

SN – 712

Version Code

B

B

I Semester B.A./B.Sc./B.C.A./B.Sc.(FAD) Examination,
November/December 2017

B

(CBCS) (F + R) (2014-15 and Onwards)
ENVIRONMENT AND PUBLIC HEALTH

Question Booklet Sl. No.

254167

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.

ಗಮನಿಸಿ : ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪುಟದ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.



SN - 712

ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್



1ನೇ ಸೆಮಿಸ್ಟರ್ ಬಿ.ಎ./ಬಿ.ಎಸ್ಸಿ./ಬಿ.ಸಿ.ಎ./ಬಿ.ಎಸ್ಸಿ.(ಎಫ್.ಎ.ಡಿ.) ಪರೀಕ್ಷೆ,
ನವೆಂಬರ್/ಡಿಸೆಂಬರ್ 2017

(ಸಿಬಿಸಿಎಸ್) (F + R) (2014-15 ಮತ್ತು ನಂತರದವರಿಗೆ)
ಪರಿಸರ ಮತ್ತು ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಆರೋಗ್ಯ

524187

ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಕೀಯ ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ

ಗರಿಷ್ಠ ಸಮಯ : 3 ಘಂಟೆಗಳು

ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 70

ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಕಿಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವುದು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಕಿಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಕೀಯ ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್ A, B, C, D ಅಥವಾ E ಯನ್ನು (OMR) ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸೂಕ್ತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆಯಬೇಕು.
3. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ (ಓ.ಎಂ.ಆರ್.) ಮೇಲೆ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಪರೀಕ್ಷಾ ವಿಷಯ, ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆ ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್ ಹಾಗೂ ಸಹಿಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಗಳನ್ನು ಆಪ್ಟಿಕಲ್ ಮಾರ್ಕ್ ರೀಡರ್ (OMR) ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ರಚಿಸಿರುವುದರಿಂದ ಸದರಿ ಮಾಹಿತಿಗಳನ್ನು ಬಹು ಎಚ್ಚರಿಕೆಯಿಂದ ಭರ್ತಿ ಮಾಡಬೇಕು.
4. ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಕೀಯ 70 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದ್ದು, ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೂ ಉತ್ತರಿಸಬೇಕು ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನಾಲ್ಕು ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಸರಿಯಾದ ಒಂದು ಉತ್ತರವನ್ನು ಮಾತ್ರ, ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು, ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಶೇಡ್ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾದ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯ ಮೇಲೆ ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್ ಪಾಯಿಂಟ್ ಪೆನ್ನಿನಿಂದ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು. ಒಂದು ವೇಳೆ ಒಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ವೃತ್ತಗಳನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡಿದಲ್ಲಿ ತಪ್ಪು ವೃತ್ತಗಳನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡಿದಲ್ಲಿ / ಅರ್ಧ ವೃತ್ತಗಳನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡಿದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಅಂಕಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ.
6. ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಗಮನಿಸುವುದು.
7. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಘಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ (OMR) ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತು ಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಕೊಠಡಿಯ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ (OMR) ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು. ಕೊಠಡಿಯ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಕರ ವಶಕ್ಕೆ ನಿಮ್ಮ (OMR) ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು ನೀಡಿದ ನಂತರ ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೊಠಡಿಯಿಂದ ಹೊರ ಹೋಗಬಹುದು.

Note : English version of the instructions is printed on the front page of this booklet



1. Acid rains is any rain with pH

- a) Below 5.6
b) Above 5.6 and below 6.9
c) Below 8.0
d) Below 7.0

ಯಾವುದೇ ಮಳೆಯನ್ನು 'ಆಮ್ಲ ಮಳೆ' ಎಂದು ಕರೆಯಲು pHನ ಮೌಲ್ಯ

- a) < 5.6
b) > 5.6 ಮತ್ತು < 6.9
c) < 8.0
d) < 7.0

2. The author of Silent Spring

- a) Jeffrey Archer
b) Rachel Carson
c) E. P. Odum
d) Sydney Sheldon

"ಸೈಲೆಂಟ್ ಸ್ಪ್ರಿಂಗ್"ನ ಲೇಖಕ

- a) ಜೆಫ್ರಿ ಆರ್ಚರ್
b) ರಾಚೆಲ್ ಕಾರ್ಸನ್
c) ಇ. ಪಿ. ಓಡುಮ್
d) ಸಿಡ್ನಿ ಶೆಲ್ಡನ್

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

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

ಓಝೋನ್ ಪದರದ ದಪ್ಪವನ್ನು ಯಾವ ಮಾಪನವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಅಳೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ?

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

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

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

ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಒಂದು ನಿರಂತರವಲ್ಲದ ಕೀಟನಾಶಕ ?

- a) ಕ್ಲೋರ್ಡೇನ್
b) ಡಿಲ್ಡ್ರಿನ್
c) ಮ್ಯಾಲಥಿಯಾನ್
d) ಆಲ್ಡ್ರಿನ್

SPACE FOR ROUGH WORK



5. Chipko Movement was held in

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

“ಚಿಪ್ಕೋ” ಚಳುವಳಿ ಎಲ್ಲಿ ನಡೆಯಿತು ?

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

6. The coldest region of the atmosphere is

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

ವಾತಾವರಣದ ಅತಿ ಶೀತ ಪ್ರದೇಶ

- a) ಟ್ರೋಪೋಸ್ಫಿಯರ್ b) ವಾಯುಮಂಡಲ
c) ಮಿಸೋಸ್ಫಿಯರ್ d) ಥರ್ಮೋಸ್ಫಿಯರ್

7. Environmental planning organization is

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

ಪರಿಸರ ಯೋಜನೆಯ ಸಂಘಟನೆ

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

8. 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

“ಸೈಲೆಂಟ್ ವ್ಯಾಲಿ” ಎನ್ನುವುದು

- a) ಹಿಮಾಚಲ ಪ್ರದೇಶದ ಸುಂದರವಾದ ಸ್ಥಳ
b) ಉತ್ತರ ಕೇರಳದ ಪಾಲ್ಘಾಟ್ ಜಿಲ್ಲೆಯ ದಟ್ಟವಾದ ಕಾಡು ಕಣಿವೆ
c) ಗರವಾಲಿ ಹಿಮಾಲಯನ್ ಪ್ರದೇಶದ ಕಣಿವೆ
d) ಶಿವಾಲಿಕ್ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯ ಕಣಿವೆ

SPACE FOR ROUGH WORK



9. 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) ಬೆಳಕಿನ ವೇಗ
- b) ಧ್ವನಿ ತೀವ್ರತೆ
- c) ಭೂಕಂಪಗಳ ಅಲೆಗಳ ವೈಶಾಲ್ಯ
- d) ಗಾಳಿ ವೇಗ

10. 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) ಓಝೋನ್ ಅನಿಲ
- b) ಪೊಟ್ಯಾಶಿಯಂ ಪರ್ಮಾಂಗನೇಟ್
- c) ಅಯೋಡಿನ್ ಮತ್ತು ಬ್ರೋಮಿನ್
- d) ಫ್ರೀ ಕ್ಲೋರಿನ್

11. Fresh sewage is in nature

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

ನಿಸರ್ಗದಲ್ಲಿರುವ ತಾಜಾ ಸುವಾಸನೆಯು _____ ಆಗಿರುತ್ತದೆ.

- a) ಕ್ಷಾರೀಯ
- b) ತಟಸ್ಥ
- c) ಆಮ್ಲೀಯ
- d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

SPACE FOR ROUGH WORK



12. 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 ಜೈವಿಕ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳ ಜೈವಿಕ ವಿಭಜನೆಯನ್ನು ಏನೆಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ?

- a) ಮಿಶ್ರಗೊಬ್ಬರ
b) ನೈರ್ಮಲ್ಯ ನೆಲಭರ್ತಿ
c) ಭಸ್ಮೀಕರಣ
d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

13. Chernobyl nuclear disaster occurred in the year

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

ಚೆರ್ನೋಬಿಲ್ ಪರಮಾಣು ದುರಂತ ಯಾವ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಸಂಭವಿಸಿದೆ ?

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

14. Enrichment of nutrients in a water body leads to

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

ನೀರಿನ ಆಕರಗಳಲ್ಲಿನ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಪುಷ್ಟೀಕರಣವು ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಎಡೆ ಮಾಡಿಕೊಡುತ್ತದೆ ?

- a) ವಿಪರೀತ ಫಲವತ್ತತೆ
b) ಜೈವಿಕ ರೂಪಾಂತರ
c) ಜೈವಿಕ ವರ್ಧನೆ
d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

SPACE FOR ROUGH WORK



19. The instrument used to measure relative humidity is

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

ಸಾಪೇಕ್ಷ ಆದ್ರ್ವತೆಯನ್ನು ಅಳೆಯಲು ಬಳಸುವ ಸಾಧನ

- a) ಹೈಗ್ರೋಮೀಟರ್
b) ಹೈಡ್ರೋಮೀಟರ್
c) ಬ್ಯಾರೋಮೀಟರ್
d) ಥರ್ಮೋಮೀಟರ್

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

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

ಕಪ್ಪು ಮಣ್ಣುಗಳು ಕೆಳಗಿನ ಈ ಅಂಶಗಳ ಹೆಚ್ಚಳದಿಂದಾಗಿ ಕಪ್ಪು ಬಣ್ಣದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ

- a) ಹ್ಯೂಮಸ್
b) ಸೋಡಿಯಂ
c) ಪೊಟಾಸಿಯಂ
d) ತಾಮ್ರ

21. London Smog occurred in the year

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

ಲಂಡನ್ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಹೊಗೆ ಮಂಜು ಯಾವಾಗ ಸಂಭವಿಸಿದೆ ?

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

22. 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

SPACE FOR ROUGH WORK



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

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

ಮಾನವ ಪರಿಸರದ ಕುರಿತು ಯುನೈಟೆಡ್ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳ ಸಭೆ ಎಲ್ಲಿ ಆಯೋಜಿಸಲಾಗಿದೆ ?

- a) ರಿಯೋ ಡಿ ಜನೈರೋ
- b) ಪ್ಯಾರಿಸ್
- c) ಸ್ಟಾಕ್‌ಹೋಮ್
- d) ನವದೆಹಲಿ

24. _____ 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 ವಸ್ತು

- a) BOD
- b) COD
- c) DO
- d) ಗಟ್ಟಿತನ

25. Ozone is a

- a) Primary pollutant
- b) Secondary pollutant
- c) Hydrocarbon
- d) PAN

ಓಝೋನ್ ಪದರವು

- a) ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಮಾಲಿನ್ಯಕಾರಕಗಳು
- b) ಮಾಧ್ಯಮಿಕ ಮಾಲಿನ್ಯಕಾರಕಗಳು
- c) ಹೈಡ್ರೋಕಾರ್ಬನ್
- d) PAN

SPACE FOR ROUGH WORK



SN - 712

-10-

26. 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

27. 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

ಪೋಟೇಬಲ್ ನೀರಿನ pH ಪ್ರಮಾಣ ಎಷ್ಟಿರುತ್ತದೆ ?

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

28. The chemical name for alum is

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

'ಅಲೂಮ್'ನ ರಾಸಾಯನಿಕ ಹೆಸರು

- a) ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್
b) ಸಿಲ್ವರ್ ನೈಟ್ರೇಟ್
c) ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ಸಲ್ಫೇಟ್
d) ಕಾಪರ್ ಸಲ್ಫೇಟ್

SPACE FOR ROUGH WORK

B



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

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

ಅನುಭೋಗ, ಉತ್ಪಾದನೆ, ಸಾಮಾಜಿಕ ಬದ್ಧತೆ ಮತ್ತು ಮೌಲ್ಯಗಳು ಇದನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತವೆ

- a) ಉಷ್ಣವಲಯದ ರಚನೆ
- b) ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಭದ್ರತೆ
- c) ಜೀವವೈವಿಧ್ಯ
- d) ಚಲನೆಯ ಸಮಸ್ಥಿತಿ

30. Due to incomplete combustion of fuels from petrol engines, the gas liberated is

- a) Carbon dioxide
- b) Carbon monoxide
- c) Nitrogen dioxide
- d) Sulphur dioxide

ಪೆಟ್ರೋಲ್ ಇಂಜಿನ್‌ಗಳಿಂದ ಇಂಧನಗಳ ಅಸಂಪೂರ್ಣ ದಹನದಿಂದಾಗಿ ಯಾವ ಅನಿಲ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗುತ್ತದೆ ?

- a) ಇಂಗಾಲದ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್
- b) ಕಾರ್ಬನ್ ಮೊನಾಕ್ಸೈಡ್
- c) ಸಾರಜನಕದ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್
- d) ಸಲ್ಫರ್ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್

31. High volume air sampler is used to monitor

- a) CO
- b) CO₂
- c) SPM
- d) Hydrocarbon

ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಮಾಡಲು ಯಾವ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪರಿಣಾಮದ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ ?

- a) ಕಾರ್ಬನ್ ಮೊನಾಕ್ಸೈಡ್
- b) ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್
- c) ಎಸ್.ಪಿ.ಎಂ.
- d) ಹೈಡ್ರೋಕಾರ್ಬನ್

SPACE FOR ROUGH WORK



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

- a) Marsh Mongoose b) Indian Rhinoceros
c) Brown Palmcivet d) Flying Squirrel

ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಪಶ್ಚಿಮ ಘಟ್ಟಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಸ್ಥಳೀಯ ಜಾತಿಯಾಗಿದೆ ?

- a) ಮಾರ್ಷ್ ಮಂಗೂಸ್ b) ಭಾರತೀಯ ಖಡ್ಗಮೃಗ
c) ಕಂದು ಪಾಲ್ಮ್‌ವೀಟ್ d) ಹಾರುವ ಅಳಿಲು

33. 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

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

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

ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಹಸಿರುಮನೆ ಅನಿಲವಾಗಿದೆ ?

- a) ನೈಟ್ರಜನ್ b) ಮೀಥೇನ್
c) ಆಕ್ಸಿಜನ್ d) ಸಲ್ಫರ್ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್

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

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

ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಪಳೆಯುಳಿಕೆ ಇಂಧನವಲ್ಲ ?

- a) ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು b) ಮರ
c) ಪೆಟ್ರೋಲ್ d) ಎಲ್.ಪಿ.ಜಿ.

SPACE FOR ROUGH WORK



36. 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 ?

- a) Synergism
- b) Compound contamination
- c) Biomagnification
- d) Carcinogenesis

ಕೆಲವು ವಿಷಕಾರಿ ಸಂಯುಕ್ತಗಳನ್ನು ಅಂಗಾಂಶಗಳಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಉಳಿಸಿಕೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಮಾಲಿನ್ಯಕಾರಕಗಳು ಮನುಷ್ಯನ ಮತ್ತು ಇತರ ಜೀವಿಗಳಿಗೆ ಆಹಾರ ಸರಪಳಿಯ ಮೇಲೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಅಪಾಯವನ್ನುಂಟು ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಈ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಏನೆಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ?

- a) ಸಿನರ್ಜಿಸಂ
- b) ಸಂಯುಕ್ತ ಮಾಲಿನ್ಯ
- c) ಜೈವಿಕ ವರ್ಧನೆ
- d) ಕಾರ್ಸಿನೋಜೆನಿಸಿಸ್

37. The disease caused by drinking contamination

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

ಅಶುದ್ಧ ನೀರಿನ ಸೇವನೆಯಿಂದಂಟಾಗುವ ಕಾಯಿಲೆ

- a) ಸ್ಕರ್ವಿ
- b) ಟೈಫಾಯ್ಡ್
- c) ಮಲೇರಿಯಾ
- d) ರಕ್ತಹೀನತೆ

38. Sewage sickness is a form of

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

ಚರಂಡಿ ಹೊಲಸು ಇದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ

- a) ಜಲ ಮಾಲಿನ್ಯ
- b) ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯ
- c) ಭೂ ಮಾಲಿನ್ಯ
- d) ಬೆಳಕು ಮಾಲಿನ್ಯ

SPACE FOR ROUGH WORK



39. 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 ವಿಶ್ಲೇಷಣಾತ್ಮಕ ವಿಧಾನದಿಂದ ಅಂದಾಜಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ?

- a) ಜ್ವಾಲೆಯ ಫೋಟೋಮೆಟ್ರಿ
- b) ಕೋಲೋಮೆಟ್ರಿ
- c) ಅಧಿಕ ಒತ್ತಡದ ದ್ರವ
- d) ವರ್ಣಶಾಸ್ತ್ರ

40. Poorly nourished lakes are known as

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

ಕಳಪೆ ಪೋಷಣೆಯ ಸರೋವರಗಳನ್ನು ಏನೆಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ?

- a) ಸಸ್ಯಪೋಷಕ ದ್ರವ್ಯಗಳು ಕಡಿಮೆಯಿರುವ
- b) ಯುಟ್ರೋಫಿಕ್
- c) ಮಿಸೋಟ್ರೋಫಿಕ್
- d) ಜೆರೋಗ್ರಾಫಿಕ್

41. 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) ಗಾಳಿ
- c) ನೀರು
- d) ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು

SPACE FOR ROUGH WORK



42. 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 ಹೊರಪದರದ ಒಂದು ಪ್ರಮುಖ ಭಾಗವಾಗಿದೆ ?

- a) ಆಮ್ಲಜನಕ ಮತ್ತು ಸಿಲಿಕಾನ್
- b) ಆಮ್ಲಜನಕ ಮತ್ತು ಕಬ್ಬಿಣ
- c) ಸಿಲಿಕಾನ್ ಮತ್ತು ಕಬ್ಬಿಣ
- d) ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ಮತ್ತು ಕಬ್ಬಿಣ

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

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

ಪುರಸಭೆಯ ಘನ ತ್ಯಾಜ್ಯದ ವಿಲೇವಾರಿಯಲ್ಲಿ ಕನಿಷ್ಠ ಆದ್ಯತೆಯ ವಿಧಾನ

- a) ಭಸ್ಮೀಕರಣ
- b) ಮಿಶ್ರಗೊಬ್ಬರ
- c) ಭೂಮಿ ಭರ್ತಿ
- d) ಬ್ರಿಕ್ಕೆಟಿಂಗ್

44. Minamata episode was caused by which heavy metal ?

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

ಮಿನಮಾಟಾ ಘಟನೆಯು ಈ ವಿಷಕಾರಕ ವಸ್ತುವಿನ ಪರಿಣಾಮ

- a) ಕ್ಯಾಲ್ಷಿಯಂ
- b) ಪಾದರಸ
- c) ಸೀಸ
- d) ಆರ್ಸೆನಿಕ್

SPACE FOR ROUGH WORK



48. Acid rain is caused by

- a) CO and CO₂
- c) SO₂ and NO₂

- b) SO₂ and O₂
- d) NO₂ and O₂

ಆಮ್ಲಮಳೆ ಯಾವುದರಿಂದ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ ?

- a) CO ಮತ್ತು CO₂
- c) SO₂ ಮತ್ತು NO₂

- b) SO₂ ಮತ್ತು O₂
- d) NO₂ ಮತ್ತು O₂

49. 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 ಜಲಮಾಲಿನ್ಯವು

- a) ಎಣ್ಣೆ ಹರಡುವಿಕೆಯಿಂದ
- b) ಕಾರ್ಗೊ ಹಡಗುಗಳ ತೊಳೆಯುವಿಕೆಯಿಂದ
- c) ಹಾನಿಕಾರಕ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳನ್ನು ಎಸೆಯುವುದರಿಂದ
- d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

50. The chemical that is used to ripen mangoes is

- a) Calcium sulphide
- c) Calcium carbonate

- b) Calcium carbide
- d) Calcium chloride

ಮಾವಿನ ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಹಣ್ಣಾಗಿಸಲು ಬಳಸಲಾಗುವ ರಾಸಾಯನಿಕ ಯಾವುದು ?

- a) ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಸಲ್ಫೈಡ್
- c) ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್

- b) ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಕಾರ್ಬೈಡ್
- d) ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್

SPACE FOR ROUGH WORK



51. 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

ಮಾಲಿನ್ಯಕಾರಕಗಳ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ನಿಷ್ಕಾಸ ಸಿಸ್ಟೆಮ್ ಪೆಟ್ರೋಲ್ ಚಾಲಿತ ಮೋಟಾರು ವಾಹನಕ್ಕೆ ಅಳವಡಿಸಿದ ಸಾಧನವನ್ನು ಏನೆಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ?

- a) ಪರಿವರ್ತನೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆ
- b) ಪರಿವರ್ತನೆ ಸಾಧನ
- c) ವೇಗವರ್ಧಕ ಪರಿವರ್ತಕ
- d) ವೇಗವರ್ಧಕ ಬಾಕ್ಸ್

52. 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

ನದಿಗೆ ಬಿಡುವ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರಿನಲ್ಲಿರುವ BOD (mg/l)ಯ ಗರಿಷ್ಠ ಅನುಮತಿ ಮಟ್ಟ

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

53. 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 ಶ್ರೇಣಿಯು ಲೋಹಗಳ ವಿಷತ್ವವನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುವ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಏರಿಕೆ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ ?

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

SPACE FOR ROUGH WORK



54. The term environment refers to

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

ಪರಿಸರ ಎಂಬ ಶಬ್ದವು

- a) ಒಟ್ಟು ಸನ್ನಿವೇಶ
- b) ಜಲಗೋಳ
- c) ವಾತಾವರಣ
- d) ಜೀವಗೋಳ

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

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

ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆ ಸಮಸ್ಯೆಯು ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಅನಿಲದ ಹೆಚ್ಚಳದಿಂದ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ ?

- a) ಆಮ್ಲಜನಕ
- b) ಓಝೋನ್
- c) ಕಾರ್ಬನ್ ಮೊನಾಕ್ಸೈಡ್
- d) ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್

56. Which one of the following does not produce SO₂ in indoor environment ?

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

ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಒಂದು ಒಳಾಂಗಣ ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ SO₂ ಅನ್ನು ಉಂಟು ಮಾಡುವುದಿಲ್ಲ ?

- a) ಪಳೆಯುಳಿಕೆ ಮರ
- b) ಕಲ್ಲಾರು ಬಳಸಿ ಬೆಂಕಿಯನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವುದು
- c) ಅಡುಗೆ, ಧೂಮಪಾನ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಾಯು
- d) ಸೀಮೆಎಣ್ಣೆಯ ಹೀಟರ್

SPACE FOR ROUGH WORK



61. Biomass energy refers to

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

ಬಯೋಮಾಸ್ ಏನನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ ?

- a) ನವೀಕರಿಸಬಹುದಾದ
- b) ನವೀಕರಿಸಲಾಗದ
- c) ನವೀಕರಿಸಬಹುದಾದ ಮತ್ತು ಪರ್ಯಾಯ
- d) ನವೀಕರಿಸಬಹುದಾದ, ಪರ್ಯಾಯ ಮತ್ತು ಪರಿಸರಸ್ನೇಹಿ

62. Sacred grooves are of

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

ಪವಿತ್ರ ಮಣಿ ಏನನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ?

- a) ಕೃಷಿ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ
- b) ಧಾರ್ಮಿಕ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ
- c) ಆರ್ಥಿಕ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ
- d) ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ

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

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

ನೀರಿನೊಳಗಿನ ಸಾಂದ್ರತೆಯ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಫ್ಲೋರೈಡ್ ಹಾನಿಯ ಪ್ರಮಾಣ

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

SPACE FOR ROUGH WORK



64. Algal blooms appear in water due to

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

ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಪಾಚಿಯ ಹೂವುಗಳು ಅರಳಲು ಕಾರಣ

- a) ಹೆಚ್ಚಿನ ಕೀಟನಾಶಕಗಳು
- b) ಪೌಷ್ಟಿಕ ಪುಷ್ಟೀಕರಣ
- c) ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಿಲ್ಟ್
- d) ಕೈಗಾರಿಕಾ ವಿಸರ್ಜನೆ

65. 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

66. Biotic environment includes

- a) Producers
- b) Consumers
- c) Decomposers
- d) All the above

ಜೈವಿಕ ಪರಿಸರ ಯಾವುದನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ ?

- a) ಉತ್ಪಾದಕರು
- b) ಗ್ರಾಹಕರು
- c) ವಿಭಜಕರು
- d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

SPACE FOR ROUGH WORK



67. Chicken gunya is transmitted by

- | | |
|--------------|-------------|
| a) Culex | b) Aedes |
| c) Anopheles | d) Housefly |

“ಚಿಕನ್ ಗುನ್ಯ” ಖಾಯಿಲೆ ಯಾವುದರಿಂದ ಹರಡುತ್ತದೆ ?

- | | |
|---------------|----------|
| a) ಕ್ಯುಲೆಕ್ಸ್ | b) ಎಡಿಸ್ |
| c) ಅನಾಫಿಲೀಸ್ | d) ನೋಣ |

68. 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) ಎರಡನೇ ಅಕ್ಟೋಬರ್ | b) ಒಂದನೇ ಡಿಸೆಂಬರ್ |
| c) ಹತ್ತನೇ ಆಗಸ್ಟ್ | d) ಒಂದನೇ ಜುಲೈ |

69. 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 |

ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಹಸಿರು ಮನೆ ಪರಿಣಾಮಕ್ಕೆ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಕೊಡುಗೆ ನೀಡುವುದಿಲ್ಲ ?

- | | |
|------------------------|-----------------------|
| a) ಇಂಗಾಲದ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್ | b) ಕಾರ್ಬನ್ ಮೊನಾಕ್ಸೈಡ್ |
| c) ಕ್ಲೋರೋಫ್ಲೂರೋಕಾರ್ಬನ್ | d) ನೈಟ್ರಸ್ ಆಕ್ಸೈಡ್ |

70. Medicine of quinine is provided by

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

ಕ್ವಿನೈನ್ ಔಷಧವನ್ನು ಯಾವುದರಿಂದ ಪಡೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ?

- | | |
|--------------------|--------------------|
| a) ನೀಲಗಿರಿ | b) ಅಕೋನೈಟ್ ಪ್ಲಾಂಟ್ |
| c) ಸಿಂಕೋನಾ ಪ್ಲಾಂಟ್ | d) ಮನಿ ಪ್ಲಾಂಟ್ |

SPACE FOR ROUGH WORK