



Officer-in-Charge

THE UNIVERSITY OF BURDWAN

B.A./B.Sc./B.Com. Part-III (Honours & General) Examinations, 2018

Time: 3 Hours

ENVIRONMENTAL STUDIES

Full Marks: 80

(For ARTS, SCIENCE & COMMERCE STREAMS)

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

SPECIAL INSTRUCTIONS TO THE EXAMINEE REGARDING ENVIRONMENTAL STUDIES PAPER

- The Question-cum-Answer Booklet comprised 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./ পরীক্ষার্থীর অবশ্যই সঠিক উত্তরের পাশের বৃত্ত 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।

Marks Obtain (Theory)	<input type="text"/>	Out of 80	+	Marks Obtain (Project)	<input type="text"/>	Out of 20	=	Total Marks	<input type="text"/>	Out of 100
-----------------------------	----------------------	-----------------	---	------------------------------	----------------------	-----------------	---	----------------	----------------------	------------------

Examiner's Signature.....

[Please Turn Over

1. Percentage of forest in hilly areas should be
 (A) 70%
 (B) 60%
 (C) 33%
 (D) 65%
2. In which state of India, percentage of forest is highest?
 (A) Assam
 (B) Meghalaya
 (C) Manipur
 (D) Maharashtra
3. 'River Board Act' was implemented in
 (A) 1950
 (B) 1956
 (C) 1986
 (D) 1992
4. (a) Soil erosion caused by runoff is accelerated by deforestation
 (b) Excess sedimentation in riverbed reduces navigability of river
 (A) (a) true, (b) false
 (B) (a) and (b) both are true
 (C) (a) cause, (b) result
 (D) (B), (C) both are true
5. Application of 'Bio-geo textile' process can reduce
 (A) Population explosion
 (B) Soil erosion
 (C) Air pollution
 (D) Soil pollution
1. পাহাড়ী অঞ্চলের বনভূমির লক্ষ্যমাত্রা (শতকরা হারে)
 (A) 70%
 (B) 60%
 (C) 33%
 (D) 65%
2. ভারতের কোন রাজ্যে বনভূমির শতকরা পরিমাণ সর্বোচ্চ?
 (A) আসাম
 (B) মেঘালয়
 (C) মনিপুর
 (D) মহারাষ্ট্র
3. 'রিভার বোর্ড অ্যাক্ট' কার্যকর করা হয়
 (A) 1950 সালে
 (B) 1956 সালে
 (C) 1986 সালে
 (D) 1992 সালে
4. (a) বনাঞ্চল ধ্বংসের ফলে অবাধ প্রবাহিত জল ভূমিক্ষয় ঘটায়
 (b) নদীবক্ষে প্রচুর পলি জমলে নদীর নাব্যতা হ্রাস পায়
 (A) (a) সত্য, (b) মিথ্যা
 (B) (a) এবং (b) উভয়েই সত্য
 (C) (a) কারণ, (b) ফল
 (D) (B), (C) উভয়েই সত্য
5. 'জৈব-ভূবায়ন' প্রক্রিয়ায় রোধ করা যায়
 (A) জনসংখ্যা বিস্ফোরণ
 (B) মৃত্তিকা ক্ষয়
 (C) বায়ু দূষণ
 (D) মৃত্তিকা দূষণ

6. Match the followings :

Cause	Effect
(a) Neoliberalization	(d) Control of landslide
(b) Contour binding	(e) Control of desertification
(c) Band forestry	(f) Food crisis
(A) (a)-(f), (b)-(d), (c)-(e)	
(B) (a)-(d), (b)-(e), (c)-(f)	
(C) (a)-(f), (b)-(e), (c)-(d)	
(D) (a)-(e), (b)-(d), (c)-(f)	

7. Amount of sulphur-di-oxide in air is reduced by

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

8. Which rock can be eroded by solution process?

- (A) Granite
(B) Pegmatite
(C) Limestone
(D) Ophiolite

9. Point out the crisis caused by industrial agriculture

- (A) depletion of biodiversity
(B) reducing agricultural land with advancement of urbanisation
(C) chemical pollution
(D) All of the above

10. Read the statements carefully and answer the question:

- (a) India is a riverine country
(b) There are seven large and nine big drainage basins in India.

- (A) (a) true, (b) false
(B) (a) and (b) both are true
(C) (a) cause, (b) result
(D) (B), (C) both are correct

6. নিম্নলিখিতের মিল করো :

কারণ	ফলাফল
(a) নব্য উদারতাবাদ	(d) ভূমিসংক্রমণ নিয়ন্ত্রণ
(b) সন্নিবেশ বন্ধন	(e) মরুভূমি রোধ
(c) ব্যান্ড বনাঞ্চল	(f) খাদ্য সংকট
(A) (a)-(f), (b)-(d), (c)-(e)	
(B) (a)-(d), (b)-(e), (c)-(f)	
(C) (a)-(f), (b)-(e), (c)-(d)	
(D) (a)-(e), (b)-(d), (c)-(f)	

7. কয়লায় সালফার-ডাই-অক্সাইডের পরিমাণ কমাতে

- (A) দেবদারু
(B) নিম
(C) তুলসী
(D) বটগাছ

8. দ্রবণের মাধ্যমে কোন শিলার ক্ষয় হয় ?

- (A) গ্রানাইট
(B) পেগমাটাইট
(C) লাইমস্টোন
(D) ওফিওলাইট

9. শিল্প-ভিত্তিক কৃষির একটি সংকট হলো

- (A) জীববৈচিত্র্যের ধ্বংস
(B) নগরায়নের সাথে কৃষিজমির পরিমাণ হ্রাস
(C) রাসায়নিক দূষণ
(D) উপরোক্ত সবকটিই

10. নিম্নলিখিত বাক্যগুলি পড়ে সঠিক উত্তর দাও :

- (a) ভারত নদীমাতৃক দেশ
(b) সমগ্র ভারতীয় ভূখণ্ডে মোট সাতটি অতি বৃহৎ ও নয়টি বৃহৎ নদী অববাহিকা আছে
- (A) (a) সত্য, (b) মিথ্যা
(B) (a) এবং (b) উভয়েই সত্য
(C) (a) সত্য, (b) ফল
(D) (B), (C) উভয়েই সত্য

(5)

11. Mean annual rainfall in West Bengal is

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

12. One of the major reasons behind landslide in Darjeeling is

- (A) Excessive rainfall
- (B) Earthquake
- (C) Unscientific construction
- (D) Dumping of garbage

13. Match the followings :

- | | |
|-----------------------------------|----------|
| (a) Wildlife Protection Act | (d) 1982 |
| (b) National Wildlife Action Plan | (e) 1972 |
| (c) Indian Forest Act | (f) 1927 |
- (A) (a)-(d), (b)-(e), (c)-(f)
 - (B) (a)-(f), (b)-(e), (c)-(d)
 - (C) (a)-(e), (b)-(d), (c)-(f)
 - (D) None of the above

14. Match the followings :

- | | |
|-----------------------------------|---|
| (a) Tropical evergreen forest | (d) Mapple Forest of North Indian Hills |
| (b) Mangrove Forest | (e) Andaman-Nicobar |
| (c) Subtropical broad leaf forest | (f) Sundarbans |
- (A) (a)-(d), (b)-(f), (c)-(e)
 - (B) (a)-(e), (b)-(f), (c)-(d)
 - (C) (a)-(d), (b)-(f), (c)-(d)
 - (D) (a)-(f), (b)-(d), (c)-(e)

15. The management practices required to maintain water resources are

- (i) Water pollution prevention
 - (ii) Water conservation
 - (iii) Water use reduction or cutting
 - (iv) Water treatment
- (A) (i), (ii), (iii)
 - (B) (i), (ii), (iv)
 - (C) (ii), (iii), (iv)
 - (D) (i), (iii), (iv)

11. পশ্চিমবঙ্গে বার্ষিক গড় বৃষ্টিপাতের পরিমাণ

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

12. দার্জিলিং-এ ভূমিধসের অন্যতম প্রধান কারণ হলো

- (A) অত্যধিক বৃষ্টিপাত
- (B) ভূমিকম্প
- (C) অবৈজ্ঞানিক নির্মাণ
- (D) স্থপীকৃত আবর্জনা

13. নিম্নলিখিতগুলি মেলাও :

- | | |
|---------------------------------------|----------|
| (a) বন্যপ্রাণী সংরক্ষণ আইন | (d) 1982 |
| (b) জাতীয় বন্যপ্রাণী অ্যাকশন প্ল্যান | (e) 1972 |
| (c) ভারতীয় বনভূমি আইন | (f) 1927 |
- (A) (a)-(d), (b)-(e), (c)-(f)
 - (B) (a)-(f), (b)-(e), (c)-(d)
 - (C) (a)-(e), (b)-(d), (c)-(f)
 - (D) উপরের কোনোটিই নয়

14. নিম্নলিখিতগুলি মেলাও :

- | | |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| (a) নিরক্ষীয় চিরহরিৎ বৃষ্টি অরণ্য | (d) উত্তর ভারতের পাহাড়ী ম্যাপল অরণ্য |
| (b) ম্যানগ্রোভ অরণ্য | (e) আন্দামান নিকোবর |
| (c) আধামৌসুমী চওড়াপত্রী বনভূমি | (f) সুন্দরবন |
- (A) (a)-(d), (b)-(f), (c)-(e)
 - (B) (a)-(e), (b)-(f), (c)-(d)
 - (C) (a)-(d), (b)-(f), (c)-(d)
 - (D) (a)-(f), (b)-(d), (c)-(e)

15. জলসম্পদ ব্যবস্থাপনার প্রয়োজনীয় দিকগুলি হলো

- (i) জলদূষণ রোধ
 - (ii) জলসংরক্ষণ
 - (iii) জল কর্তন বা ব্যবহারের হ্রাস
 - (iv) জলের ব্যবস্থাপ্রণালী
- (A) (i), (ii), (iii)
 - (B) (i), (ii), (iv)
 - (C) (ii), (iii), (iv)
 - (D) (i), (iii), (iv)

16. Percentage (%) of rainfall or precipitation from atmosphere on the earth surface

- (A) 83%
- (B) 17%
- (C) 77%
- (D) 3%

17. Intergovernmental Panel on Climate change or IPCC was constituted in the year

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

18. Objective of the Kyoto Protocol was

- (A) Reduction of 5% GHGs emission by 2010
- (B) Reduction of 3% GHGs emission by 2010
- (C) Reduction of 5% GHGs emission by 2012
- (D) Reduction of 5% GHGs emission by 2017

19. Name the state to regulate the manufacture and use of plastics first in India.

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

20. The best way to stop formation of acid rain is to stop the

- (A) Emission of CO₂ and CO
- (B) Emission of Particulate matter
- (C) Emission of sulphur dioxide and nitrogen oxides
- (D) All of the above

16. বায়ুমণ্ডল কৃষ্ণপাতের কত শতাংশ পৃথিবীপৃষ্ঠে পড়ে?

- (A) 83%
- (B) 17%
- (C) 77%
- (D) 3%

17. আবহাওয়ার পরিবর্তন সংক্রান্ত আন্তঃরাষ্ট্রীয় প্যানেল অর্থাৎ IPCC গঠিত হয়—

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

18. কিয়োটো প্রোটোকলের লক্ষ্য ছিল

- (A) 2010 সালের মধ্যে 5% গ্রিনহাউস গ্যাসগুলি নির্গমন হ্রাস করা
- (B) 2010 সালের মধ্যে 3% গ্রিনহাউস গ্যাসগুলি নির্গমন হ্রাস করা
- (C) 2012 সালের মধ্যে 5% গ্রিনহাউস গ্যাসগুলি নির্গমন হ্রাস করা
- (D) 2017 সালের মধ্যে 5% গ্রিনহাউস গ্যাসগুলি নির্গমন হ্রাস করা

19. ভারতবর্ষের প্রথম কোন রাজ্য প্লাস্টিক-এর প্রস্তুত ও ব্যবহার সংক্রান্ত বিষয়ে নিয়মাবলী তৈরি করে?

- (A) হিমাচলপ্রদেশ
- (B) উত্তরপ্রদেশ
- (C) পুঞ্জাব
- (D) চণ্ডীগড়

20. অম্লবৃষ্টি তৈরি বন্ধ করার সঠিক উপায় হলো _____ বন্ধ করা।

- (A) CO₂ ও CO-এর নির্গমন
- (B) ধূলিকণার নির্গমন
- (C) SO₂ and NO_x নির্গমন
- (D) উপরের সবকটিই

21. Human Papilloma Virus (HPV) is causing a disease to the women known as
- (A) Uterine cancer
(B) Skin cancer
(C) Breast cancer
(D) Liver cancer
22. Gender ratio is measured in the order of
- (A) Number of women per thousand men in a population.
(B) Number of men per thousand women in a population.
(C) Number of men per hundred women in a population.
(D) Number of women per hundred men in a population.
23. _____ is a Non-communicable disease.
- (A) Cancer
(B) AIDS
(C) Malaria
(D) Tuberculosis
24. The major step in 'The Wildlife Protection Act, 1972' is
- (A) to conserve wildlife
(B) to restore wildlife habitat
(C) to rehabilitate the wildlife
(D) to protect the wildlife
25. One of the biggest problems of watershed management is
- (A) Land pollution
(B) Soil pollution
(C) Soil erosion
(D) Groundwater contamination or water pollution
21. Human Papilloma Virus (HPV) মহিলাদের একটি বিশেষ রোগ সৃষ্টি করে যেটি পরিচিত
- (A) জরায়ু ক্যানসার
(B) চর্ম ক্যানসার
(C) স্তন ক্যানসার
(D) যকৃৎ ক্যানসার
22. লিঙ্গ অনুপাত মাপা হয়
- (A) প্রতি হাজার পুরুষের মধ্যে নারীদের সংখ্যা একটি জনগোষ্ঠীতে।
(B) প্রতি হাজার নারীদের মধ্যে পুরুষের সংখ্যা একটি জনগোষ্ঠীতে।
(C) প্রতি শতাংশে নারীদের মধ্যে পুরুষের সংখ্যা একটি জনগোষ্ঠীতে।
(D) প্রতি শতাংশে পুরুষের মধ্যে নারীদের সংখ্যা একটি জনগোষ্ঠীতে।
23. _____ একটি অসংক্রামক ব্যাধি
- (A) ক্যানসার
(B) AIDS
(C) ম্যালেরিয়া
(D) যক্ষ্মারোগ
24. 'The Wildlife Protection Act, 1972' একটি অন্যতম ধাপ হল
- (A) বন্যপ্রাণী সংরক্ষণ করা
(B) বন্যপ্রাণীর বাসস্থান পুনরায়ন করা
(C) বন্যপ্রাণীকে পুনর্বাসনের ব্যবস্থা করা
(D) বন্যপ্রাণী সুরক্ষিত করা
25. Watershed ব্যবস্থাপনার অন্যতম বড় সমস্যা হল
- (A) ভূমি দূষণ
(B) মাটি দূষণ
(C) মাটিক্রয় বা ভূমিক্রয়
(D) ভূ-গর্ভস্থ জলকে সংক্রামিত করা বা জলদূষণ

26. First International Conference on Wetland Conservation was held in

- (A) Ramsagar
- (B) Ramsar
- (C) Ramsahar
- (D) Stockhlom

27. The Indian Constitution added the Articles 48A & 51A(g) for environment in the year

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

28. Which Article of Indian Constitution gives the directive to introduce the environment related study is mandatory?

- (A) 48A
- (B) 51A(g)
- (C) 51A
- (D) Both 48A & 51A(g)

29. UN Council declared the years _____ as 'Water for Life'

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

30. Pani Panchayat in Maharastra is famous for

- (A) Conservation of desert fauna
- (B) Conservation of wetland
- (C) Restoration of desert
- (D) Conservation of wates in drought-prone area

26. প্রথম আন্তর্জাতিক জলাভূমি সংরক্ষণ সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয়েছিল

- (A) রামসাগর
- (B) রামসার
- (C) রামসাহর
- (D) স্টকহলম

27. ভারতীয় সংবিধানে পরিবেশ সংক্রান্ত দুটি অনুচ্ছেদ 48A ও 51A(g) যোগ হয়

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

28. ভারতীয় সংবিধানের কোন অনুচ্ছেদে পরিবেশ শিক্ষাকে আবশ্যিক হিসাবে সংযোজিত করা হয়েছে?

- (A) 48A
- (B) 51A(g)
- (C) 51A
- (D) 48A & 51A(g) উভয়ই

29. জাতির রাষ্ট্রপুঞ্জ কোন বছরসারিকে 'পানির জন্য জল' হিসাবে চিহ্নিত করেছে?

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

30. মহারাষ্ট্রের পানি পঞ্চায়েত জায়গা কী কারণে বিখ্যাত?

- (A) মরুভূমির প্রাণী সংরক্ষণের জন্য
- (B) জলাভূমি সংরক্ষণের জন্য
- (C) মরুভূমি পুনরুদ্ধার
- (D) মরুভূমি-প্রবণ এলাকায় জলসংরক্ষণ-এর জন্য

31. Celebration of *Vriksha ropan* establishes the harmonious relationship between

- (A) Man and forest
- (B) Man and education
- (C) Environment and education
- (D) Human beings and environment

32. Gandhian concept for sustainable environment is based on

- (A) Natural Resource conservation
- (B) Environmental ethics
- (C) Environmental education
- (D) Environmental philosophy

33. Forest help in mitigating global warming through

- (A) Heat radiation
- (B) Heat absorption
- (C) Transpiration
- (D) Photosynthesis

34. Which of the following radioactive elements is largely associated with bone cancer?

- (A) Radium-226
- (B) Thorium-232
- (C) Strontium-90
- (D) Iodine

35. Which of the following is not primary pollutants?

- (A) Ammonia
- (B) Peroxyacetylnitrate (PAN)
- (C) Sulphur dioxide
- (D) Hydrogen sulphide

31. বৃক্ষরোপণ উৎসবের মাধ্যমে কার কার মধ্যে সমন্বয়পূর্ণ সম্পর্ক প্রতিষ্ঠিত হয়?

- (A) মানুষ এবং বনাঞ্চল
- (B) মানুষ এবং শিক্ষা
- (C) পরিবেশ এবং শিক্ষা
- (D) মানুষজাতি এবং পরিবেশ

32. গান্ধীর মত অনুযায়ী দীর্ঘস্থায়ী পরিবেশ-এর ভিত্তি হলো

- (A) প্রাকৃতিক সম্পদের সংরক্ষণ
- (B) পরিবেশীয় নীতি
- (C) পরিবেশ শিক্ষা
- (D) পরিবেশ দর্শন

33. বনাঞ্চল যে পদ্ধতির দ্বারা বিশ্ব উষ্ণায়ণ প্রশমিত করে

- (A) তাপ বিচ্ছুরণ
- (B) তাপ শোষণ
- (C) বাষ্পায়ণ
- (D) সালোকসংশ্লেষ

34. নিম্নলিখিত তেজস্ক্রিয় মৌলগুলির মধ্যে কোনটি হাড়ের ককট রোগ সৃষ্টি করে?

- (A) রেডিয়াম-226
- (B) থোরিয়াম-232
- (C) স্ট্রনসিয়াম-90
- (D) আয়োডিন

35. নিম্নলিখিতগুলির মধ্যে কোনটি প্রাথমিক দূষক নয়?

- (A) অ্যামোনিয়া
- (B) পারঅক্সিঅ্যাসিটাইলনাইট্রেট (PAN)
- (C) সালফার ডাইঅক্সাইড
- (D) হাইড্রোজেন সালফাইড

36. Water pollution is caused due to

- (A) Ozone
(B) Pesticide
(C) Carbonmonooxide
(D) Sewage

37. Match the following :

List-I

List-II

- | | |
|----------------------|---------------------------------------|
| (a) Industrial waste | (i) Rubber, glass etc. |
| (b) Domestic waste | (ii) Organic and inorganic wastes |
| (c) Commercial waste | (iii) Polythene, stationary goods |
| (d) e-waste | (iv) Internal components of computers |

- | | a | b | c | d |
|-----|-----|-----|-----|----|
| (A) | iii | ii | i | iv |
| (B) | iii | i | ii | iv |
| (C) | i | iii | ii | iv |
| (D) | i | ii | iii | iv |

38. Main source of noise pollution:

- (A) Urbanization
(B) Industrialization
(C) Photochemical smog
(D) Both (A) & (B)

39. Which of the following pesticides is not an organo-chlorine pesticide?

- (A) DDT
(B) Lindane
(C) Parathion
(D) Aldrin

40. The mercury (Hg) containing waste product is converted by microbes into

- (A) Methyl mercury
(B) Dimethyl mercury
(C) Diethyl mercury
(D) Both (A) and (B)

36. পান দূষণের কারণ হলো

- (A) ওজোন
(B) কীটনাশক
(C) কার্বনমোনোক্সাইড
(D) নর্সার আবর্জনা

37. নিম্নলিখিতগুলি সমকক্ষ করো :

প্রথম তালিকা

দ্বিতীয় তালিকা

- | | |
|------------------------|--|
| (a) কল-কারখানার বর্জ্য | (i) রাবার, কাচ ইত্যাদি |
| (b) গৃহস্থের বর্জ্য | (ii) জৈব ও অজৈব বর্জ্য পদার্থ |
| (c) বাণিজ্যিক বর্জ্য | (iii) পলিথিন এবং মনিহারি দ্রব্যাদি |
| (d) ই-বর্জ্য | (iv) কম্পিউটারের মধ্যে ব্যবহৃত দ্রব্যাদি |

- | | a | b | c | d |
|-----|-----|-----|-----|----|
| (A) | iii | ii | i | iv |
| (B) | iii | i | ii | iv |
| (C) | i | iii | ii | iv |
| (D) | i | ii | iii | iv |

38. শব্দ দূষণের প্রধান উৎস

- (A) নগরায়ণ
(B) শিল্পাঞ্চল
(C) আলোক-রাসায়নিক কুয়াশা
(D) (A) এবং (B) উভয়ই

39. নিম্নলিখিত কীটনাশকগুলির মধ্যে কোনটি জৈব ক্লোরিনযুক্ত কীটনাশক নয়?

- (A) DDT
(B) Lindane
(C) Parathion
(D) Aldrin

40. পারদ (Hg) সম্বলিত বর্জ্য পদার্থ অণুজীব দ্বারা পরিবর্তিত হয়

- (A) মিথাইল মারকারীতে
(B) ডাইমিথাইল মারকারীতে
(C) ইথাইল মারকারীতে
(D) (A) এবং (B) উভয়ই

(11)

41. In which condition a soil will be neutral?

- (A) $[\text{OH}^-] = [\text{H}^+]$
- (B) $[\text{H}^+] > [\text{OH}^-]$
- (C) $[\text{OH}^-] > [\text{H}^+]$
- (D) $[\text{H}^+] > [\text{OH}^-]$

42. Which part of our ear will be greatly affected by intense noise?

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

43. Which element is the cause of *Itai-itai* disease?

- (A) Hg
- (B) Pb
- (C) Cd
- (D) As

44. The thickness of ozone in a column of air from the ground to the top of the atmosphere is measured in terms of

- (A) Decibel unit
- (B) Pascal unit
- (C) Svedbergs unit
- (D) Dobson unit

45. NEERI is situated in

- (A) Delhi
- (B) Mumbai
- (C) Nagpur
- (D) Bengaluru

41. কোন অবস্থায় কোনো মৃত্তিকা প্রশমিত হবে?

- (A) $[\text{OH}^-] = [\text{H}^+]$
- (B) $[\text{H}^+] > [\text{OH}^-]$
- (C) $[\text{OH}^-] > [\text{H}^+]$
- (D) $[\text{H}^+] > [\text{OH}^-]$

42. তীব্র কম্পাঙ্কের শব্দের দ্বারা আমাদের কানের কোন অংশ বেশি ক্ষতিগ্রস্ত হয়?

- (A) কানের পর্দা
- (B) কর্ণ নালিকা
- (C) ককলিয়া
- (D) বাইরের কানের পাতা

43. কোন মৌলটি ইটাই-ইটাই রোগের কারণ?

- (A) Hg
- (B) Pb
- (C) Cd
- (D) As

44. বায়ুমণ্ডলের নিম্ন থেকে উচ্চস্তরে ওজনের স্তর পরিমাপের একক

- (A) ডেসিবেল একক
- (B) পাসকেল একক
- (C) সেভডবার্গস একক
- (D) ডোবসন একক

45. NEERI অবস্থিত

- (A) দিল্লি-তে
- (B) মুম্বাই-এ
- (C) নাগপুর-এ
- (D) বেঙ্গালুরু-তে

46. Chernobyl accident occurred on
 (A) April 26, 1986
 (B) June 25, 1984
 (C) December 1, 1938
 (D) November 16, 1986

47. I^{131} is dreadful for
 (A) Liver cancer
 (B) Spleen cancer
 (C) Thyroid cancer
 (D) Bone cancer

48. Fireworks leads to
 (A) high levels of moisture in air
 (B) high levels of respirable particulates in air
 (C) high levels of metals in air
 (D) high levels of silica in air

49. Full form of IPM is
 (A) Industrial Pest Management
 (B) Inorganic Pest Management
 (C) Intermediate Pest Management
 (D) Integrated Pest Management

50. Broad leaf trees control
 (A) Splash erosion
 (B) Gully erosion
 (C) Plucking
 (D) Landslide

46. Chernobyl দুর্ঘটনা ঘটেছিল
 (A) ২৬শে এপ্রিল, ১৯৮৬
 (B) ২৫শে জুন, ১৯৮৪
 (C) ১শে ডিসেম্বর, ১৯৩৮
 (D) ১৬শে নভেম্বর, ১৯৮৬

47. I^{131} বিপজ্জনক
 (A) লিভার ক্যান্সার-এর জন্য
 (B) স্প্লিন ক্যান্সার-এর জন্য
 (C) থাইরয়েড ক্যান্সার-এর জন্য
 (D) হাড় ক্যান্সার-এর জন্য

48. আতসবাজির ফলে
 (A) উচ্চ মাত্রায় জলীয় বাষ্প বাতাসে আসে
 (B) উচ্চ মাত্রায় শ্বাসযোগ্য ধূলিকণা বাতাসে আসে
 (C) উচ্চ মাত্রায় ধাতু বাতাসে আসে
 (D) উচ্চ মাত্রায় সিলিকা বাতাসে আসে

49. IPM কথটির পূর্ণে কথটি হল
 (A) Industrial Pest Management
 (B) Inorganic Pest Management
 (C) Intermediate Pest Management
 (D) Integrated Pest Management

50. চওড়াশাখী উদ্ভিদ নিয়ন্ত্রণ করে
 (A) অঙ্গুর বেঁটের আঘাতে ভূমিক্ষয়
 (B) নদী ক্ষয়
 (C) উৎপাটন
 (D) ভূমিক্ষয়

51. The book 'Silent Spring' was written by
 (A) Madhav Gadgil
 (B) Anil Agarwal
 (C) Rachel Carson
 (D) E. O. Wilson
52. Major consumer of wood from forest is
 (A) Thermal power plant
 (B) Paper industry
 (C) Chemical industry
 (D) Hydal power plant
53. Head quarter 'Zoological Survey of India' is located at
 (A) Delhi
 (B) Chennai
 (C) Mumbai
 (D) Kolkata
54. A renewable source of energy is
 (A) Petroleum
 (B) Coal
 (C) Nuclear fuel
 (D) Tree
55. 'Smog' is a mixture of
 (A) Smoke and Fog
 (B) Snow and Fog
 (C) Snow and Dust
 (D) Sulphur dioxide and Fog
51. 'সাইলেন্ট স্প্রিং' বইটির লেখক/লেখিকা
 (A) মাধব গাডগিল
 (B) অনিল আগরওয়াল
 (C) রাচেল কারসন
 (D) ই. ও. উইলসন
52. বন থেকে কাঠ ব্যবহারকারী প্রধান কারখানা হলো
 (A) তাপবিদ্যুৎ কেন্দ্র
 (B) কাগজ শিল্প
 (C) রাসায়নিক শিল্প
 (D) জলবিদ্যুৎ কেন্দ্র
53. 'জুলজিক্যাল সার্ভে অফ ইন্ডিয়া'র মুখ্য কার্যালয় কোথায় অবস্থিত?
 (A) দিল্লি
 (B) চেন্নাই
 (C) মুম্বাই
 (D) কলকাতা
54. একটি পুনর্নবীকরণযোগ্য শক্তির উৎস হল
 (A) পেট্রোলিয়াম
 (B) কয়লা
 (C) পারমাণবিক জ্বালানি
 (D) বৃক্ষাদি
55. 'ধোঁয়াশা' হল এদের মিশ্রণ
 (A) ধোঁয়া ও কুয়াশা
 (B) তুষার ও কুয়াশা
 (C) তুষার ও ধূলিকণা
 (D) সালফার-ডাই-অক্সাইড ও কুয়াশা

56. Ozone layer is present at

- (A) Troposphere
- (B) Stratosphere
- (C) Mesosphere
- (D) Ionosphere

57. A recent technique for the study of vegetation is

- (A) Photography
- (B) Remote sensing
- (C) Field work
- (D) Observation

58. Deforestation generally decreases

- (A) Rainfall
- (B) Soil erosion
- (C) Drought
- (D) Global warming

59. An exhaustible renewable resource is

- (A) Coal
- (B) Solar energy
- (C) Freshwater
- (D) Petroleum

60. Which of the followings act as a main source of groundwater?

- (A) Rain
- (B) River
- (C) Ocean
- (D) Irrigation

56. ওজোন স্তর কোথায় অবস্থিত

- (A) ট্রোপোস্ফিয়ার-এ
- (B) স্ট্র্যাটোস্ফিয়ার-এ
- (C) মেসোস্ফিয়ার-এ
- (D) আয়নোস্ফিয়ার-এ

57. কনভার্সন পদ্ধতির একটি আধুনিক পদ্ধতি হল

- (A) ফিল্ড ফটোগ্রাফি
- (B) রিমোট সেন্সিং
- (C) ফিল্ড ওর্ক
- (D) অবজার্ভেশন

58. বনাঞ্চল নিম্ন সাধারণত কম করে

- (A) বৃষ্টিপাত
- (B) ভূমিক্ষয়
- (C) ধরা
- (D) বিশ্বাসযোগ্যতা

59. একটি কনভার্সিবল পুনর্নবীকরণযোগ্য সম্পদ হল

- (A) কয়লা
- (B) সৌরশক্তি
- (C) তরল
- (D) পেট্রোলিয়াম

60. নিম্নলিখিতগুলির মধ্যে কোনটি ভৌমজলের প্রধান উৎস হিসাবে কাজ করে

- (A) বৃষ্টি
- (B) নদী
- (C) সমুদ্র
- (D) সেচকার্য

(15)

61. Which of the following soil is the best for plant growth?

- (A) Loamy soil
- (B) Clay
- (C) Gravel
- (D) Sandy soil

62. Both power and manure are provided by

- (A) Thermal plant
- (B) Nuclear plant
- (C) Biogas plant
- (D) Hydroelectric plant

63. Which one of the followings is not a fossil fuel?

- (A) Natural gas
- (B) Petrol
- (C) Coal
- (D) Uranium

64. Energy flow in ecosystem is

- (A) Unidirectional
- (B) Bidirectional
- (C) Tridirectional
- (D) Multidirectional

65. Which trophic level is considered to be the most vulnerable to extinction?

- (A) Producer level
- (B) Primary consumer level
- (C) Secondary consumer level
- (D) Tertiary consumer level

61. নিম্নলিখিত মৃত্তিকাগুলির মধ্যে কোনটি উদ্ভিদের বৃদ্ধির জন্য শ্রেষ্ঠ?

- (A) দোঁয়াশ মাটি
- (B) কাদা
- (C) গ্রাভেল
- (D) বালিমাটি

62. শক্তি ও সার উভয়ই প্রদান করে

- (A) তাপবিদ্যুৎ কেন্দ্র
- (B) পারমাণবিক শক্তি কেন্দ্র
- (C) জৈবসার কেন্দ্র
- (D) জলবিদ্যুৎ কেন্দ্র

63. নিম্নলিখিতগুলির মধ্যে কোনটি জীবাশ্ম জ্বালানি নয়?

- (A) প্রাকৃতিক গ্যাস
- (B) পেট্রোল
- (C) কয়লা
- (D) ইউরেনিয়াম

64. বাস্তুতন্ত্রে শক্তির পরিবহণ

- (A) একমুখী
- (B) দ্বিমুখী
- (C) ত্রিমুখী
- (D) বহুমুখী

65. কোন খাদ্যসূত্রটি মনে করা হয় বিলুপ্তির পথে?

- (A) উৎপাদক সূত্র
- (B) প্রাথমিক খাদক সূত্র
- (C) গৌণ খাদক সূত্র
- (D) প্রগৌণ খাদক সূত্র

66. Ex-situ conservation occurs in

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

67. 'Tiger Project' was started in

- (A) 1973
- (B) 1981
- (C) 1950
- (D) 1963

68. In which country the office of World Conservation Union is situated?

- (A) Germany
- (B) Switzerland
- (C) Japan
- (D) USA

69. Reduction in number of migratory birds is due to

- (A) Habitat fragmentation
- (B) Adverse Climate
- (C) Pesticides
- (D) Emergence of new city

70. Lions are found in

- (A) Gir
- (B) Western Ghat
- (C) Madhya Pradesh
- (D) Corbett National Park

66. এক-সিটু সংরক্ষণ ঘটে কোথায়?

- (A) জাতিক পার্ক
- (B) জিভি
- (C) সংরক্ষিত
- (D) বায়োস্ফিয়ার রিজার্ভ

67. 'টাইগার প্রকল্প' কার্যক্রম শুরু হয় কত খ্রিস্টাব্দে?

- (A) 1973
- (B) 1981
- (C) 1950
- (D) 1963

68. World Conservation Union-এর সদর দফতর কোন দেশে অবস্থিত?

- (A) জার্মানি
- (B) সুইজারল্যান্ড
- (C) জাপান
- (D) ইউনাইটেড স্টেটস অফ আমেরিকা

69. পরিভ্রমী পক্ষিপদের সংখ্যা হ্রাসের কারণ হল

- (A) কৃষি বর্জ্যবস্তু বা কীটনাশক
- (B) প্রতিকূল আবহাওয়া
- (C) বীজনাশক
- (D) নতুন শহর স্থাপন

70. সিংহ দেখা যায়

- (A) গির অরণ্যে
- (B) পশ্চিমঘাট পর্বতমালায়
- (C) মধ্যপ্রদেশে
- (D) করবেট জাতীয় উদ্যানে

71. Endangered plants are conserved through

- (A) Gene bank
- (B) Gene Library
- (C) Herbarium
- (D) None of the above

72. Corbett National Park is famous for

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

73. Plants normally found in Sundarban are

- (A) Alpine
- (B) Mangrove
- (C) Grassland
- (D) Arid type

74. Hotspot is related with

- (A) Niche
- (B) Ecological Pyramid
- (C) Biodiversity
- (D) Ecological efficiency

75. Countries that are under megadiversity

- (A) India, Australia, Brazil
- (B) Pakistan, Arab, Afganistan
- (C) USA, France
- (D) Canada, France, Africa

71. বিপন্ন প্রজাতির উদ্ভিদ সংরক্ষণ করা হয় কোনটির মাধ্যমে

- (A) জিন ব্যাঙ্ক
- (B) জিন লাইব্রেরি
- (C) হারবারিয়াম
- (D) উপরের কোনোটিই নয়

72. করবেট জাতীয় উদ্যান বিখ্যাত কোন পশুর জন্য?

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

73. সুন্দরবনে প্রধানত কোন প্রজাতির উদ্ভিদ দেখা যায়?

- (A) অ্যালপাইন
- (B) ম্যানগ্রোভ
- (C) তৃণভূমি
- (D) জাঙ্গল উদ্ভিদ

74. হটস্পট (Hotspot) কোনটির সঙ্গে সম্পর্কযুক্ত?

- (A) নিশে
- (B) ইকোলজিক্যাল পিরামিড
- (C) জীব বৈচিত্র্য
- (D) ইকোলজিক্যাল এফিসিয়েন্সি

75. মেগাডাইভারসিটি সমৃদ্ধ দেশগুলি হলো

- (A) ভারত, অস্ট্রেলিয়া, ব্রাজিল
- (B) পাকিস্তান, আরব, আফগানিস্তান
- (C) আমেরিকা, ফ্রান্স
- (D) কানাডা, ফ্রান্স, আফ্রিকা

76. Kaziranga in Assam is
- Protected area
 - Conservation area
 - Sanctuary
 - Biosphere reserve
77. Balancing the need to use resources and also conserve them for the future is called
- Sustainable Development
 - Resource conservation
 - Resource development
 - Human resource development
78. Which of the following human activities causes maximum environmental damage having regional and global impact?
- Industrialization
 - Urbanization
 - Agriculture
 - Pisciculture
79. Category I of Biomedical waste is related to
- Human waste
 - Waste sharps
 - Solid waste
 - Liquid waste
80. Incineration of waste used for
- Generation of electricity
 - Reduction of volume of waste by 10%
 - Need for landfilling
 - All of the above

76. কজিৰাং অসমত আছে
- প্ৰটেক্টেড এৰিয়া
 - কনজাৰভেচন এৰিয়া
 - সান্কুৱাৰী
 - বায়োস্ফিৰা ৱেজাৰ্ভ
77. ব্যৱহৃত সম্পদৰ আৰু ভৱিষ্যতৰ জন্ম তাৰে সংৰক্ষণৰ সামঞ্জস্য বিনামে কৰা হয়
- স্বায়ম্ভৱ উন্নয়ন
 - সম্পদ সংৰক্ষণ
 - সম্পদ উন্নয়ন
 - মানব সম্পদ উন্নয়ন
78. নিম্নলিখিত মানুহ-সৃষ্ট কাৰণতৰ মध्ये কোনটি সৰ্বাধিক পৰিবেশ নষ্ট কৰে বা আঞ্চলিক ও বিশ্ব প্ৰভাৱ বিস্তাৰ কৰে?
- শিল্পায়ন
 - নগৰায়ণ
 - কৃষিকাৰ্য
 - মৎস্য চাষ
79. ক্যাটাগৰী I জাতীয় বায়োমেডিক্যাল বৰ্জ্য সম্পৰ্কিত হয়
- মানব বৰ্জ্য
 - শৰ্ণিত বস্তুদিৰ বৰ্জ্য
 - কঠিন বৰ্জ্য
 - জলীয় বৰ্জ্য
80. 'বৰ্জ্য পদাৰ্থ ভয়ীভূতকৰণ' ব্যৱহাৰ কৰা হয়
- বিদ্যুৎ উৎপাদনে
 - বৰ্জ্য পদাৰ্থৰ পৰিমাণ 10% কমানোতে
 - জমিভাৰাটে
 - উপৰেৰে সবুলিই

(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 any where on 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, Pencil may be used for Sketching/ Drawing/ Labeling.

No loose paper will be provided for scribbling and No Paper is to be brought in 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.