

3 Yr. Degree/4 Yr. Honours 1st Semester Examination, 2023
(under CCFUP of NEP 2020)

Time: 3 Hours **Subject : ENVIRONMENTAL SCIENCE/EDUCATION** **Full Marks: 60**

Course: Value Added Course

Course Code : ENVSC1061

Roll No.: Registration No. of 20

INSTRUCTIONS TO THE EXAMINEE

1. The Question-cum-Answer Booklet comprised of 60 Questions and each Question carrying 1 (one) mark.
2. Each Question possesses 4 (four) Answer Options (A), (B), (C) and (D) of which only one option bears Correct Answer.
3. Completely darken the respective circle for your response as shown below—
Correct method ● Wrong method ☑ ☒ ☓
4. Each Correct Answer will be credited with 1 (One) Mark.
5. If an Examinee attempts more than one Option for a Question, the attempt will be considered as WRONG Answer.
6. No Mark will be deducted for attempting Wrong Answer or Incorrect attempts.
7. Only Blue/Black Ink Pen is to be used for Answering Question.
8. No Electronic Gadget (Calculator, Mobile Phone, Laptop, I-Pad, Camera etc.), Papers (Other than Admit Card) will be allowed inside the Examination Hall.
9. No Loose sheet will be provided for scribbling and No Paper is to brought in this purpose. Any Examinee found with incriminating Documents in his/her possession— he/she will be Expelled.
10. All rough work must be done in the page provided in the Question-Answer-Booklet, and the said Page of the Booklet **must not be torn out.**
11. No Examinee will be allowed to leave the Examination Hall until an Hour has elapsed from the commencement of the Examination.
12. As per order of the Executive Council all Answer Scripts will be preserved for one year from the date of Publication of Results.

১. Question-cum-Answer Booklet-এ মোট ৬০টি প্রশ্ন আছে এবং প্রতিটি প্রশ্নের মান ১ (এক)।
২. প্রতিটি প্রশ্নের জন্য ৪ (চার)টি করে Option (A), (B), (C) এবং (D) থাকবে, এর মধ্যে একটি সঠিক উত্তর নির্দেশ করবে।
৩. সঠিক উত্তরের জন্য নির্দিষ্ট বৃত্তটিকে সম্পূর্ণ রূপে কালো করতে হবে তা নীচে দেখানো হল—
সঠিক পদ্ধতি ● ভুল পদ্ধতি ☑ ☒ ☓
৪. প্রতিটি সঠিক উত্তরের মান ১ (এক)।
৫. যদি কোনো পরীক্ষার্থী একটি প্রশ্নের একাধিক উত্তর দেয় তাহলে সেটি ভুল উত্তর হিসেবে গণ্য হবে।
৬. ভুল উত্তরের জন্য কোনো নম্বর বাদ যাবে না।
৭. উত্তর লেখার জন্য কেবলমাত্র নীল অথবা কালো কালির কলম ব্যবহার করা যাবে।
৮. পরীক্ষাকেন্দ্রের মধ্যে কোনো ইলেকট্রনিক্স যন্ত্রাদি (ক্যালকুলেটর, মোবাইল ফোন, ল্যাপটপ, আই-প্যাড, ক্যামেরা ইত্যাদি), কাগজ (কেবলমাত্র অ্যাডমিট কার্ড ছাড়া) নিয়ে প্রবেশ নিষেধ।
৯. হিজিবিজি বা রাফ লেখার জন্য কোনো বাড়তি কাগজ দেওয়া যাবে না এবং এই উদ্দেশ্যে কোনো কাগজ আনা যাবে না। কোনো পরীক্ষার্থীর কাছে নকল-এর মতো অপরাধমূলক কাগজ থাকলে সেই ছাত্র/ছাত্রীকে বহিষ্কার করা হবে।
১০. সমস্ত 'রাফ ওয়ার্ক' প্রশ্ন-উত্তর-পুস্তিকার সঙ্গে থাকা নির্দিষ্ট পাতাতেই করতে হবে এবং উত্তরপত্র জমা দেবার সময় পাতাটি ছিঁড়ে নেওয়া যাবে না।
১১. পরীক্ষা শুরু থেকে এক ঘণ্টা সময় অতিবাহিত না হলে কোনো পরীক্ষার্থী পরীক্ষার হল থেকে বের হতে পারবে না।
১২. বিশ্ববিদ্যালয় কর্ম সমিতি কর্তৃক গৃহীত সিদ্ধান্ত অনুসারে পরীক্ষার ফল প্রকাশের দিন থেকে এক বছরের জন্য উত্তরপত্র সংরক্ষিত থাকবে।

1. The Stockholm conference was held on
 - (A) 1974 AD
 - (B) 1972 AD
 - (C) 1970 AD
 - (D) 1985 AD

2. What is the full form of UNEP?
 - (A) United Nations Environment Programme
 - (B) United National Environment Programme
 - (C) United Nations Environment Process
 - (D) United National Environment Policy

3. Through which process saline water can be converted into freshwater?
 - (A) Reverse osmosis
 - (B) Filtration
 - (C) Refrigeration
 - (D) Permutit process

4. Which bacterium helps in Ammonification process?
 - (A) *Clostridium sp.*
 - (B) *Azotobacter sp.*
 - (C) *Nitrosomonas sp.*
 - (D) *Bacillus mycoides sp.*

5. In which state Kaziranga National Park is situated?
 - (A) West Bengal
 - (B) Assam
 - (C) Gujarat
 - (D) Kerala

1. স্টকহোম সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয়
 - (A) 1974 খ্রিস্টাব্দে
 - (B) 1972 খ্রিস্টাব্দে
 - (C) 1970 খ্রিস্টাব্দে
 - (D) 1985 খ্রিস্টাব্দে

2. UNEP-এর পূর্ণরূপ কী?
 - (A) United Nations Environment Programme
 - (B) United National Environment Programme
 - (C) United Nations Environment Process
 - (D) United National Environment Policy

3. কোন প্রক্রিয়ার মাধ্যমে লবণাক্ত জলকে স্বাদুজলে রূপান্তরিত করা যায়?
 - (A) বিপরীত অভিস্রবণ
 - (B) পরিস্রাবণ
 - (C) হিমায়ন
 - (D) পারমুটিট প্রক্রিয়া

4. কোন ব্যাকটেরিয়া অ্যামোনিফিকেশন প্রক্রিয়ায় সাহায্য করে?
 - (A) ক্লসট্রিডিয়াম প্রজাতি
 - (B) অ্যাজাটোব্যাক্টর প্রজাতি
 - (C) নাইট্রোসোমোনাস প্রজাতি
 - (D) ব্যাসিলাস মাইকয়েডস্ প্রজাতি

5. কাজিরাঙা জাতীয় উদ্যান কোন রাজ্যে অবস্থিত?
 - (A) পশ্চিমবঙ্গ
 - (B) আসাম
 - (C) গুজরাট
 - (D) কেরালা

6. Endangered species of plants are conserved by means of

- (A) Genebank
- (B) Genelibrary
- (C) Herbarium
- (D) Reducing pollution

7. In which year 'National Wildlife Protection Act' was enacted?

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

8. Montreal Protocol is known for

- (A) increasing the production of CFCs.
- (B) controlling the production of CFCs & Halons.
- (C) reducing the production of CFCs & Halons.
- (D) Both (C) and (D)

9. What is 'Acid Rain'?

- (A) Type of rainfall
- (B) Result of air pollution
- (C) Process of acid manufacturing
- (D) None of the above

10. The disease 'Silicosis' is caused from

- (A) Silmenite
- (B) Slate
- (C) Silica
- (D) None of the above

6. বিপন্ন প্রজাতির উদ্ভিদ নিম্নলিখিত কোন উপায়ে সংরক্ষণ করা যায়?

- (A) জিনব্যাঙ্ক
- (B) জিনলাইব্রেরি
- (C) হার্বেরিয়াম
- (D) দূষণ হ্রাস

7. 'জাতীয় বন্যপ্রাণী সুরক্ষা আইন' কত সালে জারি করা হয়?

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

8. মন্ট্রিয়াল প্রোটোকল-এর পরিচিত কারণ —

- (A) CFC উৎপাদন বৃদ্ধি করা
- (B) CFC ও Halon উৎপাদন নিয়ন্ত্রণ করা
- (C) CFC ও Halon উৎপাদন হ্রাস করা
- (D) (C) এবং (D) উভয়ই

9. 'অ্যাসিড রেইন' বা 'অম্লবৃষ্টি' কী?

- (A) বৃষ্টিপাতের ধরন
- (B) বায়ুদূষণের ফলাফল
- (C) অ্যাসিড তৈরির প্রক্রিয়া
- (D) উপরের কোনোটিই নয়

10. 'সিলিকোসিস' রোগ কীসের জন্য সৃষ্টি হয়?

- (A) সিলমেনাইট
- (B) স্লেট
- (C) সিলিকা
- (D) উপরের কোনোটিই নয়

11. Savannah ecosystem indicates —

- (A) Tropical Grassland
- (B) Equatorial Grassland
- (C) Polar Grassland
- (D) Subtropical Grassland

12. Full form of IPM?

- (A) International Parasite Mission
- (B) Integrated Pest Management
- (C) Intensive Pest Monitoring
- (D) None of the above

13. Medha Patekar is associated with the movement of —

- (A) Damodar Movement
- (B) Narmada Movement
- (C) Silent Valley Movement
- (D) Chipko Movement

14. What is Itai-Itai disease?

- (A) Lead poisoning
- (B) Arsenic poisoning
- (C) Copper poisoning
- (D) Cadmium poisoning

15. Saline Bottle and syringe are the example of which type of waste?

- (A) Agriculture
- (B) Biomedical
- (C) Radioactive
- (D) Biodegradable

11. সাভানাহ্ বাস্তুতন্ত্র নির্দেশ করে একটি —

- (A) গ্রীষ্মমণ্ডলীয় তৃণভূমি
- (B) নিরক্ষীয় তৃণভূমি
- (C) মেরু তৃণভূমি
- (D) উপক্রান্তীয় তৃণভূমি

12. IPM-এর পুরো কথাটি কী?

- (A) International Parasite Mission
- (B) Integrated Pest Management
- (C) Intensive Pest Monitoring
- (D) উপরের কোনোটিই নয়

13. মেধা পাটেকর যে আন্দোলনের সঙ্গে যুক্ত —

- (A) দামোদর আন্দোলন
- (B) নর্মদা আন্দোলন
- (C) সাইলেন্ট ভ্যালি আন্দোলন
- (D) চিপকো আন্দোলন

14. ইটাই-ইটাই রোগ কী?

- (A) সিসার বিষক্রিয়া
- (B) আর্সেনিকের বিষক্রিয়া
- (C) তামার বিষক্রিয়া
- (D) ক্যাডমিয়ামের বিষক্রিয়া

15. স্যালাইনের বোতল ও সিরিঞ্জ কোন ধরনের বর্জ্যের উদাহরণ?

- (A) কৃষি
- (B) বায়োমেডিকেল
- (C) তেজস্ক্রিয়
- (D) বায়োডিগ্রেডেবল

16. Barium containing fire crackers creates which colour?

- (A) Red
- (B) Blue
- (C) Green
- (D) Yellow

17. Which tropical cyclone was originated on 20th May, 2020 on Bay of Bengal?

- (A) Iyas
- (B) Bulbul
- (C) Amphan
- (D) Hudhud

18. Which country is called as 'Country of earthquake'?

- (A) Japan
- (B) Morocco
- (C) Indonesia
- (D) Germany

19. High volume sampler (HVS) is used for the measurement of

- (A) SPM
- (B) RSPM
- (C) Water Pollutants
- (D) Both (A) and (B)

20. The term 'Ramsar' is related to —

- (A) Forest ecosystem
- (B) Wetland ecosystem
- (C) Grassland ecosystem
- (D) Wasteland ecosystem

16. বেরিয়াম মিশ্রিত বাজি কোন রং তৈরি করে?

- (A) লাল
- (B) নীল
- (C) সবুজ
- (D) হলুদ

17. কোন গ্রীষ্মমণ্ডলীয় ঘূর্ণিঝড়টি 20 মে, 2020 তারিখে বঙ্গোপসাগরে উদ্ভূত হয়েছিল?

- (A) আইয়াস
- (B) বুলবুল
- (C) আম্ফান
- (D) হুদহুদ

18. কোন দেশকে 'ভূমিকম্পের দেশ' বলা হয়?

- (A) জাপান
- (B) মরক্কো
- (C) ইন্দোনেশিয়া
- (D) জার্মানি

19. যার পরিমাপের জন্য উচ্চ আয়তন যুক্ত স্যাম্পলার (HVS) ব্যবহৃত হয় —

- (A) SPM
- (B) RSPM
- (C) জল দূষক
- (D) (A) এবং (B) উভয়ই

20. 'রামসার' শব্দটির সাথে সম্পর্কিত —

- (A) বন্য বাস্তুতন্ত্র
- (B) তৃণভূমি বাস্তুতন্ত্র
- (C) জলাভূমি বাস্তুতন্ত্র
- (D) বর্জ্যভূমি বাস্তুতন্ত্র

21. What is the full form of EIA?
 (A) Environmental Impact Assay
 (B) Environmental Interstate Act
 (C) Environmental Impact Association
 (D) Environmental Impact Assessment
22. HIV targets which type of cell?
 (A) B lymphocyte
 (B) T lymphocyte
 (C) Monocyte
 (D) Neutrophil
23. Name the scientist who proposed the '10% Law'.
 (A) Tansley
 (B) Lindemann
 (C) Hackel
 (D) Odam
24. Troposphere in the equatorial region is extended upto
 (A) 10 km
 (B) 12 km
 (C) 14 km
 (D) 18 km
25. What is (are) the reason(s) of desertification?
 (A) Conversion of forest into desert
 (B) Conversion of agricultural land into desert
 (C) Conversion of grassland into desert
 (D) All of the above

21. EIA-এর পরিপূর্ণ রূপ কী?
 (A) Environmental Impact Assay
 (B) Environmental Interstate Act
 (C) Environmental Impact Association
 (D) Environmental Impact Assessment

22. HIV কোন ধরনের কোষকে আক্রমণ করে?
 (A) B লিম্ফোসাইট
 (B) T লিম্ফোসাইট
 (C) মোনোসাইট
 (D) নিউট্রোফিল

23. '10% আইন'-এর প্রবর্তক বিজ্ঞানীর নাম কী?
 (A) ট্যান্সলে
 (B) লিন্ডেম্যান
 (C) হ্যাকেল
 (D) ওডাম

24. নিরক্ষীয় অঞ্চলে ট্রোপোস্ফিয়ারের বিস্তৃতি
 (A) 10 কিমি
 (B) 12 কিমি
 (C) 14 কিমি
 (D) 18 কিমি

25. মরুভূমির কারণ(গুলি) কী (কী)?
 (A) বনভূমির মরুভূমিতে রূপান্তরিত হওয়া
 (B) কৃষিজমির মরুভূমিতে রূপান্তরিত হওয়া
 (C) তৃণভূমির মরুভূমিতে রূপান্তরিত হওয়া
 (D) উপরের সবকটিই

26. Which is the example of renewable resource?

- (A) Solar energy
- (B) Coal
- (C) Petroleum
- (D) Fuel wood

27. What are the numbers of biodiversity hotspots in the World (as on 2023)?

- (A) 18
- (B) 28
- (C) 32
- (D) 36

28. What does ENSO stand for?

- (A) El-Nino Surface Oscillation
- (B) El-Nino Southern Oscillation
- (C) El-Nino Southern Ocean
- (D) El-Nino Surfing Organization

29. Level of noise recommended in most of the countries is

- (A) 30-40 dB
- (B) 95-100 dB
- (C) 85-90 dB
- (D) 75-80 dB

30. The most frequent and naturally occurring disaster is

- (A) Drought
- (B) Tsunami
- (C) Flood
- (D) Earthquake

26. নবীকরণযোগ্য সম্পদের উদাহরণ কোনটি?

- (A) সৌরশক্তি
- (B) কয়লা
- (C) পেট্রোলিয়াম
- (D) জ্বালানি কাঠ

27. বিশ্বে জীববৈচিত্র্যের হটস্পটের সংখ্যা কত (2023 সালের হিসাব অনুযায়ী)?

- (A) 18
- (B) 28
- (C) 32
- (D) 36

28. ENSO-র মানে কী?

- (A) El-Nino Surface Oscillation
- (B) El-Nino Southern Oscillation
- (C) El-Nino Southern Ocean
- (D) El-Nino Surfing Organization

29. বেশিরভাগ দেশে প্রস্তাবিত শব্দের মাত্রা হল

- (A) 30-40 ডিবি
- (B) 95-100 ডিবি
- (C) 85-90 ডিবি
- (D) 75-80 ডিবি

30. সর্বাধিক ঘন ঘন এবং প্রাকৃতিকভাবে ঘটে যাওয়া দুর্যোগ হল

- (A) খরা
- (B) সুনামি
- (C) বন্যা
- (D) ভূমিকম্প

31. Which of the following is said to be a biodegradable waste?

- (A) Plastic
- (B) Glasses
- (C) Eggshell
- (D) Polythene

32. Who among the following was associated with *Chipko* Movement?

- (A) Sundarlal Bahuguna
- (B) Gouri Devi
- (C) Sudesha Devi
- (D) All of them

33. The point of the Earth where exactly earthquake occurs is called

- (A) Focus
- (B) Epicenter
- (C) Fracture
- (D) Fault

34. The provisions of Environmental Protection in the Constitution were made under

- (A) Article-5A
- (B) Article-21B
- (C) Article-27B(h)
- (D) Article-48A & Article-51A(g)

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

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

31. নীচের কোনটিকে বায়োডিগ্রেডেবল বর্জ্য বলা হয়?

- (A) প্লাস্টিক
- (B) কাচের সামগ্রী
- (C) ডিমের খোসা
- (D) পলিথিন

32. নিম্নলিখিতের মধ্যে কে চিপকো আন্দোলনের সাথে যুক্ত ছিলেন?

- (A) সুন্দরলাল বহুগুণা
- (B) গৌরী দেবী
- (C) সুদেশা দেবী
- (D) উপরের সবাই

33. পৃথিবীর যে বিন্দুতে ভূমিকম্প উৎপন্ন হয় তাকে বলা হয়

- (A) কেন্দ্রবিন্দু
- (B) উপকেন্দ্র
- (C) ফাটল
- (D) স্তরভঙ্গ

34. সংবিধানে পরিবেশ সুরক্ষা সংক্রান্ত বিধানগুলি প্রণীত হয়েছিল

- (A) ধারা-5A-এর অধীনে
- (B) ধারা-21B-এর অধীনে
- (C) ধারা-27B(h)-এর অধীনে
- (D) ধারা-48A এবং ধারা-51A(g)-এর অধীনে

35. 'বিশ্ব স্বাস্থ্য দিবস' কোন দিন পালিত হয়?

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

36. Which river is related with Silent Valley movement?

- (A) Godavari
- (B) Kaveri
- (C) Kunthi
- (D) Mahanadi

37. 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

38. The number of different communities in the region is called

- (A) Beta diversity
- (B) Alpha diversity
- (C) Gamma diversity
- (D) All of the above

39. Records of all animals and plants are available in the book as per IUCN —

- (A) White data book
- (B) Yellow data book
- (C) Blue data book
- (D) Red data book

40. Which process is not included under disposal of solid waste?

- (A) Open dumping
- (B) Incineration
- (C) Composting
- (D) Ocean dumping

36. এগুলির মধ্যে 'সাইলেন্ট ভ্যালি' আন্দোলনের সঙ্গে কোন নদীটি সম্পর্কিত?

- (A) গোদাবরী
- (B) কাবেরী
- (C) কুন্তি
- (D) মহানদী

37. পৃথিবীর আনুমানিক বয়স হল

- (A) 4.5 বিলিয়ন বছর
- (B) 5.0 বিলিয়ন বছর
- (C) 4.5 মিলিয়ন বছর
- (D) 3.5 বিলিয়ন বছর

38. একটি অঞ্চলের বিভিন্ন জীবগোষ্ঠীর সংখ্যাকে বলা হয়

- (A) বিটা বৈচিত্র্য
- (B) আলফা বৈচিত্র্য
- (C) গামা বৈচিত্র্য
- (D) উপরের সবকটিই

39. সমস্ত প্রাণী ও উদ্ভিদের পরিচিতি পাওয়া যায় IUCN দ্বারা নামাঙ্কিত বইটিতে —

- (A) সাদা ডেটা বুক
- (B) হলুদ ডেটা বুক
- (C) নীল ডেটা বুক
- (D) লাল ডেটা বুক

40. কোন পদ্ধতিটি কঠিন বর্জ্য পদার্থের নিষ্পত্তিকরণের জন্য প্রযোজ্য নয়?

- (A) উন্মুক্তভাবে বর্জ্য পদার্থ জমা করা
- (B) বর্জ্য পদার্থ ভস্মীভূত করা
- (C) কম্পোস্টিং
- (D) সমুদ্রে বর্জ্য পদার্থ নিক্ষেপ করা

41. In an ecosystem, trophic level of man is
 (A) Producers
 (B) Herbivores
 (C) Omnivores
 (D) Carnivores
42. Name the air pollutant emitted from the motor vehicles —
 (A) Carbon monoxides
 (B) Hydrocarbon compounds
 (C) Sulphur dioxides
 (D) All of the above
43. Full form of ORS —
 (A) Oral Rehydration Salt
 (B) Oral Respiratory System
 (C) Outcome of Research System
 (D) Outcome of Research of Statistics
44. Which one is non-communicable disease?
 (A) Cancer
 (B) AIDS
 (C) Malaria
 (D) Tuberculosis
45. Which one of the following is a photosynthetic organism?
 (A) Fungi
 (B) Algae
 (C) *E. Coli*
 (D) Earthworm

41. একটি বাস্তুতন্ত্রে, মানুষ কোন খাদ্য স্তরের অন্তর্ভুক্ত
 (A) উৎপাদক
 (B) তৃণভোজী
 (C) সর্বভুক
 (D) মাংসাশী
42. বায়ু দূষণকারী মোটর গাড়ী থেকে নির্গত দূষকের নাম
 (A) কার্বন মনোক্সাইড
 (B) হাইড্রোকার্বন যৌগ
 (C) সালফার ডাইঅক্সাইড
 (D) উপরের সবকটিই
43. ORS-এর পূর্ণরূপ হল —
 (A) Oral Rehydration Salt
 (B) Oral Respiratory System
 (C) Outcome of Research System
 (D) Outcome of Research of Statistics
44. কোনটি এর মধ্যে অসংক্রামক ব্যাধি?
 (A) কর্কট রোগ
 (B) এইডস
 (C) ম্যালেরিয়া
 (D) যক্ষ্মা
45. কোনটি সালোকসংশ্লেষকারী জীব?
 (A) ছত্রাক
 (B) শৈবাল
 (C) ই. কোলি
 (D) কেঁচো

46. Rainwater harvesting is needed for —
 (A) Wetland conservation
 (B) Water conservation
 (C) Forest conservation
 (D) Biosphere conservation
47. 'Marbel Cancer' is caused due to
 (A) Soot particles
 (B) CFCs
 (C) Fog
 (D) Acid rain
48. The correct sequence of aquatic food chain is
 (A) Grass > Chameleon > Insect > Bird
 (B) Grass > Fox > Rabbit > Bird
 (C) Phytoplankton > Zooplankton > Fish
 (D) Fallen leaves > Bacteria > Insect Larvae
49. Most populous country in the world is (as per records on 2023)
 (A) China
 (B) United states
 (C) Russia
 (D) India
50. MIC stands for
 (A) Methoxy Isocyanite
 (B) Methyl Isocyanite
 (C) Methyl Isocyanate
 (D) Meta Isocyanate
46. বৃষ্টির জল সংরক্ষণের প্রয়োজনীয়তা হল —
 (A) জলাভূমি সংরক্ষণের জন্য
 (B) জল সংরক্ষণের জন্য
 (C) বন সংরক্ষণ/অরণ্য সংরক্ষণের জন্য
 (D) বায়োস্ফিয়ার সংরক্ষণের জন্য
47. 'মার্বেল ক্যানসার'-এর কারণ হল
 (A) ঝুল কণা
 (B) ক্লোরোফ্লুরোকার্বন
 (C) কুয়াশা
 (D) অম্লবৃষ্টি
48. কোনটি জলজ খাদ্যশৃঙ্খলের সঠিক ক্রম ?
 (A) ঘাস > গিরগিটি > পতঙ্গ > পাখি
 (B) ঘাস > শিয়াল > খরগোশ > পাখি
 (C) জলজ উদ্ভিদ > জলজ প্রাণী > মাছ
 (D) ঝরাপাতা > ব্যাকটেরিয়া > পোকাকার লাভা
49. সর্বাপেক্ষা জনবহুল দেশ হল (2023-এর পরিসংখ্যান অনুযায়ী)
 (A) চীন
 (B) আমেরিকা
 (C) রাশিয়া
 (D) ভারত
50. MIC-র পুরো নাম হল
 (A) Methoxy Isocyanite
 (B) Methyl Isocyanite
 (C) Methyl Isocyanate
 (D) Meta Isocyanate

51. Based on species abundance tiger is _____ animal.

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

52. What does the word 'Tsunami' mean?

- (A) Flood
- (B) Disaster
- (C) Huge wave
- (D) Earthquake in ocean

53. 'Joint Forest Management' was first started in the district of

- (A) Purulia
- (B) Bankura
- (C) 24-Parganas
- (D) Midnapore

54. Father of Nuclear Power Development in India —

- (A) M. C. Mehta
- (B) Madhav Gadgil
- (C) Homi Bhabha
- (D) Anil Agarwal

55. First ozone hole was discovered over

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

51. প্রাচুর্যের নিরিখে বাঘ হল _____ প্রাণী।

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

52. সুনামি শব্দের অর্থ কী?

- (A) বন্যা
- (B) বিপর্যয়
- (C) বিশাল ঢেউ
- (D) সমুদ্রে ভূমিকম্প

53. 'যুগ্ম বনাঞ্চল পরিচালন ব্যবস্থাপনা' প্রথম শুরু হয় কোন জেলাতে?

- (A) পুরুলিয়া
- (B) বাঁকুড়া
- (C) 24-পরগনা
- (D) মেদিনীপুর

54. ভারতের নিউক্লিয়ার শক্তি উন্নয়নের জনক হল

- (A) এম. সি. মেহতা
- (B) মাধব গ্যাডগিল
- (C) হোমি ভাবা
- (D) অনিল আগরওয়াল

55. ওজোন স্তরের ক্ষয় কোন অঞ্চলে প্রথম আবিষ্কৃত হয়

- (A) আন্টার্কটিকা
- (B) পেরু
- (C) ইউনাইটেড স্টেটস অফ আমেরিকা
- (D) রাশিয়া

56. Which one is nitrifying bacterium?

- (A) *Pseudomonas* sp.
- (B) *Bacillus* sp.
- (C) *Nitrobacter* sp.
- (D) *Clostridium* sp.

57. Which one is *not* a type of gaseous biogeochemical cycle?

- (A) Carbon cycle
- (B) Nitrogen cycle
- (C) Sulphur cycle
- (D) Oxygen cycle

58. Ecotone indicates the area of _____ of an ecosystem.

- (A) core ecosystem
- (B) a zone of an ecosystem
- (C) an ecological study
- (D) a zone between two ecosystems

59. Autoecology deals with

- (A) ecology of same species.
- (B) ecology of many species.
- (C) ecology of community.
- (D) All of the above

60. The book 'Silent Spring' was written by

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

56. এদের মধ্যে কোনটি নাইট্রিফাইং ব্যাকটেরিয়া?

- (A) সিউডোমোনাস প্রজাতি
- (B) ব্যাসিলাস প্রজাতি
- (C) নাইট্রোব্যাকটের প্রজাতি
- (D) ক্লসট্রিডিয়াম প্রজাতি

57. এর মধ্যে কোনটি গ্যাসীয় জৈব ভূ-রাসায়নিক চক্রের অন্তর্ভুক্ত নয়?

- (A) কার্বন চক্র
- (B) নাইট্রোজেন চক্র
- (C) সালফার চক্র
- (D) অক্সিজেন চক্র

58. ইকোটোন বাস্তুতন্ত্রের একটি _____ অঞ্চলকে নির্দিষ্ট করে।

- (A) কেন্দ্রীয় বাস্তুতন্ত্র
- (B) বাস্তুতন্ত্রের একটি নির্দিষ্ট স্থান
- (C) বাস্তুসংস্থান বিদ্যা
- (D) দুটি বাস্তুতন্ত্রের মধ্যকার স্থল

59. অটোইকোলজি-র সঙ্গে যুক্ত আছে

- (A) একই প্রজাতির বাস্তুশাস্ত্র।
- (B) অনেক প্রজাতির বাস্তুশাস্ত্র।
- (C) সম্প্রদায়ের বাস্তুশাস্ত্র।
- (D) উপরের সবকটিই

60. 'Silent Spring' বইটি লিখেছেন

- (A) মাধব গাডগিল
- (B) অনিল আগরওয়াল
- (C) রাচেল কারসন
- (D) ই. ও. উইলসন