

ಎರಡನೇ ಸಂಕಲನಾತ್ಮಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ (SA-2), 2024-25

8ನೇ ತರಗತಿ, ವಿಜ್ಞಾನ

ಸಮಯ : 1 ಗಂಟೆ, 30 ನಿಮಿಷ

ಅಂಕಗಳು : 50

PART A (ಭೌತಶಾಸ್ತ್ರ)

- I. ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳಿಗೆ ನಾಲ್ಕು ಆಯ್ಕೆಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದ್ದು, ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ಕ್ರಮಾಕ್ಷರದೊಂದಿಗೆ ಬರೆಯಿರಿ. 3 X 1 = 3
1. ಒಂದು ಏಕಮಾನ ವಿಸ್ತೀರ್ಣದ ಮೇಲೆ ಪ್ರಯೋಗವಾಗುವ ಬಲವನ್ನು _____ ಎನ್ನವರು.
a) ಶಕ್ತಿ b) ಕೆಲಸ c) ಒತ್ತಡ d) ಉಷ್ಣ
2. ಪುಟ್ಟಾಲ್ ಆಟಗಾರರು ಮುಳ್ಳುಗಳಿರುವ ಬೂಟುಗಳನ್ನು ಧರಿಸುತ್ತಾರೆ. ಏಕೆಂದರೆ
a) ಘರ್ಷಣೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ವೇಗ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ
b) ಘರ್ಷಣೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ವೇಗ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ
c) ಘರ್ಷಣೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ವೇಗ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ
d) ಘರ್ಷಣೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ನೆಲದ ಮೇಲೆ ಉತ್ತಮ ಹಿಡಿತ ಸಿಗುತ್ತದೆ.
3. ಪತನ ಕೋನವು ಪ್ರತಿಫಲನ ಕೋನಕ್ಕೆ ಸಮ
a) ಯಾವಾಗಲೂ b) ಕೆಲವು ಸಲ c) ವಿಶೇಷ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ d) ಯಾವಾಗಲೂ ಇಲ್ಲ
- II. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಉತ್ತರಿಸಿ 3 X 1 = 3
4. ಗದ್ದಲ ಮತ್ತು ಸಂಗೀತಗಳಿಗಿರುವ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳೇನು?
5. ಸೆಳೆತ ಎಂದರೇನು ?
6. ಸ್ತಾಯಿವಿದ್ಯುತ್ ಬಲ ಎಂದರೇನು ?
- III. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಉತ್ತರಿಸಿ 2 x 2 = 4
7. ಜಾರು ಘರ್ಷಣೆಯು ಸ್ಥಾಯಿ ಘರ್ಷಣೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಎಂದು ವಿವರಿಸಿ.
8. ಬೆಳಕಿನ ಪ್ರತಿಫಲನದ ಎರಡು ನಿಯಮಗಳನ್ನು ನಿರೂಪಿಸಿ.
9. i) ಸಂಪರ್ಕರಹಿತ ಬಲಕ್ಕೆ ಒಂದು ಉದಾಹರಣೆ ಕೊಡಿ.
ii) ಒಂದು ಉಪಗ್ರಹವನ್ನು ಅದರ ಕಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿಡಲು ಒಂದು ರಾಕೆಟನ್ನು ಉಡಾವಣೆ ಮಾಡಲಾಯಿತು. ಉಡಾವಣಾ ಕೇಂದ್ರವನ್ನು ಬಿಟ್ಟ ಕೂಡಲೇ ರಾಕೆಟಿನ ಮೇಲೆ ವರ್ತಿಸುವ ಎರಡು ಬಲಗಳಾವುವು? ತಿಳಿಸಿ.
10. i) ಧ್ವನಿಪಟ್ಟಿಗೆಯ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ
ii) ಒಂದು ಲೋಲಕವು 4 ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲಿ 40 ಬಾರಿ ಆಂದೋಲನಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಅದರ ಕಾಲಾವಧಿ ಮತ್ತು ಆವೃತ್ತಿಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

PART B (ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರ)

- IV. ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳಿಗೆ ನಾಲ್ಕು ಆಯ್ಕೆಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದ್ದು, ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ಕ್ರಮಾಕ್ಷರದೊಂದಿಗೆ ಬರೆಯಿರಿ. 2 X 1 = 2
11. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ರಸ್ತೆ ಮೇಲ್ಮೈ ನಿರ್ಮಾಣಕ್ಕೆ ಬಳಸುವ ಪೆಟ್ರೋಲಿಯಂ ಘಟಕ
a) ಬಿಟುಮೆನ್ b) ಪೆಟ್ರೋಲ್ c) ಡೀಸೆಲ್ d) ಸೀಮೆಎಣ್ಣೆ

12. ವಿದ್ಯುತ್ ಹಾಯಿಸುವ ಮೂಲಕ ಒಂದು ಲೋಹದ ಮೇಲೆ ಇನ್ನೊಂದು ಲೋಹದ ತೆಳುಪದರದ ಲೇಪನ ಮಾಡುವ ಕ್ರಿಯೆ

- a) ದಹನಕ್ರಿಯೆ b) ವಿದ್ಯುಲ್ಲೇಪನ c) ವಿದ್ಯುದ್ವಿಭಜನೆ d) ಗ್ಯಾಲ್ವನೀಕರಣ

V. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಉತ್ತರಿಸಿ 2 X 1 = 2

13. ದಹನ ಕ್ರಿಯೆ ಎಂದರೇನು?

14. ಜೋರಾಗಿ ಮಳೆ ಬರುವಾಗ ಎಲೆಕ್ಟ್ರೀಷಿಯನ್ ಹೊರಭಾಗದಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ ರಿಪೇರಿ ಮಾಡುವುದು ಸೂಕ್ತವಲ್ಲವೆ?

VI. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಉತ್ತರಿಸಿ 2 X 2 = 4

15. ಪಳೆಯುಳಿಕೆ ಇಂಧನಗಳು ಏಕೆ ಬರಿದಾಗುವ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು ಎನ್ನುವುದನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

16. ಚಳಿಗಾಲದಲ್ಲಿ ದೇಹದಿಂದ ಸ್ಟೇಟರ್ ತೆಗೆಯುವಾಗ ಕೆಲವು ಬಾರಿ ಚಿಟಿ ಚಿಟಿ ಶಬ್ದ ಕೇಳುತ್ತದೆ. ಏಕೆ?

VII. 17. ಮೇಣದ ಬತ್ತಿಯ ಜ್ವಾಲೆಯ ಚಿತ್ರ ಬರೆದು ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ. 1 X 3 = 3

VIII. 18. i) ವಿದ್ಯುಲ್ಲೇಪನವನ್ನು ತೋರಿಸುವ ಸರಳ ವಿದ್ಯುತ್ ಮಂಡಲದ ಜೋಡಣೆಯ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆದು ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ. 1 X 4 = 4

ii) ವಿದ್ಯುಲ್ಲೇಪನ ಕ್ರಿಯೆಯ ಯಾವುದಾದರೂ 2 ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ.

PART C (ಜೀವಶಾಸ್ತ್ರ)

IX. ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳಿಗೆ ನಾಲ್ಕು ಆಯ್ಕೆಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದ್ದು, ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ಕ್ರಮಾಕ್ಷರದೊಂದಿಗೆ ಬರೆಯಿರಿ. 3 X 1 = 3

19. ಒಂದು ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಒಂದೇ ರೀತಿಯ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದು ಕೃಷಿ ಮಾಡುವುದಕ್ಕೆ _____ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

- a) ಮರ b) ಗಿಡ c) ಸಸ್ಯ d) ಬೆಳೆ

20. ಮೇದೋಜೀರಕ ಗ್ರಂಥಿಯು ಸ್ರವಿಸುವ ಹಾರ್ಮೋನ್

- a) ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಹಾರ್ಮೋನ್ b) ಥೈರಾಕ್ಸಿನ್ c) ಇನ್ಸುಲಿನ್ d) ಅಡ್ರಿನಲಿನ್

21. ಲಿಂಗಾಣುಗಳು ಸಂಯೋಗ ಹೊಂದುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ _____.

- a) ನಾಟುವಿಕೆ b) ನಿಶೇಚನ c) ಮೊಗ್ಗುವಿಕೆ d) ಪ್ರೌಢವಸ್ಥೆ

X. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಉತ್ತರಿಸಿ 3 X 1 = 3

22. ನೈಟ್ರೋಜನ್ ಸ್ಥಿರೀಕರಣದಲ್ಲಿ ಪಾಲ್ಗೊಳ್ಳುವ ಒಂದು ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾವನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.

23. ಅಪಾಯದ ಅಂಚಿನಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರಾಣಿಗಳು ಎಂದರೇನು?

24. ರೂಪಪರಿವರ್ತನೆ ಎಂದರೇನು?

XI. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಉತ್ತರಿಸಿ 2 X 2 = 4

25. ರಸಗೊಬ್ಬರ ಮತ್ತು ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ

26. ಸಂಪರ್ಕದಿಂದ ಹರಡುವ ರೋಗಗಳು ಎಂದರೇನು? ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ಉದಾಹರಣೆಗಳನ್ನು ಕೊಡಿ.

XII. 27. ಕಾಗದವನ್ನು ಏಕೆ ಉಳಿಸಬೇಕು? ಕಾಗದವನ್ನು ಉಳಿಸಲು ನೀವು ಅನುಸರಿಸುವ ಮಾರ್ಗಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ 1 X 3 = 3

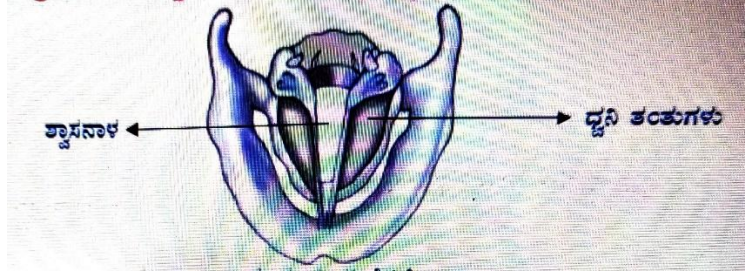
XII. 28. i) ಮಾನವನಲ್ಲಿ ಹೆಣ್ಣು ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿವ್ಯೂಹದ ರಚನೆಯನ್ನು ತೋರಿಸುವ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆದು ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

ii) ಹೆಣ್ಣು ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿವ್ಯೂಹದ ಯಾವುದಾದರೂ 2 ಭಾಗಗಳ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

ಮಾದರಿ ಉತ್ತರಗಳು

PART A (ಭೌತಶಾಸ್ತ್ರ)

1. c) ಒತ್ತಡ
2. d) ಘರ್ಷಣೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ನೆಲದ ಮೇಲೆ ಉತ್ತಮ ಹಿಡಿತ ಸಿಗುತ್ತದೆ.
3. a) ಯಾವಾಗಲೂ
4. ವಸ್ತುಗಳ ಕ್ರಮಬದ್ಧವಲ್ಲದ ಕಂಪನಗಳಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಶಬ್ದವೇ ಗದ್ದಲ
ವಸ್ತುಗಳ ಕ್ರಮಬದ್ಧವಾದ ಕಂಪನಗಳಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಶಬ್ದವೇ ಸಂಗೀತ.
5. ತರಲಗಳು ಉಂಟುಮಾಡುವ ಘರ್ಷಣಾ ಬಲವನ್ನು ಸೆಳೆತ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ.
6. ಆವೇಶಪೂರಿತ ವಸ್ತುವು, ಆವೇಶಪೂರಿತ ಅಥವಾ ಆವೇಶತಟಸ್ಥ ವಸ್ತುವಿನ ಮೇಲೆ ಪ್ರಯೋಗಿಸುವ ಬಲ.
7. ಜಾರು ಘರ್ಷಣೆಯಲ್ಲಿ ವಸ್ತುವು ಜಾರಲು ಆರಂಭಿಸಿದಾಗ ಅದರ ತಳದ ಮೇಲ್ಮೈಯಲ್ಲಿರುವ ಸಂಪರ್ಕ ಮತ್ತು ನೆಲದ ಮೇಲ್ಮೈಯಲ್ಲಿನ ಸಂಪರ್ಕ ಬಿಂದುಗಳೊಂದಿಗೆ ಬಂಧಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಸಾಕಷ್ಟು ಕಾಲಾವಕಾಶ ದೊರೆಯುವುದಿಲ್ಲ.
8. ಅ) "ಪತನ ಕೋನವು ಪ್ರತಿಫಲನ ಕೋನಕ್ಕೆ ಸಮ"
ಆ) "ಪತನಕಿರಣ, ಪ್ರತಿಫಲಿತ ಕಿರಣ ಮತ್ತು ಪತನ ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಫಲನ ಮೇಲ್ಮೈಗೆ ಎಳೆದ ಲಂಬಗಳು ಒಂದೇ ಸಮತಲದಲ್ಲಿ ಇರುತ್ತವೆ"
9. ಅ) ಅಯುಸ್ಕಾಂತವು ಕಬ್ಬಿಣದ ತುಂಡಿನ ಮೇಲೆ ಪ್ರಯೋಗಿಸಿದ ಬಲ
ಆ) i) ಗುರುತ್ವಾಕರ್ಷಣ ಬಲ
ii) ಘರ್ಷಣಾ ಬಲ
10. ಅ)



ಆ) ಕಾಲಾವಧಿ = 4 ಸೆಕೆಂಡುಗಳು ಮತ್ತು ಆಂದೋಲನಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ = 40

$$1) \text{ ಕಾಲಾವಧಿ} = 1 / \text{ಆವೃತ್ತಿ} = 1 / 10 = 0.1 \text{ ಸೆಕೆಂಡ್}$$

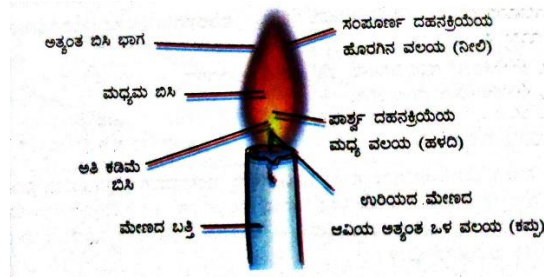
$$2) \text{ ಆವೃತ್ತಿ} = \text{ಆಂದೋಲನಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ} / \text{ಕಾಲಾವಧಿ} = 40/4 = 10\text{Hz}$$

PART B (ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರ)

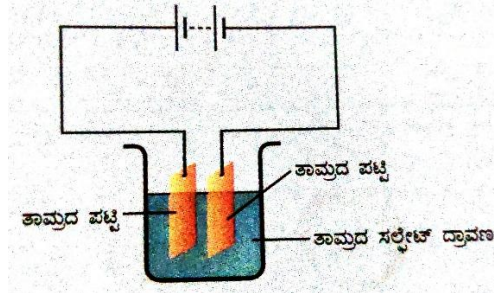
11. a) ಬಿಟುಮೆನ್
12. b) ವಿದ್ಯುಲ್ಲೇಪನ
13. ಒಂದು ವಸ್ತುವು (ಇಂಧನ) ಗಾಳಿಯ ಸಂಪರ್ಕದಲ್ಲಿ ಉರಿದು ಬೆಳಕು ಅಥವಾ ಉಷ್ಣದ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಶಕ್ತಿ ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುವ ಕ್ರಿಯೆ
14. ಮಳೆ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಲವಣಗಳು ಕರಗಿದ್ದು ಅವುಗಳ ಮೂಲಕ ವಿದ್ಯುತ್ ಹರಿಯುತ್ತದೆ. ಇದರ ಪರಿಣಾಮ ಹೊರಭಾಗದಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ ರಿಪೇರಿ ಮಾಡುತ್ತಿರುವ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಷಿಯನ್ ವಿದ್ಯುತ್ ಅವಘಡಕ್ಕೆ ತುತ್ತಾಗಬಹುದು.

15. ಸತ್ತ ಜೀವಿಗಳು ಈ ಇಂಧನಗಳಾಗಿ ಪರಿವರ್ತನೆಗೊಳ್ಳಲು ಮಿಲಿಯನ್ ವರ್ಷಗಳೇ ಬೇಕಾಗಿದ್ದು, ಇನ್ನೊಂದಡೆಯಲ್ಲಿ ಇವುಗಳ ಸಂಗ್ರಹವು ಕೆಲವೇ ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಮುಗಿದು ಹೋಗುತ್ತದೆ. ಇವುಗಳನ್ನು ಕೃತಕವಾಗಿ ತಯಾರಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲದ ಕಾರಣ ಈ ಇಂಧನಗಳನ್ನು ಬರಿದಾಗುವ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ.
16. ಸ್ಟೇಟರ್ ಉಣ್ಣೆಯ ಬಟ್ಟೆಯಿಂದ ಮಾಡಲಾಗಿದ್ದು, ದೇಹದಿಂದ ಸ್ಟೇಟರ್ ತೆಗೆದಾಗ ದೇಹ ಮತ್ತು ಸ್ಟೇಟರ್ ಗಳ ನಡುವೆ ಉಂಟಾಗುವ ಘರ್ಷಣೆಯಿಂದ ಸ್ಟೇಟರ್ ನ ಉಣ್ಣೆಯು ಆವೇಶಭರಿತಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ದೇಹದ ಮತ್ತು ಉಣ್ಣೆಯ ಆವೇಶಗಳು ವಿಜಾತೀಯ ಆವೇಶಗಳಾಗಿದ್ದು ಇವುಗಳು ಪರಸ್ಪರ ಆಕರ್ಷಿಸಿದಾಗ ಇವುಗಳ ಚಲನೆಯು ವಿದ್ಯುತ್ ಅನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡಿ ಚಿಟಿ ಚಿಟಿ ಶಬ್ದ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ.

17.



18. i)



ii) 1) ಕಬ್ಬಿಣದಿಂದ ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟಿರುವ ಸೇತುವೆಗಳು ತುಕ್ಕು ಹಿಡಿಯುವುದನ್ನು ತಡೆಯಲು ಕಬ್ಬಿಣದ ಮೇಲೆ ಸತುವಿನ ತೆಳುವಾದ ಲೇಪನ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ. ಇದರಿಂದ ಸೇತುವೆಗಳ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ.

2) ಆಹಾರ ಪದಾರ್ಥಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿಡಲು ಬಳಸುವ ಕಬ್ಬಿಣದ ಕ್ಯಾನ್ ಗಳನ್ನು ತವರದ ಲೇಪನ ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ ಆಹಾರ ಪದಾರ್ಥಗಳನ್ನು ಹಾಳಾಗದಂತೆ ಸಂರಕ್ಷಿಸುತ್ತಾರೆ.

PART C (ಜೀವಶಾಸ್ತ್ರ)

19. d) ಬೆಳೆ

20. c) ಇನ್ನುಲಿನ್

21. b) ನಿಶೇಚನ

22. ರೈಜೋಬಿಯಂ

23. ಕೆಲವು ಪ್ರಭೇದದ ಜೀವಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಅತಿ ಕಡಿಮೆ ಇದ್ದು ಮುಂದೆ ಅವು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ನಿರ್ವಂಶವಾಗುವ ಭೀತಿಯಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರಾಣಿಗಳು.

24. ಡಿಂಭಾವಸ್ಥೆಯಿಂದ ಪ್ರೌಢವಸ್ಥೆಯವರೆಗಿನ ಎಲ್ಲಾ ಬದಲಾವಣೆಗಳನ್ನು ರೂಪಪರಿವರ್ತನೆ ಎನ್ನುವರು.

25.

ಕ್ರ.ಸಂ	ರಸಗೊಬ್ಬರ	ಸಾವಯವಗೊಬ್ಬರ
1	ರಸಗೊಬ್ಬರವು ಮಾನವ ನಿರ್ಮಿತ ನಿರವಯವ ಲವಣ.	ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರವು ಒಂದು ನೈಸರ್ಗಿಕ ಪದಾರ್ಥವಾಗಿದ್ದು, ಅದನ್ನು ಸಗಣಿ ಮತ್ತು ಸಸ್ಯಗಳ ಉಳಿಕೆಗಳ ವಿಘಟನೆಯಿಂದ ಪಡೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.
2	ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಕಾರ್ಖಾನೆಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತಾರೆ.	ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಬಯಲುಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ಪಾದಿಸಬಹುದು.
3	ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳು ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಹ್ಯೂಮಸ್ ಅನ್ನು ಮಣ್ಣಿಗೆ ಒದಗಿಸುವುದಿಲ್ಲ.	ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರವು ಸಾಕಷ್ಟು ಹ್ಯೂಮಸ್ ಅನ್ನು ಮಣ್ಣಿಗೆ ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ.
4	ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳು ನೈಟ್ರೋಜನ್, ಫಾಸ್ಫರಸ್ ಮತ್ತು ಪೊಟ್ಯಾಸಿಯಂಗಳಂತಹ ಸಸ್ಯಪೋಷಕಗಳಿಂದ ಸಮೃದ್ಧವಾಗಿವೆ.	ಸಾಪೇಕ್ಷವಾಗಿ ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರವು ಸಸ್ಯಪೋಷಕಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಹೊಂದಿವೆ.

26. ಸೋಂಕಿತ ವ್ಯಕ್ತಿಯಿಂದ ಆರೋಗ್ಯವಂತ ವ್ಯಕ್ತಿಗೆ ಗಾಳಿ, ನೀರು ಆಹಾರ ಅಥವಾ ದೈಹಿಕ ಸಂಪರ್ಕದ ಮೂಲಕ ಹರಡುವ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿ ಕಾಯಿಲೆಗಳು.

ಉದಾ : ಕಾಲರಾ, ಸಾಮಾನ್ಯಶೀತ, ಸೀತಾಳೆ ಸಿಡುಬು ಮತ್ತು ಕ್ಷಯರೋಗ.

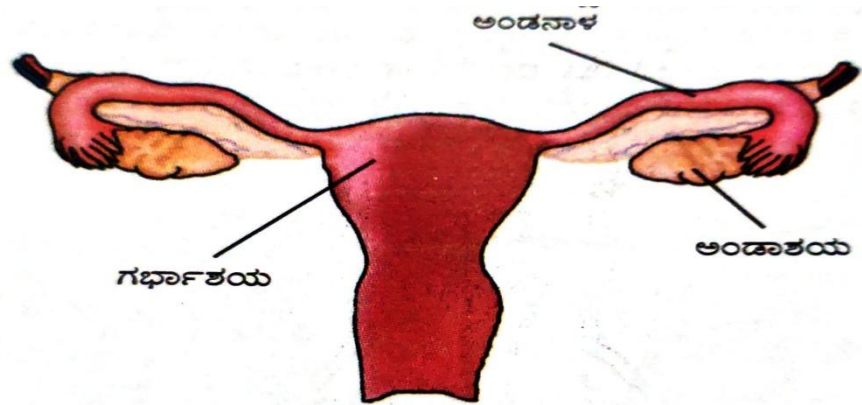
27.

ಒಂದು ಟನ್ ಕಾಗದ ತಯಾರಿಸಲು ಪೂರ್ಣ ಬೆಳೆದ 17 ಮರಗಳು ಬೇಕಾಗುತ್ತವೆ. ಆದ್ದರಿಂದ, ನಾವು ಕಾಗದವನ್ನು ಉಳಿತಾಯ ಮಾಡಬೇಕು. ಪರಿಸರದ ಸಮತೋಲನವನ್ನು ಕಾಪಾಡಲು ಮರಗಳು ಅತ್ಯಾವಶ್ಯಕ. ಆದ್ದರಿಂದ, ಮರಗಿಡಗಳನ್ನು ಉಳಿಸಲು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ನಾಶದಿಂದ ಜೀವಿಗಳ ಮೇಲೆ ಉಂಟಾಗಬಹುದಾದ ದುಷ್ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ತಡೆಯಲು ನಾವು ಕಾಗದವನ್ನು ಉಳಿಸಬೇಕು.

ಕಾಗದವನ್ನು ಉಳಿಸಬಹುದಾದ ಮಾರ್ಗಗಳು:

- 01] ಬಳಸಿದ ಕಾಗದಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಮರುಚಕ್ರೀಕರಣ ಮಾಡಬೇಕು.
- 02] ಬರೆಯಲು ಕಾಗದದ ಎರಡೂ ಬದಿಗಳನ್ನೂ ಬಳಸಬೇಕು.
- 03] ಕಾಗದದ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಜನರಿಗೆ ಅರಿವು ಮೂಡಿಸಬೇಕು.
- 04] ಕಾಗದಗಳನ್ನು ಪ್ರಜ್ಞಾಪೂರ್ವಕವಾಗಿ ಬಳಸಬೇಕು.

28. 1)



2) i) ಅಂಡಾಶಯ : ಹೆಣ್ಣು ಲಿಂಗಾಣುಗಳನ್ನು (ಅಂಡಗಳು) ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತದೆ.

ii) ಅಂಡನಾಳ : ಪ್ರತಿ ತಿಂಗಳು ಒಂದು ಪ್ರೌಢ ಅಂಡಾಣುವನ್ನು ಅಂಡಾಶಯದಿಂದ ಸ್ವೀಕರಿಸುತ್ತದೆ.

iii) ಗರ್ಭಾಶಯ : ಇದು ಮಗು ಬೆಳವಣಿಗೆಯಾಗುವ ಭಾಗವಾಗಿದೆ.