

22

10004

ENVSC3031

3 Yr. Degree/4 Yr. Honours 3rd Semester Examination, 2024
(under CCFUP of NEP 2020)

Time: 1½ Hours **Subject :** ENVIRONMENTAL SCIENCE **Full Marks:** 40
Course: Multi/Interdisciplinary **Course Code :** ENVSC3031 (MDC/IDC) **Course Title :** Climate Change and Climate Action

Roll No.: Registration No. of 20

INSTRUCTIONS TO THE EXAMINEE

1. The Question-cum-Answer Booklet comprised of 40 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 (X) (X) (X)
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 ৪০টি 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 (X) (X) (X)
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।

36965

Please Turn Over

1. Which chemical is used for Cloud Seeding?
 - (A) Silver iodide
 - (B) Silver chloride
 - ✓ (C) Iron oxide
 - (D) Sulfur dioxide
2. Which aerosol is responsible for 'Asian brown cloud'?
 - (A) Sulfate aerosol
 - ✓ (B) Black carbon aerosol
 - (C) Organic aerosol
 - (D) Dust aerosol
3. What is the primary source of PM_{2.5} emissions?
 - (A) Industrial processes
 - ✓ (B) Vehicles emissions
 - (C) Biomass burning
 - (D) Natural sources
4. Which of the following is a consequence of climate change on ecosystem?
 - (A) Increased biodiversity
 - ✓ (B) Decreased biodiversity
 - (C) No change in biodiversity
 - (D) None of the above
5. What is the impact of climate change on global food production?
 - (A) Increase in food production
 - ✓ (B) Decrease in food production
 - (C) No change in food production
 - (D) Fluctuation in food production
1. কৃত্রিম মেঘ সৃষ্টির জন্য ব্যবহৃত রাসায়নিকটির নাম কী?
 - (A) সিলভার আয়োডাইড
 - (B) সিলভার ক্লোরাইড
 - (C) আয়রন অক্সাইড
 - (D) সালফার ডাইঅক্সাইড
2. 'এশিয়ান বাদামি মেঘ' সৃষ্টির জন্য দায়ী কোন এরোসল?
 - (A) সালফেট এরোসল
 - (B) ব্ল্যাক কার্বন এরোসল
 - (C) অরগ্যানিক এরোসল
 - (D) ডাস্ট এরোসল
3. PM_{2.5} নির্গমনের প্রাথমিক উৎস কী?
 - (A) শিল্প প্রক্রিয়া
 - (B) যানবাহন নির্গমন
 - (C) বায়োমাসের দহন
 - (D) প্রাকৃতিক উৎস
4. নীচের কোনটি বাস্তুতন্ত্রের উপর জলবায়ু পরিবর্তনের পরিণতি?
 - (A) জীববৈচিত্র্য বৃদ্ধি
 - (B) জীববৈচিত্র্য হ্রাস
 - (C) জীববৈচিত্র্যে কোনো পরিবর্তন নেই
 - (D) উপরের কোনোটিই নয়
5. বিশ্বব্যাপী খাদ্য উৎপাদনে জলবায়ু পরিবর্তনের প্রভাব কী?
 - (A) খাদ্য উৎপাদন বৃদ্ধি
 - (B) খাদ্য উৎপাদন হ্রাস
 - (C) খাদ্য উৎপাদনে কোনো পরিবর্তন নেই
 - (D) খাদ্য উৎপাদনে ওঠা-নামা

6. What is the economic impact of climate change on global GDP?

- (A) Increase in GDP
- ✓ (B) Decrease in GDP
- (C) No change in GDP
- (D) Fluctuation in GDP

7. What is the impact of climate change on coral reefs?

- (A) Increased growth and diversity
- (B) Decreased growth and diversity
- (C) No change
- ✓ (D) Increased bleaching events

8. What term is often used to describe individuals who are forced to leave their homes due to environmental changes or disasters?

- (A) Migrants
- (B) Refugees
- ✓ (C) Environmental refugees
- (D) Internally Displaced Persons (IDPs)

9. What is the approximate amount of solar radiation that reaches the earth surface?

- (A) 100 W/m²
- (B) 200 W/m²
- ✓ (C) 300 W/m²
- (D) 400 W/m²

10. How does climate change contribute to the intensity of hurricanes?

- (A) It decreases the strength of hurricanes.
- ✓ (B) It increases sea surface temperatures, providing more energy for hurricanes.
- (C) It reduces ocean temperature for weakening storms.
- (D) It prevents hurricanes from forming.

6. বৈশ্বিক GDP-তে জলবায়ু পরিবর্তনের অর্থনৈতিক প্রভাব কী?

- (A) GDP বৃদ্ধি
- (B) GDP হ্রাস
- (C) GDP অপরিবর্তনশীল
- (D) GDP ওঠা-নামা

7. জলবায়ু পরিবর্তনের ফলে প্রবাল প্রাচীরের উপর কীরূপ প্রভাব পড়ে?

- (A) বৃদ্ধি এবং বৈচিত্র্য
- (B) বৃদ্ধি এবং বৈচিত্র্যের হ্রাস
- (C) কোনো পরিবর্তন নেই
- (D) বর্ধিত ব্লিচিং ঘটনা

8. পরিবেশগত পরিবর্তন বা বিপর্যয়ের কারণে বাড়ি ছেড়ে যেতে বাধ্য হওয়া ব্যক্তিদের বর্ণনা করতে প্রায়শই কোন শব্দটি ব্যবহার করা হয়?

- (A) অভিবাসী
- (B) উদ্বাস্তু
- (C) পরিবেশগত উদ্বাস্তু
- (D) আভ্যন্তরীণ বাস্তুচ্যুত ব্যক্তি (IDPs)

9. পৃথিবীর পৃষ্ঠে পৌঁছানো সৌর বিকিরণের আনুমানিক পরিমাণ কত?

- (A) 100 W/m²
- (B) 200 W/m²
- (C) 300 W/m²
- (D) 400 W/m²

10. জলবায়ু পরিবর্তন কীভাবে হারিকেনের তীব্রতায় অবদান রাখে?

- (A) এটি হারিকেন-এর শক্তি হ্রাস করে।
- (B) এটি সমুদ্রপৃষ্ঠের তাপমাত্রার বৃদ্ধি করে, হারিকেনের জন্য আরও শক্তি সরবরাহ করে।
- (C) এটি সমুদ্রের তাপমাত্রা হ্রাস করে ঝড়কে দুর্বল করে।
- (D) এটি হারিকেন গঠনে বাধা দেয়।

11. Which of the following natural hazards is most likely to increase due to change in rainfall patterns caused by climate change?
- (A) Tornadoes
☒ (B) Drought and flood
 (C) Tsunamis
 (D) Earthquakes
12. Which IPCC Assessment report introduced concept of 'Carbon budget'?
- (A) AR3
 (B) AR4
☒ (C) AR5
 (D) AR6
13. According to the IPCC AR6 what is the primary cause of ocean acidification?
- (A) Decreased carbon dioxide level in the atmosphere
 (B) Excessive plastic pollution in oceans
☒ (C) Increased carbon dioxide concentration in the atmosphere leading to more CO₂ absorbed by the ocean
 (D) Melting ice caps
14. Which of the following is a key principle of GCF?
- (A) Providing funding only for mitigation efforts
 (B) Providing funding only for adaptation efforts
☒ (C) Supporting country ownership and leadership in climate change efforts
 (D) Providing funding only for projects that benefit developed countries
15. What is the relationship of GCF with UNFCCC?
- (A) The GCF is a subsidiary body of the UNFCCC.
 (B) The GCF is an independent organization that supports the UNFCCC.
☒ (C) The GCF is a financial mechanism of the UNFCCC.
 (D) The GCF has no relationship with UNFCCC.

11. জলবায়ু পরিবর্তনের কারণে বৃষ্টিপাতের ধরন পরিবর্তনের ফলে নীচের কোন প্রাকৃতিক বিপর্যয়ের সম্ভাবনা সবচেয়ে বেশি?

(A) টর্নেডো
 (B) খরা ও বন্যা
 (C) সুনামি
 (D) ভূমিকম্প

12. কোন IPCC অ্যাসেসমেন্ট রিপোর্ট 'কার্বন বাজেট' ধারণাটি চালু করেছে?

(A) AR3
 (B) AR4
 (C) AR5
 (D) AR6

13. IPCC AR6 অনুসারে সমুদ্রের অম্লকরণের প্রাথমিক কারণ কী?

(A) বায়ুমণ্ডলের কার্বন ডাইঅক্সাইডের মাত্রা কমে যাওয়া
 (B) মহাসাগরে অতিরিক্ত প্লাস্টিক দূষণ
 (C) বায়ুমণ্ডলে CO₂ ঘনত্ব বৃদ্ধির ফলে সমুদ্র দ্বারা আরো বেশি CO₂ শোষিত হয়
 (D) মেরু অঞ্চলের বরফের গলন

14. নীচের কোনটি GCF-এর মূলনীতি?

(A) শুধুমাত্র প্রশমন প্রচেষ্টার জন্য তহবিল প্রদান
 (B) শুধুমাত্র অভিযোজন প্রচেষ্টার জন্য তহবিল প্রদান
 (C) জলবায়ু পরিবর্তনের প্রচেষ্টায় দেশের মালিকানা এবং নেতৃত্বকে সমর্থন করা
 (D) শুধুমাত্র উন্নত দেশগুলিকে উপকৃত করে এমন প্রকল্পগুলির জন্য তহবিল সরবরাহ করা

15. GCF-এর সাথে UNFCCC-এর সম্পর্ক কী?

(A) GCF হল UNFCCC-এর একটি সহায়ক সংস্থা।
 (B) GCF হল একটি স্বাধীন সংস্থা যা UNFCCC-কে সমর্থন করে।
 (C) GCF হল UNFCCC-এর একটি আর্থিক ব্যবস্থা।
 (D) UNFCCC-এর সাথে GCF-এর কোনো সম্পর্ক নেই।

16. Which of these gases has a shorter atmosphere lifetime, but is more potent in terms of global warming potential?

- ☒ (A) Methane
- ☐ (B) Carbon dioxide
- ☐ (C) Nitrous oxide
- ☐ (D) Ozone

17. How many missions are outlined in the NAPCC?

- ☐ (A) 6
- ☒ (B) 8
- ☐ (C) 10
- ☐ (D) 12

18. Which international agreement promotes low carbon development as part of its climate goals?

- ☒ (A) Paris Agreement
- ☐ (B) Kyoto Protocol
- ☐ (C) Montreal Protocol
- ☐ (D) GATT Agreement

19. Which of the following is not a key component of climate change planning?

- ☐ (A) Emission reduction strategies
- ☐ (B) Infrastructure development for renewable energy
- ☒ (C) Population growth management
- ☐ (D) Disaster risk reduction and preparedness

20. Which sector is most affected by climate change and often included in climate change planning?

- ☐ (A) Information Technology
- ☒ (B) Agriculture
- ☐ (C) Manufacturing of non-renewable energy
- ☐ (D) Fashion Industry

16. এই গ্যাসগুলির মধ্যে কোনটির বায়ুমণ্ডলীয় জীবনকাল কম, কিন্তু বৈশ্বিক উষ্ণতা বৃদ্ধির সম্ভাবনার দিক থেকে এটি বেশি শক্তিশালী?

- ☐ (A) মিথেন
- ☐ (B) কার্বন ডাইঅক্সাইড
- ☐ (C) নাইট্রাস অক্সাইড
- ☐ (D) ওজোন

17. NAPCC-তে কয়টি মিশন-এর রূপরেখা দেওয়া হয়েছে?

- ☐ (A) 6
- ☐ (B) 8
- ☐ (C) 10
- ☐ (D) 12

18. কোন আন্তর্জাতিক চুক্তি তার জলবায়ু লক্ষ্যগুলির অংশ হিসেবে কম কার্বন উন্নয়নকে উৎসাহিত করে?

- ☐ (A) প্যারিস চুক্তি
- ☐ (B) ক্যোটা প্রোটোকল
- ☐ (C) মন্ট্রিল প্রোটোকল
- ☐ (D) GATT চুক্তি

19. নিচের কোনটি জলবায়ু পরিবর্তন পরিকল্পনার মূল উপাদান নয়?

- ☐ (A) নির্গমন হ্রাস কৌশল
- ☐ (B) নবায়নযোগ্য শক্তির জন্য পরিকাঠামো উন্নয়ন
- ☐ (C) জনসংখ্যা বৃদ্ধি ব্যবস্থাপনা
- ☐ (D) দুর্যোগ-এর ঝুঁকি হ্রাস এবং প্রস্তুতি

20. কোন খাত জলবায়ু পরিবর্তনের দ্বারা সবচেয়ে বেশি প্রভাবিত হয় এবং প্রায়ই জলবায়ু পরিবর্তন পরিকল্পনার অন্তর্ভুক্ত হয়?

- ☐ (A) তথ্যপ্রযুক্তি
- ☐ (B) কৃষি
- ☐ (C) পুনর্বীকরণ অযোগ্য শক্তি উৎপাদন
- ☐ (D) ফ্যাশন শিল্প

21. How does climate change affect the timing of seasonal events in animals, such as migration and reproduction?

- (A) It has no impact.
- ✓ (B) It causes seasonal events to occur earlier or later than usual.
- (C) It leads to the extinction of all seasonal events.
- (D) It causes animals to stop migrating all together.

22. Which factor exacerbates the impact of climate change on biodiversity?

- ✓ (A) Habitat fragmentation
- (B) Increased migration of species
- (C) Conservation efforts
- (D) Natural disasters

23. What is the main goal of the Paris Agreement?

- (A) To eliminate all greenhouse gases
- ✓ (B) To limit global warming to well below 2 degrees Celsius
- (C) To promote fossil fuel use
- (D) To increase carbon emissions

24. What role do aerosols play in climate change?

- (A) They warm the atmosphere.
- ✓ (B) They cool the atmosphere by reflecting sunlight.
- (C) They have no effect on climate.
- (D) They increase greenhouse gas concentrations.

25. Which of the following is a direct effect of climate change on oceans?

- (A) Increased salinity
- (B) Rising sea levels
- (C) Decreased fish populations
- ✓ (D) All of the above

21. কীভাবে জলবায়ু পরিবর্তন প্রাণীদের ঋতুগত ঘটনাগুলির সময়কে প্রভাবিত করে, যেমন স্থানান্তর এবং প্রজনন?

- (A) এর কোনো প্রভাব নেই।
- (B) ঋতুগত ঘটনাগুলি স্বাভাবিকের চেয়ে আগে বা পরে ঘটতে পারে।
- (C) এটি সকল মৌসুমি ঘটনাগুলিকে বিলুপ্তির দিকে নিয়ে যায়।
- (D) এটি প্রাণীদের সম্পূর্ণরূপে অভিবাসন বন্ধ করে দেয়।

22. কোন ফ্যাক্টর জীববৈচিত্র্যের উপর জলবায়ুর প্রভাবকে বাড়িয়ে তোলে?

- (A) বাসস্থানের বিভাজন
- (B) প্রজাতির অভিবাসন বৃদ্ধি
- (C) সংরক্ষণ প্রচেষ্টা
- (D) প্রাকৃতিক দুর্যোগ

23. প্যারিস চুক্তির প্রধান লক্ষ্য কী?

- (A) সমস্ত গ্রিনহাউস গ্যাস নির্মূল করা
- (B) গ্লোবাল ওয়ার্মিংকে 2 ডিগ্রি সেলসিয়াসের নীচে সীমাবদ্ধ করা
- (C) জীবাশ্ম জ্বালানির ব্যবহার প্রচার করা
- (D) কার্বন নির্গমন বাড়ানো

24. জলবায়ু পরিবর্তনে এরোসলের ভূমিকা কী?

- (A) তারা বায়ুমণ্ডলকে উষ্ণ করে।
- (B) তারা সূর্যের আলো প্রতিফলিত করে বায়ুমণ্ডলকে শীতল করে।
- (C) তাদের জলবায়ুর উপর কোনো প্রভাব নেই।
- (D) তারা গ্রিনহাউস গ্যাসের ঘনত্ব বাড়ায়।

25. নীচের কোনটি মহাসাগরের উপর জলবায়ু পরিবর্তনের সরাসরি প্রভাব?

- (A) লবণ বৃদ্ধির হার
- (B) সমুদ্রপৃষ্ঠের উচ্চতা বৃদ্ধি
- (C) মাছের সংখ্যা হ্রাস
- (D) উপরের সবকটি

26. What is the significant effect of climate change on food security?

- (A) Increased crop yields worldwide.
- (B) More predictable weather patterns.
- ✓(C) Disruption of food supply chains.
- (D) Decreased pest populations.

27. Which country is most vulnerable to climate change impacts according to IPCC reports?

- (A) Canada
- ✓(B) Bangladesh
- (C) Russia
- (D) Australia

28. What is the effect of climate change on human health?

- (A) Reduced incidence of diseases
- ✓(B) Increased heat-related illnesses and deaths
- (C) Improved air quality
- (D) Decreased allergies

29. How do communities can assess their vulnerability to climate change?

- (A) By ignoring local environmental conditions
- ✓(B) By conducting vulnerability assessments and mapping risks
- (C) By relying solely on government reports
- (D) By avoiding any discussion about climate issues

30. Which sector is most responsible for greenhouse gas emissions globally?

- (A) Agriculture
- (B) Transportation
- ✓(C) Energy production
- (D) Waste management

26. খাদ্য নিরাপত্তার উপর জলবায়ু পরিবর্তনের একটি গুরুত্বপূর্ণ প্রভাব কী?

- (A) সারা বিশ্বে ফসলের ফলন বৃদ্ধি।
- (B) আরও পূর্বাভাসযোগ্য আবহাওয়ার নিদর্শন।
- (C) খাদ্য সরবরাহ শৃঙ্খল বিঘ্ন।
- (D) পোকামাকড়ের সংখ্যা হ্রাস।

27. IPCC রিপোর্ট অনুযায়ী, কোন দেশটি জলবায়ু পরিবর্তনের প্রভাবের জন্য সবচেয়ে বেশি ঝুঁকিপূর্ণ?

- (A) কানাডা
- (B) বাংলাদেশ
- (C) রাশিয়া
- (D) অস্ট্রেলিয়া

28. মানব স্বাস্থ্যের উপর জলবায়ু পরিবর্তনের একটি প্রভাব কী?

- (A) রোগের হ্রাস
- (B) তাপ-সম্পর্কিত রোগ এবং মৃত্যুর বৃদ্ধি
- (C) বায়ুর মান উন্নতি
- (D) অ্যালার্জির হ্রাস

29. কীভাবে সম্প্রদায়গুলি তাদের জলবায়ু পরিবর্তনের ঝুঁকি মূল্যায়ন করতে পারে?

- (A) স্থানীয় পরিবেশগত অবস্থাকে উপেক্ষা করে।
- (B) ঝুঁকি মানচিত্র তৈরি এবং ঝুঁকি মূল্যায়ন পরিচালনা করে।
- (C) শুধুমাত্র সরকারি রিপোর্টে নির্ভর করে।
- (D) জলবায়ুর সমস্যা সম্পর্কে আলোচনা এড়িয়ে চলে।

30. বিশ্বব্যাপী গ্রিনহাউস গ্যাস নির্গমনের জন্য কোন খাত সবচেয়ে বেশি দায়ী?

- (A) কৃষি
- (B) পরিবহণ
- (C) শক্তি উৎপাদন
- (D) বর্জ্য ব্যবস্থাপনা

31. Which gas contributes most to the greenhouse effect?

- ☒ (A) Carbon dioxide (CO₂)
- (B) Methane (CH₄)
- (C) Nitrous oxide (N₂O)
- (D) Water vapor (H₂O)

32. Which of the following is a natural hazard exacerbated by climate change?

- (A) Earthquakes
- ☒ (B) Floods
- (C) Volcanic eruptions
- (D) Tsunamis

33. What does "climate resilience" refer to?

- ☒ (A) The ability to recover from climate impacts
- (B) The increase in greenhouse gas emissions
- (C) The reduction of biodiversity
- (D) The stabilization of global temperatures

34. Which international body assesses scientific information related to climate change?

- (A) World Health Organization (WHO)
- ☒ (B) Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC)
- (C) United Nations Environment Programme (UNEP)
- (D) World Meteorological Organization (WMO)

35. What is an example of a renewable energy source?

- (A) Coal
- (B) Natural gas
- ☒ (C) Wind energy
- (D) Nuclear energy

31. কোন গ্যাস গ্রিনহাউস প্রভাবের জন্য সবচেয়ে বেশি অবদান রাখে?

- (A) কার্বন ডাইঅক্সাইড (CO₂)
- (B) মিথেন (CH₄)
- (C) নাইট্রাস অক্সাইড (N₂O)
- (D) জলীয় বাষ্প (H₂O)

32. নীচের কোনটি জলবায়ু পরিবর্তনের কারণে বৃদ্ধি পাওয়া প্রাকৃতিক বিপর্যয়?

- (A) ভূমিকম্প
- (B) বন্যা
- (C) আগ্নেয়গিরির বিস্ফোরণ
- (D) সুনামি

33. "জলবায়ু স্থিতিস্থাপকতা" বলতে কী বোঝায়?

- (A) জলবায়ুর প্রভাব থেকে পুনরুদ্ধারের ক্ষমতা
- (B) গ্রিনহাউস গ্যাসের নির্গমনের বৃদ্ধি
- (C) জীববৈচিত্র্যের হ্রাস
- (D) বৈশ্বিক তাপমাত্রার স্থিতিশীলতা

34. কোন আন্তর্জাতিক সংস্থা জলবায়ু পরিবর্তনের সাথে সম্পর্কিত বৈজ্ঞানিক তথ্য মূল্যায়ন করে?

- (A) বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থা (WHO)
- (B) আন্তঃসরকারি জলবায়ু পরিবর্তন প্যানেল (IPCC)
- (C) জাতিসংঘ পরিবেশ কর্মসূচি (UNEP)
- (D) বিশ্ব আবহাওয়া সংস্থা (WMO)

35. পুনর্নবীকরণযোগ্য শক্তির একটি উদাহরণ কী?

- (A) কয়লা
- (B) প্রাকৃতিক গ্যাস
- (C) বায়ু শক্তি
- (D) পারমাণবিক শক্তি

36. Which layer of the atmosphere contains the Ozone layer?

- (A) Troposphere
- ✓ (B) Stratosphere
- (C) Mesosphere
- (D) Thermosphere

37. The first 'Green bond' was issued by which organization?

- ✓ (A) World Bank
- (B) European Central bank
- (C) Asian Development Bank
- (D) State Bank of India

38. What is the full form of CIS?

- (A) Cloud Information Services
- ✓ (B) Climate Information Services
- (C) Cloud Instruction Services
- (D) Climate Institutional Services

39. Which one of the following is responsible for maintaining Earth's energy balance in the long term?

- (A) Volcanic eruptions
- (B) Changes in Earth orbit
- (C) Solar radiation
- ✓ (D) Balance between incoming and out-going radiation

40. Which of the following is an example of a low carbon technology?

- (A) Coal fired power plant
- ✓ (B) Solar photovoltaic system
- (C) Diesel generators
- (D) CNG powered vehicles

36. বায়ুমণ্ডলের কোন স্তরকে ওজোনস্তর বলা হয়?

- (A) ট্রপোস্ফিয়ার
- (B) স্ট্র্যাটোস্ফিয়ার
- (C) মেসোস্ফিয়ার
- (D) থার্মোস্ফিয়ার

37. প্রথম 'গ্রিন বন্ড' কোন সংস্থা জারি করেছিলেন?

- (A) বিশ্ব ব্যাঙ্ক
- (B) ইউরোপীয় কেন্দ্রীয় ব্যাঙ্ক
- (C) এশীয় উন্নয়ন ব্যাঙ্ক
- (D) স্টেট ব্যাঙ্ক অফ ইন্ডিয়া

38. CIS-এর পুরো কথাটি কী?

- (A) Cloud Information Services
- (B) Climate Information Services
- (C) Cloud Instruction Services
- (D) Climate Institutional Services

39. দীর্ঘ মেয়াদে পৃথিবীর শক্তির ভারসাম্য বজায় রাখার জন্য নীচের কোনটি দায়ী?

- (A) আগ্নেয়গিরির অগ্ন্যুৎপাত
- (B) পৃথিবীর কক্ষপথের পরিবর্তন
- (C) সৌর বিকিরণ
- (D) আগত এবং বহির্গামী বিকিরণ-এর মধ্যে ভারসাম্য বজায়

40. নীচের কোনটি নিম্ন কার্বন প্রযুক্তির উদাহরণ?

- (A) কয়লাচালিত তাপবিদ্যুৎ কেন্দ্র
- (B) সোলার ফটোভোল্টিক সিস্টেম
- (C) ডিজেল জেনারেটর
- (D) CNG চালিত যানবাহন