

16162



Officer-in-Charge

# THE UNIVERSITY OF BURDWAN

B.A./B.Sc./B.Com. Semester-I (Honours & General) Examinations, 2019  
(Under CBCS)

Time: 2 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. Land surface of earth is called

- (A) Biosphere
- (B) Earth crust
- (C) Lithosphere
- (D) Stratosphere

2. Which landform is famous as 'Nature's Kidney'?

- (A) Land surface
- (B) Wetland
- (C) Desert
- (D) Forest

3. Demography deals with

- (A) Human ecology
- (B) Human population
- (C) Biogeography
- (D) Human well-beings

4. Where Amazon Rainforest is located?

- (A) Argentina
- (B) Brazil
- (C) Africa
- (D) Venezuela

5. Which one of these is marked as 'No Horn Zone'?

- (A) Playground
- (B) Park
- (C) Hospital
- (D) Data Bank

1. পৃথিবীর স্থলভাগকে বলা হয়

- (A) বায়োস্ফিয়ার
- (B) ভূ-ত্বক
- (C) লিথোস্ফিয়ার
- (D) স্ট্র্যাটোস্ফিয়ার

2. কোন ধরনের ভূমি 'প্রকৃতির বৃক্ক' নামে বিখ্যাত?

- (A) স্থলভাগ
- (B) জলাভূমি
- (C) মরুভূমি
- (D) বনভূমি

3. 'ডেমোগ্রাফি' কোন বিষয়কে ধরা হয়?

- (A) হিউম্যান ইকোলজি
- (B) হিউম্যান পপুলেশন
- (C) বায়োলজিওগ্রাফি
- (D) মানুষের সুখ-সুবিধা

4. আমাজন বৃষ্টিবহুল বনাঞ্চল কোথায় অবস্থিত?

- (A) আর্জেন্টিনা
- (B) ব্রাজিল
- (C) আফ্রিকা
- (D) ভেনেজুয়েলা

5. নিম্নলিখিতগুলির মধ্যে কোনটি 'নো হর্ন জোন' বলে চিহ্নিত করা হয়?

- (A) খেলার মাঠ
- (B) পার্ক
- (C) হাসপাতাল
- (D) তথ্য-সংগ্রহশালা

6. Which act is called as 'Umbrella Act'?

- (A) Air Act
- (B) Water Act
- (C) Forest Act
- (D) Environment (Protection) Act

7. Name the disease caused by cadmium pollution

- (A) Itai-itai
- (B) Minamata
- (C) Diptheria
- (D) Cholera

8. Write the full form of IUCN.

- (A) International Union of Concentration and Negotiation
- (B) International Union of Conservation of Nature and Natural Resources
- (C) International Urban Conservation of Nature
- (D) International Union of Conservation of Natural Resources

9. A process of 'In-situ' conservation

- (A) Gene Bank
- (B) Zoological Garden
- (C) Forest
- (D) National Park

10. *Rhinoceros unicornis* is a \_\_\_\_\_ species.

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

6. নিম্নলিখিতগুলির মধ্যে কোনটিকে 'Umbrella Act' বলা হয়?

- (A) বায়ু আইন
- (B) জল আইন
- (C) বন আইন
- (D) পরিবেশ (সুরক্ষা) আইন

7. ক্যাডমিয়াম দূষণের কারণে রোগটির নাম লেখো

- (A) ইটাই-ইটাই
- (B) মিনামাটা
- (C) ডিপথেরিয়া
- (D) কলেরা

8. IUCN-এর পুরো কথাটি লেখো।

- (A) International Union of Concentration and Negotiation
- (B) International Union of Conservation of Nature and Natural Resources
- (C) International Urban Conservation of Nature
- (D) International Union of Conservation of Natural Resources

9. একটি 'ইন-সিটু' সংরক্ষণের পদ্ধতি হল

- (A) জীন ব্যাঙ্ক
- (B) চিড়িয়াখানা
- (C) বনভূমি
- (D) জাতীয় উদ্যান

10. *Rhinoceros unicornis* একটি \_\_\_\_\_ প্রজাতি।

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

11. Carbon content is high in \_\_\_\_\_ form of coal.

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

12. Atmospheric 'Brown Clouds' are found mostly in the areas of

- (A) high black carbon soot production zone
- (B) high CO<sub>2</sub> production area
- (C) high NO<sub>2</sub> production area
- (D) high methane production area

13. Which of the cities experiences highest wind speed in India?

- (A) Dehradun
- (B) Bhubaneswar
- (C) Mumbai
- (D) Gangtok

14. The state which has largest forest cover in India?

- (A) Manipur
- (B) Kerala
- (C) Madhya Pradesh
- (D) West Bengal

15. 'The National Green Tribunal Act' is enacted in India since

- (A) 2007
- (B) 2010
- (C) 2011
- (D) 2012

11. কার্বনের পরিমাণ সবথেকে বেশি থাকে \_\_\_\_\_ কয়লায়।

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

12. কোন অঞ্চলের বায়ুমণ্ডলে 'বাদামি মেঘ' বেশি দেখা যায়?

- (A) যেখানে কালো কার্বনের বুল নিঃসরণ বেশি।
- (B) যেখানে কার্বন ডাই-অক্সাইড নিঃসরণ বেশি।
- (C) যেখানে নাইট্রোজেন ডাই-অক্সাইড নিঃসরণ বেশি।
- (D) যেখানে মিথেন নিঃসরণ বেশি।

13. ভারতের মধ্যে কোন শহরটিতে বায়ুর সর্বোচ্চ গতিবেগ দেখা যায়?

- (A) দেহরাদুন
- (B) ভুবনেশ্বর
- (C) মুম্বাই
- (D) গ্যাংটক

14. ভারতের কোন রাজ্যে অরণ্যের পরিমাণ সর্বোচ্চ?

- (A) মণিপুর
- (B) কেরালা
- (C) মধ্যপ্রদেশ
- (D) পশ্চিমবঙ্গ

15. ভারতে ন্যাশনাল গ্রীন ট্রাইবুনাল অ্যাক্ট-এর প্রচলন হয়

- (A) 2007
- (B) 2010
- (C) 2011
- (D) 2012

16. The E-waste Management and Handling Rules, 2011 (India) is applied to

- (A) the direct consumer
- (B) the bulk consumer
- (C) the Recycler
- (D) All of them

17. The direction of movement of a cyclone originated in Arabian sea is

- (A) Clockwise
- (B) Anti-clockwise
- (C) dependent on the season
- (D) dependent on the pressure condition in Indian land

18. Which animal is called the 'National Heritage Animal' of India?

- (A) Royal Bengal Tiger
- (B) Elephant
- (C) Hanuman Langur
- (D) Asiatic Lion

19. Which source(s) contribute(s) highest amount of air pollution in India?

- (A) Industries
- (B) Domestic Cooking
- (C) Diesel Generation
- (D) Dust & Construction

20. The advantage of vermicompost is to

- (A) make the soil acidic
- (B) make the soil alkaline
- (C) make the soil fertile
- (D) make the soil neutral

16. ভারতে ইলেকট্রনিক বর্জ্য ব্যবস্থাপনা এবং প্রয়োগ নিয়মাবলী, 2011 কাদের ওপর প্রযোজ্য?

- (A) সরাসরি ভোক্তা/একক ব্যক্তি ভোক্তা
- (B) সমবায় ভোক্তা/প্রতিষ্ঠান ভোক্তা
- (C) পুনর্ব্যবহারক
- (D) উপরোক্ত প্রত্যেকে

17. আরব সাগরীয় ঘূর্ণবাতের অভিমুখ

- (A) ঘড়ির কাঁটার দিকে।
- (B) ঘড়ির কাঁটার বিপরীতে।
- (C) ঋতুনির্ভর।
- (D) ভারতীয় ভূ-খণ্ডের বায়ুচাপের অবস্থার উপর নির্ভর করে।

18. নিম্নলিখিতগুলির মধ্যে কোনটিকে ভারতে 'জাতীয় ঐতিহ্যবাহী প্রাণী' হিসাবে আখ্যা দেওয়া হয়?

- (A) রয়েল বেঙ্গল টাইগার
- (B) হাতি
- (C) হনুমান লেস্কুর
- (D) এশিয়ান সিংহ

19. কোন উৎস থেকে ভারতে সর্বোচ্চ পরিমাণ বায়ুদূষণ হয়?

- (A) কলকারখানা
- (B) গৃহস্থের রান্না
- (C) ডিজেল জেনারেটর
- (D) ধূলা এবং নির্মাণ প্রকল্প

20. কেঁচো সারের সুবিধা হল

- (A) মাটিকে আম্লিক করে
- (B) মাটিকে ক্ষারীয় করে
- (C) মাটিকে উর্বর করে
- (D) মাটিকে প্রশমন করে

21. Which one is organochlorine pesticide?

- (A) Malathion
- (B) Parathion
- (C) Lindane
- (D) Methyl parathion

22. Permanent hardness of water is due to presence of

- (A) Carbonate salt
- (B) Sulphate salt
- (C) Biocarbonate salt
- (D) All of the above

23. Noise can be measured through the unit called

- (A) Hertz
- (B) Bel
- (C) Joule
- (D) Sound Level Meter (SLM)

24. Which of the following is an indicator of organic water pollution?

- (A) BOD
- (B) pH
- (C) Salinity
- (D) Eutrophication

25. Blue Baby Syndrome is caused due to

- (A) excessive sulphate in drinking water.
- (B) excess chlorine in drinking water.
- (C) excess heavy metals in drinking water.
- (D) excess nitrates in drinking water.

21. কোনটি জৈব ক্লোরিন গোত্রীয় পতঙ্গনাশক?

- (A) ম্যালাথিয়ন
- (B) প্যারাথিয়ন
- (C) লিনডেন
- (D) মিথাইল প্যারাথিয়ন

22. জলের স্থায়ী ক্ষার-এর কারণ হল

- (A) কার্বোনেট লবণ
- (B) সালফেট লবণ
- (C) বাইকার্বোনেট লবণ
- (D) উপরের সবকটিই

23. শব্দ পরিমাপ করার একক হল

- (A) হার্টজ
- (B) বেল
- (C) জুল
- (D) শব্দ মাপার যন্ত্র

24. নিম্নলিখিতগুলির মধ্যে জৈব জল দূষণের সূচক কোনটি?

- (A) বায়োকেমিক্যাল অক্সিজেন ডিমান্ড
- (B) পি. এইচ
- (C) লবণাক্ততা
- (D) ইউট্রোফিকেশন

25. নীল শিশু লক্ষণের কারণটি হল

- (A) পানীয় জলে অতিমাত্রায় সালফেট
- (B) পানীয় জলে অতিমাত্রায় ক্লোরিন
- (C) পানীয় জলে অতিমাত্রায় ভারী ধাতু
- (D) পানীয় জলে অতিমাত্রায় নাইট্রেট

26. Which of the following phenomena is interconnected with temperature of air and water?

- (A) Tsunami
- (B) Cyclone
- (C) El-Nino
- (D) Earthquake

27. Heavy metal propagates into the food chain through

- (A) Biomagnification
- (B) Bioaccumulation
- (C) Bioexcretion
- (D) Biotransformation

28. Ecosphere is made up of the following:

- (A) Atmosphere + Hydrosphere
- (B) Atmosphere + Hydrosphere + Lithosphere
- (C) Atmosphere + Hydrosphere + Lithosphere + Biosphere
- (D) Atmosphere + Hydrosphere + Lithosphere + Biosphere + Ecosystem

29. The name of the Earth summit occurred in Johannesburg

- (A) Rio<sup>+5</sup>
- (B) Rio<sup>+10</sup>
- (C) Rio<sup>+20</sup>
- (D) None of the above

30. The percentage of forest usually present in hilly region is

- (A) 70%
- (B) 33%
- (C) 65%
- (D) 60%

26. নিম্নলিখিতগুলির মধ্যে কোন ঘটনাটি বায়ুর তাপমাত্রা ও জলের সঙ্গে সম্পর্কিত?

- (A) সুনামি
- (B) সাইক্লোন
- (C) এল-নিনো
- (D) ভূমিকম্প

27. ভারী ধাতু খাদ্যশৃঙ্খলের মধ্যে কীভাবে প্রভাবিত হয়?

- (A) বায়োম্যাগনিফিকেশন
- (B) বায়োঅ্যাকুমুলেশন
- (C) বায়োএক্সক্রিশন
- (D) বায়োট্রান্সফরমেশন

28. ইকোস্ফিয়ার তৈরি হয় নিম্নলিখিত ভাগগুলি নিয়ে

- (A) বায়ুমণ্ডল + জলমণ্ডল
- (B) বায়ুমণ্ডল + জলমণ্ডল + শিলামণ্ডল
- (C) বায়ুমণ্ডল + জলমণ্ডল + শিলামণ্ডল + জীবমণ্ডল
- (D) বায়ুমণ্ডল + জলমণ্ডল + শিলামণ্ডল + জীবমণ্ডল + বাস্তুতন্ত্র

29. জোহানেসবার্গ-এ অনুষ্ঠিত বিশ্ব সম্মেলনের নামটি হলো

- (A) Rio<sup>+5</sup>
- (B) Rio<sup>+10</sup>
- (C) Rio<sup>+20</sup>
- (D) উপরের কোনোটিই নয়

30. সাধারণত পাহাড়ি অঞ্চলে বনভূমির শতকরা অংশ কত?

- (A) 70%
- (B) 33%
- (C) 65%
- (D) 60%

31. Gir forest present in \_\_\_\_\_.

- (A) Gujarat
- (B) West Bengal
- (C) Bihar
- (D) Rajasthan

32. Name the plant which can reduce the concentration of sulphur dioxide in air

- (A) Banyan tree
- (B) Neem tree
- (C) Deodar
- (D) Tulsi

33. What is the mean annual rainfall in West Bengal?

- (A) 700–1000 mm
- (B) 1500–2000 mm
- (C) > 2500 mm
- (D) < 700 mm

34. In which year IPCC was formed?

- (A) 1990
- (B) 2007
- (C) 1988
- (D) 1992

35. Silent Valley is located in \_\_\_\_\_.

- (A) West Bengal
- (B) Tamil Nadu
- (C) Kerala
- (D) Andhra Pradesh

31. গির অরণ্য অবস্থিত \_\_\_\_\_।

- (A) গুজরাটে
- (B) পশ্চিমবঙ্গে
- (C) বিহারে
- (D) রাজস্থানে

32. কোন উদ্ভিদ বাতাসের সালফার ডাই-অক্সাইডের ঘনত্ব কমানোর জন্য দায়ী?

- (A) বট গাছ
- (B) নিম গাছ
- (C) দেবদারু
- (D) তুলসী

33. পশ্চিমবাংলায় গড় বার্ষিক বৃষ্টিপাতের পরিমাণ কত?

- (A) 700–1000 মিমি
- (B) 1500–2000 মিমি
- (C) 2500 মিমি-এর বেশি
- (D) 700 মিমি-এর কম

34. IPCC কোন বৎসরে প্রতিষ্ঠিত হয়?

- (A) 1990
- (B) 2007
- (C) 1988
- (D) 1992

35. সাইলেন্ট ভ্যালি \_\_\_\_\_ অবস্থিত।

- (A) পশ্চিমবঙ্গে
- (B) তামিলনাড়ুতে
- (C) কেরালাতে
- (D) অন্ধ্রপ্রদেশে

36. The famous Kyoto Protocol was formed to reduce the gas \_\_\_\_\_.

- (A) GHGs
- (B) Argon
- (C) Oxygen
- (D) Nitrogen

37. In which state of India was able to regulate the use and manufacture of plastic?

- (A) Punjab
- (B) Rajasthan
- (C) Chandigarh
- (D) Himachal Pradesh

38. In 'Hydrological Cycle' water passes through

- (A) Atmosphere
- (B) Biosphere
- (C) Hydrosphere
- (D) Atmosphere & Surface Water

39. Match the following:

- |                                    |   |
|------------------------------------|---|
| (a) Sub-tropical broad leaf forest | (d) Mapple forest of North Indian Hills |
| (b) Tropical evergreen             | (e) Andaman-Nicobar                     |
| (c) Mangrove forest                | (f) Sundarbans                          |

- (A) (a)-(d), (b)-(f), (c)-(e)
- (B) (a)-(d), (b)-(c), (c)-(f)
- (C) (a)-(e), (b)-(f), (c)-(d)
- (D) (a)-(f), (b)-(c), (c)-(e)

40. Name the agent responsible for 'Black Foot Disease'

- (A) Phosphorus
- (B) Nitrogen
- (C) Ozone
- (D) Arsenic

36. বিখ্যাত কিয়োটো প্রোটোকল কমানোর উদ্দেশ্যে সংঘটিত হয়েছিল।

- (A) গ্রীন হাউস গ্যাস
- (B) আরগন
- (C) অক্সিজেন
- (D) নাইট্রোজেন

37. ভারতের কোন রাজ্য প্রথম প্লাসটিকের ব্যবহার ও প্রস্তুত নিয়ন্ত্রণ করতে সক্ষম হয়?

- (A) পাঞ্জাব
- (B) রাজস্থান
- (C) চণ্ডীগড়
- (D) হিমাচলপ্রদেশ

38. 'জলচক্রে' জল কোন মাধ্যম দিয়ে প্রবাহিত হয়?

- (A) বায়ুমণ্ডল
- (B) জীবমণ্ডল
- (C) জলমণ্ডল
- (D) বায়ুমণ্ডল ও ভূ-পৃষ্ঠীয় জল

39. নিম্নলিখিতগুলি মেলাও :

- |   |   |
|---|---|
| (a) আধা মৌসুমি চওড়াপত্রী বনাঞ্চল       | (d) উত্তর-ভারতের পাহা ম্যাপল্ অরণ্যভূমি |
| (b) নিরক্ষীয় চিরহরিৎ বৃষ্টি- অরণ্যভূমি | (e) আন্দামান-নিকোবর অরণ্যভূমি           |
| (c) ম্যানগ্রোভ অরণ্যভূমি                | (f) সুন্দরবন                            |

- (A) (a)-(d), (b)-(f), (c)-(e)
- (B) (a)-(d), (b)-(c), (c)-(f)
- (C) (a)-(e), (b)-(f), (c)-(d)
- (D) (a)-(f), (b)-(c), (c)-(e)

40. ব্ল্যাক ফুট রোগের জন্য কোন বস্তুটি দায়ী?

- (A) ফসফরাস
- (B) নাইট্রোজেন
- (C) ওজোন
- (D) আর্সেনিক

41. Name the gases responsible for acid rain

- (A) SO<sub>2</sub>
- (B) NO<sub>2</sub>
- (C) CO<sub>2</sub>
- (D) SO<sub>2</sub> & NO<sub>x</sub>

42. First 'Earth Day' was celebrated in

- (A) USA
- (B) UK
- (C) Africa
- (D) India

43. How many types of ecological pyramids are existing?

- (A) Three
- (B) Two
- (C) Four
- (D) Five

44. Bio-plastics are plastics made from

- (A) vegetable fat
- (B) corn starch
- (C) pea starch
- (D) All of the above

45. Plastic carry bags thickness should not be less than

- (A) 20 micron
- (B) 30 micron
- (C) 40 micron
- (D) 100 micron

41. অম্লবৃষ্টি ঘটনার জন্য কোনটি/কোন কোন গ্যাস দায়ী?

- (A) SO<sub>2</sub>
- (B) NO<sub>2</sub>
- (C) CO<sub>2</sub>
- (D) SO<sub>2</sub> & NO<sub>x</sub>

42. বসুন্ধরা দিবস প্রথম \_\_\_\_\_ দেশে পালিত হয়।

- (A) USA
- (B) UK
- (C) Africa
- (D) India

43. কতগুলি ইকোলজিক্যাল পিরামিড আছে?

- (A) তিন
- (B) দুই
- (C) চার
- (D) পাঁচ

44. বায়োপ্লাস্টিক এক ধরনের প্লাস্টিক যাহা তৈরি হয়

- (A) vegetable fat থেকে
- (B) corn starch থেকে
- (C) pea starch থেকে
- (D) উপরের সবকটিই

45. প্লাস্টিক ক্যারি ব্যাগের স্থূলতা নিম্নলিখিতগুলির মধ্যে কতটা কম হওয়া চাই

- (A) 20 মাইক্রন
- (B) 30 মাইক্রন
- (C) 40 মাইক্রন
- (D) 100 মাইক্রন

46. Human anatomical waste is under the category of Biomedical wastes schedule

- (A) Category No. 3
- (B) Category No. 8
- (C) Category No. 10
- (D) Category No. 1

47. Natural aerosols in the air arise from

- (A) Volcanoes
- (B) Brown haze
- (C) Smog
- (D) Industrial Smoke

48. Black lung disease is caused by

- (A) Silica dust
- (B) Asbestos
- (C) Beryllium alloy
- (D) Coal dust

49. Chemical oxygen demand method is used to measure the amount of \_\_\_\_\_ used for chemical reaction.

- (A)  $CO_2$
- (B)  $O_2$
- (C)  $O_3$
- (D) CO

50. Chemically soft water contains little or no dissolve, salts of \_\_\_\_\_ & \_\_\_\_\_.

- (A) carbonates, bicarbonates
- (B) magnesium, calcium
- (C) sulphate, nitrate
- (D) calcium, iron

46. বায়োমেডিক্যাল বর্জ্য তালিকা অনুযায়ী মানুষের দেহাংশ বর্জ্য কোন শ্রেণীতে পড়ে?

- (A) Category No. 3
- (B) Category No. 8
- (C) Category No. 10
- (D) Category No. 1

47. প্রাকৃতিক এরোসল-এর বাতাসে আবির্ভাব হয় \_\_\_\_\_ থেকে

- (A) আগ্নেয়গিরি
- (B) বাদামি কুয়াশা
- (C) ধোঁয়াশা
- (D) কলকারখানার ধোঁয়া

48. ব্ল্যাক ল্যাং রোগ-এর কারণ কোনটি?

- (A) সিলিকা গুড়ো
- (B) অ্যাসবেসটস
- (C) বেরিলিয়াম অ্যালয়
- (D) কয়লার গুড়ো

49. কেমিক্যাল অক্সিজেন ডিমান্ড পদ্ধতি ব্যবহার হয় \_\_\_\_\_ গ্যাস মাপার জন্য যাহা রাসায়নিক বিক্রি অংশ নেয়।

- (A)  $CO_2$
- (B)  $O_2$
- (C)  $O_3$
- (D) CO

50. রাসায়নিকভাবে সফট জল বা নরম জলে অল্প বা কোনভাবেই দ্রবীভূত থাকে না \_\_\_\_\_ এবং \_\_\_\_\_

- (A) কার্বোনেট, বাইকার্বোনেট
- (B) ম্যাগনেশিয়াম, ক্যালসিয়াম
- (C) সালফেট, নাইট্রেট
- (D) ক্যালসিয়াম, লোহা

51. Eutrophication resulted into \_\_\_\_\_ primary productivity of water body.

- (A) high
- (B) low
- (C) moderate
- (D) optimum

52. Which one is water-borne viral disease?

- (A) Cholera
- (B) Typhoid
- (C) Hepatitis-A
- (D) Botulism

53. Name the particles having high penetration power

- (A) Alpha
- (B) Beta
- (C) Gamma
- (D) Cosmic

54. Who invented the word 'biodiversity'?

- (A) Rosen
- (B) Wilson
- (C) Lovejoy
- (D) Wallace

55. Indian Meteorological Department (IMD) functions under the \_\_\_\_\_ as warning systems in disaster management

- (A) Ministry of Earth Sciences
- (B) Ministry of Environment and Forests and Climate Charge
- (C) National Disaster Management Authority
- (D) World Health Organization

51. ইউট্রোফিকেশনের ফলে জলাশয়ের মধ্যে প্রাথমিক উৎপাদনশীলতা \_\_\_\_\_ হয়।

- (A) বেশি
- (B) কম
- (C) মাঝারি
- (D) সর্বাপেক্ষা অনুকূল অবস্থা

52. নিম্নলিখিতগুলির মধ্যে কোনটি জলবাহিত ভাইরাস-ঘটিত রোগ?

- (A) কলেরা
- (B) টাইফয়েড
- (C) হেপাটাইটিস-এ
- (D) বটুলিজম

53. নিম্নলিখিতগুলির মধ্যে কোন কণাটির ভেদক্ষমতা সর্বাধিক?

- (A) আলফা
- (B) বিটা
- (C) গামা
- (D) কসমিক

54. 'বায়োডাইভারসিটি' শব্দটি কে আবিষ্কার করেন?

- (A) রোজেন
- (B) উইলসন
- (C) লাভজয়
- (D) ওয়ালেস

55. বিপর্যয় পরিচালন সংক্রান্ত সতর্কতা প্রক্রিয়ার ক্ষেত্রে Indian Meteorological Department নিম্নলিখিত কোন বিভাগের অন্তর্গত?

- (A) Ministry of Earth Sciences
- (B) Ministry of Environment and Forests and Climate Charge
- (C) National Disaster Management Authority
- (D) World Health Organization

56. Which one of the following plays a critical role in maintaining the ecosystem balance?
- (A) Para species  
(B) Sub-species  
(C) Sibling species  
(D) Keystone species
57. Chernobyl Disaster is caused by
- (A) Organophosphorus pesticides  
(B) Heavy metals contamination  
(C) Nuclear reactor destruction  
(D) Phosphate contamination
58. Maximum limit of arsenic in drinking water according to WHO is \_\_\_\_\_
- (A) 0.1 mg/l  
(B) .5 mg/l  
(C) 1.0 mg/l  
(D) 0.05 mg/l
59. Which one of the following causes global warming?
- (A) Radiative forcing  
(B) Earth gravitation force  
(C) Oxygen  
(D) Centripetal force
60. What does NPP of human population stand for?
- (A) National Population Programme  
(B) National Population Project  
(C) National Population Policy  
(D) National Population Production

56. নিম্নলিখিতগুলির মধ্যে কোনটি বাস্তুতন্ত্রের সামঞ্জস্য রক্ষা করার ক্ষেত্রে গুরুত্বপূর্ণ প্রজাতি?
- (A) Para species  
(B) Sub-species  
(C) Sibling species  
(D) Keystone species
57. চেরনোবিল বিপর্যয়-এর কারণটি হলো
- (A) Organophosphorus কীটনাশক  
(B) ভারী ধাতুর দূষণ  
(C) নিউক্লিয়ার রিয়াকটর ধ্বংস  
(D) ফসফেট দূষণ
58. WHO দ্বারা নির্ধারিত পানীয় জলে আর্সেনিকের সর্বোচ্চ মাত্রা হল
- (A) 0.1 mg/l  
(B) .5 mg/l  
(C) 1.0 mg/l  
(D) 0.05 mg/l
59. নিম্নলিখিতগুলির মধ্যে কোনটি বিশ্ব উষ্ণায়নের কারণ?
- (A) Radiative forcing  
(B) Earth gravitation force  
(C) Oxygen  
(D) Cetnripetal force
60. মনুষ্যগোষ্ঠীর সাপেক্ষে NPP-এর পুরো কথাটি কী?
- (A) National Population Programme  
(B) National Population Project  
(C) National Population Policy  
(D) National Population Production

61. What is the average amount of solar radiant energy on the upper atmosphere?

- (A) 2.1 kW/m<sup>2</sup>
- (B) 1.2 kW/m<sup>2</sup>
- (C) 1.4 kW/m<sup>2</sup>
- (D) 2.4 kW/m<sup>2</sup>

62. Which one is not a fossil fuel?

- (A) Coal
- (B) Biofuel
- (C) Diesel
- (D) Petrol

63. Fly ash is emitted from \_\_\_\_\_.

- (A) Rice mill
- (B) Wind mill
- (C) Paper & pulp industry
- (D) Thermal power plant

64. In which state Kolaghat Thermal Power Plant is located?

- (A) Maharashtra
- (B) Assam
- (C) Tamil Nadu
- (D) West Bengal

65. Application of Bio-geotextile process can reduce

- (A) Population density
- (B) Soil pollution
- (C) Soil erosion
- (D) Soil fertility

61. বায়ুমণ্ডলের উপরিভাগে আপতিত গড় সৌর বিকিরণজনিত শক্তির পরিমাণ কত?

- (A) 2.1 kW/m<sup>2</sup>
- (B) 1.2 kW/m<sup>2</sup>
- (C) 1.4 kW/m<sup>2</sup>
- (D) 2.4 kW/m<sup>2</sup>

62. নিম্নলিখিতগুলির মধ্যে কোনটি জীবাশ্ম-জ্বালানী নয়?

- (A) কয়লা
- (B) জৈব-জ্বালানী
- (C) ডিজেল
- (D) পেট্রোল

63. উড়ন্ত ছাই নির্গত হয় \_\_\_\_\_ যে কারখানা থেকে।

- (A) ধানকল
- (B) বায়বীয় মিল
- (C) পেপার অ্যান্ড পাম্প মিল
- (D) তাপ-বিদ্যুৎ কারখানা

64. কোলাঘাট তাপবিদ্যুৎ কারখানা কোন রাজ্যে অবস্থিত?

- (A) মহারাষ্ট্র
- (B) আসাম
- (C) তামিলনাড়ু
- (D) পশ্চিম বাংলা

65. 'জৈব-ভূবায়ন' প্রক্রিয়া নিম্নলিখিতগুলির মধ্যে কোনটি রোধ করতে পারে?

- (A) জনসংখ্যার ঘনত্ব
- (B) মৃত্তিকা দূষণ
- (C) মৃত্তিকার ক্ষয়
- (D) মৃত্তিকার উর্বরতা

66. Name the non-communicable disease from the following:

- (A) Cancer
- (B) Tuberculosis
- (C) Malaria
- (D) AIDS

67. The main objective of The Wildlife Protection Act, 1972 is

- (A) to protect the wildlife.
- (B) to conserve wildlife.
- (C) to restore wildlife habitat.
- (D) to rehabilitate the wildlife.

68. In which year the Articles 48A and 51A (g) for environment were introduced in the Indian Constitution?

- (A) 1986
- (B) 1972
- (C) 1974
- (D) 1976

69. United Nations Council declared the 'Water for Life' for the years

- (A) 2005–2010
- (B) 2005–2015
- (C) 2000–2005
- (D) 2010–2015

70. Which one is not a primary pollutant?

- (A) Ammonia
- (B) Sulphur dioxide
- (C) Carbon dioxide
- (D) Peroxyacetyl nitrate

66. নিম্নলিখিতগুলির মধ্যে কোনটি সংক্রামক ব্যাধি নয় ?

- (A) কর্কট রোগ
- (B) যক্ষ্মা রোধ
- (C) ম্যালেরিয়া
- (D) এইডস

67. The Wildlife Protection Act, 1972-এর প্রধান উদ্দেশ্য হল

- (A) বন্যপ্রাণীদের সুরক্ষিত করা।
- (B) বন্যপ্রাণীদের সংরক্ষণ করা।
- (C) বন্যপ্রাণীদের বাসস্থান পুনঃস্থাপন করা।
- (D) বন্যপ্রাণীদের পুনর্বাসনের ব্যবস্থা করা।

68. ভারতীয় সংবিধান পরিবেশসংক্রান্ত দুটি অনুচ্ছেদ 48A এবং 51A (g) কোন বছর যোগ করা হয়েছিল ?

- (A) 1986
- (B) 1972
- (C) 1974
- (D) 1976

69. জাতীয় রাষ্ট্রপুঞ্জ 'পাণের জন্য জল' বৎসর পর্যায়কে ঘোষণা করে।

- (A) 2005–2010
- (B) 2005–2015
- (C) 2000–2005
- (D) 2010–2015

70. নিম্নলিখিতগুলির মধ্যে কোনটি প্রাথমিক দূষক নয় ?

- (A) অ্যামোনিয়া
- (B) সালফার ডাই-অক্সাইড
- (C) কার্বন ডাই-অক্সাইড
- (D) পারঅক্সিঅ্যাসিটাইল নাইট্রেট

71. Succession involves a turnover of species during

- (A) Season of the year
- (B) Ecological time
- (C) Microevolutionary time
- (D) Macroevolutionary time

72. Name the radioactive element causes bone cancer

- (A) Thorium-22
- (B) Strontium-90
- (C) Radium-226
- (D) Uranium-92

73. Which of the following is a water pollutant?

- (A) Pesticide
- (B)  $O_3$
- (C) CO
- (D)  $CH_4$

74. Which of the human ear part may be highly affected by intense noise?

- (A) Cochlea
- (B) External pinna
- (C) Ear canal
- (D) Ear drum

75. Fire cracker release huge amount of \_\_\_\_\_ in air.

- (A) Silica
- (B) Particulate matters
- (C)  $CO_2$
- (D) Metals

71. বাস্তুতাত্ত্বিক পারস্পর্যায়-এর ঘটনায় প্রজাতি বিলুপ্য ঘটে

- (A) বছরের ঋতুতে
- (B) বাস্তুতাত্ত্বিক কালে
- (C) ক্ষুদ্রবিকর্ষন কালে
- (D) বীথবিকর্ষন কালে

72. কোন তেজস্ক্রিয় মৌলটি হাড়ের কণ্ট রোগ সৃষ্টি করে?

- (A) Thorium-22
- (B) Strontium-90
- (C) Radium-226
- (D) Uranium-92

73. নিম্নলিখিতগুলির মধ্যে কোনটি জলদূষক?

- (A) কীটনাশক
- (B) ওজোন
- (C) কার্বন মনোক্সাইড
- (D) মিথেন

74. নিম্নলিখিতগুলির মধ্যে মানুষের কানের অঙ্গাংশটি তীব্র কম্পাঙ্কের শব্দ দ্বারা সবচেয়ে বেশি ক্ষতিগ্রস্ত হতে পারে?

- (A) ককলিয়া
- (B) বহিঃকর্ণপিণ্ডা
- (C) কর্ণমালিকা
- (D) কানের পর্দা

75. আগুতসব্বাজীর জন্য বাতালে প্রচুর পরিমাণে নির্গত হয় \_\_\_\_\_।

- (A) সিলিকা
- (B) ধূলিকণা
- (C) কার্বন ডাই-অক্সাইড
- (D) ধাত

76. Broad leaf trees control \_\_\_\_\_.
- (A) Landslide  
(B) Splash erosion  
(C) Gully erosion  
(D) Soil erosion
77. Name the plant manufacture both power and manure
- (A) Nuclear plant  
(B) Thermal plant  
(C) Hydro-electric plant  
(D) Biogas plant
78. The most of the rural areas in India is dependent on \_\_\_\_\_ source of energy.
- (A) sun  
(B) electricity  
(C) methane gas  
(D) wood and cow dung
79. The causative agent of Dengue disease is
- (A) Fungus  
(B) Virus  
(C) Protozoa  
(D) Bacteria
80. The vector carrying malaria disease is \_\_\_\_\_.
- (A) Female *Anopheles* mosquito  
(B) Female *Culex* mosquito  
(C) Male *Aedes* mosquito  
(D) Male *Anopheles* mosquito

76. চওড়াপত্রী উদ্ভিদ নিয়ন্ত্রণ করে \_\_\_\_\_।
- (A) ভূমিক্ষয়  
(B) জলের ফোঁটার আঘাতজনিত ভূমিক্ষয়  
(C) নালীক্ষয়  
(D) ভূমিক্ষয়
77. কোন কারখানাটি শক্তি ও সার উভয়ই উৎপন্ন করতে পারে?
- (A) পারমাণবিক কারখানা  
(B) তাপবিদ্যুৎ কারখানা  
(C) জলবিদ্যুৎ কারখানা  
(D) জৈবগ্যাস কারখানা
78. ভারতবর্ষের গ্রামাঞ্চল সবথেকে বেশি \_\_\_\_\_ শক্তির উৎসের উপর নির্ভরশীল।
- (A) সূর্যালোক  
(B) বিদ্যুৎশক্তি  
(C) মিথেন গ্যাস  
(D) কাঠ ও গোবর
79. Dengue-র কারকটি হল \_\_\_\_\_।
- (A) ছত্রাক  
(B) ভাইরাস  
(C) প্রোটোজোয়া  
(D) ব্যাকটেরিয়া
80. ম্যালেরিয়া রোগের বাহকটি হল \_\_\_\_\_।
- (A) স্ত্রী অ্যানোফিলিস মশা  
(B) স্ত্রী কিউলেক্স মশা  
(C) পুরুষ এডিস মশা  
(D) পুরুষ অ্যানোফিলিস মশা

( 19 )

*ASCHP-I/Env. Studies/AECC-I/19*

**Space for Rough Work**



# THE UNIVERSITY OF BURDWAN

## GENERAL INSTRUCTIONS TO THE EXAMINEE

- The Examinee must not write his/ her Name or the Name of his/ her College where in the Question-Answer-Booklet but should Write only his/ her Roll & Number and Registration Number (with the year thereof) on the First Page of his Question-Answer-Booklet.
- Pencil or Red Ink should not be used for Answering Questions. However, Pencil may be used for Sketching/ Drawing/ Labeling.
- No loose paper will be provided for scribbling and No Paper is to be brought for this purpose. Any Examinee found with incriminating Documents in his possession will be **EXPELLED**.
- All work must be done in the Question-Answer-Booklet provided, and the Pages of the Booklet **must not be torn out**. The Booklet provided must be submitted.
- Examinees are forbidden to write Answers (or anything else) on the **Question Paper Or Admit Card**.
- No Examinee will be allowed to leave The Examination Hall until and Hour has elapsed from the time when the Question-Answer-Booklet are given out.
- **As per order of Executive Council all Answer Scripts will be preserved for One Year from the Date of Publication of Results.**