In an ecosystem, the energy flow is always
 (A) unidirectional
 (B) bi-directional
 (C) in any direction
 (D) down-directional
72. The natural place of an organism or community is known as
 (A) Niche
 (B) Biome
 (C) Habitat
 (D) Habit
73. What are the immediate symptoms of arsenic poisoning through drinking water?
 (A) Change of pigmentation
 (B) Skin lesions
 (C) Diarrhoea
 (D) Hyperkeratosis
74. World "No Tobacco Day" is observed on
 (A) 1st May
 (B) 11th May
 (C) 21st may
 (D) 31st May
75. Which of the following is the most abundant gas in the Earth's atmosphere?
 (A) O₂
 (B) N₂
 (C) Ar
 (D) H₂

71. একটি বাস্তুতন্ত্রে, শক্তি প্রবাহ সবসময়
 (A) একমুখী
 (B) দ্বিমুখী
 (C) যে কোনো অভিমুখী
 (D) নিম্নমুখী
72. একটি জীব সম্প্রদায়ের প্রাকৃতিক স্থান হিসাবে পরিচিত হয়
 (A) নীচ
 (B) বায়োম
 (C) বাসস্থান
 (D) অভ্যাস
73. পানীয় জলের মাধ্যমে আর্সেনিক বিষক্রিয়ার তাৎক্ষণিক লক্ষণগুলি হল
 (A) পিগমেন্টেশনের পরিবর্তন
 (B) ত্বকের ক্ষত
 (C) ডায়েরিয়া
 (D) হাইপারকেরাটোসিস
74. বিশ্ব "তামাকমুক্ত দিবস" পালিত হয়
 (A) 1লা মে
 (B) 11ই মে
 (C) 21শে মে
 (D) 31শে মে
75. নীচের কোন গ্যাসটি সর্বাধিক পরিমাণে পৃথিবীর বায়ুমণ্ডলে থাকে?
 (A) O₂
 (B) N₂
 (C) Ar
 (D) H₂

76. Which part of the ocean contains most of the ocean's primary productivity?

- (A) Benthic zone
- (B) Abyssal zone
- (C) Hadal zone
- (D) Photic zone

77. An energy source that is difficult to extract but contains a large amount of energy is

- (A) Natural gas
- (B) Methane hydrate
- (C) Manganese nodules
- (D) Anthracite

78. Which of the following organisms has high biotic potential?

- (A) Whale
- (B) Human
- (C) Frog
- (D) Gorilla

79. Minerals are transported through the soil via a process called

- (A) Active transport
- (B) Water logging
- (C) Leaching
- (D) Porosity

80. In terms of matter, Earth is considered to be

- (A) a closed system.
- (B) an open system.
- (C) a positive feedback loop.
- (D) unbalanced.

76. সমুদ্রের কোন অংশে বেশিরভাগ প্রাথমিক উৎপাদনশীলতা রয়েছে?

- (A) বেঙ্গিক জোন-এ
- (B) অ্যাবিসাল জোন-এ
- (C) হাদল জোন-এ
- (D) ফোটিক জোন-এ

77. একটি শক্তির উৎস যা নিষ্কাশন করা কঠিন কিন্তু প্রচুর পরিমাণে শক্তি রয়েছে—

- (A) প্রাকৃতিক গ্যাস
- (B) মিথেন হাইড্রেট
- (C) ম্যাঙ্গানিজ নোডুলস
- (D) অ্যানথ্রাসাইট

78. নীচের কোন প্রাণীর জৈব সম্ভাবনা সর্বাধিক?

- (A) তিমি
- (B) মানুষ
- (C) ব্যাং
- (D) গরিলা

79. মাটির মাধ্যমে খনিজ পদার্থের পরিবহন প্রক্রিয়াকে বলা হয়

- (A) কর্মক্ষম পরিবহন
- (B) জলবদ্ধতা
- (C) লিচিং
- (D) ছিদ্র

80. পদার্থের দিক দিয়ে পৃথিবীকে ধরা হয়

- (A) বন্ধ সিস্টেম
- (B) উন্মুক্ত সিস্টেম
- (C) ইতিবাচক প্রতিক্রিয়া লুপ
- (D) ভারসাম্যহীন