

2021

AECC-2

ENVIRONMENTAL STUDIES

Full Marks : 50

[For B.A./B.Sc./B.Com.(Hons., Gen. & Major)
B. Mus. (Hons. & Gen.) and B.B.A. (Hons.) Candidates]

*Candidates are required to give their answers in their own words
as far as practicable.*

প্রান্তলিখিত প্রশ্নগুলি পূর্ণমান নির্দেশক।

সবকটি প্রশ্ন আবশ্যিক (প্রদত্ত বিকল্পগুলির মধ্যে সঠিক বিকল্পটি বেছে নাও)।

২×২৫

- ১। ভূগর্ভস্থ জলস্তর হ্রাস পাওয়ার একটি কারণ
(ক) জল ও মৃত্তিকা দূষণ (খ) বৃষ্টিপাতের সময় পরিবর্তন
(গ) বাঁধানো চাতাল বৃদ্ধির ফলে মাটির নীচে কম জল যাওয়া (ঘ) এগুলির কোনোটিই নয়।
- ২। ভারতে সবুজ বিপ্লবের প্রণেতা কে ছিলেন?
(ক) মেধা পাঠকার (খ) এম. এস. স্বামীনাথন
(গ) রাজেন্দ্র সিং (ঘ) রামচন্দ্র গুহ।
- ৩। নিম্নলিখিত কোন্ প্রকার জমি শিল্পকারখানা স্থাপনের পক্ষে পরিবেশগত দিক থেকে আদর্শ?
(ক) কৃষিজমি (খ) পতিত জমি
(গ) জলাভূমি (ঘ) অরণ্য
- ৪। নিম্নলিখিত কোন্ সম্পর্কটি সঠিক?
(ক) স্টকহোম সমাবেশ—1972 (খ) রামসার সম্মেলন—1992
(গ) রিও বসুন্ধরা সম্মেলন—1997 (ঘ) প্যারিস কনভেনশন—2001
- ৫। নিম্নলিখিত কোন্ সম্পর্কটি সঠিক?
(ক) জোহাড—মৃত্তিকা সংরক্ষণ (খ) জোহাড—জল সংরক্ষণ
(গ) সি এন জি-জলদূষণ (ঘ) বিষণ্ণী—কৃষিকাজ
- ৬। নিম্নলিখিত যে রোগটি পারদের বিষক্রিয়ায় হয়—
(ক) ইতাই-ইতাই (খ) এনকেফালাইটিস
(গ) মিনামাটা (ঘ) এসবেসটোসিস

Please Turn Over

- ৭। নিম্নলিখিত কোনটি নীরব অঞ্চল?
(ক) বাজার অঞ্চল (খ) বসতি অঞ্চল
(গ) শিক্ষাঙ্গন অধ্যুষিত অঞ্চল (ঘ) অফিস অঞ্চল।
- ৮। এনভায়রনমেন্টাল প্রোটেকশন অ্যাক্ট চালু হয় যে বছরে —
(ক) 1988 (খ) 1986
(গ) 1992 (ঘ) 2002।
- ৯। প্রবাহমান জলের বাস্তুতন্ত্রকে বলা হয়
(ক) লেনটিক (খ) লোটিক
(গ) নেরিটিক (ঘ) লিমনেটিক।
- ১০। নিম্নলিখিত কোন্ সম্পর্কটি সঠিক?
(ক) $GPP = NPP + R$ (খ) $NPP = GPP + R$
(গ) $R = NPP + GPP$ (ঘ) $GPP = NPP$
- ১১। ভারতে ক'টি জীবভৌগোলিক অঞ্চল রয়েছে?
(ক) 9 (খ) 10
(গ) 11 (ঘ) 12।
- ১২। সুন্দরবন একটি
(ক) বায়োস্ফিয়ার রিজার্ভ (খ) রামসার ক্ষেত্র
(গ) জাতীয় উদ্যান (ঘ) এগুলির সবকটিই সঠিক।
- ১৩। ভারতে মোট জৈববৈচিত্র্য হটস্পটের সংখ্যা
(ক) 2 (খ) 3
(গ) 4 (ঘ) 6।
- ১৪। নিম্নলিখিতের কোনটি একটি বিপন্ন প্রজাতি?
(ক) ক্যাঙারু (খ) বাদুর
(গ) রয়্যাল বেঙ্গল টাইগার (ঘ) সোনা ব্যাঙ।
- ১৫। ভারতের কোন্ রাজ্যে এশীয় সিংহের দেখা মেলে?
(ক) পশ্চিমবঙ্গ (খ) গুজরাট
(গ) মহারাষ্ট্র (ঘ) আসাম
- ১৬। অক্সিজেনের জন্য দায়ী মূল গ্যাসটি —
(ক) অক্সিজেন (খ) কার্বন ডাইঅক্সাইড
(গ) হাইড্রোজেন সালফাইড (ঘ) সালফার ডাইঅক্সাইড

১৭। সঠিক সম্পর্কটি নিরূপণ করো :

- (ক) আলোক রাসায়নিক বিক্রিয়া—উদ্বায়ী জৈবযৌগ
(গ) সি এফ সি—তাজমহলের ক্ষয়

- (খ) কার্বন ডাইঅক্সাইড—গৌণ প্রদূষক
(ঘ) ভাসমান ধূলিকণা—বিশ্বউষণয়ন।

১৮। শব্দদূষণের ক্ষেত্রে ডেসিবেল সূচক কী পরিমাপ করে?

- (ক) শব্দের তরঙ্গদৈর্ঘ্য
(গ) শব্দের বিস্তার

- (খ) শব্দের প্রকার
(ঘ) শব্দের তীব্রতা।

১৯। কঠিন বর্জ্যব্যবস্থাপনার মূল তিনটি 'R' কী কী?

- (ক) রট—রিমুভ—রিথিংক
(গ) রিডিউস—রিকভারি—রিডিসকভারি

- (খ) রিডিউস—রিইউস—রিসাইকেল
(ঘ) রিফিউস—রিমুভ—রট।

২০। BOD কীসের পরিমাপক?

- (ক) জলদূষণ
(গ) মৃত্তিকাদূষণ

- (খ) বায়ুদূষণ
(ঘ) শব্দদূষণ।

২১। নিম্নলিখিতের কোনটি বায়ুদূষণজনিত রোগ?

- (ক) আর্সিনোকোসিস
(গ) সিলিকোসিস

- (খ) ব্ল্যাকফুট রোগ
(ঘ) পোলিও।

২২। ভারতীয় সংবিধানের কোন্ কোন্ ধারায় পরিবেশ রক্ষার কথা বলা হয়েছে?

- (ক) 37এ এবং 51এ(জি)
(গ) 47সি এবং 65এ

- (খ) 48এ এবং 51এ(জি)
(ঘ) 41জি এবং 89এ।

২৩। কী কারণে একটি দেশের মানুষের সম্ভাব্য আয়ুষ্কাল বৃদ্ধি পায়?

- (ক) জনসংখ্যা হ্রাস পেলে
(গ) শিক্ষার প্রসার ঘটলে

- (খ) রোগজনিত ও শিশুমৃত্যু হ্রাস হলে
(ঘ) প্রাকৃতিক বিপর্যয় রোধ করা গেলে।

২৪। চের্নোবিল বিপর্যয় একটি

- (ক) পারমাণবিক দুর্ঘটনা
(গ) দূষণজনিত ঘটনা

- (খ) প্রাকৃতিক বিপর্যয়
(ঘ) রাজনৈতিক ঘটনা।

২৫। ভূমিকম্প পরিমাপক একক কী?

- (ক) শতাংশ
(গ) ভাইব্রোগ্রাম

- (খ) ডেসিবেল
(ঘ) রিখটার স্কেল।

[English Version]

The figures in the margin indicate full marks.

All the questions are compulsory [Choose the correct option from the given options]. 2×25

1. One of the reasons behind the depletion of groundwater table is
 - (a) water and soil pollution.
 - (b) change in monsoon timing.
 - (c) increase in concretized land surface and consequent loss of water percolation.
 - (d) None of the above.

2. Who led the Green Revolution in India?
 - (a) Medha Patkar
 - (b) M.S. Swaminathan
 - (c) Rajendra Singh
 - (d) Ramchandra Guha.

3. Which of the following lands are suitable for setting up industries from the viewpoint of environment?
 - (a) Agricultural land
 - (b) Wasteland
 - (c) Wetlands
 - (d) Forest.

4. Which of the following relationship is correct?
 - (a) Stockholm Conference — 1972
 - (b) Ramsar Convention — 1992
 - (c) Rio Earth Summit — 1997
 - (d) Paris Convention — 2001.

5. Which of the following relationship is correct?
 - (a) Johad — Soil conservation
 - (b) Johad — Water conservation
 - (c) CNG — Water pollution
 - (d) Bishnoi — Agriculture.

6. The disease caused by mercury poisoning is known as
 - (a) Itai-itai
 - (b) Encephalitis
 - (c) Minamata
 - (d) Asbestosis.

7. Which of the following is a silent zone?
 - (a) Market area
 - (b) Residential area
 - (c) Educational institutional area
 - (d) Office area.

8. Environmental (Protection) Act was passed in the year of
 - (a) 1988
 - (b) 1986
 - (c) 1992
 - (d) 2002.

9. The ecosystem of flowing water is called
- (a) Lentic (b) Lotic
(c) Neritic (d) Limnetic.
10. Which of the following relationship is correct?
- (a) $GPP = NPP + R$ (b) $NPP = GPP + R$
(c) $R = NPP + GPP$ (d) $GPP = NPP$.
11. How many biogeographical regions are there in India?
- (a) 9 (b) 10
(c) 11 (d) 12.
12. Sundarbans is a
- (a) Biosphere reserve (b) Ramsar site
(c) National Park (d) All are correct.
13. The number of biodiversity hotspots in India —
- (a) 2 (b) 3
(c) 4 (d) 6.
14. Which of the following is an endangered species?
- (a) Kangaroo (b) Bat
(c) Royal Bengal Tiger (d) Frog
15. In which state of India the Asian Lions are found?
- (a) West Bengal (b) Gujarat
(c) Maharashtra (d) Assam.
16. The main responsible gas for acid rain is
- (a) Oxygen (b) Carbon dioxide
(c) Hydrogen sulfide (d) Sulfur dioxide.
17. Which of the following relationship is correct?
- (a) Photochemical reaction — Volatile Organic Compound
(b) Carbon dioxide — Secondary pollutant
(c) CFC — Stone cancer of Tajmahal
(d) Suspended Particles — Global warming.
18. What does the unit decibel measure in case of noise pollution?
- (a) The wavelength of sound (b) Type of noise
(c) Spread of noise (d) Intensity of noise.

Please Turn Over

19. What are the main three 'R's of solid waste management?
- (a) Rot – Remove – Rethink (b) Reduce – Reuse – Recycle
(c) Reduce – Recovery – Rediscovery (d) Refuse – Remove – Rot.
20. What is measured by BOD?
- (a) Water pollution (b) Air pollution
(c) Soil pollution (d) Noise pollution.
21. Which of the following diseases is caused by air pollution?
- (a) Arsenocosis (b) Blackfoot disease
(c) Silicosis (d) Polio.
22. In which section/s of the Constitution of India the protection of environment is included?
- (a) 37A & 51A(g) (b) 48A & 51A(g)
(c) 47C & 65A (d) 41G & 89A
23. Which is the reason behind increase in life expectancy of the people of a country?
- (a) If population is declining
(b) If disease related mortality and child mortality is reduced
(c) If it becomes well educated
(d) If natural disasters can be avoided.
24. Chernobyl disaster is a
- (a) Nuclear accident (b) Natural disaster
(c) Pollution related incident (d) Political incident.
25. What is the unit of measuring earthquake?
- (a) Percentage (b) Decibel
(c) Vibrogram (d) Richter scale.
-