



Officer-in-Charge

# THE UNIVERSITY OF BURDWAN

B.A./B.Sc./B.Com. Semester-I (Honours & General) Examinations, 2018  
(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, অডি-প্যাড, ক্যামেরা ইত্যাদি), কাগজ (কেবলমাত্র অ্যাডমিট কার্ড ব্যতীত) নিয়ে প্রবেশ নিষেধ।

Examiner's Signature.....

1. Methyl Isocyanate (MIC) gas is an intermediate chemical in the synthesis of which compound?

- (A) Carbamate pesticides
- (B) Organophosphorus pesticides
- (C) Organochloro pesticides
- (D) Cyanide pesticides

2. Which gas is responsible for ozone depletion?

- (A) O<sub>2</sub>
- (B) CFC<sub>5</sub>
- (C) H<sub>2</sub>S
- (D) NH<sub>3</sub>

3. Man-made radioactive isotopes are

- (A) U<sup>238</sup> and H<sup>3</sup>
- (B) Ra<sup>226</sup> and U<sup>238</sup>
- (C) H<sup>3</sup> and Ra<sup>226</sup>
- (D) U<sup>238</sup>, Ra<sup>226</sup> and H<sup>3</sup>

4. Which of the following gas is maximum responsible for global warming?

- (A) Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>)
- (B) Methane (CH<sub>4</sub>)
- (C) Nitrous oxide (N<sub>2</sub>O)
- (D) Water vapour

5. Acid rain has pH

- (A) < 7.6
- (B) > 7
- (C) ≤ 5.6
- (D) < 1.6

1. মিথাইল আইসোসায়ানেট (MIC) গ্যাস নীচের কোন অন্তর্বর্তীকালীন যৌগ তৈরি করতে ব্যবহৃত হয়?

- (A) কার্বামেট কীটনাশক
- (B) জৈব ফসফরাস জাতীয় কীটনাশক
- (C) জৈব ক্লোরিন জাতীয় কীটনাশক
- (D) সায়ানাইড জাতীয় কীটনাশক

2. ওজোন স্তর ক্ষয়ের জন্য দায়ী গ্যাস কোনটি?

- (A) O<sub>2</sub>
- (B) CFC<sub>5</sub>
- (C) H<sub>2</sub>S
- (D) NH<sub>3</sub>

3. মনুষ্যসৃষ্ট রেডিওআইসোটোপগুলি হল

- (A) U<sup>238</sup> and H<sup>3</sup>
- (B) Ra<sup>226</sup> and U<sup>238</sup>
- (C) H<sup>3</sup> and Ra<sup>226</sup>
- (D) U<sup>238</sup>, Ra<sup>226</sup> and H<sup>3</sup>

4. নীচের কোন গ্যাসটি বিশ্বউষ্ণায়নের জন্য সর্বাধিক দায়ী?

- (A) Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>)
- (B) Methane (CH<sub>4</sub>)
- (C) Nitrous oxide (N<sub>2</sub>O)
- (D) Water vapour

5. অম্লবৃষ্টির pH হল

- (A) < 7.6
- (B) > 7
- (C) ≤ 5.6
- (D) < 1.6

6. Chlorofluoro carbon (CFC) remains in atmosphere for

- (A) 22 to 111 years  
(B) 30 to 50 years  
(C) 80 to 90 years  
(D) 10 to 20 years

7. The major photochemical oxidant is

- (A) Ozone  
(B) Hydrogen Peroxide  
(C) Nitrogen Oxide  
(D) Peroxyl Acetyl Nitrate (PAN)

8. Which of the following is used as antiknocking compound in gasoline?

- (A) Tetramethyl lead  
(B) Tetraethyl lead  
(C) Trimethyl lead  
(D) Triethyl lead

9. Match the following:

List-I

List-II

- |                          |                              |
|--------------------------|------------------------------|
| (a) Shifting cultivation | 1. Salinity of soil          |
| (b) Drainage improvement | 2. Jhum cultivation          |
| (c) Biological pests     | 3. DDT                       |
| (d) Pesticides           | 4. Soil pollution prevention |

- |       |     |     |     |
|-------|-----|-----|-----|
| (a)   | (b) | (c) | (d) |
| (A) 3 | 2   | 1   | 4   |
| (B) 4 | 1   | 2   | 3   |
| (C) 2 | 1   | 4   | 3   |
| (D) 1 | 2   | 3   | 4   |

10. PM<sub>2.5</sub> is related with

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

6. ক্লোরোফ্লুরো কার্বন (CFC)-এর বাতাসে স্থায়িত্ব হল

- (A) 22 থেকে 111 বছর  
(B) 30 থেকে 50 বছর  
(C) 80 থেকে 90 বছর  
(D) 10 থেকে 20 বছর

7. মুখ্য ফটোকেমিক্যাল অক্সিডেন্ট হল

- (A) ওজোন  
(B) হাইড্রোজেন পারঅক্সাইড  
(C) নাইট্রোজেন অক্সাইড  
(D) পারঅক্সাইল অ্যাসিটাইল নাইট্রেট

8. নিম্নলিখিত যৌগগুলির মধ্যে কোনটি অ্যান্টিক্লকিং যৌগ হিসাবে ব্যবহার করা হয়?

- (A) টেট্রামিথাইল সীসা  
(B) টেট্রাইথাইল সীসা  
(C) ট্রাইমিথাইল সীসা  
(D) ট্রাইইথাইল সীসা

9. মিল করে দেখাও:

তালিকা-I

তালিকা-II

- |                       |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| (a) স্থানান্তর চাষ    | 1. লবণাক্ত মাটি           |
| (b) নিষ্কাশন ব্যবস্থা | 2. কুম চাষ                |
| (c) জৈবিক কীটপতঙ্গ    | 3. ডি.ডি.টি.              |
| (d) কীটনাশক           | 4. মৃত্তিকা দূষণ প্রতিরোধ |

- |       |     |     |     |
|-------|-----|-----|-----|
| (a)   | (b) | (c) | (d) |
| (A) 3 | 2   | 1   | 4   |
| (B) 4 | 1   | 2   | 3   |
| (C) 2 | 1   | 4   | 3   |
| (D) 1 | 2   | 3   | 4   |

10. PM<sub>2.5</sub> টির সঙ্গে সম্পর্কিত হল

- (A) জল  
(B) বাতাস  
(C) মাটি  
(D) সমুদ্র-দূষণ

11. The full form of IPCC is  
 (A) Indian Policy Carbon Copy  
 (B) Intergovernmental Pannel on Cultural Change  
 (C) Intergovernmental Pannel on Climate Change  
 (D) Indian Pannel Code Copy
12. Which of the following is not considered as secondary air pollutant?  
 (A) PAN  
 (B) HNO<sub>3</sub>  
 (C) O<sub>3</sub>  
 (D) SO<sub>2</sub>
13. Recommended noise level for most countries is  
 (A) 30–40 dB  
 (B) 95–100 dB  
 (C) 85–90 dB  
 (D) 75–80 dB
14. Main sources of noise pollution are  
 (A) Transportation equipment  
 (B) Musical instruments  
 (C) Heavy machinery  
 (D) Both (A) and (C)
15. A safe level of noise depends on  
 (A) level of noise and exposure to noise  
 (B) zone  
 (C) pitch  
 (D) frequency

11. IPCC-এর সম্পূর্ণ নাম হল  
 (A) Indian Policy Carbon Copy  
 (B) Intergovernmental Pannel on Cultural Change  
 (C) Intergovernmental Pannel on Climate Change  
 (D) Indian Pannel Code Copy
12. নিম্নলিখিতগুলির মধ্যে কোনটি গৌণ বায়ুদূষক হিসাবে বিবেচিত নয়?  
 (A) PAN  
 (B) HNO<sub>3</sub>  
 (C) O<sub>3</sub>  
 (D) SO<sub>2</sub>
13. বেশিরভাগ দেশে সুপারিশ করা শব্দের মাত্রা হল  
 (A) 30–40 dB  
 (B) 95–100 dB  
 (C) 85–90 dB  
 (D) 75–80 dB
14. শব্দদূষণের প্রধান উৎসগুলি হল  
 (A) পরিবহন যন্ত্রপাতি  
 (B) বাদ্যযন্ত্র  
 (C) ভারী মেশিন  
 (D) (A) এবং (C) উভয়ই
15. শব্দের নিরাপদ মাত্রা নির্ভর করে  
 (A) শব্দের মাত্রা এবং অনাবৃতকরণ-এর উপর  
 (B) অঞ্চল-এর উপর  
 (C) মাত্রা-এর উপর  
 (D) কম্পাঙ্ক-এর উপর

16. Organic waste is decomposed by  
 (A) Plants  
 (B) Microorganisms  
 (C) Animals  
 (D) Marine organisms
17. Water enters into atmosphere by  
 (A) Filtration  
 (B) Evaporation  
 (C) Evapo-transpiration  
 (D) Biosphere
18. Human Population Growth Curve is a  
 (A) S-shaped curve  
 (B) Parabola curve  
 (C) J-shaped curve  
 (D) Zig-zag curve
19. The rate at which the individuals are added to a population in a unit time is called  
 (A) Density  
 (B) Natality  
 (C) Mortality  
 (D) Dispersion
20. The gradual ascending order of level of organisation is  
 (A) Community → Ecosystem → Population → Biome  
 (B) Population → Community → Ecosystem → Biome  
 (C) Biome → Population → Community → Ecosystem  
 (D) Ecosystem → Community → Population → Biome
16. জৈব বর্জ্য-এর পচন হয়  
 (A) উদ্ভিদ দ্বারা  
 (B) অণুজীব দ্বারা  
 (C) প্রাণী দ্বারা  
 (D) সামুদ্রিক জীব দ্বারা
17. জল বায়ুমণ্ডলে প্রবেশ করে  
 (A) পরিস্রবণ দ্বারা  
 (B) বাষ্পীভবন দ্বারা  
 (C) ইভাপো-ট্রান্সপিরেশন দ্বারা  
 (D) জীবমণ্ডল দ্বারা
18. মানুষের জনসংখ্যা বৃদ্ধি বক্ররেখাটি হল একটি  
 (A) S-আকৃতির  
 (B) অধিবৃত্ত  
 (C) J-আকৃতির  
 (D) Zig-zag আকৃতির
19. একক সময়ে যে হারে প্রাণীর সংখ্যা কোনো জনসংখ্যায় যোগ হয় তাকে বলে  
 (A) জনঘনত্ব  
 (B) জন্মহার  
 (C) মৃত্যুহার  
 (D) বিচ্ছুরণ
20. ক্রমবর্ধমান তন্ত্রভিত্তিক পর্যায়ক্রমগুলি হল  
 (A) গোষ্ঠী → বাস্তুতন্ত্র → জনসংখ্যা → বায়োম  
 (B) জনসংখ্যা → গোষ্ঠী → বাস্তুতন্ত্র → বায়োম  
 (C) বায়োম → জনসংখ্যা → গোষ্ঠী → বাস্তুতন্ত্র  
 (D) বাস্তুতন্ত্র → গোষ্ঠী → জনসংখ্যা → বায়োম

21. Ecotone is  
 (A) an ecosystem  
 (B) a zone of an ecosystem  
 (C) an ecological study  
 (D) a zone between two ecosystems
22. Peacock → Snake → Frog → Grasshopper → Grass  
 In the above food chain Peacock is  
 (A) Primary producer  
 (B) Primary consumer  
 (C) Secondary consumer  
 (D) Apex of food pyramid
23. Energy flow of an ecosystem follows the trophic levels:  
 (A) Producers → Primary consumers → Secondary consumers → Tertiary consumers → Decomposer  
 (B) Primary consumers → Tertiary consumers → Secondary consumers → Decomposers → Producers  
 (C) Producers → Primary consumers → Tertiary consumers → Decomposers → Secondary consumers  
 (D) Producers → Decomposers → Primary consumers → Tertiary consumers → Secondary consumers
24. The process of invasion is completed through the following stages:  
 (A) Migration and Establishment of species in bare area  
 (B) Migration, Ecosis and Aggregation  
 (C) Ecosis and Aggregation  
 (D) Migration, Aggregation and Settlement of species
25. In a food chain, which trophic level would have the greatest amount of available energy?  
 (A) First  
 (B) Second  
 (C) Third  
 (D) Fourth

21. ইকোটোন হল  
 (A) বাস্তুতন্ত্র  
 (B) বাস্তুতন্ত্রের একটি নির্দিষ্ট জায়গা  
 (C) বাস্তুসংস্থান বিদ্যা  
 (D) দুটি বাস্তুতন্ত্রের মধ্যবর্তী স্থান
22. ময়ূর → সাপ → ব্যাঙ → ঘাসফড়িং → ঘাস  
 উপরের খাদ্যশৃঙ্খলে ময়ূর হল  
 (A) প্রাথমিক উৎপাদক  
 (B) প্রথম শ্রেণির খাদক  
 (C) দ্বিতীয় শ্রেণির খাদক  
 (D) খাদ্য পিরামিডের শীর্ষে
23. বাস্তুতন্ত্রে বিভিন্ন পুষ্টিস্তরে শক্তির প্রবাহ হয় নিম্নরূপঃ  
 (A) উৎপাদক → প্রথম শ্রেণির খাদক → দ্বিতীয় শ্রেণির খাদক → তৃতীয় শ্রেণির খাদক → বিয়োজক  
 (B) প্রথম শ্রেণির খাদক → তৃতীয় শ্রেণির খাদক → দ্বিতীয় শ্রেণির খাদক → বিয়োজক → উৎপাদক  
 (C) উৎপাদক → প্রথম শ্রেণির খাদক → তৃতীয় শ্রেণির খাদক → বিয়োজক → দ্বিতীয় শ্রেণির খাদক  
 (D) উৎপাদক → বিয়োজক → প্রথম শ্রেণির খাদক → তৃতীয় শ্রেণির খাদক → দ্বিতীয় শ্রেণির খাদক
24. আক্রমণ প্রক্রিয়া নিম্নলিখিত পর্যায়ের মাধ্যমে সম্পন্ন হয়ঃ  
 (A) স্থানান্তর এবং তাদের ফাঁকা স্থানে প্রজাতির প্রতিষ্ঠা  
 (B) স্থানান্তর, ইকোসিস এবং একত্রীকরণ  
 (C) ইকোসিস এবং একত্রীকরণ  
 (D) স্থানান্তর, একত্রীকরণ এবং প্রজাতির প্রতিষ্ঠা
25. একটি খাদ্যশৃঙ্খলের কোন ট্রফিক স্তরে সর্বাধিক শক্তি সঞ্চিত হয়?  
 (A) প্রথম  
 (B) দ্বিতীয়  
 (C) তৃতীয়  
 (D) চতুর্থ

26. Energy flow in an ecosystem is  
 (A) Unidirectional  
 (B) Bidirectional  
 (C) Multidirectional  
 (D) None of the above
27. In the food pyramid, how much energy transfer to herbivores from producers?  
 (A) 10%  
 (B) 20%  
 (C) 80%  
 (D) 90%
28. Ecological pyramids are built from  
 (A) Pyramid of numbers  
 (B) Pyramid of energy  
 (C) Pyramid of biomass  
 (D) All of the above
29. Three R's concept in Environment stands for  
 (A) Reduce, Reuse, Recycle  
 (B) Read, Register, Recall  
 (C) Random, Reduce, Recall  
 (D) Reduce, Rebuild, Restrict
30. The term 'Green-revolution' was coined by  
 (A) William Gaud  
 (B) Charles Elton  
 (C) Eugene Odum  
 (D) M.S. Swaminathan
26. বাস্তুতন্ত্রের শক্তি প্রবাহ হল  
 (A) একমুখী  
 (B) দ্বিমুখী  
 (C) বহুমুখী  
 (D) উপরের কোনোটিই নয়
27. একটি খাদ্য পিরামিডে কত পরিমাণ শক্তি উৎপাদক থেকে তৃণভোজীতে যায়?  
 (A) 10%  
 (B) 20%  
 (C) 80%  
 (D) 90%
28. বাস্তুতন্ত্রের পিরামিডটি তৈরি হয়  
 (A) সংখ্যার পিরামিড  
 (B) শক্তির পিরামিড  
 (C) জৈবভরের পিরামিড  
 (D) উপরের সবকটিই
29. পরিবেশের তিনটি 'R' বিষয়টি হল  
 (A) Reduce, Reuse, Recycle  
 (B) Read, Register, Recall  
 (C) Random, Reduce, Recall  
 (D) Reduce, Rebuild, Restrict
30. 'Green-revolution' শব্দটি বলেছেন  
 (A) William Gaud  
 (B) Charles Elton  
 (C) Eugene Odum  
 (D) M.S. Swaminathan

31. One-horned rhinoceros is restricted to the state of

- (A) Maharashtra
- (B) Gujarat
- (C) Uttar Pradesh
- (D) Assam

32. Largest reptile in the world —

- (A) Dragon
- (B) Anaconda
- (C) Crocodile
- (D) Python

33. Coral reefs in India can be seen in

- (A) Himalayan region
- (B) Uttar Pradesh
- (C) Andaman and Nicobar Islands
- (D) Rajasthan

34. 'Green revolution' is associated with

- (A) Sericulture
- (B) Agriculture
- (C) Pisciculture
- (D) Transport system

35. The book 'Silent Spring' was written by

- (A) Madhav Gadgil
- (B) Anil Agarwal
- (C) Rachel Carson
- (D) E. O. Wilson

31. এক-শৃঙ্গ গন্ডার নিম্নলিখিত একটি রাজ্যের মধ্যে সীমাবদ্ধ:

- (A) মহারাষ্ট্র
- (B) গুজরাট
- (C) উত্তরপ্রদেশ
- (D) আসাম

32. বিশ্বের দীর্ঘতম সরীসৃপ —

- (A) ড্রাগন
- (B) অ্যানাকোন্ডা
- (C) কুমির
- (D) পাইথন

33. ভারতবর্ষে 'কোরাল রিফ' দেখা যায়

- (A) হিমালয় অঞ্চলে
- (B) উত্তরপ্রদেশে
- (C) আন্দামান ও নিকোবর দ্বীপপুঞ্জে
- (D) রাজস্থানে

34. 'সবুজ বিপ্লব' কথাটি যুক্ত

- (A) রেশম চাষের সঙ্গে
- (B) কৃষিকার্যের সঙ্গে
- (C) মাছ চাষের সঙ্গে
- (D) পরিবহণ ব্যবস্থার সঙ্গে

35. 'সাইলেন্ট স্প্রিং' বইটির রচয়িতা হলেন

- (A) মাধব গাড্‌গিল
- (B) অনিল আগরওয়াল
- (C) রাচেল কারসন্
- (D) ই. ও. উইলসন

36. Zoological Survey of India is situated at  
 (A) Delhi  
 (B) Mumbai  
 (C) Chennai  
 (D) Kolkata
37. Wildlife Protection Act, 1972 was formulated during the tenure of  
 (A) Indira Gandhi  
 (B) Lal Bahadur Shastri  
 (C) Rajiv Gandhi  
 (D) Morarji Desai
38. Nitrogen fixing organism —  
 (A) *Bacillus* sp.  
 (B) *E. coli*  
 (C) *Azotobacter* sp.  
 (D) *Agaricus* sp.
39. Which one is the most frequently occurred natural disaster in Indian subcontinent?  
 (A) Cyclone  
 (B) Tsunami  
 (C) Earthquake  
 (D) Flood
40. Vermi compost is related to  
 (A) Organic manure  
 (B) Bio-insecticide  
 (C) Biogas  
 (D) Fossil fuel
36. জুলজিক্যাল সার্ভে অফ ইন্ডিয়া অবস্থিত  
 (A) দিল্লি-তে  
 (B) মুম্বাই-তে  
 (C) চেন্নাই-তে  
 (D) কোলকাতায়
37. বন্যপ্রাণী সংরক্ষণ আইন, 1972 তৈরি হয়েছিল নিম্নলিখিত এক ব্যক্তির সময়সীমায় :  
 (A) ইন্দিরা গান্ধী  
 (B) লাল বাহাদুর শাস্ত্রী  
 (C) রাজীব গান্ধী  
 (D) মোরারজী দেশাই
38. নাইট্রোজেন সংবন্ধনকারী জীব —  
 (A) ব্যাসিলাস প্রজাতি  
 (B) ই. কোলাই  
 (C) অ্যাজোটোব্যাক্টের প্রজাতি  
 (D) অ্যাগারিকাস প্রজাতি
39. নিম্নলিখিত প্রাকৃতিক বিপর্যয়গুলির মধ্যে কোনটি ভারতীয় উপমহাদেশে বেশি দেখা যায় ?  
 (A) সাইক্লোন  
 (B) সুনামি  
 (C) ভূমিকম্প  
 (D) বন্যা
40. কেঁচো সারের সঙ্গে সম্পর্কিত হল  
 (A) জৈব সার  
 (B) জৈব-কীটনাশক  
 (C) জৈবগ্যাস  
 (D) জীবাশ্ম জ্বালানি

41. Biodiversity hotspot in India —

- (A) Eastern Ghats
- (B) Western Ghats
- (C) Sundarban
- (D) Nilgiri

42. The intensity of Earthquake is measured by

- (A) Barometer
- (B) Richter scale
- (C) Horse power
- (D) Joules

43. Rainwater harvesting is one type of

- (A) wetland conservation
- (B) water conservation
- (C) forest conservation
- (D) irrigation

44. First National Park in India —

- (A) Jim Corbet National Park
- (B) Bandipur National Park
- (C) Gir National Park
- (D) Bandhavgarh National Park

45. Which of the following is an extinct animal?

- (A) Tiger
- (B) Lion
- (C) Dodo
- (D) Ostrich

41. ভারতবর্ষে জীববৈচিত্র্যের অঞ্চল —

- (A) পূর্বঘাট পর্বতমালা
- (B) পশ্চিমঘাট পর্বতমালা
- (C) সুন্দরবন
- (D) নীলগিরি

42. ভূমিকম্পের তীব্রতা মাপা হয়

- (A) ব্যারোমিটার দ্বারা
- (B) রিক্টার স্কেল দ্বারা
- (C) অশক্তি দ্বারা
- (D) জুল দ্বারা

43. বৃষ্টির জল সংরক্ষণ এক ধরনের

- (A) জলাভূমি সংরক্ষণ
- (B) জল সংরক্ষণ
- (C) বন সংরক্ষণ
- (D) সেচকার্য

44. ভারতবর্ষে প্রথম জাতীয় উদ্যান —

- (A) জিম করবেট জাতীয় উদ্যান
- (B) বন্দীপুর জাতীয় উদ্যান
- (C) গির জাতীয় উদ্যান
- (D) বান্দবগড় জাতীয় উদ্যান

45. নিম্নলিখিত কোনটি বিলুপ্ত প্রাণী?

- (A) বাঘ
- (B) সিংহ
- (C) ডোডো
- (D) উটপাখি

46. Needs to the villagers from the forests are

- (A) Fuel, Fodder and Shelter
- (B) Fuel, Fodder and Fruit
- (C) Fuel, Fodder and Cultivation
- (D) Fuel, Fodder and Minerals

47. According to Forest Act, 1878 which of the following were called best forest on the basis of their utility?

- (A) Protected Forest
- (B) Village Forest
- (C) Reserved Forest
- (D) None of the above

48. 'Narmada Bachao Andolan' was launched against the project of

- (A) Sardar Sarovar
- (B) Bhakra Nangal
- (C) Rihand
- (D) Teri

49. Percentage of Earth surface which is covered by oceans and seas is

- (A) 50%
- (B) 65%
- (C) 85%
- (D) 97%

50. Which of the following countries has highest risk of flood?

- (A) Pakistan
- (B) India
- (C) Bangladesh
- (D) Srilanka

46. গ্রামের মানুষের কাছে অরণ্যের প্রয়োজনীয়তাগুলি হল

- (A) জ্বালানি, পশুখাদ্য এবং আশ্রয়
- (B) জ্বালানি, পশুখাদ্য এবং ফল
- (C) জ্বালানি, পশুখাদ্য এবং কৃষি
- (D) জ্বালানি, পশুখাদ্য এবং খনিজ

47. 1878 সালের বন সংরক্ষণ আইন অনুসারে কোন প্রকার অরণ্য উপযোগিতার দিক থেকে সর্বোৎকৃষ্ট বলে বিবেচিত হয়?

- (A) সুরক্ষিত বন
- (B) গ্রামীণ বন
- (C) সংরক্ষিত বন
- (D) উপরের কোনোটিই নয়

48. 'নর্মদা বাঁচাও আন্দোলন' করা হয়েছিল \_\_\_\_\_ প্রকল্পের বিরুদ্ধে।

- (A) সর্দার সরোবর
- (B) ভাকরা নাঙ্গাল
- (C) রিহাভ
- (D) তেহরি

49. পৃথিবীপৃষ্ঠের কত শতাংশ সাগর এবং মহাসাগর দ্বারা আবৃত?

- (A) 50%
- (B) 65%
- (C) 85%
- (D) 97%

50. নিম্নলিখিত কোন দেশটি সর্বাধিক বন্যাগ্রবণ?

- (A) পাকিস্তান
- (B) ভারত
- (C) বাংলাদেশ
- (D) শ্রীলঙ্কা

51. When was Kerala affected by great flood prior to the 2018?

- (A) 1995
- (B) 1924
- (C) 1999
- (D) 1934

52. Singhbhum copper belt is located at \_\_\_\_\_.

- (A) Karnataka
- (B) Madhya Pradesh
- (C) Sikkim
- (D) Bihar

53. Which of the mining activities affect the surrounding settlements by air, noise and visual pollution?

- (A) Digging
- (B) Underground mining
- (C) Opencast mining
- (D) All of the above

54. Which of the following is not a type of coal?

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

55. Which of the following is responsible for desertification?

- (A) Deforestation
- (B) Mining
- (C) Overgrazing
- (D) All of the above

51. 2018-এর আগে অতীতে কোন সালে কেরালায় সর্বাধিক বন্যা হয়েছিল?

- (A) 1995
- (B) 1924
- (C) 1999
- (D) 1934

52. সিংভুম তাম্রবলয় \_\_\_\_\_ রাজ্যে অবস্থিত।

- (A) কর্ণাটক
- (B) মধ্যপ্রদেশ
- (C) সিকিম
- (D) বিহার

53. কোন পদ্ধতির খননকার্য আশেপাশের জনবসতিতে বায়ু, শব্দ এবং দৃশ্যদূষণ ঘটায়?

- (A) ডিগিং
- (B) আন্ডারগ্রাউন্ড খনন
- (C) ওপেনকাস্ট খনন
- (D) উপরের সবকটিই

54. নিম্নলিখিত কোনটি কয়লার একটি প্রকার নয়?

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

55. নিম্নলিখিত কোনটি মরুভূমির জন্য দায়ী?

- (A) অরণ্যানিধন
- (B) খননকার্য
- (C) অত্যধিক পশুচারণ
- (D) উপরের সবকটিই

56. In which of the following states do we find the largest number of food insecure people in recent year?

- (A) Bihar, Jharkhand and Orissa
- (B) Bihar, Jharkhand and Gujarat
- (C) Bihar, Madhya Pradesh and Tamil Nadu
- (D) Bihar, Chhattisgarh and Karnataka

57. What do you mean by food security?

- (A) Availability of food
- (B) Accessibility of food
- (C) Availability and accessibility of food to all at all times
- (D) Availability, accessibility and affordability of food to all at all times

58. Which of the following factor(s) is (are) responsible for degradation of soil?

- (A) Chemical fertilizers
- (B) Landslides
- (C) Floods
- (D) All of the above

59. \_\_\_\_\_ is the device used to detect landslides.

- (A) Vibration sensor
- (B) Strain gauge
- (C) Proximity sensor
- (D) Piezoelectric crystal

60. Photovoltaic mechanism is the conversion of sunlight into —

- (A) Chemical energy
- (B) Biogas
- (C) Electricity
- (D) Geothermal energy

56. নিম্নলিখিতগুলির মধ্যে কোন রাজ্যগুলির ক্ষেত্রে মানুষের খাদ্য নিরাপত্তার অভাব সবচেয়ে বেশি?

- (A) বিহার, ঝাড়খন্ড এবং ওড়িশা
- (B) বিহার, ঝাড়খন্ড এবং গুজরাট
- (C) বিহার, মধ্যপ্রদেশ এবং তামিলনাড়ু
- (D) বিহার, ছত্তিশগড় এবং কর্ণাটক

57. 'খাদ্যসুরক্ষা' শব্দটির অর্থ কী?

- (A) খাদ্যের সহজলভ্যতা
- (B) খাদ্যের সুলভতা
- (C) সবার কাছে সবসময় খাদ্যের সহজলভ্যতা ও সুলভতা
- (D) সবার কাছে সবসময় খাদ্যের সহজলভ্যতা, সুলভতা ও আয়সামর্থ্য

58. নিম্নলিখিত কারকগুলির মধ্যে কোনটি/কোনগুলি মৃত্তিকার অবক্ষয়ের জন্য দায়ী?

- (A) রাসায়নিক সার
- (B) ভূমিধস
- (C) বন্যা
- (D) উপরের সবকটিই

59. \_\_\_\_\_ হল ভূমিধস শনাক্তকারী যন্ত্র।

- (A) ভাইব্রেশন সেন্সর
- (B) স্ট্রেন গজ
- (C) প্রক্সিমিটি সেন্সর
- (D) পিজোইলেকট্রিক ক্রিস্টাল

60. আলোক রাসায়নিক প্রক্রিয়ার মাধ্যমে সূর্যালোক রূপান্তরিত হয় —

- (A) রাসায়নিক শক্তি-তে
- (B) বায়োগ্যাস-এ
- (C) তড়িৎশক্তি-তে
- (D) ভূতাপীয় শক্তি-তে

61. Which plateau is known as the 'mineral heart land' of India?

- (A) Bhandar Plateau
- (B) Chhotanagpur Plateau
- (C) Deccan Plateau
- (D) Tibetan Plateau

62. Name the Govt. agencies for pollution control.

- (A) CPCB and SPCB
- (B) NEPA and NUPA
- (C) UNCHE and WCED
- (D) WSSD and UNCED

63. What is the composition of SPCB?

- (A) Chairman, Secretary, Nominated and appointed members
- (B) Chairman, Vice-chairman, Secretary
- (C) Chairman, Secretary, Elected members
- (D) Chairman, Vice-chairman, Nominated members

64. In which year the Articles related to Environment are added to the Indian Constitution?

- (A) 1972
- (B) 1976
- (C) 1978
- (D) 1974

65. Which of the Articles on Environment relate the Fundamental Duties of man to protect and develop the natural environment of 'water, forest, lake, river, wild animals and be kind on all animals'?

- (A) 48A
- (B) 48A and 51A
- (C) 51A
- (D) 48A(IV)

61. নিম্নলিখিত কোন মালভূমি ভারতের 'খনিজ-প্রধান ভূখণ্ড' নামে পরিচিত?

- (A) ভান্ডার মালভূমি
- (B) ছোটনাগপুর মালভূমি
- (C) দাক্ষিণাত্য মালভূমি
- (D) তিব্বতীয় মালভূমি

62. দূষণ নিয়ন্ত্রক সরকারি সংস্থাসমূহের নামগুলি হল

- (A) CPCB and SPCB
- (B) NEPA and NUPA
- (C) UNCHE and WCED
- (D) WSSD and UNCED

63. রাজ্য দূষণ নিয়ন্ত্রণ পর্ষদের গঠনভিত্তিক সদস্য কারা?

- (A) চেয়ারম্যান, সম্পাদক এবং মনোনীত ও নিয়োজিত সদস্য
- (B) চেয়ারম্যান, ভাইস-চেয়ারম্যান, সম্পাদক
- (C) চেয়ারম্যান, সম্পাদক, নির্বাচিত সদস্য
- (D) চেয়ারম্যান, ভাইস-চেয়ারম্যান, মনোনীত সদস্য

64. ভারতীয় সংবিধানে কোন বছর পরিবেশ সংক্রান্ত অনুচ্ছেদগুলি যোগ করা হয়?

- (A) 1972
- (B) 1976
- (C) 1978
- (D) 1974

65. পরিবেশ সংক্রান্ত কোন অনুচ্ছেদে ভারতের প্রত্যেক নাগরিকের মৌলিক কর্তব্য 'জল, বন, হ্রদ, নদী ও বন্যপ্রাণীসহ প্রাকৃতিক পরিবেশ রক্ষা করা ও তার উন্নতি সাধন করা এবং সকল জীবিত প্রাণীর প্রতি সদয় হওয়া' উল্লেখ আছে?

- (A) 48A
- (B) 48A and 51A
- (C) 51A
- (D) 48A(IV)

66. In which year 'The Environment (Protection) Act' was enacted?

- (A) 1986, 29th November
- (B) 1986, 19th November
- (C) 1976, 5th June
- (D) 1972, 5th June

67. In which year 'The Wildlife (Protection) Act' was enacted?

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

68. The definition of 'captive animal' under the Wildlife (Protection) Act, 1972 means

- (A) I, II, III, IV categories of animals undergo breeding inside the confined areas.
- (B) I, II, III categories of animals undergo breeding outside the confined areas.
- (C) I, II, III, IV categories of animals undergo breeding outside the confined areas.
- (D) I, II, III categories of animals undergo breeding inside the confined areas.

69. Name the competent authority who can permit the use of tranquilizer against the wild animals.

- (A) Chairman
- (B) Vice-chairman
- (C) Secretary
- (D) Chief Wildlife Warden

70. Name the clause of the Wildlife (Protection) Act, 1972 under which State Govt. can declare any place as Sanctuary.

- (A) 21
- (B) 48
- (C) 51
- (D) 18

66. কোন সাল থেকে পরিবেশ (সুরক্ষা) আইন কার্যকর হয়?

- (A) 1986, 29th November
- (B) 1986, 19th November
- (C) 1976, 5th June
- (D) 1972, 5th June

67. বন্যপ্রাণী (সুরক্ষা) আইন কোন সালে কার্যকর হয়?

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

68. 1972 সালের বন্যপ্রাণী (সুরক্ষা) আইন অনুসারে 'আবদ্ধ প্রাণী' বলতে বোঝায়

- (A) I, II, III, IV তপশিলে বর্ণিত প্রাণী যাদের আবদ্ধ অবস্থায় রাখা হয়েছে প্রজননের জন্য।
- (B) I, II, III তপশিলে বর্ণিত প্রাণী যাদের খোলা অবস্থায় রাখা হয়েছে প্রজননের জন্য।
- (C) I, II, III, IV তপশিলে বর্ণিত প্রাণী যাদের খোলা অবস্থায় রাখা হয়েছে প্রজননের জন্য।
- (D) I, II, III তপশিলে বর্ণিত প্রাণী যাদের আবদ্ধ অবস্থায় রাখা হয়েছে প্রজননের জন্য।

69. ক্ষমতা প্রদান পূর্বক কোন ব্যক্তি বন্যপ্রাণীকে ঘুমপাড়ানোর অনুমতি প্রদান করতে পারে?

- (A) চেয়ারম্যান
- (B) ভাইস-চেয়ারম্যান
- (C) সম্পাদক
- (D) শীর্ষ বন্যপ্রাণ প্রহরী

70. রাজ্য সরকার বন্যপ্রাণী (সুরক্ষা) আইন, 1972-এর কোন ধারা অনুযায়ী কোনো এলাকাকে অভয়ারণ্য হিসাবে গড়ে তোলার বিজ্ঞপ্তি প্রকাশ করতে পারে?

- (A) 21
- (B) 48
- (C) 51
- (D) 18

71. On which day 'Forest Day' was celebrated to commemorate the 'Tilari' incidence?

- (A) 1963, 30th May
- (B) 1972, 22nd April
- (C) 1976, 19th November
- (D) 1994, 16th September

72. In which year, the conference on climate change in Copenhagen, capital of Denmark, was held?

- (A) 2009
- (B) 1987
- (C) 2004
- (D) 1985

73. Natural growth rate is

- (A) difference between birth rate and death rate.
- (B) present population and population of previous year.
- (C) number of new born babies in a year vs. present population.
- (D) number of dead man in a year vs. total population.

74. Name the vaccine which is given to the baby during birth to get rid of the disease called tuberculosis.

- (A) BCG
- (B) HIV
- (C) Hepatitis
- (D) Polio vaccine

75. Which one of the following portions remain above the water as per 'Iceberg of Disease'?

- (A) 1/9th of ice
- (B) 8/9th of ice
- (C) 1/5th of ice
- (D) 4/5th of ice

71. তিলারিঘটনাকে স্মরণ করে কোনদিন অরণ্য দিবস পালিত হয়?

- (A) 1963, 30th May
- (B) 1972, 22nd April
- (C) 1976, 19th November
- (D) 1994, 16th September

72. ডেনমার্কের রাজধানী কোপেনহেগেনে জলবায়ু সংক্রান্ত সম্মেলন কোন সালে অনুষ্ঠিত হয়?

- (A) 2009
- (B) 1987
- (C) 2004
- (D) 1985

73. স্বাভাবিক বৃদ্ধির হার বলতে বোঝায়

- (A) মানুষের জন্মহার ও মৃত্যুহারের মধ্যে পার্থক্য।
- (B) বর্তমান লোকসংখ্যা ও আগের বছরের লোকসংখ্যা।
- (C) এক বছরের জীবিত নবজাতকের সংখ্যা vs. বর্তমান লোকসংখ্যা।
- (D) এক বছরের মোট মৃত মানুষের সংখ্যা vs. মোট লোকসংখ্যা।

74. টিউবারকুলোসিস রোগের হাত থেকে বাঁচার জন্য জন্মের সময় শিশুকে কোন টিকাটি দেওয়া হয়?

- (A) বি সি জি
- (B) এইচ আই ভি
- (C) হেপাটাইটিস
- (D) পোলিও টিকা

75. নিম্নলিখিতগুলির মধ্যে কোনটি 'রোগের হিমশৈলের' রীতি অনুযায়ী জলে ভাসমান থাকে?

- (A) বরফের 1/9 ভাগ
- (B) বরফের 8/9 ভাগ
- (C) বরফের 1/5 ভাগ
- (D) বরফের 4/5 ভাগ

76. Full form of DHF is  
(A) Dengue Haemorrhagic Fever  
(B) Dengue Hepatitis Fever  
(C) Deficiency Haemorrhagic Fever  
(D) Disease Haemophilic Factor

77. Which one is the water-borne disease?  
(A) Cholera  
(B) AIDS  
(C) Scurvy  
(D) Kala-azar

78. In which year the Bio-medical wastes (Management and Handling) Rules was enacted?  
(A) 1990  
(B) 1998  
(C) 2000  
(D) 2004

79. Sundarban is the name of a place located in  
(A) Assam  
(B) West Bengal  
(C) Karnataka  
(D) Orissa

80. In which year Joint Forest Management was introduced?  
(A) 1980  
(B) 1982  
(C) 1988  
(D) 2006

76. DHF-এর পুরো কথাটি হল  
(A) Dengue Haemorrhagic Fever  
(B) Dengue Hepatitis Fever  
(C) Deficiency Haemorrhagic Fever  
(D) Disease Haemophilic Factor

77. নিম্নে বর্ণিত কোনটি জলবাহিত রোগ?  
(A) কলেরা  
(B) এইডস  
(C) স্কার্ভি  
(D) কালাজ্বর

78. বায়োমেডিক্যাল ওয়েস্টস্ (ম্যানেজমেন্ট অ্যান্ড হ্যান্ডলিং) রুলস্ কোন সালে কার্যকর হয়?  
(A) 1990  
(B) 1998  
(C) 2000  
(D) 2004

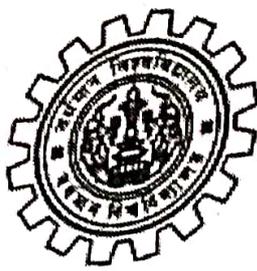
79. সুন্দরবন অঞ্চল কোন স্থানে অবস্থিত?  
(A) আসাম  
(B) পশ্চিমবঙ্গ  
(C) কর্ণাটক  
(D) ওড়িশা

80. কত সালে যৌথ বন পরিচালনা নীতি গ্রহণ করা হয়?  
(A) 1980  
(B) 1982  
(C) 1988  
(D) 2006

( 19 )

*ASCHP-I/Env. Studies/AECC-I/18*

**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 anywhere 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/ her Question-Answer-Booklet.
- Pencil or Red Ink should not be used for Answering Questions. However, Pen 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/ her 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.**