

**GS-679**



**114571**

II Semester B.Com./B.B.A./B.H.M. Examination, May/June - 2019

Version Code

**A**

**ENVIRONMENTAL STUDIES (AECC)  
(CBCS) (Fresh) (2018-19 & Onwards)**

Time : 3 Hours

Max. Marks : 70

**INSTRUCTIONS TO CANDIDATES**

1. Immediately after the commencement of the Examination, you should check that this Booklet does not have any unprinted or torn or missing pages or items, etc. If any of the above defects is found, get it replaced by a Complete Question Booklet of the available series.
2. Write clearly the Question Booklet Version Code **A, B, C, D** or **E** in the appropriate space provided for the purpose, in the OMR Answer Sheet.
3. Enter the name of the Subject, Reg. No., Question Booklet version code and affix Signature on the OMR Sheet. As the answer sheets are designed to suit the Optical Mark Reader (O.M.R.) system, special care should be taken to fill those items accurately.
4. This Question Booklet contains **70** questions carrying equal marks. **All** questions must be attempted. Each question contains **four** answers, among them one correct answer should be selected and shade the corresponding option in the OMR Sheet.
5. All the answers should be marked only on the OMR sheet provided and only with a **black or blue** ink ball point pen. If more than one circle is shaded/wrongly shaded/half shaded for a given question no marks will be awarded.
6. Questions are in both English and Kannada. If any confusion arises in the Kannada version, please refer to the English version of the questions.
7. Immediately after the final bell indicating the closure of the examination, stop making any further markings in the OMR Answer Sheet. Be seated till the OMR Answer Sheet is collected. After handing over the OMR Answer Sheet to the Invigilator you may leave the examination hall.

**ಗಮನಿಸಿ : ಸೂಚನೆಗೆ ಕನ್ನಡ ಅವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪುಟದ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲಾಗಿದೆ.**



1. ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ  
 (a) ಕೇವಲ ಜೀವಿಕ ಅಂಶ (b) ಕೇವಲ ಅಜೀವಿಕ ಅಂಶ  
 (c) (a) ಮತ್ತು (b) ಎರಡೂ (d) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ  
 Ecosystem consists of  
 (a) Only biotic component (b) Only Abiotic component  
 (c) Both (a) and (b) (d) None of these
2. ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ಆವಿಯ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಈ ರೀತಿ ಕರೆಯಲಾಗಿದೆ.  
 (a) ಗಾಳಿ (b) ತೇವಾಂಶ (c) ಮಳಿ (d) ತಾಪಮಾನ  
 Amount of water vapor in air is known as  
 (a) Wind (b) Humidity (c) Precipitation (d) Temperature
3. ಅರಣ್ಯ ನಾಶ ಇಡರಿಂದ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ.  
 (a) ಮೇಯಿಸುವಿಕೆ (b) ಗಣೀಗಾರಿಕೆ (c) ಬೆಸಾಯ (d) ಇವೆಲ್ಲವೂ  
 Deforestation is caused by  
 (a) Grazing (b) Mining (c) Cultivation (d) All of these
4. ಆಹಾರ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ, ಸಾಂಕಾಮಿಕ ದೋಷಗಳು, ಸಳ್ಳು ಸಂಘರ್ಷಗಳು \_\_\_\_\_ ದುರಂತದ ಉದಾಹರಣೆಗಳಾಗಿವೆ.  
 (a) ಸ್ನೇಹಿತ್ವ ವಿಷತ್ತು (b) ಮಾನವ ನಿರ್ವಿತ್ವ ವಿಷತ್ತು  
 (c) ಹಂಡಿಳಣ ತ್ರಾಸ (d) ಬಂಡಾಯ
- Food Insecurity, Epidemics, Armed conflicts are examples of disaster  
 (a) Natural disaster (b) Manmade disaster  
 (c) Complex emergency (d) Insurgency
5. ಹಿರಿಮಿತ್ತ ವಿಧ ಯಾವಾಗಲೂ ಎದ್ದು ಕಾಣುತ್ತದೆ.  
 (a) ಜೀವರಾಶಿ (b) ಶಕ್ತಿ (c) ಆಹಾರ (d) ಸಂಖ್ಯೆ  
 The type of pyramid which is always upright  
 (a) Biomass (b) Energy (c) Food (d) Number
6. ಫ್ರೆಕ್ಸಿಎಂಎಲ್‌ನ್ → ರ್ಯೂಲಂಪ್ಲಾಂಟ್‌ನ್ → ಸಣ್ಣ ಮೀನು → ದೊಡ್ಡ ಮೀನುಗಳಿಗೆ ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿದೆ  
 (a) ಅಣ್ಣಾಟಿಕ್ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆ (b) ಟೆರ್ಸಿಯಲ್ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆ  
 (c) ಡಿಸಟ್ರಿಕ್ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆ (d) ಟ್ರಾಸಿಕಲ್ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆ
- Phytoplankton → zooplankton → small fish → large fish is an example of  
 (a) Aquatic ecosystem (b) Terrestrial Ecosystem  
 (c) Desert ecosystem (d) Tropical ecosystem



7. ಕಾರ್ಬನ್ ಚರ್ಚರಲ್ನ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಕಾರ್ಬನ್ ಶೈಲಿರಣ ಜಲಾಶಯ  
 (a) ಸಾಗರಗಳು (b) ವಾಯುಮಂಡಲ (c) ನದಿಗಳು (d) ಮರಗಳು  
 The major carbon storage in the carbon cycle is  
 (a) Oceans (b) Atmosphere (c) Rivers (d) Trees

8. ಸಹನ್ನು, ಶಿವಾಲಿಕ್ ಬೆಟ್ಟಗಳ ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿದೆ:  
 (a) ಅರಣ್ಯ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆ (b) ಡಿಸಟ್ರಿಕ್ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು  
 (c) ಹಲ್ಲು ಭೂ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆ (d) ಕೊಳದ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆ  
 Savannah, Shivalik hills are example of :  
 (a) Forest ecosystem (b) Desert ecosystem  
 (c) Grassland ecosystem (d) Pond ecosystem

9. ಯಾವ ರಾಜ್ಯವು ಹೆಚ್ಚು ಶೈಲಕಾವಾಯ ಭೂಮಿಗೆ ನೀರಾವರಿ ಮಾಡುತ್ತದೆ.  
 (a) ಕರ್ನಾಟಕ (b) ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ (c) ಕರಿಯಾಣ (d) ಪಂಜಾಬ್  
 Which state irrigates largest percentage of land  
 (a) Karnataka (b) Maharashtra (c) Haryana (d) Punjab

10. ಭೂಭಿಂಬದ ಬಹುತ್ಯಾಗಲ್ ಲೋಕ ಹೊರಡಿಗೆಯುವಿದೆ.  
 (a) ವ್ಯವಸಾಯ (b) ಗಣ್ಯಾರಿಕೆ  
 (c) ಸಾರಿಗೆ (d) ಸಮಾಧಿ ನೀರು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ  
 Extraction of mineral and metal from the earth is  
 (a) Agriculture (b) Mining  
 (c) Transportation (d) Sustainable development

11. ಕೃತಕ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗೆ ಉದಾಹರಣೆ.  
 (a) ಅರಣ್ಯ (b) ನದಿ (c) ಅರಿ ಭೂಮಿ (d) ಜಲಭರ ಸೌಧ  
 Which of the following is an artificial ecosystem ?  
 (a) Forest (b) River (c) Wetland (d) Aquarium

12. ನದೀಮುಖದ ಅರ್ಥ  
 (a) ಪೆಟ್ರಿಕ ದ್ವಾರಾ (b) ನದಿ ಮತ್ತು ಸಮುದ್ರದ ಸಂಗಮ  
 (c) ನೀರು ಚರಿತ್ರೆ (d) ನದಿ ಸಂಗಮ  
 Estuary means  
 (a) Rich in nutrients (b) Confluence of river and sea  
 (c) Water treatment (d) End of the river



13. BOD ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ

- (a) ಜೀವಕರಾಸಾಯನಿಕ ಆಮ್ಲಜನಕ ಬೇಡಿಕೆ (b) ಜೀವರಾಸಾಯನಿಕ ಆಕ್ರಮಿತ ದಿನಾಂಕ  
(c) ಜೀವಕರಾಸಾಯನಿಕ ಆಕ್ರಮಿತ ಬೇಡಿಕೆ (d) ಇಪ್ಪಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

BOD stands for :

- (a) Biochemical Oxygen Demand (b) Biochemical Occupied Date  
(c) Biochemical Occupied Demand (d) None of these

14. ಚಿಪ್ಕೋ ಒಳವಳಿ ಆರಂಭಗೊಂಡಿತು.

- (a) ಹಿಮಾಲಯನ್ ಪ್ರದೇಶ (b) ವರ್ಚಿಮಫೆಟ್‌ಗಳು  
(c) ಇಂಡೋಗಾಂಗಿಕೆ ಭಯಲು (d) ಪ್ರಾವ್ ಫೆಟ್‌ಗಳು

The chipko movement was started in the

- (a) Himalayan region (b) Western Ghats  
(c) Indogangetic plain (d) Eastern Ghats

15. ವಾಯುಮಂಡಲದಲ್ಲಿನ ನೇರಳಾತೀತ ವಿಕಿರಣಗಳು ಹೀರಿಹೊಳ್ಳುವುದು:

- (a) ಆಮ್ಲಜನಕ (b) ಸಫ್ರಾ ಡಯಾಕ್ಸೈಡ್ (c) ಓರ್ಬ್‌ಎನ್ (d) ಅಗಾನ್

The ultraviolet radiations in the stratosphere are absorbed by

- (a) Oxygen (b) Sulphur dioxide (c) Ozone (d) Argon

16. ಯಾರ್ಬೇಕಿಯ ರೋಕ್‌ಯಾಯಿ ಸಾವಯವ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಶೈಮಂತ ಮಣ್ಣಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸುತ್ತದೆ.

- (a) ಗೆಬ್ಬರ ತಂಪಾರಿನೆ (b) ಸೆಲ್‌ಫ್ರೆಂಟ್  
(c) ಅದನಿ (d) ಕ್ರೆರ್‌ಎಲೆಸ್‌ಎಂಟ್

The process of recycling decomposed organic materials into a rich soil :

- (a) Composting (b) Landfilling  
(c) Degradation (d) Pyrolysis

17. ಸಸ್ಯಗಳು, ಉದ್ದೇಶ ಮತ್ತು ದೃಕ್‌ಕ್ಷಿಂತ್ಯಾಯಕ ಬ್ಯಾಕ್ಟೆರಿಯಾಗಳು ಇದಕ್ಕೆ ಉದಾಹರಣೆ:

- (a) ವಿಧಿಕರಣ (b) ಗ್ರಾಹಕರಣ (c) ಅಂತ್ಯಾಯಕರಣ (d) ಪೊಂಥಾರಣ

Plants, Algae and Photosynthetic bacterial are all examples of :

- (a) Decomposers (b) Consumers (c) Producers (d) Carnivorous

18. pH ವ್ಯಾಖ್ಯಾನದ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನ

- (a) 0-7 (b) 0-14 (c) 7-14 (d) 5-15

The pH scale ranges from

- (a) 0-7 (b) 0-14 (c) 7-14 (d) 5-15



19. ಜೀವಸ್ಥಿತಿಯ ಮಟ್ಟಗಳು \_\_\_\_\_ ಇವೆ.  
 (a) 4 (b) 2 (c) 5 (d) 3

There are \_\_\_\_\_ levels of biodiversity  
 (a) 4 (b) 2 (c) 5 (d) 3

20. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ರಾಜಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಇಲ್ಲ ?  
 (a) ಭರತಪುರ್ ಪಕ್ಷಿಧಾಮ  
 (b) ಸರಿಸ್ತ ವನ್ಯಜೀವಿ ಧಾಮ  
 (c) ರಣಧಂಡೋರ್ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯಾನ ಮತ್ತು ವನ್ಯಜೀವಿಧಾಮ  
 (d) ಗೋವಿಂದ ವನ್ಯಜೀವಿ ಅಭಯಾರಣ್ಯ

Which of the following is not in Rajasthan ?  
 (a) Bharatpur Bird Sanctuary  
 (b) Sariska Wildlife Sanctuary  
 (c) Ranthambore National Park and Wildlife Sanctuary  
 (d) Govind Wildlife Sanctuary

21. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಮಾಲೀನ್ಯದ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಮೂಲವಾಗಿದೆ  
 (a) ಬಿರುಗಳಿಗಳು (b) ಮಳೆ  
 (c) ಆಮ್ಲ ಮಳೆ (d) ಜ್ಬಲಾಮುಖಿ ಸ್ಥೋಟಗಳು

Which of the following is the natural source of pollution  
 (a) Storms (b) Precipitation  
 (c) Acid Rain (d) Volcanic eruptions

22. ನೀಡಲಾದ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ದೀರ್ಘಾವವಧಿಯ ಸಮಯದ ಸರಾಸರಿ ವಾತಾವರಣವನ್ನು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.  
 (a) ಮತ್ತು (b) ವಾಯುಮಂಡಲ (c) ಹಳವಾರನ (d) ವಾಯುಗುಣ  
 Average weather conditions in given place over longer period of time are called  
 (a) Season (b) Weather (c) Atmosphere (d) Climate

23. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಲೀನ್ಯದ ಪ್ರಾರಾಮೀಟರ್ ಯಾವುದು.  
 (a) ಅಡಿ ಗಡಸುತ್ತನ (b) ಅಡಿ ಸಿ.ಒ.ಡಿ.  
 (c) ಅಡಿ ಬಿ.ಒ.ಡಿ. (d) ಇವೆಲ್ಲವೂ

Which of these is a pollution parameter  
 (a) High Hardness (b) High COD  
 (c) High BOD (d) All of these

24. ತಾಪಮಾನದ ವ್ಯವಾಳವನ್ನು ಇದರಿಂದ ಅಳಿಯಲಾಗುತ್ತದೆ:

- |                      |                        |
|----------------------|------------------------|
| (a) ಡಿಗ್ರೀ ಸೆಲ್ಸಿಯಸ್ | (b) ಶೈಕ್ಷಣಾವಾರು        |
| (c) ಡಿಗ್ರೀ ಫಾರ್ನೆಚೆ  | (d) (a) ಮತ್ತು (c) ಎರಡೂ |

Temperature is measured in :

- |                       |                      |
|-----------------------|----------------------|
| (a) Degree Celsius    | (b) Percentage       |
| (c) Degree Fahrenheit | (d) Both (a) and (c) |

25. ಪೆರಿಯಾರ್ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ದಾನ ಮತ್ತು ವಸ್ತುಪ್ರಾಣಿ ಧಾಮ ಇರುವ ಸ್ಥಳ

- |               |                 |
|---------------|-----------------|
| (a) ತಮಿಳುನಾಡು | (b) ಆಂಧ್ರಪ್ರದೇಶ |
| (c) ಕರ್ನಾಟಕ   | (d) ಕೇರಳ        |

The Periyar National Park and wildlife sanctuary is located at

- |                |                    |
|----------------|--------------------|
| (a) Tamil Nadu | (b) Andhra Pradesh |
| (c) Karnataka  | (d) Kerala         |

26. ಭೊಂಬಾಲ್ ಅನಿಲ ದುರಂತ ಸಂಭವಿಸಿದ ವರ್ಷ

- |          |          |          |          |
|----------|----------|----------|----------|
| (a) 1983 | (b) 1995 | (c) 1994 | (d) 1984 |
|----------|----------|----------|----------|

Bhopal gas tragedy occurred in the year

- |          |          |          |          |
|----------|----------|----------|----------|
| (a) 1983 | (b) 1995 | (c) 1994 | (d) 1984 |
|----------|----------|----------|----------|

27. ಶಿಕ್ಷಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಸಹಾಯ ಕೊಡುವ ಸಾಧನ ಸರಣಿಯನ್ನು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ

- |                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| (a) ಆಹಾರ ಸರಣಿ     | (b) ಖಾದ್ಯ ಸಿಕ್ಕಿಂಜಾರ್    |
| (c) ಕಾರ್ಬಿ ಕಾರ್ಬಿ | (d) ಕಾರ್ಬಿ ಕಾರ್ಬಿ (1984) |

A series of organism through which energy is transferred in the form of food is called

- |                |                   |
|----------------|-------------------|
| (a) Food Chain | (b) Food Pyramid  |
| (c) Food Web   | (d) None of these |

28. ಶಿಕ್ಷಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಸಹಾಯ ಕೊಡುವ ಸಾಧನ :

- |                    |             |               |               |
|--------------------|-------------|---------------|---------------|
| (a) ಸಿಲಿಂಗ್ ಕಾರ್ಬಿ | (b) ಕ್ರಾಂತಿ | (c) ಉತ್ತರಾಂತರ | (d) ರಿಂಡುತ್ತಾ |
|--------------------|-------------|---------------|---------------|

Silent Valley movement observed in :

- |               |            |               |             |
|---------------|------------|---------------|-------------|
| (a) Karnataka | (b) Kerala | (c) Rajasthan | (d) Gujarat |
|---------------|------------|---------------|-------------|

29. ಹಿಮಾನಿದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುವ ಪ್ರಮುಖ ಅಂಶಗಳು ಎಂದರೆ

- |        |            |         |                        |
|--------|------------|---------|------------------------|
| (a) ಒರ | (b) ತಾಪಮಾನ | (c) ಮಳೆ | (d) (b) ಮತ್ತು (c) ಎರಡೂ |
|--------|------------|---------|------------------------|

Important elements that can affect climate includes

- |             |                 |              |                      |
|-------------|-----------------|--------------|----------------------|
| (a) Drought | (b) Temperature | (c) Rainfall | (d) Both (b) and (c) |
|-------------|-----------------|--------------|----------------------|



36. ಒರ್ಮಾನೆ ವಾತಾವರಣದ ಈ ಪದರದಲ್ಲಿದೆ.

- (a) ಮೆಸೋಸ್ಟ್ರೋಫಿಯರ್ (b) ಸ್ಟ್ರಾಟೋಸ್ಟ್ರೋಫಿಯರ್ (c) ಥರ್ಮೋಸ್ಟ್ರೋಫಿಯರ್ (d) ಟ್ರೋಪೋಸ್ಟ್ರೋಫಿಯರ್

Ozone is present in

- (a) Mesosphere (b) Stratosphere (c) Thermosphere (d) Troposphere

37. ಚಿಲ್ಕಾ ಉಪ್ಪು ನೀರಿನ ಸರೋವರ ಇರುವ ರಾಜ್ಯ :

- (a) ಒಡಿಶಾ (b) ಬಿಹಾರ (c) ಕರ್ನಾಟಕ (d) ಉತ್ತರಾಂಚಲ್

The Chilika salt water lake is situated in the state of :

- (a) Odisha (b) Bihar (c) Karnataka (d) Uttarakhand

38. ಜ್ಯೋತಿಂ ಅನಿಲವು ಇವುಗಳ ಮಿಶ್ರಣವಾಗಿದೆ:

- |                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| (a) $\text{CH}_4$ ಮತ್ತು $\text{CO}_2$ | (b) $\text{SO}_x$ ಮತ್ತು $\text{NO}_x$        |
| (c) $\text{CH}_4$ ಮತ್ತು $\text{NH}_4$ | (d) $\text{CO}_2$ ಮತ್ತು $\text{H}_2\text{O}$ |

Biogas is a mixture of :

- |                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| (a) $\text{CH}_4$ and $\text{CO}_2$ | (b) $\text{SO}_x$ and $\text{NO}_x$        |
| (c) $\text{CH}_4$ and $\text{NH}_4$ | (d) $\text{CO}_2$ and $\text{H}_2\text{O}$ |

39. ಶ್ವರಾರೋಪದೇಶದಲ್ಲಿ ಶ್ವರ್ಮಾಲಿನ್ಯದ ಮೌಲ್ಯ :

- (a) 65 dB (b) 95 dB (c) 80 dB (d) 100 dB

Noise pollution limit in industrial area is :

- (a) 65 dB (b) 95 dB (c) 80 dB (d) 100 dB

40. ಭೂಮಿಯ ಮೇಲಿನ ಶಕ್ತಿಯ ಔಧಿಮಿಕ ಮೂಲ

- (a) ಸೌರಶક್ತಿ (b) ಉಷ್ಣರ ಶಕ್ತಿ (c) ಗಾಳಿ ಶಕ್ತಿ (d) ಜ್ಯೋತಿಂ ಶಕ್ತಿ

The primary source of energy on earth is

- (a) Solar energy (b) Tidal energy (c) Wind energy (d) Bio energy

41. ಸಿಡಿಗಳು, ಸಿ.ಎಂ.ಯು., ಮಾನಿಟರ್‌ಗಳು ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿವೆ:

- |                       |                      |
|-----------------------|----------------------|
| (a) ಪಲ್ಯಾಸಿಕ್ ತ್ವಾಜ್ಞ | (b) ದ್ರವ ತ್ವಾಜ್ಞ     |
| (c) ಇ-ವೆಸ್ಟ್          | (d) ಸಿಲಿಕಾನ್ ತ್ವಾಜ್ಞ |

CDs, CPU, Monitors are examples of :

- |                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| (a) Plastic waste | (b) Liquid waste  |
| (c) e-waste       | (d) Silicon waste |



42. ಯಾವ ಗೊಬ್ಬರವು ಪರಿಸರಕ್ಕೆ ದುಖಾರಿ ಮತ್ತು ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ?

- |                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| (a) ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರ         | (b) ರಾಸಾಯನಿಕ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳು  |
| (c) ಅಪಾಯಕಾರಿ ಕೆಳಿನಾಶಕಗಳು | (d) ನೈರ್ಸೀರಿಕ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳು |

Which fertilizers are expensive and bad to environment ?

- |                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| (a) Organic matters    | (b) Chemical fertilizers |
| (c) Harmful pesticides | (d) Natural fertilizers  |

43. EIA ವಿಷ್ಟತೆ ರೂಪ

- |                                    |                                     |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| (a) Environment Illegal Assessment | (b) Environmental Impact Assessment |
| (c) Ecological Illegal Assessment  | (d) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ           |

EIA stands for

- |                                    |                                     |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| (a) Environment Illegal Assessment | (b) Environmental Impact Assessment |
| (c) Ecological Illegal Assessment  | (d) None of these                   |

44. ಶುದ್ಧ ನೀರಿನ ಕಾಯ್ದೆ ಜಾರಿಯಾದ ವರ್ಷ

- |          |          |          |          |
|----------|----------|----------|----------|
| (a) 1982 | (b) 1962 | (c) 1992 | (d) 1972 |
|----------|----------|----------|----------|

Clean water act was amended in the year

- |          |          |          |          |
|----------|----------|----------|----------|
| (a) 1982 | (b) 1962 | (c) 1992 | (d) 1972 |
|----------|----------|----------|----------|

45. ಇಲ್ಲಿನಲ್ಲಿ ಒಂದು ಜೀವಿ ಹಾಗೂ ಅಂದಿನ ಕಾರಣಗಳಿಗೆ

- |              |         |                    |          |
|--------------|---------|--------------------|----------|
| (a) ಶಿಲೀಂದ್ರ | (b) ಘಡಿ | (c) ಸೋಡ್ಟೆ ಜೀವಿಗಳು | (d) ಮಣ್ಣ |
|--------------|---------|--------------------|----------|

Which of these is a abiotic component

- |           |           |              |          |
|-----------|-----------|--------------|----------|
| (a) Fungi | (b) Algae | (c) Bacteria | (d) Soil |
|-----------|-----------|--------------|----------|

46. ಈ ಏಫ್ ಆಫ್ ಎಂ ಎಂ ನಿಮ್ಮದೇ :

- |                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| (a) ಕೆಲ್ಲರ್‌ಎಪ್‌ಕೆಲ್ಲರ್‌ರ್‌ಎಕಾಬನ್ | (b) ಬಣ್ಣ ಹುಡುಪುವ ಶೀಂದ್ರ                    |
| (c) ಕೆಲ್ಲರ್‌ರ್‌ಎಪ್‌ಬಿರ್‌ ಕಾಂಪೆಂಜ್ | (d) ಕೆಲ್ಲರ್‌ರ್‌ಎಪ್‌ಬಿರ್‌ ಕಾಬನ್ ಡಯಾಕ್ಸಿಯೋಡ್ |

CFC stands for :

- |                           |                                 |
|---------------------------|---------------------------------|
| (a) ChloroFlurocarbon     | (b) Color finding Centre        |
| (c) Chloro Fibre Compound | (d) Chloro Fluro Carbon dioxide |



47. ಮೇಂಟ್‌ಸ್‌ವಿಕೆ ಆಹಾರ ಸರಪಳಿ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗುತ್ತದೆ.

- |                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| (a) ಉತ್ಪಾದಕರು          | (b) ದ್ವಿತೀಯ ಉಪಭೋಗಿಗಳು |
| (c) ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಉಪಭೋಗಿಗಳು | (d) ವಿಭಜಕರು           |

Grazing food chain always starts with :

- |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| (a) Producers         | (b) Secondary Consumers |
| (c) Primary Consumers | (d) Decomposers         |

48. ಅಪ್ಪುಮಳಿ ಉಂಟು ಮಾಡುವ ಅನಿಲಗಳು.

- |                              |                            |
|------------------------------|----------------------------|
| (a) ಅಪ್ಪುಜನಕ ಮತ್ತು ಹೈಡ್ರೋಜನ್ | (b) ನಾರಜನಕ ಮತ್ತು ಸಲ್ಲರ್    |
| (c) ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಮತ್ತು ಕಾರ್బನ್  | (d) ಕಾರ್ಬನ್ ಮತ್ತು ಅಪ್ಪುಜನಕ |

Acid Rain is caused due to oxides of

- |                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| (a) Oxygen and Hydrogen | (b) Nitrogen and Sulphur |
| (c) Hydrogen and Carbon | (d) Carbon and Oxygen    |

49. ಅಂತಸ್ರಂಪರ್ಕ ಆಹಾರ ಸರಪಳಿಗಳ ಒಳವನ್ನು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ

- |               |               |              |                    |
|---------------|---------------|--------------|--------------------|
| (a) ಆಹಾರ ವೆಬ್ | (b) ಚೈನ್ ವೆಬ್ | (c) ವೆಬ್ ಕರ್ | (d) ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆ |
|---------------|---------------|--------------|--------------------|

A network of interconnected food chains is called

- |              |               |               |               |
|--------------|---------------|---------------|---------------|
| (a) Food web | (b) Chain web | (c) Web cycle | (d) Ecosystem |
|--------------|---------------|---------------|---------------|

50. ಅಧಿವಿಷಯಕ ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಸಂಕೀರ್ಣ ಸಂಸ್ಕರಣೆಗಳನ್ನು ವೆಚ್ಚಿ ಮಾಡಲಾಗಿರುತ್ತದೆ

- |                                    |                               |
|------------------------------------|-------------------------------|
| (a) ಹಸಿರು ಪ್ರಸ್ತರಕದಲ್ಲಿ            | (b) ಕೆಂಪು ಡೆಂಟಾ ಪ್ರಸ್ತರಕದಲ್ಲಿ |
| (c) ಅಳಿವಿಂಜಿನಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರಸ್ತರಕದಲ್ಲಿ | (d) ನೀಲಿ ಪ್ರಸ್ತರಕದಲ್ಲಿ        |

Endangered species of plants and animals are listed in :

- |                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| (a) Green book      | (b) Red data book |
| (c) Endangered book | (d) Blue book     |

51. ಇಕ್ಕೊಣಿಸಿದ್ದ ಎಂಬ ಪದವನ್ನು ಬಳಸಿದವರು

- |                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| (a) ಆರ್ಥರ್ ಟಾನ್ಸ್ಲೆ | (b) ಅರಿಸ್ಟಾಟಲ್  |
| (c) ಜಗದೀಶ್ ಚಂದ್ರ ಬೋ | (d) ಜಾನ್ ಮೆಂಡಲ್ |

The term Ecosystem was coined by

- |                           |                |
|---------------------------|----------------|
| (a) Arthur Tansley        | (b) Aristotle  |
| (c) Jagadish Chandra Bose | (d) John Menda |



52. ಚಂಚಮಾರುತಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ರವಾಹದ ಮುನ್ಸೈಜ್‌ರಿಕೆ ನೀಡುವ ಸೋಜಲ್ ಸಂಸ್ಥೆಯಾಗಿದೆ.

- (a) ಭಾರತೀಯ ಮೇಟರೋಲಿಜಿಕಲ್ ಇಲಾಖೆ
- (b) ನ್ಯಾಷನಲ್ ಸೈಕೆಲ್ಲಣ್ ರಿಸ್‌ ಮಾನೇಜ್‌ಮೆಂಟ್
- (c) ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವಿಕೋಂಪ ನಿರ್ವಹಣೆ
- (d) ನ್ಯಾಷನಲ್ ವಿವರ್ತು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಶಕ್ತಿ

The nodal agency for early warning of cyclones and floods is

- (a) Indian meteorological department
- (b) National Cyclone risk management
- (c) National Disaster Management
- (d) National disaster response force

53. ಫೆನ್‌ತಾಜ್ಜು ನಿರ್ವಹಣೆಯಲ್ಲಿ 3 ಆರ್ ಇರುವುದು.

- |                                   |                                 |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| (a) ರೆಡ್‌ಕ್ಯಾಚ್, ರಿಯೂಜ್, ರಿಸ್‌ಕಲ್ | (b) ರಿಕನ್‌ಸೈಲ್, ರಿಕವರ್, ರಿಸ್‌ಲ್ |
| (c) ರಿಕಾಲ್, ರಿಕಲ್ಿಕ್, ರಿಪ್ಲೂಚ್    | (d) ರೆಡ್‌ಕ್ಯಾಚ್, ರಿಕವರ್, ರಿಪ್ಲೈ |

3R in solid waste management stands for :

- |                               |                                 |
|-------------------------------|---------------------------------|
| (a) Reduce, Reuse, Recycle    | (b) Reconcile, Recover, Rescale |
| (c) Recall, Recollect, Refuse | (d) Reduce, Recover, Refresh    |

54. ಮಾಲೀನ್‌ಕಾರಕಗಳ ಪ್ರವೃತ್ತಿಯು ಸತತ ಉಷ್ಣವಲಯದ ಮಟ್ಟಗಳಲ್ಲಿ ಕೇಂದ್ರೀಕೃತವಾಗಿರಲು ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ

- |                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| (a) ಬಯೋಎಂಫೆರ್ಸಿ | (b) ಬಯೋರೆಮೆಟ್ರಿಯೋಶಿ  |
| (c) ಬಯೋರೆಡ್     | (d) ಬಯೋಮಾಗ್ನಿಫಿಕೇಶನ್ |

Tendency of pollutants to become concentrated in successive tropic levels is known as

- |               |                      |
|---------------|----------------------|
| (a) Biopiracy | (b) Bioremediation   |
| (c) Biorythm  | (d) Biomagnification |

55. ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಕಂಡುಬರುವ ಪ್ರಭೇದಗಳು \_\_\_\_\_ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

- |                                |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| (a) ಅಳೆವಿನಂಚಿನಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರಭೇದಗಳ | (b) ಸ್ಥಳೀಯ ಜಾತಿಗಳು |
| (c) ಅಳೆವಿನಂಚಿನಲ್ಲಿರುವ ಜಾತಿಗಳು  | (d) ದುರ್ಬಲ ಜಾತಿಗಳು |

Species that are found only in a particular region are known as \_\_\_\_\_.

- |                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| (a) Endangered species | (b) Endemic species    |
| (c) Extinct species    | (d) Vulnerable species |



56. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಹಸಿರುಮನೆ ಅನೀಲವಲ್ಲ

- |                      |                            |
|----------------------|----------------------------|
| (a) ಸಲ್फರ್ ಡಯಾಕ್ಸಿಡ್ | (b) ಕಾರ್ಬನ್ ಡ್ಯೂ ಆರ್ಕ್ಸಿಡ್ |
| (c) ಒರ್ಜನ್           | (d) ನೀರಿನ ಆವಿ              |

Which of the following is not a greenhouse gas

- |                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| (a) Sulphur dioxide | (b) Carbon Dioxide |
| (c) Ozone           | (d) Water Vapour   |

57. ವಿಶ್ವ ಪರಿಸರ ದಿನವನ್ನು \_\_\_\_\_ ಅಚರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ :

- |            |              |              |               |
|------------|--------------|--------------|---------------|
| (a) 5ನೇ ಮೇ | (b) 5ನೇ ಜುಲೈ | (c) 5ನೇ ಜೂನ್ | (d) 18ನೇ ಜುಲೈ |
|------------|--------------|--------------|---------------|

World Environment is celebrated on :

- |                         |                          |                          |                           |
|-------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|
| (a) 5 <sup>th</sup> May | (b) 5 <sup>th</sup> July | (c) 5 <sup>th</sup> June | (d) 18 <sup>th</sup> July |
|-------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|

58. ಭೂಮಿಯ ಬಿಂಬಿ ಅಂತರ್ರಿಕ್ಷಿಂದ ಪಡೆದ ಶಕ್ತಿ ಎನ್ನಲಾಗುತ್ತಿದೆ

- |                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| (a) ಭೂ ಅಧಿಕ ಶಕ್ತಿ | (b) ಜೀವರಾಶಿ ಶಕ್ತಿ     |
| (c) ನೀರಿನ ಶಕ್ತಿ   | (d) ಉಷ್ಣರವಿಳಿತದ ಶಕ್ತಿ |

Energy obtained from the earth's hot interior is called

- |                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| (a) Geothermal Energy | (b) Biomass energy |
| (c) Water energy      | (d) Tidal energy   |

59. ಹಸಿರುಮನೆ ಉರಿಲು ಹಿಂದಿನ ಶರೀರವನ್ನು ರಕ್ತಿನೊಂದಿಂದ ವ್ಯಾಪ್ತಿಗೊಳಿಸಿಕೊಂಡಂಥ

- |                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| (a) ವಿಯನ್‌ಪ್ರೋಟೋಕಾಲ್      | (b) ರ್ಯಾಂಟೋ ಪ್ರೋಟೋಕಾಲ್  |
| (c) ಮಾಂಟ್ರಿಯಲ್ ಪ್ರೋಟೋಕಾಲ್ | (d) ಕಾಟಿಜಿನಾ ಪ್ರೋಟೋಕಾಲ್ |

The protocol that reduces Greenhouse Gas emissions is

- |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| (a) Vienna Protocol   | (b) Kyoto Protocol     |
| (c) Montreal Protocol | (d) Cartagena Protocol |

60. ಸಾಮಾಜಿಕ, ಆರ್ಥಿಕ ಮತ್ತು ಪರಿಸರ ಸಮಾನತೆ ಇದರ ಸಂಕೇತ.

- |                       |                              |
|-----------------------|------------------------------|
| (a) ಸಾಮಾಜಿಕ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ | (b) ಸುಸ್ಥಿರ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ        |
| (c) ಆರ್ಥಿಕ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ  | (d) ಪರಿಸರ ವಿಜ್ಞಾನದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ |

Social, economical and ecological equity is the necessary condition for achieving

- |                            |                             |
|----------------------------|-----------------------------|
| (a) Social development     | (b) Sustainable development |
| (c) Economical development | (d) Ecological development  |



61. ಗುಬ್ಬಣಿ ದಿನವನ್ನು ಆಚರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ  
 (a) 20ನೇ ಮಾರ್ಚ್ (b) 20ನೇ ಜೂನ್ (c) 20ನೇ ಏಪ್ರಿಲ್ (d) 20ನೇ ಜುಲೈ  
 Sparrow day is observed on  
 (a) 20<sup>th</sup> March (b) 20<sup>th</sup> June (c) 20<sup>th</sup> April (d) 20<sup>th</sup> July
62. ಯುಟೋಫೋಶೆಂಳನ್ ಎಂದರೆ  
 (a) ಜಲ ಶುದ್ಧಿಕರಣ (b) ಅಶುದ್ಧ ನೀರಿನ ಸಂಸ್ಥರಣ  
 (c) ನೀರನ್ನು ತಟಸ್ಯಗೊಳಿಸುವುದು (d) ಜಲಾನಯನಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಸ್ಕೃತೋಽಕಾಂಶಗಳ ಪ್ರಮುಖಕರಣಗಳು  
 Eutrophication means  
 (a) Water purification (b) Waste water treatment  
 (c) Neutralization of water (d) Enrichment of nutrients in water bodies
63. ಓರ್ಜನ್ ದಿನವನ್ನು ಈ ದಿನದಲ್ಲಿ ವೀಕ್ಷಿಸಲಾಗಿದೆ.  
 (a) ಜನವರಿ 03 (b) ನವೆಂಬರ್ 10  
 (c) ಮಾರ್ಚ್ 26 (d) ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 16  
 Ozone day is observed on :  
 (a) January 03 (b) November 10  
 (c) March 26 (d) September 16
64. ವಾಯುವಂಡಲದಲ್ಲಿನ ಓರ್ಜನ್ ಕ್ಷಿರ್ದೇಷ ಘರಣ್ಯ ಸಾಂಕ್ರಾಂತಿಕ ದಿನದಲ್ಲಿ ವೀಕ್ಷಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.  
 (a) ಅರಣ್ಯ ಬೆಂಕಿ  
 (b) ಜಾಗತಿಕ ತಾಪಮಾನ  
 (c) ಡೆಮ್ಯಾಯ ತ್ರಾಸ್ಸೆರ್ ಹೆಚ್ಚಿ  
 (d) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ  
 Ozone depletion in the stratosphere will cause :  
 (a) Forest fires  
 (b) Global warming  
 (c) Increased incidence of skin cancer  
 (d) None of these
65. ಆಹಾರ ಸರಂಭಿಯು ವ್ಯಾರಂಭವಾಗುತ್ತದೆ  
 (a) ಉತ್ಪಾದಕರಿಂದ (b) ವಿಭಜಕರಿಂದ (c) ಗ್ರಾಹಕರಿಂದ (d) ವ್ಯಾಣಿಗಳಿಂದ  
 Food chain starts with a  
 (a) Producer (b) Decomposer (c) Consumers (d) Animals



66. ಮಂಜು ಸಂಯೋಜನೆ

- |                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| (a) ಹೊಗೆ ಮತ್ತು ಮಂಜು | (b) ಮಂಜು ಮತ್ತು ಹಿಮ   |
| (c) ಹೊಗೆ ಮತ್ತು ಹಿಮ  | (d) ಗಾಷ್ಣಿ ಮತ್ತು ಹಿಮ |

Smog is the combination of

- |                    |                  |
|--------------------|------------------|
| (a) Smoke and Fog  | (b) Fog and Snow |
| (c) Smoke and Snow | (d) Gas and Snow |

67. ಭೂಕಂಪವನ್ನು ಅಳೆಯಲಾಗುವ ಮಾಪನ.

- |               |                    |                 |                     |
|---------------|--------------------|-----------------|---------------------|
| (a) pH ಸ್ಕೇಲ್ | (b) ರಿಚ್ಟರ್ ಸ್ಕೇಲ್ | (c) ಇಂಚ್ ಸ್ಕೇಲ್ | (d) ಡಾರ್ವಿನ್ ಸ್ಕೇಲ್ |
|---------------|--------------------|-----------------|---------------------|

Earthquake is measure in

- |              |                   |                |                  |
|--------------|-------------------|----------------|------------------|
| (a) pH scale | (b) Richter scale | (c) Inch Scale | (d) Darwin Scale |
|--------------|-------------------|----------------|------------------|

68. ನನ್ಯಹಾರಿಗಳನ್ನು \_\_\_\_\_ ಎಂದೂ ಸಹ ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

- |                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| (a) ವ್ಯಾಧಿಮಿಕ ಭೋಳಗಳು | (b) ದ್ವಿತೀಯ ಭೋಳಗಳು |
| (c) ತೃತೀಯ ಭೋಳಗಳು     | (d) ಚತುರ್ಥ ಭೋಳಗಳು  |

Herbivores are also known as

- |                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| (a) Primary Consumers  | (b) Secondary Consumers  |
| (c) Tertiary Consumers | (d) Quaternary Consumers |

69. ದಾರೋಜಿ ಬೆರ್ಲಿನ್ ಅಂತರಾಳ ವಿ

ಒಳಿಂಧಿಸಿ

- |                |              |             |                 |
|----------------|--------------|-------------|-----------------|
| (a) ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ | (b) ತಮிழನಾಡು | (c) ಕರ್ನಾಟಕ | (d) ಆಂಧ್ರಪ್ರದೇಶ |
|----------------|--------------|-------------|-----------------|

Daroji Bear Sanctuary is located in the state of \_\_\_\_\_.

- |                 |                |               |                    |
|-----------------|----------------|---------------|--------------------|
| (a) Maharashtra | (b) Tamil Nadu | (c) Karnataka | (d) Andhra Pradesh |
|-----------------|----------------|---------------|--------------------|

70. ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ  $\text{CO}_2$  ಏಕಕಾಣ ಶ್ರಮಣ

- |           |           |           |         |
|-----------|-----------|-----------|---------|
| (a) 0.5 % | (b) 0.8 % | (c) 0.3 % | (d) 1 % |
|-----------|-----------|-----------|---------|

The percentage of  $\text{CO}_2$  in atmosphere is

- |           |           |           |         |
|-----------|-----------|-----------|---------|
| (a) 0.5 % | (b) 0.8 % | (c) 0.3 % | (d) 1 % |
|-----------|-----------|-----------|---------|