

A

SN – 712

Version Code

A

I Semester B.A./B.Sc./B.C.A./B.Sc.(FAD) Examination,
November/December 2017
(CBCS) (F + R) (2014-15 and Onwards)
ENVIRONMENT AND PUBLIC HEALTH

261626

Question Booklet Sl. No.

Time Allowed : 3 Hours

Maximum 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.

గಮನಿಸಿ : ಸೂಚಿತರಾದ ಕ್ಷಯ ಅವಕ್ಷಯ ಆ ಪ್ರಬಳ ಹಿಂಫಾಗದಲ್ಲಿ ಮಾಡಿಸಲುಛೇ.

1. Fresh sewage is in nature

- a) Alkaline
- b) Neutral
- c) Acidic
- d) None of the above

ನೀರ್ಗಳ ದಲ್ಲಿರುವ ತಾಜಾ ಸುಖಾಸನೆಯು _____

ಆಗ್ರಹಿತದೆ.

- a) ಕಾಡುಗಳು
- b) ಶಂಕುಗಳು
- c) ಅಮೃತಗಳು
- d) ಮೇಲನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

2. The biological decomposition of organic wastes under controlled conditions is known as

- a) Composting
- b) Sanitary landfills
- c) Incineration
- d) None of the above

ನಿಯಂತ್ರಿತ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಜೀವಿಕ ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ವಿಭಜನೆಯನ್ನು ಏನೆಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ?

- a) ಮಿಶ್ರಗೊಟ್ಟ
- b) ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ನೆಲಭರಿ
- c) ಭೂಕ್ರಿಕರಣ
- d) ಮೇಲನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

3. Chernobyl nuclear disaster occurred in the year

- a) 1985
- b) 1987
- c) 1986
- d) 1988

ಚೆನೋಬಿಲ್ ಪರಮಾಣು ದುರಂತ ಯಾವ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಸಂಭವಿಸಿದೆ?

- a) 1985
- b) 1987
- c) 1986
- d) 1988

SPACE FOR ROUGH WORK

A



4. Enrichment of nutrients in a water body leads to

- a) Eutrophication
- b) Biotransformation
- c) Biomagnification
- d) None of the above

ನೀರನ ಆಕರ್ಗಳಲ್ಲಿನ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಪುಷ್ಟಿಕರಣವು ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಎಡೆ ಮಾಡಿಕೊಡುತ್ತದೆ ?

- a) ವಿವರೀತ ಫಲವತ್ತತೆ
- b) ಜ್ಯೇಷ್ಠ ದೂಹಾಂತರ
- c) ಜ್ಯೇಷ್ಠ ವಧನೆ
- d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

5. The maximum permissible limit of nitrates in drinking water is

- | | |
|-------------|-------------|
| a) 45 mg/l | b) 79 mg/l |
| c) 100 mg/l | d) 250 mg/l |

ಕುಡಿಯುವ ನೀರನಲ್ಲಿ ಸ್ನೇಚ್ಯೇಚ್ ನ ಗರಿಷ್ಟ ಅನುಮತಿ ಮುತ್ತಿ ಎಷ್ಟು ?

- | | |
|-------------|-------------|
| a) 45 mg/l | b) 79 mg/l |
| c) 100 mg/l | d) 250 mg/l |

6. Environment Protection Act was enacted in the year

- | | |
|---------|---------|
| a) 1974 | b) 1998 |
| c) 1986 | d) 1982 |

ಪರಿಸರ ರಕ್ಷಣೆ ಕಾಯಿದೆಯನ್ನು ಯಾವ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಜಾರಿಗೆ ತರಲಾಯಿತು ?

- | | |
|---------|---------|
| a) 1974 | b) 1998 |
| c) 1986 | d) 1982 |

SPACE FOR ROUGH WORK

7. pH value of potable water is

- a) 3 and 5
- b) 10.5 and 12.6
- c) 6.5 and 8.8
- d) 1.5 and 2.0

ಪ್ರೋಟೆಂಬಲ್ ನೀರಿನ pH ಪ್ರಮಾಣ ಎಷ್ಟುರುತ್ತದೆ?

- a) 3 ಮತ್ತು 5
- b) 10.5 ಮತ್ತು 12.6
- c) 6.5 ಮತ್ತು 8.8
- d) 1.5 ಮತ್ತು 2.0

8. The chemical name for alum is

- a) Aluminium chloride
- b) Silver nitrate
- c) Aluminium sulphate
- d) Copper sulphate

‘ಅಲುಮ್’ನ ರಾಸಾಯನಿಕ ಹೆಸರು

- a) ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್
- b) ಸಿಲ್ವರ್ ನೈಟ್ರಾಟ್
- c) ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ಸರ್ಪ್ಯಾಟ್
- d) ಕಾಪರ್ ಸಲ್फೈಟ್

9. Consumptive, productive, social aesthetic and option values refer to

- a) Tropic structure
- b) Ecosystem stability
- c) Biodiversity
- d) Dynamic equilibrium

ಅನುಭೋಗ, ಉತ್ಪಾ�ನ, ಸಾಮಾಜಿಕ ಬದ್ಧತೆ ಮತ್ತು ಮೌಲ್ಯಗಳು ಇದನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತವೆ

- a) ಉಷ್ಣವಲಯದ ರಚನೆ
- b) ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಭದ್ರತೆ
- c) ಜೀವವೈದ್ಯ
- d) ಚಲನೆಯ ಸಮಸ್ಯೆ

SPACE FOR ROUGH WORK

A



10. Due to incomplete combustion of fuels from petrol engines, the gas liberated is
- Carbon dioxide
 - Carbon monoxide
 - Nitrogen dioxide
 - Sulphur dioxide

ಪೆಟ್ರોಲ್ ಇಂಜಿನ್‌ಗಳಿಂದ ಇಂಥನ್ನಾಗಿ ಅಸಂಪೂರ್ಣ ದಹನದಿಂದಾಗಿ ಯಾವ ಅನಿಲ ಬಿಂಧುಗಳಿಂದ ಯಾಗುತ್ತದೆ?

- ಇಂಗಾಲದ ದ್ಯೈ ಆಕ್ಸಿಡ್
- ಕಾರ್బನ್ ಮೊನಾಕ್ಸಿಡ್
- ಸಾರಜನಕ್ಸಿಡ್ ದ್ಯೈ ಆಕ್ಸಿಡ್
- ಸಲ್फರ್ ದ್ಯೈ ಆಕ್ಸಿಡ್

11. Some toxic compounds are ingested and retained in the tissues. These pollutants pose special risks to humans and other organisms high on the food chain because of which process ?

- Synergism
- Compound contamination
- Biomagnification
- Carcinogenesis

ಕೆಲವು ವಿಷಕಾರಿ ಸಂಯುಕ್ತಗಳನ್ನು ಅಂಗಾಂಶಗಳಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಉಳಿಸಿಕೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಮಾಲಿನ್ಯಕಾರಕಗಳು ಮನುಷ್ಯನ ಮತ್ತು ಇತರ ಜೀವಿಗಳಿಗೆ ಆಹಾರ ಸರಪಣೆಯ ಮೇಲೆ ಹಚ್ಚಿನ ಅವಾಯವನ್ನಾಗು ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಈ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಏನೆಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ?

- ಆಿನಿಟಿಸಂ
- ಸಂಯುಕ್ತ ಮಾಲಿನ್ಯ
- ಜೀವಿಕ ವರ್ಧನೆ
- ಕಾರ್ಬನ್ ಮೊನಾಕ್ಸಿಡ್

SPACE FOR ROUGH WORK

12. The disease caused by drinking contamination

- a) Scurvy
- b) Typhoid
- c) Malaria
- d) Anemia

ಅಶುದ್ಧನೀರಿನ ಸೆವನೆಯಿಂದುಂಟಾಗುವ ಕಾಯಿಲೆ

- a) ಸ್ಕ್ರೂಪ್
- b) ಟೈಫೌಯ್ಡ್
- c) ಮಲೇರಿಯಾ
- d) ರಕ್ತಾನಂತೆ

13. Sewage sickness is a form of

- a) Water pollution
- b) Air pollution
- c) Land pollution
- d) Light pollution

ಚರಂಡಿ ಹೆಲಸು ಇದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ

- a) ಜಲ ಮಾರ್ಪಣ
- b) ವಾಯು ಮಾರ್ಪಣ
- c) ಭೂ ಮಾರ್ಪಣ
- d) ಬೆಳೆ ಮಾರ್ಪಣ

14. Sodium is usually estimated by which of the following analytical technique ?

- a) Flame Photometry
- b) Coulometry
- c) High pressure liquid
- d) Chromatography

ಸೋಡಿಯಂ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ವಿಳೈಷಣಾತ್ಮಕ ವಿಧಾನದಿಂದ ಅಂದಾಜಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- a) ಜ್ವಾಲೆಯ ಪ್ರೋಟೋಮೆಟ್ರಿ
- b) ಕೊಲೊಮೆಟ್ರಿ
- c) ಅಧಿಕ ಒತ್ತುಡಿದ್ರವ
- d) ಚರ್ಮಾಂಶು

SPACE FOR ROUGH WORK

A



15. Poorly nourished lakes are known as

- a) Oligotrophic
- b) Eutrophic
- c) Mesotrophic
- d) Xerographic

ಕಳೆಯ ಪ್ರೋಫೆಸ್‌ಎ ಸರೋವರಗಳನ್ನು ವಿನೆಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ?

- a) ಸ್ಕ್ರೋಫ್‌ಪ್ರೋಫ್
- b) ಯುಟ್ರೋಫ್
- c) ಮೆಸೋಟ್ರೋಫ್
- d) ಜರೋಗ್ರಾಫ್

16. Highest level of biotic interaction is

- a) Mutualism
- b) Predation
- c) Parasitism
- d) Amensalism

ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದ ಜ್ಯೇವಕ ಪರಸ್ಪರ ಕ್ರಯೆಯನ್ನು ವಿನೆಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ?

- a) ಪರಸ್ಪರತ್ವ
- b) ಮುಂದಾಲೋಚನೆ
- c) ಪರಾವರಂ
- d) ಅಮೆನ್ಸಲಿಸಂ

17. Group of individuals of the same species that share common attributes is called

- a) Community
- b) Population
- c) Ecotype
- d) Society

ಸಾಮಾನ್ಯ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಹಂಚಿಕೊಳ್ಳುವ ಒಂದೇ ಜಾತಿಯ ವೃಕ್ಷಗಳ ಗುಂಪನ್ನು ವಿನೆಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ?

- a) ಸಮುದಾಯ
- b) ಜನಸಂಖ್ಯೆ
- c) ಎಕೋಟ್ರೈವ್
- d) ಸಮಾಜ

SPACE FOR ROUGH WORK

18. Acid rain is caused by

- a) CO and CO₂
- b) SO₂ and O₂
- c) SO₂ and NO₂
- d) NO₂ and O₂

ಅಮ್ಲಮಳೆ ಯಾವುದರಿಂದ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ?

- a) CO ಮತ್ತು CO₂
- b) SO₂ ಮತ್ತು O₂
- c) SO₂ ಮತ್ತು NO₂
- d) NO₂ ಮತ್ತು O₂

19. Marine pollution of the ocean is due to

- a) Oil spills
- b) Washing of cargo ships
- c) Disposal of hazardous waste
- d) All the above

ಸಾಗರದ ಜಲಮಾರ್ಪಣ

- a) ಎಣ್ಣೆ ಹರಡುವಿಕೆಯಿಂದ
- b) ಕಾರ್ಬನ್ ಹಡಗರ್ಗಳ ತೊಳೆಯಿಕೆಯಿಂದ
- c) ಹಾನಿಕಾರಕ ತ್ವಾಜ್ಞಗಳನ್ನು ವಸೆಯುವುದರಿಂದ
- d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

20. The chemical that is used to ripen mangoes is

- a) Calcium sulphide
- b) Calcium carbide
- c) Calcium carbonate
- d) Calcium chloride

ಮಾಡಿನ ಹೆಚ್ಚಾಗಳನ್ನು ಪಣಾಗಿಸಲು ಬಳಸಲಾಗುವ ರಾಸಾಯನಿಕ ಯಾವುದು?

- a) ಕ್ಯಾಲ್ಬಿಯಂ ಸೆಲ್ಫ್‌ಡ್ರೆ
- b) ಕ್ಯಾಲ್ಬಿಯಂ ಕಾರ್బೈಡ್
- c) ಕ್ಯಾಲ್ಬಿಯಂ ಕಾರ್ಬಿಡ್‌ನೇಟ್
- d) ಕ್ಯಾಲ್ಬಿಯಂ ಕೊಲ್ಡರ್‌ಡ್ರೆ

SPACE FOR ROUGH WORK

A



21. Biotic environment includes

- | | |
|----------------|------------------|
| a) Producers | b) Consumers |
| c) Decomposers | d) All the above |
- ಜೀವಿಕ ಪರಿಸರ ಯಾವುದನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ ?
- | | |
|--------------|-----------------|
| a) ಉತ್ಪಾದಕರು | b) ಗ್ರಹಕರು |
| c) ವಿಭಜಕರು | d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ |

22. Chicken gunya is transmitted by

- | | |
|--------------|-------------|
| a) Culex | b) Aedes |
| c) Anopheles | d) Housefly |
- “ಚಿಕನ್ ಗುನ್ಯ” ಖಾಯಿಲೆ ಯಾವುದರಿಂದ ಹರಡುತ್ತದೆ ?
- | | |
|--------------|----------|
| a) ಕೃಲೆಕ್ಸ್ | b) ಎಡೆಸ್ |
| c) ಅನಾಫೆಲೆಸ್ | d) ನೋಣ |

23. In our country, Vana Mahotsav Day is observed on

- | | |
|----------------------|----------------------|
| a) Second of October | b) First of December |
| c) Tenth of August | d) First of July |
- ನಮ್ಮ ದೇಶದಲ್ಲಿ ವನಮಹೋತ್ಸವ ದಿನಾಚರಣೆಯನ್ನು ಎಂದು ಆಚರಿಸುತ್ತಾರೆ ?
- | | |
|-------------------|-------------------|
| a) ಏರದನೇ ಆಕ್ರೋಬರ್ | b) ಒಂದನೇ ಡಿಸೆಂಬರ್ |
| c) ಹತ್ತನೇ ಆಗಸ್ಟ್ | d) ಒಂದನೇ ಜುಲೈ |

24. Which one of the following is not a primary contributor to the green house effect ?

- | | |
|------------------------|--------------------|
| a) Carbon dioxide | b) Carbon monoxide |
| c) Chlorofluorocarbons | d) Nitrous oxide |
- ಕಾರ್ಬಿನ್‌ವ್ಯಾಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಹಸಿರು ಮನೆ ಪರಿಣಾಮಕ್ಕೆ ಪ್ರಾಧಿಕ್ಕೆ ಕೊಡುಗೆ ನೀಡುವುದಿಲ್ಲ ?
- | | |
|------------------------|-----------------------|
| a) ಇಂಗಾಲದ ಡ್ಯೂ ಆಕ್ಸೈಡ್ | b) ಕಾರ್ಬನ್ ಮೊನಾಕ್ಸೈಡ್ |
| c) ಕ್ಲೋರೋಫ್ಲೋರೋಕಾರ್ಬನ್ | d) ನೈಟ್ರಾಸ್ ಆಕ್ಸೈಡ್ |

SPACE FOR ROUGH WORK

25. Medicine of quinine is provided by

- a) Eucalyptus plant
- b) Aconite plant
- c) Cinchona plant
- d) Money plant

ಕ್ವಿನೈನ್ ಡಿಷಿಫೆನ್ಸಿನ್ ಯಾವುದರಿಂದ ಪಡೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ?

- a) ನೀಲಗಿರಿ
- b) ಅಕೋನೈಟ್ ಹಾಲಿಂಟ್
- c) ಸಿಂಹೋನಾ ಹಾಲಿಂಟ್
- d) ಮನಿ ಹಾಲಿಂಟ್

26. 71% of earth surface is covered with

- a) Land
- b) Air
- c) Water
- d) Coal

ಭೂಮಿಯ ಮೇಲ್ಮೈಯ 71 ರಷ್ಟು ಭಾಗ ಯಾವುದರಿಂದ ಕೂಡಿರುತ್ತದೆ ?

- a) ಭೂಮಿ
- b) ಗಾಢ
- c) ನೀರು
- d) ಕಲ್ಪದ್ರಲು

27. Which combination of the following elements constitutes a major portion of earth crust ?

- a) Oxygen and Silicon
- b) Oxygen and Iron
- c) Silicon and Iron
- d) Aluminium and Iron

ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಅಂಶವು ಭೂಮಿಯ ಸಂಯೋಜನೆಯ ಹೊರಪಡರದ ಒಂದು ಪ್ರಮುಖ ಭಾಗವಾಗಿದೆ ?

- a) ಅಮ್ಲಜನಕ ಮತ್ತು ಸಿಲಿಕಾನ್
- b) ಅಮ್ಲಜನಕ ಮತ್ತು ಕಬ್ಬಿಗಾ
- c) ಸಿಲಿಕಾನ್ ಮತ್ತು ಕಬ್ಬಿಗಾ
- d) ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ಮತ್ತು ಕಬ್ಬಿಗಾ

28. The least preferred technique in the disposal of municipal solid waste is

- a) Incineration
- b) Composting
- c) Landfilling
- d) Bricketting

ವೃಷಣಿಯ ಘನ ತ್ವಾಜ್ಞದ ವಿಲೇವಾರಿಯಲ್ಲಿ ಕನಕ್ಕೆ ಅದ್ವಾತಯ ವಿಧಾನ

- a) ಘನ್‌ಕರ್ರೋ
- b) ಮುಕ್ಕೆಗೊಳ್ಳುವುದು
- c) ಭೂಮಿ ಭರಿತ
- d) ಬ್ರಿಕೆಟಿಂಗ್

SPACE FOR ROUGH WORK



29. Minamata episode was caused by which heavy metal ?

- a) Calcium
- b) Mercury
- c) Lead
- d) Arsenic

ಮಿನಾಮತಾ ಘಟನೆಯು ಈ ವಿಷಕಾರಕ ಮಸ್ತವಿನ ಪರಿಣಾಮ

- a) ಕ್ಯಾಲ್ರಿಯಂ
- b) ಮರ್ಕರಿ
- c) ಲೆಡ್
- d) ಅರ್ಸೆನಿಕ್

30. The First Environmental Law in India was enacted in

- a) 1947
- b) 1950
- c) 1972
- d) 1982

ಭಾರತದ ಮೊದಲ ಪರಿಸರ ಕಾನೂನನ್ನು ಯಾವ ಮಣಿಗೆ ತರಲಾಯಿತು ?

- a) 1947
- b) 1950
- c) 1972
- d) 1982

31. A device fitted to the exhaust system petrol driven motor vehicle to reduce emissions of pollutants is called as

- a) Conversion System
- b) Conversion Kit
- c) Catalytic Converter
- d) Catalytic Box

ಮಾಲ್ಟ್‌ಕಾರ್‌ಗಳ ಹೋರಣೆಗೆ ವೀಕೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ನಿರ್ವಾಸ ಸಿಸ್ಟಮ್ ಪೆಟ್ರೋಲ್ ಕೂಲೆಟ್ ಮೊಟ್‌ಬಾರ್ ವಾಹನಕ್ಕೆ ಅಳವಡಿಸಿದ ಸಾಧನವನ್ನು ಏನೆಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ?

- a) ಪರಿವರ್ತನೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆ
- b) ಪರಿವರ್ತನೆ ಸಾಧನ
- c) ವೆಗವರ್ಥಕ ಪರಿವರ್ತನೆ
- d) ವೆಗವರ್ಥಕ ಬಾಕ್

32. The maximum permissible level of BOD (mg/l) in waste water that is let into river is

- a) 20
- b) 30
- c) 40
- d) 10

ನಡಿಗೆ ಬಡುವ ತ್ವಾಜ್ಞ ನೀರಿನಲ್ಲಿರುವ BOD (mg/l)ಯ ಗರಿಷ್ಟ ಅನುಮತಿ ಮಟ್ಟ

- a) 20
- b) 30
- c) 40
- d) 10

SPACE FOR ROUGH WORK

33. Which one of the following sequence represents increasing order of toxicity of metals ?

- a) Ca, Zn, Cd, Mn
- b) Ca, Mn, Zn, Cd
- c) Zn, Mn, Cd, Ca
- d) Mn, Cd, Zn, Ca

ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಲೋಕಗಳ ವಿಷತ್ವವನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುವ ಮಸ್ತಿಗಳನ್ನು ಏರಿಕೆ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ ?

- a) Ca, Zn, Cd, Mn
- b) Ca, Mn, Zn, Cd
- c) Zn, Mn, Cd, Ca
- d) Mn, Cd, Zn, Ca

34. The term environment refers to

- a) Total set of circumstances
- b) Hydrosphere
- c) Atmosphere
- d) Biosphere

ಪರಿಸರ ಎಂಬ ಶब್ದವು

- a) ಒಟ್ಟು ಸ್ಥಾವರ
- b) ಜಲಗೊಳ
- c) ವಾತಾವರಣ
- d) ಜೀವಗೊಳ

35. Climate change issue is due to increase of _____ gas in the atmosphere.

- a) Oxygen
- b) Ozone
- c) CO
- d) CO₂

ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆ ಸಮಸ್ಯೆಯ ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಅನಿಲದ ಹೆಚ್ಚಿದಿಂದ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ ?

- a) ಆಮ್ಲಜನಕ
- b) ಕಡೆಭಾನ್
- c) ಕಾರ್ಬನ್ ಮೇಣಾಕ್
- d) ಕಾರ್ಬನ್ ಡ್ಯೂ ಆಕ್ಸಿಡ್

36. Biomass energy refers to

- a) Renewable
- b) Non renewable
- c) Renewable and alternative
- d) Renewable, alternative and ecofriendly

ಉಯೋಮಾಸ ಏನನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ ?

- a) ನೆರೆಕರಿಸಬಹುದಾದ
- b) ನೆರೆಕರಿಸಲಾಗದ
- c) ನೆರೆಕರಿಸಬಹುದಾದ ಮತ್ತು ಪರ್ಯಾಯ
- d) ನೆರೆಕರಿಸಬಹುದಾದ, ಪರ್ಯಾಯ ಮತ್ತು ಪರಿಸರ ಸ್ವೀಕೀ

SPACE FOR ROUGH WORK

A



37. Sacred grooves are of

- a) Agricultural importance
- b) Religious importance
- c) Economic importance
- d) Industrial importance

ವಿಶ್ವತ್ವದ ಮಣಿ ಎನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ?

- a) ಕೃಷಿ ಪ್ರಮುಖತೆ
- b) ಧಾರ್ಮಿಕ ಪ್ರಮುಖತೆ
- c) ಅರ್ಥಿಕ ಪ್ರಮುಖತೆ
- d) ಕ್ರಾಸಿಕ ಪ್ರಮುಖತೆ

38. Fluoride is harmful at concentration exceeding _____ mg/l in water.

- a) 0.9
- b) 1.5
- c) 0.5
- d) 0.4

ನೀರಿನಲ್ಲಿಗಿನ ಸಾಂದ್ರತೆಯ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಫ್ಲೋರೈಡ್ ಹಾನಿಯ ವ್ಯವಾಳ

- a) 0.9
- b) 1.5
- c) 0.5
- d) 0.4

39. Algal blooms appear in water due to

- a) High pesticides
- b) Nutrient enrichment
- c) More silt
- d) Industrial effluent

ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಪಾಚಿಯ ಹಂಪುಗಳು ಅರಳಲು ಕಾರಣ

- a) ಹೆಚ್ಚನ ಕೆಳಟನಾರ್ಹಗಳು
- b) ಪೌಷ್ಟಿಕ ಪುಷ್ಟುಕರಣ
- c) ಹೆಚ್ಚನ ಸಿಲ್ವೆ
- d) ಕ್ರಾಸಿಕ ವಿಸಜಿನೆ

SPACE FOR ROUGH WORK

40. GMOs are

- a) Genetically Modified Organisms
- b) Genetically Mediated Organisms
- c) Genetic Model Organisms
- d) Genetically Model Organisms

GMOs ಎಂದರೆ

- a) Genetically Modified Organisms
- b) Genetically Mediated Organisms
- c) Genetic Model Organisms
- d) Genetically Model Organisms

41. _____ is not responsible for ozone depletion.

- a) Chlorofluorocarbons
- b) Lead
- c) Fluorine
- d) Chlorine

ಒರ್ಬಿನ ಸವಕಳಿಗೆ ಇದು ಕಾರಣವಲ್ಲ

- a) ಕ್ಲೋರೋಫ್ಲೋರೋಕಾರ್ಬನ್
- b) ಲೆಡ್
- c) ಫ್ಲೂರಿನ್
- d) ಕ್ಲೋರಿನ್

42. _____ zone, is the deep water zone containing only heterotrophs.

- a) Profoundal
- b) Littoral
- c) Sub littoral zone
- d) None of the above

ಯಾವ ವಲಯವು ಈ ವಲ ಹೆಚ್ಚೊಳ್ಳುವುದನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಅಖಾದ ನೀರನ ವಲಯವಾಗಿದೆ ?

- a) ಪ್ರತಂಡ
- b) ಶಡಲಕೀರೆ
- c) ಉಪ ಲಿಟೋರಲ್ ವಲಯ
- d) ಮೇರಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

SPACE FOR ROUGH WORK

A



43. The space between the soil particles and soil organisms is called

- a) Pore space
- b) Pore size
- c) Particles
- d) None of the above

ಮುಣ್ಣನ ಕೊಗಳು ಮತ್ತು ಮಣ್ಣನ ಜೀವಗಳ ನಡುವಿನ ಸ್ಥಳವನ್ನು ಏನೆಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ?

- a) ರಂಧ್ರದ ಜಾಗ
- b) ರಂಧ್ರದ ಗಾತ್ರ
- c) ಕಣಗಳು
- d) ವೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

44. The instrument used to measure relative humidity is

- a) Hygrometer
- b) Hydrometer
- c) Barometer
- d) Thermometer

ಸಾವೇಕ್ ಆದ್ರೆಫೆಯನ್ನು ಅಳಿಯಲು ಬಳಸುವ ಸಾಧನ

- a) ಹೈಗ್ರಾಮೇಟರ್
- b) ಹೈಡ್ರಾಮೇಟರ್
- c) ಬಾರೋಮೇಟರ್
- d) ಥರ್ಮೋಮೇಟರ್

45. Black soils are black in color owing to a high content of

- | | |
|--------------|-----------|
| a) Humus | b) Sodium |
| c) Potassium | d) Copper |

ಕಪ್ಪುಮಣ್ಣಗಳು ಕಳೆಗಳ ಅಂಶಗಳ ಹೆಚ್ಚಿಗೆ ದಿಂದಾಗಿ ಕಪ್ಪು ಬಣ್ಣದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ

- | | |
|---------------|-----------|
| a) ಹ್ಯಾಮಸ್ | b) ಸೋಡಿಯಂ |
| c) ಪ್ರೋಟಾಸಿಯಂ | d) ತಾಮ್ರ |

SPACE FOR ROUGH WORK

46. Which one of the following does not produce SO_2 in indoor environment ?

- a) Fossil wood
- b) Fire proofing using asbestos
- c) Cooking, smoking, vacuuming
- d) Kerosene space heaters

ಕಾರ್ಬನ್ ಪ್ರಾಗ್ಲೆಟ್‌ಲ್ಯಾವ್‌ದು ಒಂದು ಒಳಿಂಗಣ ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ SO_2 ಅನ್ನು ಉಂಟು ಮಾಡುವುದಿಲ್ಲ ?

- a) ಪ್ರೆಸ್ಟಿಯುಳ್ಳ ಮರ
- b) ಕಲ್ಪಾರ್ಥ ಬಳಿ ಬೆಂಕಿಯನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವುದು
- c) ಆಡುಗೆ, ಧೂಮಪಾನ ಮತ್ತು ನಿವಾಸಯು
- d) ಸೀಮೇಲ್‌ಟ್ರೋ ಯಿಂಟರ್

47. The Stockholm Conference of United Nations was held in the year

- a) 1968
- b) 1969
- c) 1971
- d) 1972

ಯುನ್ಯೂಕೆಡ್‌ಎಂಎಸ್‌ ಸ್ಟೋಕ್ಹಂ ಹೊಮೇಮ್‌ ಸಮ್ಮೇಳನವನ್ನು ಯಾವ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ನಡೆಸಲಾಯಿತು ?

- a) 1968
- b) 1969
- c) 1971
- d) 1972

48. Which gas is mainly responsible for the Green House effect ?

- a) Ozone
- b) Oxygen
- c) CO_2
- d) CO

ತನಗೆ ಪರಿಸರವನ್ನು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಯಾವುದು ಕಾರಣವಾಗಿದೆ ?

- a) ಒರ್ಬಿಂಗ್‌
- b) ಆವ್ಯಾಜನಕ
- c) ಕಾರ್ಫನ್‌ ದೃಷ್ಟಿ
- d) ಕಾರ್ಫನ್‌ ಮೊನಾಕ್ರೋಡ್

SPACE FOR ROUGH WORK

A



49. Symbiosis is expressed by

- a) Soil
- c) Lichens

ಸಹಚರವನ್ನು ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಕಾಣಿಸಿಗೊತ್ತದೆ

- a) ಮಣ್ಣ
- c) ಲಿಚೆನ್

- b) Fungi
- d) Virus

- b) ಶಿಲೀಂದ್ರಗಳು
- d) ವೈರಸ್

50. Largest ecosystems of the world are

- a) Grassland
- c) Forests

ಪ್ರಪಂಚದ ಅತಿ ದೊಡ್ಡ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

- a) ಹುಲ್ಲುಭೂಮಿ
- c) ಅರಣ್ಯ

- b) Great lakes
- d) Oceans

- b) ದೊಡ್ಡ ಸರೋವರಗಳು
- d) ಸಾಗರ

51. Acid rains is any rain with pH

- a) Below 5.6
- c) Below 8.0

ಯಾವುದೇ ಮಳೆಯನ್ನು 'ಅಮ್ಲಮಳೆ' ಎಂದು ಕರೆಯಲು pHನ ಮೌಲ್ಯ

- a) < 5.6
- c) < 8.0

- b) Above 5.6 and below 6.9
- d) Below 7.0

- b) > 5.6 ಮತ್ತು < 6.9
- d) < 7.0

52. The author of Silent Spring

- a) Jeffrey Archer
- c) E. P. Odum

"ಸ್ಯೂಲೆಂಟ್ ಸೈಂಗ್"ನ ಲೇಖಕ

- a) ಜೆಫ್ರೆ ಅರ್ಚರ್
- c) ಇ. ಪಿ. ಓಡುಮ್

- b) Rachel Carson
- d) Sydney Sheldon

- b) ರಾಚೆಲ್ ಕಾರ್ಸನ್
- d) ಸಿಡ್ನಿ ಶೆಲ್ಡನ್

SPACE FOR ROUGH WORK

53. The thickness of the ozone layer is measured using unit of

- a) Newton
- b) Joule
- c) Dobson
- d) Decibel

ಒರ್ನೂಲೆನ್ ಪದರದ ದಪ್ಪವನ್ನು ಯಾವ ಮಾಪನವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಅಳಿಯಲಾಗುತ್ತದೆ?

- a) ನ್ಯೂಟನ್
- b) ಜೂಲೆ
- c) ಡಾಬ್ಸನ್
- d) ಡೆಸಿಬಲ್

54. Which one of the following is a non persistent pesticide ?

- a) Chlordane
- b) Dieldrin
- c) Malathion
- d) Aldrin

ಈ ಕಣಿಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಒಂದು ನಿರಂತರವಲ್ಲದ ಕೀಟನಾಶಕ?

- a) ಚ್ಲೋರ್ಡನ್
- b) ಡಿಲ್ಡ್ರಿನ್
- c) ಮಾಲಥಿಯನ್
- d) ಆಲ್ಡ್ರಿನ್

55. Chipko Movement was held in

- a) Uttar Pradesh
- b) Assam
- c) Karnataka
- d) Kerala

"ಚಿಪ್ಕೋ" ಚೆಳುವಳಿ ಎಲ್ಲಿ ನಡೆಯಿತು?

- a) ಉತ್ತರ ಪ್ರದೇಶ
- b) ಅಸಾಮ್
- c) ಕರ್ನಾಟಕ
- d) ಕೇರಳ

56. London Smog occurred in the year

- a) 1952
- b) 1986
- c) 1962
- d) 1972

ಉಂಡನ್ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಹೊಗೆ ಮಂಜು ಯಾವಾಗ ಸಂಭವಿಸಿದೆ?

- a) 1952
- b) 1986
- c) 1962
- d) 1972

SPACE FOR ROUGH WORK



57. Chlorine added to water acts as a

- a) Disinfectant
- b) Absorbent
- c) Coagulant
- d) None of the above

ನೀರಿಗೆ ಕ್ಲೋರಿನ್ ಅನ್ನು ಸೇರಿಸಿದಾಗ ಏನಾಗುತ್ತದೆ?

- a) ಸೋಂಕು ನಿವಾರಕ
- b) ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವ
- c) ಕಾಗುಲಂಟ್
- d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

58. The United Nations Conference on human environment was organized at

- | | |
|-------------------|--------------|
| a) Rio de Janeiro | b) Paris |
| c) Stockholm | d) New Delhi |

ಮಾನವ ಪರಿಸರದ ಕುರಿತು ಯುನೈಟೆಡ್ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳ ಸಭೆ ಎಲ್ಲಿ ಆಯೋಜಿಸಲಾಗಿದೆ?

- | | |
|---------------------|-------------|
| a) ರಿಯೋ ಡಿ ಜೆನ್ಯೂರೋ | b) ಪ್ರಾರಿಸ್ |
| c) ಸ್ಟೋಕಹಂಪ್ | d) ನವದೆಹಲಿ |

59. _____ gives an empirical value to water quality and is a parameter for the organic matter present in water.

- | | |
|--------|-------------|
| a) BOD | b) COD |
| c) DO | d) Hardness |

ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟಕ್ಕೆ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ನೀಡುವ ಮತ್ತು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಸಾವಯವ ಪದಾರ್ಥವಿರುವ ಒಂದು ಘಟ್ಟ

- | | |
|--------|-----------|
| a) BOD | b) COD |
| c) DO | d) ಗಟ್ಟಣೆ |

SPACE FOR ROUGH WORK



60. Ozone is a

- a) Primary pollutant b) Secondary pollutant

- c) Hydrocarbon d) PAN

ಒರ್ಜೂನೆ ಪದರವು

a) ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಮಾಲಿನ್ಯಕಾರಕಗಳು

c) ಹೈಡ್ರೋಕಾರ್ಬನ್

b) ಮಾದ್ಯಮಿಕ ಮಾಲಿನ್ಯಕಾರಕಗಳು

d) PAN

61. High volume air sampler is used to monitor

- a) CO b) CO_2

- c) SPM d) Hydrocarbon

ಮೇಲ್ಚಾರಣೆ ಮಾಡಲು ಯಾವ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪರಿಣಾಮದ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

a) ಕಾರ್ಬನ್ ಮೆನಾಕ್ಸ್‌ಡ್

b) ಕಾರ್ಬನ್ ಡ್ಯೂ ಆಕ್ಸೈಡ್

c) ಎಸ್.ಎಂ.

d) ಹೈಡ್ರೋಕಾರ್ಬನ್

62. Which of the following is an endemic species found in Western Ghats ?

- a) Marsh Mongoose b) Indian Rhinoceros

- c) Brown Palm civet d) Flying Squirrel

ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಪಶ್ಚಿಮ ಫಾಟ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಸ್ಥಳೀಯ ಜಾತಿಯಾಗಿದೆ?

a) ಮಾರ್ಷ ಮಾಂಗೊ

b) ಭಾರತೀಯ ವಿಕಾಮೃಗ

c) ಕಂಡು ಪಾಲ್ಮ್‌ಪ್ರೈಟ್

d) ಹಾರುವ ಅಳಿಲು

63. The mean temperature of the earth is approximately

- a) 10°C b) 15°C

- c) 20°C d) 29°C

ಭೂಮಿಯ ಸರಾಸರಿ ತಾಪಮಾನವು ಸರಿ ಸುಮಾರು

a) 10°C b) 15°C

c) 20°C d) 29°C

SPACE FOR ROUGH WORK

A



64. Which of the following is a green house gas ?

- a) Nitrogen
- b) Methane
- c) Oxygen
- d) Sulphur dioxide

ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಹಸಿರುಮನೆ ಅನಿಲವಾಗಿದೆ ?

- a) ಸಾರಜನಕ
- b) ಮೀಥೆನ್
- c) ಆಮ್ಬೂಜನಕ
- d) ಶಲ್ಪರ್ ಡೈ ಆಕ್ಸಿಡ್

65. Which of the following is not a fossil fuel ?

- a) Coal
- b) Wood
- c) Petrol
- d) LPG

ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಪಣಿಯುತ್ತಿ ಇಂಥನವಲ್ಲ ?

- a) ಕರ್ನಿಡ್ಯೂಲು
- b) ಮರ
- c) ಪೆನ್ಕೋಲೆ
- d) ಎಲ್.ಎ.ಜಿ.

66. The coldest region of the atmosphere is

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

ವಾತಾವರಣದ ಅತಿ ತಿಳಿದ್ದ ಪ್ರದೇಶ

- a) ಚೊಂಡ್ಯೂಲಿಸ್ಟ್ಯೂಯರ್
- b) ವಾಯುಮಂಡಳ
- c) ಮಿನೋಂಸ್ಟ್ಯೂಯರ್
- d) ಥರ್ಮೋಸ್ಟ್ಯೂಯರ್

67. Environmental planning organization is

- a) ICAR
- b) NEERI
- c) NCO
- d) NPO

ವರಿಸರ ಯೋಜನೆಯ ಸಂಘಟಕ

- a) ICAR
- b) NEERI
- c) NCO
- d) NPO

SPACE FOR ROUGH WORK



68. The Silent Valley is a

- a) Place in Himachal Pradesh
- b) Densely forested valley in Palghat district of North Kerala
- c) Valley in Garhwali Himalayan region
- d) Valley in Shivalik range

"ಸೈಲಿಂಟ್ ವ್ಯಾಲೀ" ಎನ್ನುವುದು

- a) ಹಿಮಾಚಲ ಪ್ರದೇಶದ ಸುಂದರವಾದ ಸ್ಥಳ
- b) ಉತ್ತರ ಕೇರಳದ ಹಾಲ್ಡ್ ಜಿಲ್ಲೆಯ ದಟ್ಟವಾದ ಕಾಡು ಕೆಣವೆ
- c) ಗರವಾಲಿ ಹಿಮಾಲಯನ ಪ್ರದೇಶದ ಕೆಣವೆ
- d) ಶಿವಾಲಿಕ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯ ಕೆಣವೆ

69. Richter scale is used to measure

- a) Velocity of light
- b) Intensity of sound
- c) Amplitude of seismic waves
- d) Wind velocity

ರಿಕ್ಟರ್ ಮಾಪಕವನ್ನು ಏಕೆ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ ?

- a) ಚೆಳಕಿನ ವೇಗ
- b) ಧ್ವನಿ ತೀವ್ರತೆ
- c) ಭೂಕಂಪಗಳ ಅಲೆಗಳ ವೈಶಾಲ್ಯ
- d) ಗಾಳಿ ವೇಗ

70. A common disinfectant used in village wells is

- a) Ozone gas
- b) Potassium permanganate
- c) Iodine and bromine
- d) Free chlorine

ಹಳ್ಳಿಯಲ್ಲಿ ಬಾವಿಗಳಿಗೆ ಬಳಸಲಾಗುವ ಸಾಮಾನ್ಯ ಸೋಂಕು ನಿವಾರಕ

- a) ಒರ್ಬಿನ್ ಅನಿಲ
- b) ವ್ಯೂಹ್ಯಾತಿಯಂ ಪರ್ಮಾಂಗನೇಟ್
- c) ಅಯೋಡಿನ್ ಮತ್ತು ಬ್ರೋಮಿನ್
- d) ಫ್ರೆ ಕ್ಲೋರಿನ್

SPACE FOR ROUGH WORK

A