



ಜಿಲ್ಲಾ ಪಂಚಾಯತ್ ಚಾಮರಾಜನಗರ

ಉಪನಿರ್ದೇಶಕರ ಕಛೇರಿ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಶಿಕ್ಷಣ ಇಲಾಖೆ
ಚಾಮರಾಜನಗರ ಜಿಲ್ಲೆ ಚಾಮರಾಜನಗರ

ಸಹಯೋಗ

ಜಿಲ್ಲಾ ಶಿಕ್ಷಣ ಮತ್ತು ತರಬೇತಿ ಸಂಸ್ಥೆ ಚಾಮರಾಜನಗರ

ಬಹು ಆಯ್ಕೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಆಧಾರಿತ ಮಾದರಿ

ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಗಳು

ಎಸ್ ಎಸ್ ಎಲ್ ಸಿ ಪರೀಕ್ಷೆ 2020-21

ವಿಜ್ಞಾನ

“ಶಾಲೆಯ ಹೊರಗಿನ ಬದುಕಿಗೆ ಜ್ಞಾನ ಸಂಯೋಜನೆ”

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ನಾಲ್ಕು ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನೀಡಿದ್ದು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ದು ಬರೆಯಿರಿ.

1. ಒಂದು ವಿದ್ಯುತ್ ಬಲ್ಬನ್ನು $220v$ ಮತ್ತು $100 w$ ಎಂದು ನಮೂದಿಸಲಾಗಿದೆ. ಈ ಬಲ್ಬ್ $110 v$ ನಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸಿದರೆ ಅದರಲ್ಲಿ ಬಳಕೆಯಾದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಎಷ್ಟು?
ಎ) $100 w$ ಬಿ) $75 w$ ಸಿ) $50 w$ ಡಿ) $25 w$
2. ಕೂಲಮ್ ಎಂಬುದು ಇದರ ಏಕಮಾನವಾಗಿದೆ.
ಎ) ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ ಬಿ) ವಿದ್ಯುದಾವೇಶ ಸಿ) ವಿದ್ಯುತ್ ವಿಭವಾಂತರ ಡಿ) ವಿದ್ಯುತ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ
3. ವಿದ್ಯುತ್ ಬಲ್ಬ್ ನ ತಂತುಗಳ ರೋಧವು $1200 ohm$ ಆದರೆ $220 v$ ಮೂಲದಿಂದ ವಿದ್ಯುತ್ ಬಲ್ಬ್ ಸೆಳೆಯುವ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ ಎಷ್ಟು?
ಎ) $0.15 A$ ಬಿ) $0.16 A$ ಸಿ) $0.17 A$ ಡಿ) $0.18 A$
4. ವಿದ್ಯುತ್ ಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ವೋಲ್ಟ್ ಮೀಟರ್ ನ ಕಾರ್ಯ
ಎ) ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ದಿಕ್ಕನ್ನು ಹಿಮ್ಮುಖಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ.
ಬಿ) ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ದರವನ್ನು ಅಳೆಯುತ್ತದೆ. ಸಿ) ವಿದ್ಯುತ್ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ರಕ್ಷಿಸುತ್ತದೆ.
ಡಿ) ವಿಭವಾಂತರವನ್ನು ಅಳೆಯುತ್ತದೆ.
5. ಸಮಾಂತರ ಮಂಡಲದಲ್ಲಿನ ಒಟ್ಟು ರೋಧವು _____
ಎ) ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ ಬಿ) ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ ಸಿ) ತಟಸ್ಥವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಡಿ) ಶೂನ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ.
6. ಪಶ್ಚಿಮಕ್ಕೆ ಯೋಜಿತವಾದ ಧನಾತ್ಮಕ ಕಣ (ಆಲ್ಟಾಕಣ)ವು ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರದಿಂದಾಗಿ ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಪಲ್ಲಟಗೊಂಡಿದೆ. ಆಗ ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರದ ದಿಕ್ಕು _____ ಎ) ದಕ್ಷಿಣದ ಕಡೆಗಿರುತ್ತದೆ ಬಿ) ಪೂರ್ವದ ಕಡೆಗಿರುತ್ತದೆ
ಸಿ) ಕೆಳಮುಖವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಡಿ) ಮೇಲ್ಮುಖವಾಗಿರುತ್ತದೆ
7. ಫ್ಲೆಮಿಂಗ್ ನ ಎಡಗೈ ನಿಯಮದಲ್ಲಿ ಎಡಗೈನ ಹೆಬ್ಬೆರಳು ಇದನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ.
ಎ) ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ ಬಿ) ವಾಹಕದ ಚಲನೆ ಸಿ) ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರ ಡಿ) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ
8. ದಿಕ್ಪರಿವರ್ತಕದ ಕಾರ್ಯ _____
ಎ) ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ. ಬಿ) ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ.
ಸಿ) ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ದಿಕ್ಕನ್ನು ಮುಮ್ಮುಖಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ
ಡಿ) ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ದಿಕ್ಕನ್ನು ಹಿಮ್ಮುಖಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ.
9. ಒಂದು ವಸ್ತುವನ್ನು ಪೀನಮಸೂರದ $2F_1$ ಗಿಂತ ದೂರದಲ್ಲಿ ಇರಿಸಿದಾಗ ಉಂಟಾಗುವ ಪ್ರತಿಬಿಂಬದ ಸ್ಥಾನ _____
ಎ) F_2 ಮತ್ತು $2F_2$ ಮಧ್ಯೆ ಬಿ) $2F_2$ ನಲ್ಲಿ ಸಿ) $2F_2$ ಗಿಂತ ದೂರದಲ್ಲಿ ಡಿ) ಅನಂತ ದೂರದಲ್ಲಿ
10. $2m$ ಸಂಗಮದೂರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ನಿಮ್ಮ ಮಸೂರದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ
ಎ) $+0.25D$ ಬಿ) $-0.25D$ ಸಿ) $+0.5D$ ಡಿ) $-0.5D$

11. ಕೆಳಗಿನ ಕೋಷ್ಟಕವನ್ನು ಗಮನಿಸಿ ಯಾವ ದ್ರವ್ಯ ಮಾಧ್ಯಮದಲ್ಲಿ ಬೆಳಕಿನ ವೇಗ ಅತ್ಯಂತ ಕಡಿಮೆ

ದ್ರವ್ಯ ಮಾಧ್ಯಮ	P	Q	R	S
ವಕ್ರೀಭವನ ಸೂಚ್ಯಂಕ	1.52	1.44	2.42	1.33

ಎ) Q ಬಿ) S ಸಿ) R ಡಿ) P

12. ಮಸೂರಗಳ ದೃಕ್ ಕೇಂದ್ರಗಳ ಮೂಲಕ ಹಾದು ಹೋಗುವ ಕಿರಣಗಳು ____

- ಎ) ಪೀನಮಸೂರದಿಂದ ವಕ್ರೀಭವಿಸುತ್ತವೆ
 ಬಿ) ಮಸೂರದ ಇನ್ನೊಂದು ಬದಿಯ ಪ್ರಧಾನ ಸಂಗಮದ ಮೂಲಕ ಹಾದು ಹೋಗುತ್ತದೆ
 ಸಿ) ಯಾವುದೇ ವಿಚಲನೆ ಇಲ್ಲದೇ ಮಸೂರಗಳಿಂದ ಹೊರಹೊಮ್ಮುತ್ತವೆ
 ಡಿ) ಪೀನಮಸೂರದಲ್ಲಿ ವಕ್ರೀಭವನದ ನಂತರ ಪ್ರಧಾನಾಕ್ಷಕ್ಕೆ ಸಮಾಂತರವಾಗಿ ಹೊರಹೊಮ್ಮುತ್ತವೆ.

13. ಸೌರಕೋಶದ ಕಾರ್ಯ _____

- ಎ) ಸೌರಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಉಷ್ಣಶಕ್ತಿಯಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವುದು
 ಬಿ) ಉಷ್ಣಶಕ್ತಿಯನ್ನು ವಿದ್ಯುಚ್ಛಕ್ತಿಯಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವುದು
 ಸಿ) ಸೌರಶಕ್ತಿಯನ್ನು ವಿದ್ಯುಚ್ಛಕ್ತಿಯಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವುದು
 ಡಿ) ಸೌರಶಕ್ತಿಯನ್ನು ರಾಸಾಯನಿಕ ಶಕ್ತಿಯಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವುದು

14. ಯಾವ ಶಕ್ತಿಯಿಂದ ಟರ್ಬೈನನ್ನು ತಿರುಗಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ

- ಎ) ಹರಿಯುವ ನೀರಿನ ಶಕ್ತಿ ಬಿ) ಸೂರ್ಯನ ಶಾಖ ಶಕ್ತಿ
 ಸಿ) ಕುದಿಯುವ ನೀರಿನ ಹಬೆ ಶಕ್ತಿ ಡಿ) ಚಲಿಸುವ ಗಾಳಿಯ ಶಕ್ತಿ

15. ಒಂದು ದ್ರಾವಣದ P^H ಮೌಲ್ಯ ಕಡಿಮೆಯಾದಂತೆ,

- ಎ) OH⁻ ಅಯಾನುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ ಬಿ) H⁺ ಅಯಾನುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ
 ಸಿ) OH⁻ ಅಯಾನುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ
 ಡಿ) OH⁻ ಮತ್ತು H⁺ ಅಯಾನುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ

16. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಅಜೀರ್ಣದ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸುವುದು

- ಎ) ಜೀವನಿರೋಧಕ ಬಿ) ನೋವು ನಿವಾರಕ ಸಿ) ಆಮ್ಲಶಾಮಕ ಡಿ) ನಂಜು ನಿವಾರಕ

17. ತುರಿಕೆ ಗಿಡದ ಎಲೆಗಳ ಚುಚ್ಚುವ ಕೂದಲುಗಳು ಚುಚ್ಚಿದಾಗ ಉಂಟಾಗುವ ಉರಿನೋವಿಗೆ ಕಾರಣ

- ಎ) ಸಿಟ್ರಿಕ್ ಆಮ್ಲ ಬಿ) ಅಸಿಟಿಕ್ ಆಮ್ಲ ಸಿ) ಮೆಥನೋಯಿಕ್ ಆಮ್ಲ ಡಿ) ಟಾರ್ಟಾರಿಕ್ ಆಮ್ಲ

18. ಲೋಹದ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್ ಅದಿರುಗಳನ್ನು ಅವುಗಳ ಆಕ್ಸೈಡುಗಳಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವ ಕ್ರಿಯೆ

- ಎ) ಹುರಿಯುವಿಕೆ ಬಿ) ಕಾಸುವಿಕೆ ಸಿ) ಅಪಕರ್ಷಣೆ ಡಿ) ವಿದ್ಯುತ್ ವಿಭಜನೆ

19. ಕಬ್ಬಿಣದ ಕಾವಲಿ ತುಕ್ಕು ಹಿಡಿಯದಂತೆ ತಡೆಯಲು ಈ ವಿಧಾನ ಸೂಕ್ತ

- ಎ) ಗ್ರೀಸ್ ಹಚ್ಚುವುದು ಬಿ) ಬಣ್ಣ ಹಚ್ಚುವುದು ಸಿ) ಸತುವಿನ ಲೇಪನ ಡಿ) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

20. ಬೆಸುಗೆ ಲೋಹದ ಘಟಕಗಳು :

- ಎ) ತಾಮ್ರ ಮತ್ತು ತವರ ಬಿ) ಸೀಸ ಮತ್ತು ತವರ
 ಸಿ) ತಾಮ್ರ ಮತ್ತು ಸತು ಡಿ) ತಾಮ್ರ ಮತ್ತು ಅಲ್ಯುಮೀನಿಯಂ

21. ಬ್ಯೂಟನೋನ್, ನಾಲ್ಕು ಕಾರ್ಬನ್ ಪರಮಾಣು ಹೊಂದಿರುವ ಸಂಯುಕ್ತವಾಗಿದ್ದು, ಇದರಲ್ಲಿನ ಕ್ರಿಯಾಗುಂಪೆಂದರೆ,
 ಎ) ಕಾರ್ಬಾಕ್ಸಿಲಿಕ್ ಆಮ್ಲ ಬಿ) ಆಲ್ಡಿಹೈಡ್ ಸಿ) ಕೀಟೋನ್ ಡಿ) ಆಲ್ಕೋಹಾಲ್
22. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಅಪರ್ಯಾಪ್ತ ಸಂಯುಕ್ತಗಳು
 i) ಫೋರ್ಮೇನ್ ii) ಫೋರ್ಮಿನ್ iii) ಫೋರ್ಮೈನ್ iv) ಕ್ಲೋರೋಫೋರ್ಮೇನ್
 ಎ) i) ಮತ್ತು ii) ಬಿ) ii) ಮತ್ತು iv) ಸಿ) i) ಮತ್ತು iv) ಡಿ) ii) ಮತ್ತು iii)
23. ಕಾರ್ಬನ್ ಇತರ ಕಾರ್ಬನ್ ಪರಮಾಣುಗಳೊಂದಿಗೆ ಬಂಧಗಳನ್ನು ಏರ್ಪಡಿಸಿಕೊಂಡು ಬೃಹತ್ ಅಣುಗಳನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುವ ಗುಣ
 ಎ) ಸಮಾಂಗತೆ ಬಿ) ಬಹುರೂಪತೆ ಸಿ) ಕೆಟನೀಕರಣ ಡಿ) ಹೈಡ್ರೋಜನೀಕರಣ
24. ಆಲ್ಕೇನ್‌ಗಳ ಸಾಮಾನ್ಯ ಸೂತ್ರ : ಎ) $C_n H_{2n+2}$ ಬಿ) $C_n H_{2n}$ ಸಿ) $C_n H_{2n-2}$ ಡಿ) $C_n H_{2n-1}$
25. ಮೆಂಡಲೀವನ ಅವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕವು ಈ ಕೆಳಗಿನದರ ಆಧಾರದಿಂದ ರೂಪುಗೊಂಡಿದೆ
 ಎ) ಪರಮಾಣು ರಾಶಿ ಬಿ) ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ ಸಿ) ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಡಿ) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ
26. ನ್ಯೂಲೆಂಡನ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ಒಂದೇ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಇರಿಸಲಾದ ಧಾತುಗಳೆಂದರೆ,
 ಎ) ಕೋಬಾಲ್ಡ್ ಮತ್ತು ನಿಕೆಲ್ ಬಿ) ತಾಮ್ರ ಮತ್ತು ನಿಕೆಲ್
 ಸಿ) ನಿಕೆಲ್ ಮತ್ತು ಕ್ರೋಮಿಯಂ ಡಿ) ಕೋಬಾಲ್ಡ್ ಮತ್ತು ಕ್ರೋಮಿಯಂ
27. ಮಾನವ ದೇಹದ ಎಲ್ಲಾ ಭಾಗಗಳಿಂದ ರಕ್ತವನ್ನು ಹೃದಯಕ್ಕೆ ಸಾಗಿಸುವ ರಕ್ತನಾಳಗಳು
 ಎ) ಅಪಧಮನಿಗಳು ಬಿ) ಅಭಿಧಮನಿಗಳು
 ಸಿ) ಪುಪ್ಪುಸಕ ಅಪಧಮನಿಗಳು ಡಿ) ಪುಪ್ಪುಸಕ ಅಭಿಧಮನಿಗಳು
28. ಮಾನವನ ದೇಹದಲ್ಲಿ ಆಕ್ಸಿಜನ್ ಸಹಿತ ರಕ್ತವು ಶ್ವಾಸಕೋಶಗಳಿಂದ ಹೃದಯಕ್ಕೆ ಬರುವ ಸರಿಯಾದ ಮಾರ್ಗ
 ಎ) ಪುಪ್ಪುಸಕ ಅಪಧಮನಿಗಳು ---->ಬಲಹೃತ್ಯಕ್ಷಿ ---->ಬಲಹೃತ್ಕರ್ಣ
 ಬಿ) ಪುಪ್ಪುಸಕ ಅಪಧಮನಿಗಳು ---->ಬಲಹೃತ್ಕರ್ಣ ---->ಬಲಹೃತ್ಯಕ್ಷಿ
 ಸಿ) ಪುಪ್ಪುಸಕ ಅಭಿಧಮನಿಗಳು ---->ಎಡ ಹೃತ್ಯಕ್ಷಿ ---->ಎಡ ಹೃತ್ಕರ್ಣ
 ಡಿ) ಪುಪ್ಪುಸಕ ಅಭಿಧಮನಿಗಳು ---->ಎಡಹೃತ್ಕರ್ಣ ---->ಎಡಹೃತ್ಯಕ್ಷಿ
29. ಈ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಿಂದ ಸಸ್ಯಗಳು ಹೆಚ್ಚಿನ ನೀರನ್ನು ಹೊರಹಾಕುತ್ತದೆ
 ಎ) ದ್ಯುತಿ ಸಂಶ್ಲೇಷಣೆ ಬಿ) ಬಾಷ್ಪ ವಿಸರ್ಜನೆ ಸಿ) ಉಸಿರಾಟ ಡಿ) ವಸ್ತುಸ್ಥಾನಾಂತರ
30. ದೇಹದ ಸಮತೋಲನ ಕಾಪಾಡುವ ಮೆದುಳಿನ ಭಾಗ
 ಎ) ಸೆರೆಬೆಲ್ಲಮ್ ಬಿ) ಸೆರೆಬ್ರಮ್ ಸಿ) ಪಾನ್ಸ್ ಡಿ) ಮೆನಿಶಿರ
31. ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿಯ ಗಿಡದ ಹೂವು ಸೂರ್ಯನಡೆಗೆ ಮುಖಮಾಡುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ
 ಎ) ಗುರುತ್ವಾನುವರ್ತನೆ ಬಿ) ಜಲಾನುವರ್ತನೆ ಸಿ) ರಾಸಾಯಾನುವರ್ತನೆ ಡಿ) ದ್ಯುತಿ ಅನುವರ್ತನೆ
32. ಸಸ್ಯದ ಬೆಳೆವಣಿಗೆ ಕುಂಠಿತ ಗೊಳಿಸುವ ಹಾರ್ಮೋನ್
 ಎ) ಜಿಬ್ಬಾಲ್ಫಿನ್ ಬಿ) ಸೈಟೋಕೈನಿನ್ ಸಿ) ಆಕ್ಸಿನ್ ಡಿ) ಅಬ್ಸಿಸಿಕ್ ಆಮ್ಲ



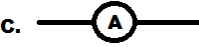
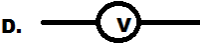
33. ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಹಣ್ಣಾಗಿ ಬೆಳೆಯುವ ಹೂವಿನ ಭಾಗ
 ಎ)ಅಂಡಾಣು ಬಿ)ಅಂಡಾಶಯ ಸಿ)ಶಾಲಾಕಾಗ್ರ ಡಿ)ಶಲಾಕ ನಳಿಕೆ
34. ವೀರ್ಯಾಣುಗಳಿಗೆ ಪೋಷಣೆಯನ್ನು ಒದಗಿಸುವ ಮತ್ತು ಅವುಗಳಿಗೆ ಚಲಿಸಲು ಸಹಾಯಮಾಡುವ ದ್ರವವನ್ನು ಸ್ರವಿಸುವ ಗಂಡು ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ಭಾಗ
 ಎ)ವ್ಯಷಣಗಳು ಬಿ) ಪ್ರೊಸ್ಟೇಟ್ ಗ್ರಂಥಿ ಸಿ)ಮೂತ್ರನಾಳ ಡಿ)ಮೂತ್ರಕೋಶ
35. ಸಮರೂಪಿ ಅಂಗಗಳಿಗೆ ಉದಾಹರಣೆ
 ಎ) ನಮ್ಮ ತೋಳು ಮತ್ತು ನಾಯಿಯ ಮುಂಗಾಲು ಬಿ) ನಮ್ಮ ಹಲ್ಲು ಮತ್ತು ಆನೆಯ ದಂತ
 ಸಿ) ಚಿಟ್ಟೆಯ ರೆಕ್ಕೆ ಮತ್ತು ಬಾವಲಿಯ ರೆಕ್ಕೆ ಡಿ) ಎ ಮತ್ತು ಬಿ
36. ಮೆಂಡಲರ ಏಕತಳೀಕರಣದ ಪ್ರಯೋಗದ ಜೀನ್ ನಮನೆ ಅನುಪಾತ
 ಎ) 9:3:3:1 ಬಿ) 3:1 ಸಿ) 2:1 ಡಿ) 1:2:1
37. ಭಿನ್ನತೆಗಳೊಂದಿಗೆ ಈ ಅಂಶಗಳು ಜೊತೆಗೂಡಿದಾಗ ಪ್ರಭೇದೀಕರಣ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ
 ಎ) ನಿಸರ್ಗದ ಆಯ್ಕೆ ಬಿ) ಭೌಗೋಳಿಕ ಬೇರ್ಪಡುವಿಕೆ
 ಸಿ)ಅನುವಂಶೀಯ ದಿಕ್ಕುತಿ ಡಿ) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ
38. ಅಂತರ್ಜಲವನ್ನು ಕಾಪಾಡಲು ಅನುಸರಿಸಬೇಕಾದ ಕ್ರಮ
 ಎ) ಉಷ್ಣ ಅಣುಸ್ಥಾವರಗಳ ನಿರ್ಮಾಣ ಬಿ) ಅರಣ್ಯೀಕರಣ
 ಸಿ) ಹೆಚ್ಚು ನೀರನ್ನು ಬಳಸುವ ಮರಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸುವುದು ಡಿ) ಅರಣ್ಯಗಳ ನಾಶ
39. ಜೀವ ವೈವಿಧ್ಯತೆಯ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ತಾಣ
 ಎ) ನದಿಗಳು ಬಿ) ಅರಣ್ಯ ಸಿ)ಸಮುದ್ರ ಡಿ)ಮರುಭೂಮಿಗಳು
40. ಜೈವಿಕ ವಿಘಟನೆಗೆ ಒಳಗಾಗುವ ತ್ಯಾಜ್ಯ
 ಎ)ಡಿ.ಡಿ.ಟಿ ಬಿ)ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಸಿ)ಗಾಜು ಡಿ)ಕೃಷಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ

Key answers

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D	B	D	D	B	D	B	D	A	D
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
C	C	C	B	B	C	C	B	C	B
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
C	D	C	A	A	A	B	D	B	A
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
D	D	B	B	D	D	D	B	B	D

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ನಾಲ್ಕು ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನೀಡಿದ್ದು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ದು ಬರೆಯಿರಿ.

- ವಿದ್ಯುತ್ ಮಂಡಲ ಮತ್ತು ವಿದ್ಯುತ್ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ರಕ್ಷಿಸಲು ಬಳಸುವ ಸುರಕ್ಷಾ ಸಾಧನ
A. ಆಮ್ಮೀಟರ್ B. ಫ್ಯೂಸ್ C. ದಿಕ್ಪರಿವರ್ತಕ D. ಗ್ಯಾಲ್ವನೋಮೀಟರ್
 - ಒಂದು ವಸ್ತುವನ್ನು ಪೀನ ಮಸೂರದ 2F1 ಗಿಂತ ದೂರದಲ್ಲಿ ಇರಿಸಿದಾಗ ಉಂಟಾಗುವ ಪ್ರತಿಬಿಂಬದ ಸ್ಥಾನ (F : ಪೀನ ಮಸೂರದ ಪ್ರಧಾನ ಸಂಗಮ) A. F2 ಮತ್ತು 2F2 ಗಳ ಮಧ್ಯೆ B. 2F2ನಲ್ಲಿ
C. 2F2 ಗಿಂತ ದೂರದಲ್ಲಿ D. ಅನಂತ ದೂರದಲ್ಲಿ
 - ಉತ್ತಮ ಶಕ್ತಿಯ ಆಕರದ ಗುಣಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆ
a. ಸುಲಭವಾಗಿ ದೊರೆಯುವಂತಿರಬೇಕು b. ಸುಲಭವಾಗಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಸಾಗಿಸುವಂತಿರಬೇಕು
c. ಹೆಚ್ಚಿನ ಶಾಖ ದಕ್ಷತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರಬೇಕು d. ಮಾಲಿನ್ಯ ಮುಕ್ತವಾಗಿರಬೇಕು
A. a ಮತ್ತು b B. a ಮಾತ್ರ C. a,b ಮತ್ತು c D. a,b,c ಮತ್ತು d
 - 6 ವೋಲ್ಟ್ ವಿಭವಾಂತರವಿರುವ ವಿದ್ಯುನ್ಮಂಡಲದಲ್ಲಿ 10 Ω ರೋಧಕದ ಮೂಲಕ ಪ್ರಸಾರವಾಗುವ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ಪರಿಮಾಣವು
A. 1.2A B. 0.2A C. 2.0A D. 0.6A
-
- ವಿದ್ಯುತ್ ಮೋಟಾರ್ ನ ಕಾರ್ಯ
A. ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಹಿಮ್ಮುಖಗೊಳಿಸುವುದು
B. ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಯಾಂತ್ರಿಕ ಶಕ್ತಿಯನ್ನಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವುದು
C. ಒಂದು ಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ಉಪಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುತ್ತದೆ
D. ಯಾಂತ್ರಿಕ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯನ್ನಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವುದು
 - ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಮಾಧ್ಯಮದಲ್ಲಿ ಬೆಳಕಿನ ವೇಗ ಕಡಿಮೆ?
A. ಗಾಳಿ B. ನೀರು C. ಮಂಜುಗಡ್ಡೆ D. ಸೀಮೆಎಣ್ಣೆ
 - ವಿದ್ಯುತ್ಪ್ರವಾಹವಿರುವ ವಾಹಕ ತಂತಿಯನ್ನು ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿರಿಸಿದಾಗ ಅದರ ಮೇಲೆ ಉಂಟಾಗುವ ಯಾಂತ್ರಿಕ ಬಲವು ಹೆಚ್ಚಾಗಿರಲು, ವಿದ್ಯುತ್ ಕ್ಷೇತ್ರ ಮತ್ತು ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರಗಳ ನಡುವಿನ ಕೋನವು
A. 30° B. 45° C. 60° D. 90°
 - ನಾವು ಬಳಸುವ ಹೆಚ್ಚಿನ ಶಕ್ತಿ ಆಕರಗಳು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ಸೌರಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುತ್ತವೆ. ಇದರಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಅಂತಿಮವಾಗಿ ಸೂರ್ಯನ ಶಕ್ತಿಯಿಂದ ಪಡೆಯಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ?
A. ಭೂಗರ್ಭ ಉಷ್ಣಶಕ್ತಿ B. ಗಾಳಿ ಶಕ್ತಿ C. ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಾರ್ ಶಕ್ತಿ D. ಜೈವಿಕ ಶಕ್ತಿ

9. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ನಿಮ್ಮ ಮಸೂರದ ಒಂದು ಗುಣವಲ್ಲ?
 A. ಬೆಳಕಿನ ಕಿರಣಗಳನ್ನು ವಿಕೇಂದ್ರೀಕರಿಸುತ್ತದೆ
 B. ಮಿಶ್ರ ಮತ್ತು ತಲೆಕೆಳಗಾದ ಪ್ರತಿಬಿಂಬ ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ
 C. ಅಂಚುಗಳಲ್ಲಿ ತೆಳುವಾಗಿದ್ದು ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿ ದಪ್ಪವಾಗಿರುತ್ತದೆ
 D. ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಕಿರಿದಾಗಿ ತೋರಿಸುತ್ತದೆ
10. 600 w ದರದ ವಾಷಿಂಗ್ ಮೆಷಿನ್ ದಿನಕ್ಕೆ 6 ಗಂಟೆಗಳ ಕಾಲ ಬಳಕೆಯಾಗುತ್ತದೆ. 1 kWh ಗೆ ರೂ 4 ರ ರಂತೆ 10 ದಿನಗಳವರೆಗೆ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುವ ಶಕ್ತಿಯ ಮೌಲ್ಯ
 A. 100 ರೂ B. 120 ರೂ C. 134 ರೂ D. 144 ರೂ
11. ಫ್ಯಾನ್ ನ ವೇಗವನ್ನು ಹೆಚ್ಚು ಅಥವಾ ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸಲು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸಾಧನವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವಿರಿ?
 A.  B. 
 C.  D. 
12. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ರೋಧಶೀಲತೆಯ ಮೌಲ್ಯವು ಉತ್ತಮ ವಾಹಕತೆ ಹೊಂದಿದೆ?
 A. 1.60×10^{-8} B. 1.62×10^{-8} C. 2.63×10^{-8} D. 5.20×10^{-8}
13. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಟೆಂಡಾಲ್ ಪರಿಣಾಮ ಉಂಟು ಮಾಡುತ್ತದೆ?
 A. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆತಿರುವ ಉಪ್ಪು B. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆತಿರುವ ಸಕ್ಕರೆ
 C. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆತಿರುವ ಹಾಲು D. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆತಿರುವ ಸೋಡಿಯಂ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸೈಡ್
14. ನೇರವಿದ್ಯುತ್ ಬಳಸಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡುವ ಉಪಕರಣ
 A. ಮಿಕ್ಸಿ B. ಟೆಲಿವಿಷನ್ C. ರೇಡಿಯೋ D. ವಾಷಿಂಗ್ ಮೆಷಿನ್
15. ಕಂಚಿನ ಮಿಶ್ರಲೋಹದ ಘಟಕ ಇದಾಗಿದೆ
 A. ತಾಮ್ರ ಮತ್ತು ಸತು B. ತಾಮ್ರ ಮತ್ತು ತವರ C. ಸೀಸ ಮತ್ತು ತವರ D. ತಾಮ್ರ, ನಿಕಲ್
16. ಆಲೋಹಾಲ್ ಮತ್ತು ಆಲ್ಡಿಹೈಡ್ ಕ್ರಿಯಾಗುಂಪುಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ ಈ ರೀತಿಯಾಗಿದೆ.
 A. -OH ಮತ್ತು -COOH B. -OH ಮತ್ತು -CO C. -OH ಮತ್ತು CHO D. -OH ಮತ್ತು -Br
17. a,b,c, ಧಾತುಗಳಲ್ಲಿ a ಧಾತುವಿನ ಪರಮಾಣು ರಾಶಿ 100 ಆಗಿದ್ದು b ಪರಮಾಣು ರಾಶಿ 150 ಆದರೆ c ಧಾತುವಿನ ಪರಮಾಣು ರಾಶಿ ಇದಾಗಿದೆ.
 A. 100 B. 175 C. 250 D. 200
18. ತುರಿಕೆ ಗಿಡದಲ್ಲಿನ ಚುಚ್ಚುವ ಕೂದಲುಗಳಿಂದ ತುರಿಕೆ ಉಂಟಾಗಲು ಕಾರಣವಾದ ರಾಸಾಯನಿಕ
 A. ಕಾರ್ಬಾಕ್ಸಿಲಿಕ್ ಆಮ್ಲ B. ಮೇಥೆನೊಯಿಕ್ ಆಮ್ಲ C. ಸಿಟ್ರಿಕ್ ಆಮ್ಲ D. ಆಕ್ಸಾಲಿಕ್ ಆಮ್ಲ
19. ಸಾಬೂನಿನ ಅಯಾನಿಕ್ ತುದಿ ವರ್ತಿಸುವುದು ಇದರೊಂದಿಗೆ
 A. ಕೊಳೆಯೊಂದಿಗೆ B. ನೀರಿನೊಡನೆ C. ಜಿಡ್ಡಿ ನೋಡನೆ D. ಬಣ್ಣ ದೊಡನೆ
20. ಒಂದು ದಾತುವಿನ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ 16 ಆದರೆ, ಆ ಧಾತುವಿನ ಆವರ್ತ ಸಂಖ್ಯೆ ಇದಾಗಿದೆ
 A. 2 B. 3 C. 4 D. 1

21. ಸಂಕಲನ ಕ್ರಿಯೆಗೆ ಬಳಸಲಾಗುವ ಕ್ರಿಯಾವರ್ಧಕ ಇದಾಗಿದೆ
 A. ಪೊಟಾಶಿಯಂ ಪರಮಾಂಗನೇಟ್ B. ನಿಕ್ಸಲ್ C. ಮ್ಯಾಂಗನೀಸ್ D. ಪೊಟಾಶಿಯಂ ಡೈ ಕ್ರೋಮೈಟ್
22. ಲೋಹಾಭಗಳಿಗೆ ಉದಾಹರಣೆ ಇದಾಗಿದೆ
 A. ಸೋಡಿಯಂ ಮತ್ತು ಪೊಟ್ಯಾಷಿಯಂ B. ಸಿಲಿಕಾನ್ ಮತ್ತು ಜರ್ಮನಿಯಂ
 C. ಯುರೇನಿಯಂ ಮತ್ತು ಥೋರಿಯಂ D. ಆರ್ಗನ್ ಮತ್ತು ನಿಯಾನ್
23. ಮೆಗ್ನೀಷಿಯಂ ಲೋಹವನ್ನು ಗಾಳಿಗೆ ತೆರೆದಿಟ್ಟಾಗ ಅದರ ಮೇಲೆ ಉಂಟಾಗುವ ಉತ್ಪನ್ನ _____
 A. ಮೆಗ್ನೀಷಿಯಂ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್ B. ಮೆಗ್ನೀಷಿಯಂ ಸಲ್ಫೇಟ್
 C. ಮೆಗ್ನೀಷಿಯಂ ಆಕ್ಸೈಡ್ D. ಮೆಗ್ನೀಷಿಯಂ ನೈಟ್ರೇಟ್
24. ಲೋಹದ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್ ಆಮ್ಲಗಳೊಂದಿಗೆ ವರ್ತಿಸಿದಾಗ ಈ ಅನಿಲ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗುತ್ತದೆ.
 A. ಹೈಡ್ರೋಜನ್ B. ನೈಟ್ರೋಜನ್ C. ಆಕ್ಸಿಜನ್ D. ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈಯಾಕ್ಸೈಡ್
25. ಆಮ್ಲ ಮತ್ತು ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲಗಳು ರಾಸಾಯನಿಕವಾಗಿ ವರ್ತಿಸಿದಾಗ ಉಂಟಾಗುವ ಉತ್ಪನ್ನ ಇದಾಗಿದೆ.
 A. ಲವಣಗಳು B. ನೀರು C. ಲವಣ ಮತ್ತು ನೀರು D. ಲವಣ ಮತ್ತು ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಅನಿಲ
26. ಆಧುನಿಕ ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ಧಾತುಗಳ ಪರಮಾಣು ಗಾತ್ರಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ ಸರಿಯಾಗಿದೆ
 A. ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ ಸಾಗಿದಂತೆ ಪರಮಾಣು ಗಾತ್ರ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ
 B. ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ ಸಾಗಿದಂತೆ ಪರಮಾಣು ಗಾತ್ರ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ
 C. ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್ ಮತ್ತು ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ನಡುವಿನ ಒಳಸೆಳೆತ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ
 D. ಯಾವುದೇ ಬದಲಾವಣೆಯಾಗುವುದಿಲ್ಲ
27. ಗಾಳಿಗೆ ತೆರೆದ ಸಸ್ಯದ ಭಾಗಗಳಿಂದ ಆವಿಯ ರೂಪದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಷ್ಟವಾಗುವ ಕ್ರಿಯೆ
 A. ವಸ್ತು ಸ್ಥಾನಾಂತರಣ B. ಬಾಷ್ಪ ವಿಸರ್ಜನೆ C. ದ್ಯುತಿಸಂಶ್ಲೇಷಣೆ. D. ಸಾಗಾಣಿಕೆ
28. ರಕ್ತ ಪರಿಚಲನಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ರಕ್ತ ಹರಿಯುವ ಸರಿಯಾದ ಮಾರ್ಗ
 A. ಅಭಿಧಮನಿಗಳು- ಹೃತ್ಪುರ್ಣ - ಹೃತ್ಪುಕ್ಷಿ - ಅಪಧಮನಿಗಳು
 B. ಹೃತ್ಪುಕ್ಷಿ - ಅಪಧಮನಿಗಳು- ಹೃತ್ಪುರ್ಣ - ಅಭಿಧಮನಿಗಳು
 C. ಹೃತ್ಪುರ್ಣ- ಅಪಧಮನಿಗಳು- ಹೃತ್ಪುಕ್ಷಿ - ಅಪಧಮನಿಗಳು
 D. ಅಪಧಮನಿಗಳು- ಅಭಿಧಮನಿಗಳು- ಹೃತ್ಪುಕ್ಷಿ- ಹೃತ್ಪುರ್ಣ
29. ವ್ಯಕ್ತಿಯೊಬ್ಬನಿಗೆ ಗಾಯ ಮಾಯದೆ ಇರುವಂತಹ ಸಮಸ್ಯೆ ಉಂಟಾಗುವಷ್ಟು ರಕ್ತದಲ್ಲಿ ಸಕ್ಕರೆಯ ವ್ಯತ್ಯಯವಾಗಿದೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾದ ಹಾರ್ಮೋನ್ ಅನ್ನು ಸ್ರವಿಸುವ ಗ್ರಂಥಿ.
 A. ಥೈರಾಯ್ಡ್ ಗ್ರಂಥಿ B. ಅಡ್ರೀನಲ್ ಗ್ರಂಥಿ C. ಮೇದೋಜೀರಕ ಗ್ರಂಥಿ D. ಪಿಟ್ಯುಟರಿ ಗ್ರಂಥಿ
30. ಐಚ್ಛಿಕ ಕ್ರಿಯೆಗಳ ನಿಖರತೆ ಮತ್ತು ದೇಹದ ಭಂಗಿ ಹಾಗೂ ಸಮತೋಲನವನ್ನು ಕಾಪಾಡಲು ಕಾರಣವಾದ ಮಾನವನ ಮೆದುಳಿನ ಭಾಗ
 A. ಪ್ಯಾನ್ಸ್ B. ಮಹಮಸ್ತಿಷ್ಕ C. ಹೈಪೋಥಲಾಮಸ್ D. ಅನುಮಸ್ತಿಷ್ಕ

31. ಈ ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾದವುಗಳಲ್ಲಿ ಅಂಡಾಶಯದ ಕಾರ್ಯ
1. ಅಂಡಾಣುಗಳ ಉತ್ಪತ್ತಿ
 2. ಈಸ್ಟ್ರೋಜೆನ್ ಹಾರ್ಮೋನ್‌ಗಳ ಸ್ರವಿಕೆ
 3. ಫಲಿತಗೊಂಡ ಅಂಡಾಣುಗಳನ್ನು ಗರ್ಭಕೋಶಕ್ಕೆ ಸಾಗಿಸುವುದು
 4. ಭ್ರೂಣದ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಸಹಕರಿಸುವುದು
- A. 1 ಮತ್ತು 2 ಮಾತ್ರ B. 1 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ C. 2 ಮತ್ತು 4 ಮಾತ್ರ. D. 3 ಮತ್ತು 4 ಮಾತ್ರ
32. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಲೈಂಗಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯಿಂದ ಹರಡುವ ಸೋಂಕು
- A. ಹೆಪಟೈಟಿಸ್ B. ಟೈಫಾಯಿಡ್ C. ಮಲೇರಿಯಾ D. ಸಿಫಿಲಿಸ್
33. ಒಂದು ಹೂವಿನ ಪರಾಗ ಕೋಶದಿಂದ ಪರಾಗರೇಣುಗಳು ಬೇರೆ ಹೂವಿನ ಶಲಕಾಗ್ರಕ್ಕೆ ವರ್ಗಾವಣೆ ಆಗುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ :
- A. ನಿಷೇಚನ. B. ಪರಕೀಯ ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ C. ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ D. ಸ್ವಕೀಯ ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ
34. ದುಂಡನೆಯ ಹಳದಿ (RRYY) ಮತ್ತು ಸುಕ್ಕಾದ ಹಳದಿ (rryy) ಬಟಾಣಿ ಬೀಜದ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಅಡ್ಡಹಾಯಿಸಿದಾಗ F1 ಪೀಳಿಗೆಯ ತಳಿ ಇದಾಗಿದೆ
- A. ದುಂಡನೆಯ ಹಳದಿ(RrYy) B. ದುಂಡನೆಯ ಹಸಿರು(RRyy)
- C. ಸುಕ್ಕಾದ ಹಸಿರು(RrYy) D. ಸುಕ್ಕಾದ ಹಳದಿ(rRyY)
35. ಒಂದು ಸಸ್ಯದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಗುಣಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾದ ಎರಡು ವಿಭಿನ್ನ ಅಂಶಗಳು ಒಟ್ಟಿಗೆ ಇದ್ದಾಗ ಮುಂದಿನ ಪೀಳಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಗುಣ ಮೊದಲು ವ್ಯಕ್ತವಾಗುತ್ತದೆ
- A. ಮಿಶ್ರ ಗುಣ. B. ದುರ್ಬಲ ಗುಣ C. ಪ್ರಬಲ ಗುಣ D. ಯಾವುದು ಅಲ್ಲ
36. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯನುರೂಪಿ ಅಂಗಗಳಿಗೆ ಉದಾಹರಣೆ ಎಂದರೆ
- A. ಹಸುವಿನ ಬಾಲ ಮತ್ತು ನಾಯಿಯ ಮುಂಗಾಲು. B. ಪಕ್ಷಿಯ ರೆಕ್ಕೆ ಮತ್ತು ಬಾವಲಿಯ ರೆಕ್ಕೆ
- C. ಹಕ್ಕಿಯ ಮುಂಗಾಲು ಮತ್ತು ತಿಮಿಂಗಿಲದ ಮುಂಗಾಲು D. ಮಂಗನ ಹಲ್ಲು ಮತ್ತು ನರಿಯ ಕಿವಿ
37. ಓರೋನ್ ಇಂದ ಭೂಮಿಯ ಮೇಲಿನ ಜೀವಿಗಳಿಗೆ ಆಗಿರುವ ಪ್ರಮುಖ ಅನುಕೂಲ
- A. ಆಮ್ಲಜನಕದ ಪೂರೈಕೆ B. ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ
- C. ನೇರಳಾತೀತ ಕಿರಣಗಳಿಂದ ರಕ್ಷಣೆ D. ಇಂಗಾಲದ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ ನ ಪೂರೈಕೆ
38. ಹಳೆಯ ಮರದ ಪೀಠೋಪಕರಣಗಳಿಗೆ ವಾರ್ನಿಷ್ ಬಳಿದು ಬಳಸುವುದು
- A. ಮರುಚಕ್ರೀಕರಣ. B. ಮರುಬಳಕೆ C. ಮರು ಉದ್ದೇಶ D. ಮಿತಿಬಳಕೆ
39. ಅಡ್ರಿನಲಿನ್ ಹಾರ್ಮೋನ್ ಅನ್ನು ದೇಹದ ತುರ್ತುಪರಿಹಾರಿ ಹಾರ್ಮೋನ್ ಎಂದು ಕರೆಯಲು ಕಾರಣ
- A. ನಾವು ಮಲಗಿದ್ದಾಗ ದೇಹ ಎಚ್ಚರವಾಗಿ ಇರುವಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ
- B. ನಮ್ಮ ಬುದ್ಧಿಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಪ್ರಚೋದಿಸುತ್ತದೆ
- C. ನಾವು ಬಿದ್ದಾಗ ದೇಹಕ್ಕೆ ಪೆಟ್ಟಾಗದಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ
- D. ಭಯ, ಕೋಪ ಮುಂತಾದ ಪರಿಹಾರಿಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ
40. ಇದು ಪರಿಸರ ಸ್ನೇಹಿ ಹವ್ಯಾಸ ಅಲ್ಲ
- A. ಸೈಕಲ್ ಬಳಸುವುದು B. ಬಟ್ಟೆ ಚೀಲಗಳನ್ನು ಬಳಸುವುದು
- C. ಕಸದ ತೊಟ್ಟಿ ಬಳಸುವುದು D. ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳನ್ನು ಸುಡುವುದು

KEY Answers:

1. B	2. A	3. D	4. D	5. B	6. D	7. D	8. C	9. C	10. D	11. B	12. A	13. .C	14. .C	15. .B	16. .C	17. D	18. B	19. B	20. B
21. .B	22. .B	23. A	24. D	25. C	26. .A	27. .B	28. .A	29. .C	30. D	31. .A	32. D	33. .B	34. .A	35. .C	36. .B	37. C	38. B	39. D	40. D

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ನಾಲ್ಕು ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನೀಡಿದ್ದು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ದು ಬರೆಯಿರಿ.

1. ಇಸ್ರೀ ಪೆಟ್ಟಿಗೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ತತ್ವದ ಮೇಲೆ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ?
a) ಉಷ್ಣ ಪರಿಣಾಮ b) ರಾಸಾಯನಿಕ ಪರಿಣಾಮ
c) ಕಾಂತೀಯ ಪರಿಣಾಮ d) ವಿದ್ಯುತ್‌ಕಾಂತೀಯ ಪರಿಣಾಮ
2. ಸೊಲನೊಯ್ಡನ ಒಳ ಭಾಗದಲ್ಲಿನ ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರವು: a) ಸೊನ್ನೆ b) ಏಕರೂಪವಾಗಿದೆ
c) ಏಕರೂಪವಾಗಿಲ್ಲ d) ನಿರಂತರವಾಗಿ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ
3. ಬಿಂಬದ ಎತ್ತರ ಮತ್ತು ವಸ್ತುವಿನ ಎತ್ತರಗಳ ನಡುವಿನ ಅನುಪಾತ
a) ಮಸೂರದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ b) ವರ್ಧನೆ c) ಪಾರ್ಶ್ವ ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟ d) ಸಂಗಮದೂರ
4. ಜೈವಿಕ ಅನಿಲದ ಪ್ರಮುಖ ಘಟಕ
a) ಸಾರಜನಕ b) ಜಲಜನಕ c) ಮೀಥೇನ್ d) ಆಮ್ಲಜನಕ
5. ಓಮನ ನಿಯಮವನ್ನು ಗಣಿತೀಯವಾಗಿ ಹೀಗೆ ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಬಹುದು
a) $V=IR$ b) $R=VI$ c) $I=VR$ d) $V=PI$
6. ನೀರು ತುಂಬಿದ ಲೋಟದಲ್ಲಿ ನಾಣ್ಯವನ್ನು ಇರಿಸಿದೆ. ನಾಣ್ಯವು ಮೇಲೆ ಎದ್ದಂತೆ ಕಾಣುತ್ತದೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಕಾರಣ ಬೆಳಕಿನ : a) ಪ್ರತಿಫಲನ b) ವಿವರ್ಧನೆ c) ವರ್ಣ ವಿಭಜನೆ d) ವಕ್ರೀಭವನ
7. ವಿದ್ಯುತ್ ಮಂಡಲದ ಸುರಕ್ಷತೆಗಾಗಿ ಬಳಸುವ ಸಾಧನ
a) ರಿಯೋಸ್ಟಾಟ್ b) ಫ್ಯೂಸ್ c) ಆಮ್ಮೀಟರ್ d) ಸ್ವಿಚ್
8. ಸೌರ ಕೋಶಗಳಲ್ಲಿ ಶಕ್ತಿಯ ರೂಪಾಂತರದ ವಿಧ
a) ಸೌರಶಕ್ತಿಯು ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯಾಗಿ b) ಉಷ್ಣ ಶಕ್ತಿಯು ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯಾಗಿ
c) ಬೆಳಕಿನ ಶಕ್ತಿಯು ಉಷ್ಣ ಶಕ್ತಿಯಾಗಿ d) ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯು ಬೆಳಕಿನ ಶಕ್ತಿಯಾಗಿ
9. 1kw ವಿದ್ಯುತ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವಿರುವ ಒಂದು ಸಾಧನವನ್ನು 220V ವಿಭವಾಂತರಕ್ಕೆ ಜೋಡಿಸಿದಾಗ, ಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ಬಳಸಬೇಕಾದ ಫ್ಯೂಸಿನ ದರ?
a) 4A b) 2 A c) 3 A d) 5A
10. ಮಸೂರದ ಜ್ಯಾಮಿತಿ ಕೇಂದ್ರವು
a) ದೃಕ್ ಕೇಂದ್ರ b) ವಕ್ರತಾ ಕೇಂದ್ರ c) ಪ್ರಧಾನ ಸಂಗಮ d) ಅನಂತದೂರದಲ್ಲಿದೆ.
11. ಮಸೂರದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಮತ್ತು ಸಂಗಮದೂರದ ನಡುವಿನ ಸಂಬಂಧ
a) $P=2f$ b) $P=f/2$ c) $P=1/f$ d) $P=2+f$
12. ಆರ್ಮೆಚರ್ ನ ಭ್ರಮಣೆಯಲ್ಲಿ ಎರಡು ಸಾರಿ ದಿಕ್ಕನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುವ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹಕ್ಕೆ ಏನೆನ್ನುವರು?
a) ನೇರ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ b) ಪರ್ಯಾಯ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ c) ವಿದ್ಯುತ್ ಆವೇಶ d) ಕಾಂತ ಕ್ಷೇತ್ರ
13. ಭೂ ಸಂಪರ್ಕ ತಂತಿಯ ಹೊದಿಕೆಯ ಬಣ್ಣ : a) ಹಸಿರು b) ಕಪ್ಪು c) ನೀಲಿ d) ಕೆಂಪು

14. ಯಾಂತ್ರಿಕ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯನ್ನಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವ ಸಾಧನ
a) ವಿದ್ಯುತ್ ಮೋಟಾರ್ b) ಡೈನಮೋ c) ವಿದ್ಯುತ್ ಮೀಟರ್ d) ಅಯಸ್ಕಾಂತ
15. ನಮ್ಮ ಜರರದಲ್ಲಿ ಸ್ವಾಭಾವಿಕವಾಗಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಆಮ್ಲ
a) ಅಸಿಟಿಕ್ ಆಮ್ಲ b) ಸಿಟ್ರಿಕ್ ಆಮ್ಲ c) ಹೈಡ್ರೋಕ್ಲೋರಿಕ್ ಆಮ್ಲ d) ಸಲ್ಫ್ಯೂರಿಕ್ ಆಮ್ಲ
16. ಆಮ್ಲ ಮಳೆಯ pH ಮೌಲ್ಯ
a) 5.6ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ b) 10ಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು c) 7 d) 8
17. ಒಂದು ದ್ರಾವಣ ಕೆಂಪು ಲಿಟ್ಮಸ್‌ನ್ನು ನೀಲಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ಬದಲಾಯಿಸಿದರೆ ಅದರ pH ಮೌಲ್ಯ
a) 1 b) 9 c) 7 d) 5
18. ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಗಳು ಲೋಹದಿಂದ ಅಲೋಹಕ್ಕೆ ವರ್ಗಾವಣೆ ಮಾಡುವುದರ ಮೂಲಕ ಉಂಟಾಗುವ ಸಂಯುಕ್ತ
a) ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಕ್ಲೋರೈಡ್ b) ಮೆಗ್ನೀಷಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್
c) ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಸಲ್ಫೈಡ್ d) ಕಾರ್ಬನ್ ಟೆಟ್ರಾ ಕ್ಲೋರೈಡ್
19. ಪ್ರೋಪೈನ್ ಲಿರುವ ಒಟ್ಟು ಏಕ ಬಂಧಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ
a) 7 b) 5 c) 9 d) 10
20. ಸೈಕ್ಲೋಆಲ್ಕೇನ್ ನ ಮೊದಲ ಸದಸ್ಯ
a) ಮೀಥೇನ್ b) ಈಥೇನ್ c) ಪ್ರೋಪೈನ್ d) ಸೈಕ್ಲೋ ಪ್ರೋಪೇನ್
21. ಲೋಹಗಳ ಕ್ರಿಯಾಶೀಲತೆಯ ಸರಿಯಾದ ಇಳಿಕೆ ಕ್ರಮ
a) Fe>Zn>Al>Mg b) Mg>Al>Zn>Fe c) Zn>Fe>Al>Mg d) Al>Mg>Fe>Zn
22. ಮೂರು ಕವಚಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಈ ಧಾತುವಿನ ವೇಲೆನ್ಸ್ ಕವಚದಲ್ಲಿ ನಾಲ್ಕು ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಗಳಿವೆ.
a) ಕಾರ್ಬನ್ b) ಸಿಲಿಕಾನ್ c) ಸಲ್ಫರ್ d) ಪಾಸ್ಫರಸ್
23. ದ್ರವ ರೂಪದ ಅಲೋಹ
a) ಅಯೋಡಿನ್ b) ಆಕ್ಸಿಜನ್ c) ಬ್ರೋಮಿನ್ d) ಹೈಡ್ರೋಜನ್
24. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಂತ ಸುಲಭವಾಗಿ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಗಳನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಪ್ರವೃತ್ತಿಯುಳ್ಳ ಧಾತುವೆಂದರೆ
a) Ca b) Na c) K d) Mg
25. ಅತ್ಯಂತ ಸರಳ ಹೈಡ್ರೋಕಾರ್ಬನ್
a) ಮೀಥೇನ್ b) ಈಥೇನ್ c) ಪ್ರೋಪೇನ್ d) ಬ್ಯೂಟೇನ್
26. ಕಾರ್ಬನ್ ನ ವೇಲೆನ್ಸ್ : a) 6 b) 4 c) 2 d) 3
27. ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿನ ಪ್ಲೂಯಂ ಅಂಗಾಂಶವು ಇದರ ಸಾಗಣೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗಿದೆ
a) ನೀರು b) ನೀರು ಮತ್ತು ಲವಣ c) ಗ್ಲುಕೋಸ್ d) ಎಲ್ಲವೂ
28. ರಕ್ತ ಹೆಪ್ಪುಗಟ್ಟಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುವ ರಕ್ತದ ಘಟಕ
a) ಕಿರುತಟ್ಟೆಗಳು b) ಬಿಳಿ ರಕ್ತಕಣಗಳು c) ಕೆಂಪು ರಕ್ತಕಣಗಳು d) ಪ್ಲಾಸ್ಮ
29. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಸಸ್ಯದ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಕುಂಠಿತಗೊಳಿಸುವ ಹಾರ್ಮೋನ್
a) ಆಕ್ಸಿನ್ b) ಜಿಬ್ಬರ್ಲಿನ್ c) ಸೈಟೋಕೈನಿನ್ d) ಅಬ್ಸಿಸಿಕ್ ಆಮ್ಲ

30. ಜೀವಿಗಳ ದೇಹದಲ್ಲಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾದ ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಹೊರಹಾಕುವ ಕ್ರಿಯೆಗೆ ಹೀಗೆನ್ನುವರು.
 a) ವಿಸರ್ಜನೆ b) ಜೀರ್ಣ ಕ್ರಿಯೆ c) ರಕ್ತಪರಿಚಲನೆ d) ಉಸಿರಾಟ
31. ಮಿದುಳಿನ ಅತ್ಯಂತ ದೊಡ್ಡ ಭಾಗ
 a) ಥಲಾಮಸ್ b) ಮಹಾಮಸ್ತಿಷ್ಕ c) ಪಾನ್ಸ್ d) ಅನುಮಸ್ತಿಷ್ಕ
32. ರಕ್ತದಲ್ಲಿನ ಸಕ್ಕರೆಯ ಮಟ್ಟವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ಹಾರ್ಮೋನು
 a) ಅಡ್ರಿನಲಿನ್ b) ಥೈರಾಕ್ಸಿನ್ c) ಇನ್ಸುಲಿನ್ d) ಟೆಸ್ಟೋಸ್ಟಿರಾನ್
33. ಲೈಂಗಿಕ ಸಂಪರ್ಕದಿಂದ ಹರಡದ ರೋಗ
 a) ಗೊನೋರಿಯ b) ಮಲೇರಿಯಾ c) ಏಡ್ಸ್ d) ಸಿಫಿಲಿಸ್
34. ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯ ಮುಖ್ಯ ಗುರಿ
 a) ಅರಣ್ಯದಲ್ಲಿ ಪ್ರವಾಸ ಕೈಗೊಳ್ಳುವುದು b) ಜೀವ ವೈವಿಧ್ಯತೆಯನ್ನು ಉಳಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು
 c) ಅರಣ್ಯ ಉತ್ಪನ್ನವನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುವುದು d) ಪರಿಸರ ಸುಂದರವಾಗಿ ಕಾಣಲು
35. ಭ್ರೂಣದಲ್ಲಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾದ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಪದಾರ್ಥಗಳು ತಾಯಿಯ ರಕ್ತಕ್ಕೆ ವರ್ಗಾಯಿಸಲು ಸಂಪರ್ಕಿಸುವ ಭಾಗ ಯಾವುದು.
 a) ಪ್ಲಾಸೆಂಟಾ b) ಹೃದಯ c) ಮೂತ್ರಪಿಂಡ d) ಜಠರ
36. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಜೀವವಿಕಾಸದ ದೃಷ್ಟಿ ಕೋನದಿಂದ ಮಾನವನು ಹೆಚ್ಚು ಸಂಬಂಧಿಸಿರುವುದು.
 a) ಒಬ್ಬ ಚೀನೀ ಶಾಲಾ ಬಾಲಕ b) ಒಂದು ಚಿಂಪಾಂಜಿ
 c) ಒಂದು ಜೇಡ d) ಒಂದು ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ
37. ವೀರ್ಯಾಣು ಮತ್ತು ಅಂಡಾಣುಗಳ ಸಂಯೋಗಹೊಂದುವ ಕ್ರಿಯೆ
 a) ಯುಗ್ಮಜ b) ನಿಶೇಚನ c) ಸಂಯೋಗ d) ಭ್ರೂಣ
38. ಏಕತಳೀಕರಣದ F2 ಪೀಳಿಗೆಯ ವ್ಯಕ್ತರೂಪ ಅನುಪಾತ.
 a) 1:2:1 b) 3:1 c) 2:1:1 d) 1:3
39. ಓರೋನ್ ಪದರದ ನಾಶಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾದ ಧಾತು
 a) ಹೈಡ್ರೋಜನ್ b) ಕ್ಲೋರಿನ್ c) ಆರ್ಸೆನಿಕ್ d) ಸಾರಜನಕ
40. ದ್ವಿತಳೀಕರಣದ F2 ಪೀಳಿಗೆಯ ವ್ಯಕ್ತ ರೂಪ ಅನುಪಾತ.
 a) 6:3:3:1 b) 3:1 c) 9:3:3:1 d) 1:2:1

Answers:

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A	B	B	C	A	D	B	A	D	.A	.C	.B	.A	.B	.C	.A	.B	.B	.B	.D
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
.B	.B	.C	.C	.A	.B	.C	.A	.D	.A	.B	.C	.B	.B	.A	.A	.B	.B	.B	.C

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ನಾಲ್ಕು ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನೀಡಿದ್ದು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ದು ಬರೆಯಿರಿ.

1. ಸೌರಕೋಶದಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಧಾತು

- a) ಗಂಧಕ b) ರಂಜಕ c) ರ್ಯುಕೋನಿಯಂ d) ಸಿಲಿಕಾನ್

2. ವಿದ್ಯುತ್ಪ್ರವಾಹಕ್ಕೆ ಉಂಟುಮಾಡುವ ಅಡಚಣೆಯನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುವರು

- a) ವೋಲ್ಟ್ b) ವಿದ್ಯುತ್ಪ್ರವಾಹ c) ರೋಧ d) ಆಂಪಿಯರ್

3. ವಿದ್ಯುತ್ ಜನಕದ ಕಾರ್ಯ

- a) ವಿದ್ಯುತ್ಪ್ರವಾಹದ ದಿಕ್ಕನ್ನು ಹಿಮ್ಮುಖಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ
b) ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಯಾಂತ್ರಿಕ ಶಕ್ತಿಯಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ
c) ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ಉಪಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುತ್ತದೆ
d) ಯಾಂತ್ರಿಕ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯನ್ನಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ

4. ನಿಮ್ಮ ಮಸೂರದಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಪ್ರತಿಬಿಂಬ

- a) ನೇರ, ಚಿಕ್ಕದಾದ ಮತ್ತು ಸತ್ಯ b) ತಲೆಕೆಳಗಾದ, ಚಿಕ್ಕದಾದ ಮತ್ತು ಸತ್ಯ
c) ನೇರ, ದೊಡ್ಡದಾದ ಮತ್ತು ಮಿಥ್ಯ d) ನೇರ, ಚಿಕ್ಕದಾದ ಮತ್ತು ಮಿಥ್ಯ

5. ವಿದ್ಯುದಾವೇಶಗಳ ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಏಕಮಾನ

- a) ವೋಲ್ಟ್ b) ಆಂಪಿಯರ್ c) ಕೂಲಾಂಪ್ d) ಜೌಲ್

6. ಬೆಳಕಿನ ಕಿರಣವು ವಿರಳ ಮಾಧ್ಯಮದಿಂದ ಸಾಂದ್ರ ಮಾಧ್ಯಮದ ಕಡೆಗೆ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ. ಪತನಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ ಬೆಳಕಿನ ಕಿರಣವು ಸಾಂದ್ರ ಮಾಧ್ಯಮವನ್ನು ಪ್ರವೇಶಿಸುವಾಗ

- a) ವಿಚಲನೆ ಹೊಂದದೆ ನೇರವಾಗಿ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ b) ಲಂಬದ ಕಡೆಗೆ ಬಾಗುತ್ತದೆ
c) ಲಂಬದಿಂದ ದೂರ ಹೋಗುತ್ತದೆ d) ಎರಡನೇ ಮಾಧ್ಯಮವನ್ನು ಪ್ರವೇಶಿಸುವುದಿಲ್ಲ

7. ಜೈವಿಕ ಅನಿಲದ ಮುಖ್ಯ ಘಟಕ

- a) ಪ್ರೋಪೇನ್ b) ಬ್ಯೂಟೇನ್ c) ಈಥೇನ್ d) ಮೀಥೇನ್

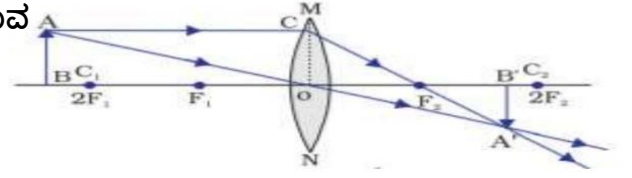
8. ಫ್ಲೆಮಿಂಗನ ಎಡಗೈ ನಿಯಮದಲ್ಲಿ ಮಧ್ಯದ ಬೆರಳು ಸೂಚಿಸುವುದು

- a) ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರದ ದಿಕ್ಕು b) ವಾಹಕದಲ್ಲಿ ಪ್ರೇರಿತವಿದ್ಯುತ್ಪ್ರವಾಹದ ದಿಕ್ಕು
c) ವಿದ್ಯುತ್ಪ್ರವಾಹದ ದಿಕ್ಕು d) ವಾಹಕದ ಚಲನೆಯ ದಿಕ್ಕು

9. ಒಂದು ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ಬಲ್ಬನ್ನು 220 ವೋಲ್ಟ್ ಜನರೇಟರ್ ಗೆ ಸಂಪರ್ಕಿಸಲಾಗಿದೆ. ಆ ಬಲ್ಬಿನಲ್ಲಿ 0.5 ಆಂಪಿಯರ್ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಹಿಸಿದರೆ ಆ ಬಲ್ಬಿನ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ

- a) 1100 W b) 44 W c) 110 W d) 100W

10. ಈ ಕೆಳಗಿನ ರೇಖಾಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಬಿಂಬದ ಸ್ಥಾನ ಮತ್ತು ಸ್ವಭಾವ

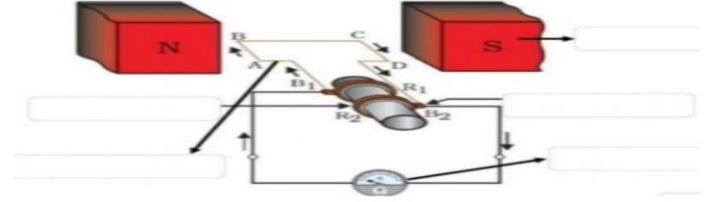


- F_2 ಮತ್ತು $2F_2$ ಗಳ ನಡುವೆ, ಮಿಥ್ಯ ಮತ್ತು ತಲೆಕೆಳಗಾದ
- F_2 ಮತ್ತು $2F_2$ ಗಳ ನಡುವೆ, ಸತ್ಯ ಮತ್ತು ತಲೆಕೆಳಗಾದ
- $2F_2$ ಗಿಂತ ದೂರ, ಸತ್ಯ ಮತ್ತು ತಲೆಕೆಳಗಾದ
- $2F_2$ ಗಿಂತ ದೂರ, ಮಿಥ್ಯ ಮತ್ತು ತಲೆಕೆಳಗಾದ

11. ಓಮನ ನಿಯಮದ ಸೂತ್ರ

- $V=IT$
- $H=IRT$
- $V=IR$
- $H=I^2RT$

12. ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ R_1 , R_2 ಮತ್ತು B_1 , B_2 ಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ



- ಉಂಗುರಗಳು, ಕುಂಚಗಳು
- ಉಂಗುರಗಳು, ಕಾಂತದ್ರವಗಳು
- ಕುಂಚಗಳು, ಕಾಂತದ್ರವಗಳು
- ಕುಂಚಗಳು, ಉಂಗುರಗಳು

13. ವಿದ್ಯುತ್ ಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ಅಮ್ಮಿಟರನ್ನು ಈ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸುತ್ತಾರೆ

- ಸಮಾನಾಂತರವಾಗಿ
- ಸರಣಿಕ್ರಮದಲ್ಲಿ
- ಸಮಾನಾಂತರ ಮತ್ತು ಸರಣಿಕ್ರಮಗಳಲ್ಲಿ
- ವಿರುದ್ಧ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ

14. ಒಂದು ಮಸೂರದ ವಕ್ರತಾ ತ್ರಿಜ್ಯ 30 cm ಆದರೆ, ಅದರ ಸಂಗಮದೂರ

- 60 cm
- 30 cm
- 15 cm
- 120 cm

15. ತುರಿಕೆ ಗಿಡದ ಎಲೆಗಳ ಚುಚ್ಚುವ ಕೂದಲುಗಳು ಚುಚ್ಚಿದಾಗ ಉರಿ, ನೋವಿಗೆ ಕಾರಣವಾದ ಆಮ್ಲ

- ಸಿಟ್ರಿಕ್ ಆಮ್ಲ
- ಮೆಥನೋಯಿಕ್ ಆಮ್ಲ
- ಟಾರ್ಟಾರಿಕ್ ಆಮ್ಲ
- ಅಸಿಟಿಕ್ ಆಮ್ಲ

16. ಕಾರ್ಬನ್ ಇತರೆ ಕಾರ್ಬನ್ ಪರಮಾಣುಗಳೊಂದಿಗೆ ಬಂಧವನ್ನೇರ್ಪಡಿಸಿಕೊಂಡು ಬೃಹತ್ ಅಣುಗಳನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುವ ಗುಣ

- ಸಮಾಂಗತೆ
- ಬಹುರೂಪತೆ
- ಕೆಟಿನೀಕರಣ
- ಹೈಡ್ರೋಜನೀಕರಣ

17. ಮೆಂಡಲೀವರ ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕವು ಇದರ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ರೂಪುಗೊಂಡಿದೆ

- ಪರಮಾಣು ರಾಶಿ
- ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ
- ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ
- ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

18. ಸೀತಾ ತಾನು ಹೊಸದಾಗಿ ಖರೀದಿಸಿದ ಬೆಳ್ಳಿ ಕಾಲುಗಜ್ಜೆಯ ಮೇಲೆ ಕೆಲವು ದಿನಗಳ ಬಳಿಕ ಕಪ್ಪು ಪದರವನ್ನು ಗಮನಿಸುತ್ತಾಳೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾದ ವಾತಾವರಣದ ಅನಿಲ

- ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್
- ಸಲ್ಫರ್
- ಆಕ್ಸಿಜನ್
- ನೈಟ್ರೋಜನ್ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್

19. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಂಯುಕ್ತಗಳು ಹೆಚ್ಚಿನ ಕರಗುವ ಬಿಂದುವನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ

- ಅಯಾನಿಕ ಸಂಯುಕ್ತಗಳು
- ಕೋವಲೆಂಟ್ ಸಂಯುಕ್ತಗಳು
- ಕಾರ್ಬನ್ ಸಂಯುಕ್ತಗಳು
- ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

20. ಆಲ್ಕೈನ್ ಗಳ ಸಾಮಾನ್ಯ ಸೂತ್ರ

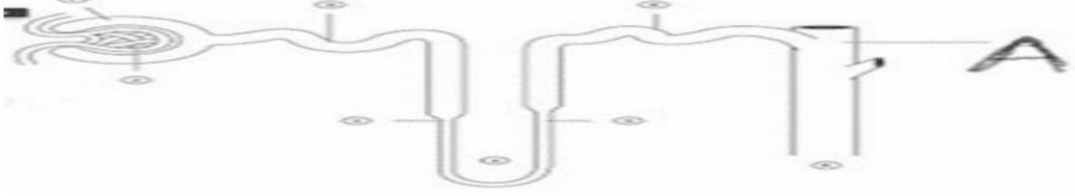
- C_nH_{2n+2}
- C_nH_{2n}
- C_nH_{2n-2}
- C_nH_{2n-1}

21. ಒಂದು ಗ್ರಾಂ ಚಿನ್ನದಿಂದ 2 ಕಿಲೋಮೀಟರ್ ಉದ್ದದ ತಂತಿಯನ್ನು ತಯಾರಿಸಬಹುದು. ಇಲ್ಲಿ ಪ್ರದರ್ಶಿಸಲ್ಪಡುವ ಲೋಹದ ಗುಣ
 a) ವಿದ್ಯುತ್ ವಾಹಕತೆ b) ಕುಟ್ಟಿತೆ c) ತನ್ಯತೆ d) ಕಾಂತತೆ
22. X ಎಂಬ ಧಾತುವಿನಲ್ಲಿ 2 ಕವಚಗಳಿದ್ದು ಮೆಗ್ನೀಷಿಯಂನೊಡನೆ ವರ್ತಿಸಿ MgX ಎಂಬ ಸಂಯುಕ್ತವನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡಿದರೆ ಆ ಧಾತು
 a) ಕ್ಲೋರಿನ್ b) ಬೋರಾನ್ c) ಗಂಧಕ d) ಆಕ್ಸಿಜನ್
23. P,Q,R,S ನಾಲ್ಕು ಆಮ್ಲಗಳ pH ಕ್ರಮವಾಗಿ 2,5,3 ಮತ್ತು 6. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಬಲ ಆಮ್ಲ
 a) P b) Q c) R d) S
24. CH_3CH_2Br ಅಣುಸೂತ್ರ ಹೊಂದಿರುವ ಸಾವಯವ ಸಂಯುಕ್ತದ ಹೆಸರು
 a) ಬ್ರೋಮೋಈಥೇನ್ b) ಈಥೇನೋನ್ c) ಕ್ಲೋರೋಈಥೇನ್ d) ಈಥೇನಾಲ್
25. ಬ್ಯೂಟೆನೋನ್ 4 ಕಾರ್ಬನ್ ಪರಮಾಣು ಹೊಂದಿರುವ ಸಂಯುಕ್ತವಾಗಿದ್ದು ಇದರಲ್ಲಿನ ಕ್ರಿಯಾಗುಂಪು
 a) ಕಾರ್ಬಾಕ್ಸಿಲಿಕ್ ಆಮ್ಲ b) ಆಲ್ಡಿಹೈಡ್ c) ಕೀಟೋನ್ d) ಆಲ್ಕೋಹಾಲ್
26. ಸೀಸ ಮತ್ತು ತವರದ ಘಟಕವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಮಿಶ್ರಲೋಹ
 a) ಕಂಚು b) ಹಿತ್ತಾಳೆ c) ಬೆಸುಗೆ ಲೋಹ d) ಕಲೆರಹಿತ ಉಕ್ಕು
27. ನರ ಅಂಗಾಂಶದ ರಚನಾತ್ಮಕ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಾತ್ಮಕ ಮೂಲಘಟಕ
 a) ಆಕ್ಸಾನ್ b) ನೆಫ್ರಾನ್ c) ನ್ಯೂರಾನ್ d) ಸೈನಾಪ್ಸ್
28. ಪುರುಷರಲ್ಲಿ ವೃಷಣಗಳು ಕಿಬ್ಬೊಟ್ಟೆಯ ಹೊರಗೆ ಇರುವ ಚೀಲದಂತಹ ರಚನೆಯಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವುದಕ್ಕೆ ಕಾರಣ, ವೀರ್ಯಾಣುಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ
 a) ಕಡಿಮೆ ಉಷ್ಣತೆಯ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇದೆ b) ಅಧಿಕ ಪೋಷಣೆಯ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇದೆ
 c) ಅಧಿಕ ಉಷ್ಣತೆಯ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇದೆ d) ಅಧಿಕ ರಕ್ತದ ಪೂರೈಕೆಗಾಗಿ
29. 69. ತಂದೆಯಿಂದ ಪಡೆದ ಈ ವರ್ಣತಂತು ಮನುಷ್ಯರಲ್ಲಿ ಮಗುವಿನ ಲಿಂಗವನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸುತ್ತದೆ
 a) X b) Y c) Z d) O
30. ಓರೋನ್ ಪದರದ ನಾಶಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾದ ವಸ್ತು
 a) ಸಿ.ಎಫ್.ಸಿ b) ಸಿ.ಸಿ.ಎಫ್ c) ಹೆಚ್.ಎಫ್.ಸಿ d) ಕೆ. ಎಫ್.ಸಿ
31. ಜೀವ ವೈವಿಧ್ಯತೆಯ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ತಾಣಗಳು
 a) ನದಿಗಳು b) ಅರಣ್ಯಗಳು c) ಮರುಭೂಮಿಗಳು d) ಸಮುದ್ರಗಳು
32. ರಕ್ತವನ್ನು ಹೃದಯದಿಂದ ದೇಹದ ಎಲ್ಲಾ ಭಾಗಗಳಿಗೆ ಕೊಂಡೊಯ್ಯುವ ರಕ್ತನಾಳ
 a) ಅಪಧಮನಿ b) ಅಭಿಧಮನಿ c) ಲೋಮನಾಳ d) ಹೀಮೋಗ್ಲೋಬಿನ್
33. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ರಚನೆಯು ಗರ್ಭಕೋಶದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತಿರುವ ಭ್ರೂಣವನ್ನು ತಾಯಿಯ ರಕ್ತದೊಂದಿಗೆ ಸಂಪರ್ಕಿಸುತ್ತದೆ?
 a) ಫೆಲೋಪಿಯನ್ ನಾಳ b) ಗರ್ಭಾಶಯ c) ಪ್ಲಾಸೆಂಟ d) ಅಂಡಾಶಯ

34. ಕಾರ್ಯಾನುರೂಪಿ ಅಂಗಗಳು

- a) ಒಂದೇ ರೀತಿಯ ರಚನೆ ಹಾಗೂ ಒಂದೇ ರೀತಿಯ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ
- b) ಒಂದೇ ರೀತಿಯ ರಚನೆ ಮತ್ತು ವಿಭಿನ್ನ ರೀತಿಯ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ
- c) ವಿಭಿನ್ನ ರೀತಿಯ ರಚನೆಗಳು ಮತ್ತು ಒಂದೇ ರೀತಿಯ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ
- d) ವಿಭಿನ್ನ ರೀತಿಯ ರಚನೆ ಮತ್ತು ವಿಭಿನ್ನ ರೀತಿಯ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ

35. ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ನೆಫ್ರಾನ್ ನ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ 'A' ಎಂದು ಗುರುತಿಸಲ್ಪಡುವ ಭಾಗದ ಹೆಸರು



- a) ಬೌಮನ್ ಹೊದಿಕೆ
- b) ಗ್ಲೂಮರುಲಸ್
- c) ಸಂಗ್ರಾಹಕನಾಳ
- d) ಲೋಮನಾಳ

36. ಜಲಕೊಯ್ಲು ವಿಧಾನದಿಂದ

- a) ಕೆಳಗಿನ ಅಂತರ್ಜಲವನ್ನು ಮರುಭರ್ತಿ ಮಾಡಬಹುದಾಗಿದೆ
- b) ಆಧುನಿಕ ಯುಗದಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತಿಲ್ಲ
- c) ಅಂತರ್ಜಲಕ್ಕೆ ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಸಂಬಂಧಿಸಿಲ್ಲ
- d) ಅಂತರ್ಜಲ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ

37. ಹೂವಿನಲ್ಲಿ ಗಂಡುಲಿಂಗಾಣುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಭಾಗ

- a) ಅಂಡಾಶಯ
- b) ಪರಾಗಕೋಶಗಳು
- c) ಶಲಾಕಾಗ್ರ
- d) ಕೇಸರದಂಡ

38. ವ್ಯಕ್ತಿಯೊಬ್ಬನಿಗೆ ಗಾಯ ಮಾಯದೆ ಇರುವಂತಹ ಸಮಸ್ಯೆ ಉಂಟಾಗುವಷ್ಟು ರಕ್ತದಲ್ಲಿ ಸಕ್ಕರೆಯ ವ್ಯತ್ಯಯವಾಗಿದೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾದ ಹಾರ್ಮೋನನ್ನು ಸ್ರವಿಸುವ ಗ್ರಂಥಿ

- a) ಥೈರಾಯಿಡ್
- b) ಅಡ್ರಿನಲ್
- c) ಮೇದೋಜೀರಕಾಂಗ
- d) ಪಿಟ್ಯೂಟರಿ

39. ಮೆಂಡಲನ ಪ್ರಯೋಗದ F_2 ಪೀಳಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಏಕತಳೀಕರಣದ ಅನುಪಾತವು

- a) 3:1
- b) 9:3:3:1
- c) 2:1
- d) 9:3:1

40. ರಕ್ತ ಪರಿಚಲನೆ, ಉಸಿರಾಟದ ಗತಿಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗೆ ದೇಹವನ್ನು ಸಿದ್ಧಗೊಳಿಸುವ ಹಾರ್ಮೋನ್

- a) ಥೈರಾಕ್ಸಿನ್
- b) ಅಡ್ರಿನಲಿನ್
- c) ಈಸ್ಟ್ರೋಜನ್
- d) ಇನ್ಸುಲಿನ್

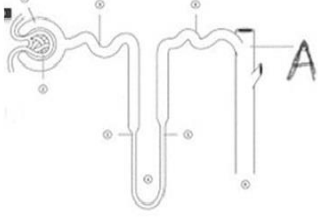
Answers:

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
D	C	D	D	C	C	D	A	C	.D	.C	.A	.B	.C	.B	.C	.B	.B	.A	.C
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
.B	.A	.B	.A	.C	.C	.C	.A	.B	.A	.B	.A	.C	.C	.C	.A	.B	.C	.A	.B

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ನಾಲ್ಕು ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನೀಡಿದ್ದು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ದು ಬರೆಯಿರಿ.

1. P,Q,R,S. 4 ಆಮ್ಲಗಳ P^H ಕ್ರಮವಾಗಿ 2,5,3,6 ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಬಲ ಆಮ್ಲ
A) P B) Q C) R D) S
2. ತಟಸ್ಥೀಕರಣ ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಎರಡು ಸಂಯುಕ್ತಗಳು
A) ನೀರು ಮತ್ತು ಲವಣ B) ಲವಣ ಮತ್ತು ಹೈಡ್ರೋಜನ್
C) ನೀರು ಮತ್ತು ಹೈಡ್ರೋಜನ್ D) ನೀರು ಮತ್ತು ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈಯಾಕ್ಸೈಡ್
3. ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲಗಳನ್ನು ಲಿಟ್ಮಸ್ ಪೇಪರ್ ನಿಂದ ಪರೀಕ್ಷಿಸಿದಾಗ ಅದರ ಬಣ್ಣದಲಾಗುವ ಬದಲಾವಣೆ
A) ಕೆಂಪು-ನೀಲಿ B) ನೀಲಿ- ಕೆಂಪು C) ಹಸಿರು- ಹಳದಿ D) ಕೆಂಪು- ಹಸಿರು
4. ಕ್ರಿಯಾಶೀಲತೆಯ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಮತ್ತು ಅತಿ ಕಡಿಮೆ ಕ್ರಿಯಾಶೀಲತೆ ಹೊಂದಿರುವ ಧಾತುಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ
A) Na,Au B) K, Au C) Ca,Cu D) Zn,k
5. ಅಯಾನಿಕ್ ಸಂಯುಕ್ತಗಳ ಗುಣಗಳೆಂದರೆ
A) ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುವುದು B) ಅಧಿಕ ಕರಗುವ ಮತ್ತು ಕುದಿಯುವ ಬಿಂದು
C) ಘನ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿರುವುದು D) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ
6. ತಾಮ್ರ ಮತ್ತು ತವರ ಗಳಿಂದಾದ ಮಿಶ್ರ ಲೋಹ
A) ಹಿತ್ತಾಳೆ B) ಕಂಚು C) ಬೆಸುಗೆ ಲೋಹ D) ಅಮಾಲ್ಗಮ್
7. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ನೈಟ್ರೋಜನ್ ಅಣುವಿನ ಸರಿಯಾದ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಚುಕ್ಕೆ ರಚನೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ
A) : N : : N : B) . N : : N . C) . N : : N . D) : N : : N :
8. ಎಣ್ಣೆಗಳ ಹೈಡ್ರೋಜನೀಕರಣ ದಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಕ್ರಿಯಾವರ್ಧಕ
A) ಸೋಡಿಯಂ B) ಪೊಟ್ಯಾಶಿಯಂಪರ್ಮಾಂಗನೇಟ್ C) ನಿಕೆಲ್ D) ಕೋರಿನ್
9. ಅಡುಗೆ ಮಾಡುವಾಗ ಪಾತ್ರೆಯ ತಳದ ಮೇಲ್ಮೈ ಕಪ್ಪಾಗಿದ್ದರೆ ಇದರ ಅರ್ಥ
A) ಆಹಾರವು ಸಂಪೂರ್ಣ ಬೆಂದಿಲ್ಲ B) ಇಂಧನ ಸಂಪೂರ್ಣ ದಹನ ಹೊಂದುತ್ತಿಲ್ಲ
C) ಇಂಧನವು ಒಡ್ಡೆಯಾಗಿದೆ D) ಇಂಧನವು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ದಹಿಸುತ್ತದೆ
10. ಈ ಕಾರ್ಬನ್ ಸಂಯುಕ್ತ ದಲ್ಲಿರುವ ಕ್ರಿಯಾಗುಂಪು
A) ಆಲ್ಡಿಹೈಡ್ B) ಆಲ್ಕೋಹಾಲ್
C) ಕೀಟೋನ್ D) ಕಾರ್ಬಾಕ್ಸಿಲಿಕ್ ಆಮ್ಲ

$$\begin{array}{c} \text{H} \quad \text{H} \quad \text{O} \\ | \quad | \quad || \\ \text{H}-\text{C}-\text{C}-\text{C}-\text{OH} \\ | \quad | \\ \text{H} \quad \text{H} \end{array}$$
11. 18ನೇ ವರ್ಗಕ್ಕೆ ಸೇರದಿರುವ ಧಾತು
A) ಹೀಲಿಯಂ B) ನಿಯಾನ್ C) ಕಾರ್ಬನ್ D) ಆರ್ಗನ್

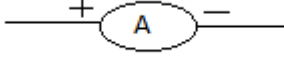
12. ಸೋಡಿಯಂ, ಪೊಟ್ಯಾಶಿಯಂ, ಮೆಗ್ನೀಷಿಯಂ, ರುಬಿಡಿಯಮ್ ಧಾತುಗಳನ್ನು ಪರಮಾಣು ತ್ರಿಜ್ಯದ ಏರಿಕೆ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಿದಾಗ ಸರಿಯಾದ ಕ್ರಮ _____
- A) $Mg < K < Na < Rb$ B) $Mg < Na < K < Rb$ C) $Mg < Na < Rb < K$ D) $Na < K < Rb < Mg$
13. ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ನೆಫ್ರಾನ್ ನ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ "A" ಎಂದು ಗುರುತಿಸಲ್ಪಡುವ ಭಾಗದ ಹೆಸರು
- A) ಬೌಮನ್ ಹೊದಿಕೆ
B) ಗ್ಲಾಮರುಲಸ್
C) ಸಂಗ್ರಾಹಕ ನಾಳ
D) ಲೋಮನಾಳ
- 
14. ವ್ಯಕ್ತಿಯೊಬ್ಬನಿಗೆ ಗಾಯಮಾಗದೆ ಇರುವಂತಹ ಸಮಸ್ಯೆ ಉಂಟಾಗುವಷ್ಟು ರಕ್ತದಲ್ಲಿ ಸಕ್ಕರೆಯ ವ್ಯತ್ಯಯವಾಗಿದೆ, ಇದಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾದ ಹಾರ್ಮೋನ್
- A) ಥೈರಾಕ್ಸಿನ್ B) ಅಡ್ರಿನಾಲಿನ್ C) ಇನ್ಸುಲಿನ್ D) ಬೆಳವಣಿಗೆ ಹಾರ್ಮೋನ್
15. ಜೈವಿಕ ವಿಘಟನೆಗೆ ಒಳಗಾಗುವ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಮಾತ್ರ ಹೊಂದಿರುವ ಗುಂಪು
- A) ಮರ, ಹಣ್ಣಿನ ಸಿಪ್ಪೆ, ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಕವರ್ B) ಮರ, ನಿಂಬೆರಸ, ಹೂವುಗಳು
C) ಹಣ್ಣಿನ ಸಿಪ್ಪೆ, ಹುಲ್ಲು, ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಕುರ್ಚಿ D) DDT, ಚರ್ಮ, ಮರ
16. ಹೂವಿನ ಹೆಣ್ಣು ಭಾಗವು ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ರಚನೆಗಳು
- 1) ಶಲಾಕಾಗ್ರ 2) ಪರಾಗರೇಣು 3) ಅಂಡಾಶಯ 4) ಶಲಾಕ ನಳಿಕೆ
A) 1, 3 & 4 ಮಾತ್ರ B) 1, 2, & 3 ಮಾತ್ರ C) 1 & 4 ಮಾತ್ರ D) 1, 2, 3, & 4 ಎಲ್ಲವೂ
17. ಹಳೆಯ ಮರದ ಪೀಠೋಪಕರಣಗಳಿಗೆ ವಾರ್ನಿಷ್ ಬಳಿದು ಬಳಸುವುದು _____
- A) ಮರುಚಕ್ರೀಕರಣ B) ಮರು ಬಳಕೆ C) ಮರು ಉದ್ದೇಶ D) ಮಿತ ಬಳಕೆ
18. ಅನುವಂಶೀಯ ದಿಕ್ಕೂತಿ ನಿಸರ್ಗದ ಆಯ್ಕೆಗಳು ಹೊಸ ಪ್ರಭೇದಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸಲು ಕಾರಣ
- A) ಭಿನ್ನತೆಗಳು B) ಬದುಕುಳಿಯುವಿಕೆ C) ಸಾಮ್ಯತೆ D) ವಂಶವಾಹಿಗಳು
19. ನೆರೆ ಪ್ರವಾಹಗಳನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಅನುಸರಿಸುವ ಕ್ರಮ _____
- A) ಅರಣ್ಯೀಕರಣ B) ಮೇಲ್ಮಣ್ಣನ್ನು ತೆಗೆಯುವುದು
C) ಮರಗಳನ್ನು ಕಡಿಯುವುದು D) ಕೃಷಿಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ವ್ಯವಸಾಯ ಮಾಡುವುದು
20. ಭ್ರೂಣವು ತಾಯಿಯ ರಕ್ತದ ಮೂಲಕ ಪೋಷಣೆಯನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಸಹಾಯಕವಾದ ವಿಶೇಷವಾದ ಅಂಗಾಂಶ
- A) ಗರ್ಭಾಶಯ B) ಫೆಲೋಪಿಯನ್ ನಾಳ C) ಜರಾಯು D) ಅಂಡಾಶಯ
21. ಉಚ್ಚ ಮತ್ತು ನೀಚ ಅಭಿದಮನಿಗಳು ರಕ್ತ ಸರಬರಾಜು ಮಾಡುವುದು
- A) ಹೃದಯದಿಂದ ಜೀವಕೋಶಗಳಿಗೆ B) ಜೀವಕೋಶಗಳಿಂದ ಹೃದಯಕ್ಕೆ
C) ಹೃದಯದಿಂದ ಶ್ವಾಸಕೋಶಗಳಿಗೆ D) ಶ್ವಾಸಕೋಶಗಳಿಂದ ಹೃದಯಕ್ಕೆ
22. ಮೆಂಡಲರ್ ಪ್ರಯೋಗದ F2 ಪೀಳಿಗೆಯಲ್ಲಿ ದ್ವಿತಳಿಕರಣದ ಅನುಪಾತ
- A) 3:1 B) 9:3:3:1 C) 2:1 D) 9:3:1

23. ಪುರುಷರಲ್ಲಿ ಪ್ರೌಢಾವಸ್ಥೆಯ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ಹಾರ್ಮೋನನ್ನು ಉತ್ಪತ್ತಿಮಾಡುವ ಭಾಗ
A) ಪ್ರಾನ್ಯೇಟ್ ಗ್ರಂಥಿ B) ವೃಷಣ ಚೀಲ C) ವೀರ್ಯ ಕೋಷಿಕ D) ವೃಷಣಗಳು
24. ಪರಾವರ್ತಿ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ಕೇಂದ್ರ
A) ಮುಮ್ಮೆದುಳು B) ಅನುಮಸ್ತಿಷ್ಕ C) ಫಾನ್ಸ್ D) ಮಿದುಳು ಬಳ್ಳಿ
25. ತಂದೆಯಿಂದ ಪಡೆದ ವರ್ಣತಂತು ಮನುಷ್ಯರಲ್ಲಿ ಮಗುವಿನ ಲಿಂಗವನ್ನು ಹೇಗೆ ನಿರ್ಧರಿಸಿತು ಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ.
A) X- ಹುಡುಗ B) Y- ಹುಡುಗಿ C) X- ಹುಡುಗಿ D) Y- ಹುಡುಗಿ ಮತ್ತು ಹುಡುಗ
26. ರಕ್ತದ ಒತ್ತಡ, ಬಾಯಲ್ಲಿ ನೀರು ಸೋರುವಿಕೆ ಮತ್ತು ವಾಂತಿಯಾಗುವಿಕೆ, ಈ ಅನ್ಯಚಿಕಿತ್ಸಕ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ಮೆದುಳಿನ ಭಾಗ
A) ಅನುಮಸ್ತಿಷ್ಕ B) ಮೆಡುಲ್ಲಾ C) ಮಹಾಮಸ್ತಿಷ್ಕ D) ಫಾನ್ಸ್
27. ವಿದ್ಯುತ್ ರೋಧದ ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಏಕಮಾನ _____
A) ಆಂಪಿಯರ್ B) ಓಮ್ C) ಕ್ಯೂಲಮ್ D) ವೋಲ್ಟ್
28. ಪ್ಲೇಮಿಂಗ್ ಎಡಗೈ ನಿಯಮದಲ್ಲಿ ಮಧ್ಯದ ಬೆರಳು ಸೂಚಿಸುವುದು
A) ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರದ ದಿಕ್ಕು B) ವಾಹಕದಲ್ಲಿ ಪ್ರೇರಿತ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ದಿಕ್ಕು
C) ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ ದಿಕ್ಕು D) ವಾಹಕದ ಚಲನೆಯ ದಿಕ್ಕು
29. ಪೀನ ಮಸೂರ ದಿಂದ ಅತ್ಯಂತ ಹೆಚ್ಚು ದೊಡ್ಡದಾದ ಮತ್ತು ಸತ್ಯ ಪ್ರತಿಬಿಂಬವನ್ನು ಪಡೆಯಲು ವಸ್ತುವಿನ ಸ್ಥಾನ
A) F1 ಮತ್ತು O ಗಳ ನಡುವೆ B) 2F1 ನಲ್ಲಿ C) F1 ನಲ್ಲಿ D) F1 ಮತ್ತು 2F1 ಗಳ ನಡುವೆ
30. ಸ್ನೇಲ್ ನ ನಿಯಮ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟಿರುವುದು
A) ಬೆಳಕಿನ ವಕ್ರೀಭವನ B) ಬೆಳಕಿನ ಪ್ರತಿಫಲನ C) ಬೆಳಕಿನ ಚದುರುವಿಕೆ D) ಬೆಳಕಿನ ಹೀರಿಕೆ
31. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಉತ್ತಮ ಇಂಧನದ ಲಕ್ಷಣವಲ್ಲ
A) ಅದು ಪ್ರತಿ ಘಟಕ ಪರಿಮಾಣ ಅಥವಾ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಗೆ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಕೆಲಸ ಮಾಡಬೇಕು
B) ಸುಲಭವಾಗಿ ದೊರೆಯಬೇಕು
C) ಸುಲಭವಾಗಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲು ಮತ್ತು ಸಾಗಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗಬೇಕು
D) ದುಬಾರಿ ಯಾಗಿರಬೇಕು
32. 12V ವಿಭವಾಂತರ ಹೊಂದಿರುವ ಎರಡು ಬಿಂದುಗಳ ನಡುವೆ 2C ಆವೇಶಗಳು ಚಲಿಸಿದಾಗ ನಡೆದ ಕೆಲಸ
A) 24J B) 6J C) 14J D) 10J
33. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಒಂದು ಕಾಂತೀಯ ಬಲ ರೇಖೆಯ ಲಕ್ಷಣವಾಗಿಲ್ಲ
A) ಕಾಂತೀಯ ಬಲ ರೇಖೆಗಳು ಧ್ರುವಗಳ ಬಳಿ ದಟ್ಟವಾಗಿರುತ್ತದೆ
B) ಕಾಂತೀಯ ಬಲರೇಖೆಗಳು ಆವೃತ ಜಾಲವಾಗಿದೆ
C) ಕಾಂತೀಯ ಬಲ ರೇಖೆಗಳು ಒಂದನ್ನೊಂದು ಭೇದಿಸುವುದಿಲ್ಲ
D) ಕಾಂತೀಯ ಬಲ ರೇಖೆಗಳು ದಕ್ಷಿಣ ಧ್ರುವದಲ್ಲಿ ಉತ್ಸರ್ಜಿತವಾಗಿ ಉತ್ತರ ಧ್ರುವದಲ್ಲಿ ವಿಲೀನಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ
34. ಗೃಹಬಳಕೆಯ ವಿದ್ಯುತ್ ಮಂಡಲಗಳಲ್ಲಿ ಸಜೀವ ತಂತಿಯು ಈ ಬಣ್ಣವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ
A) ಹಸಿರು B) ನೀಲಿ C) ಕೆಂಪು D) ಕಪ್ಪು

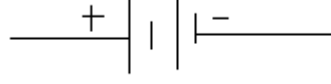
35. 15Cm ಸಂಗಮ ದೂರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಒಂದು ವಿಕೇಂದ್ರೀಕರಿಸುವ ಮಸೂರದಿಂದ ಒಂದು ವಸ್ತುವನ್ನು 30Cm ದೂರದಲ್ಲಿ ಇಡಲಾಗಿದೆ ಇದರ ಪ್ರತಿಬಿಂಬ ದೂರ ಮತ್ತು ವರ್ಧನೆಯು ಕ್ರಮವಾಗಿ

A) -10Cm & 3 B) +10Cm & 3 C) +10Cm & 0.33 D) -10Cm & 0.33

36. ಓಮ್ ನ ನಿಯಮದ ಸೂತ್ರ A) $V=IT$ B) $H=IRT$ C) $V=RI$ D) $H=I2RT$



37.



ವಿದ್ಯುತ್ ಮಂಡಲಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಮೇಲಿನ ಚಿನ್ತೆಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ ಇದನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ

A) ಅಮ್ಮಿಟರ್ ಮತ್ತು ಬ್ಯಾಟರಿ B) ವೋಲ್ಟಾಮೀಟರ್ ಮತ್ತು ಬ್ಯಾಟರಿ

C) ಅಮ್ಮಿಟರ್ ಮತ್ತು ವಿದ್ಯುತ್ ಬಲ್ಬ್ D) ವೋಲ್ಟಾಮೀಟರ್ ಮತ್ತು ಅಮ್ಮಿಟರ್

38. ಜೈವಿಕ ಅನಿಲದ ಮುಖ್ಯ ಘಟಕ

A) ಮೀಥೇನ್ B) ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್

C) ಹೈಡ್ರೋಜನ್ D) ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಸಲ್ಫೈಡ್

39. ವಿದ್ಯುತ್ ಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ಓವರ್ ಲೋಡ್ ತಪ್ಪಿಸಲು ನಾವು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕಾದ ಸುರಕ್ಷತಾ ಕ್ರಮಗಳು

A) ಹಲವು ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಒಂದೇ ಸಾಕೆಟ್ಟಿಗೆ ಜೋಡಿಸುವುದು

B) ಹಲವು ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಬೇರೆಬೇರೆ ಸಾಕೆಟ್ಟಿಗೆ ಜೋಡಿಸುವುದು

C) ಹಲವು ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಏಕಕಾಲಕ್ಕೆ ಬಳಸದಿರುವುದು

D) B ಮತ್ತು C ಎರಡು ಸರಿಯಾಗಿದೆ

40. ಯಾವ ಮಾಧ್ಯಮದ ಮೂಲಕ ಬೆಳಕು ವೇಗವಾಗಿ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ

ವಸ್ತು ಮಾಧ್ಯಮ	ವಕ್ರೀಭವನ ಸೂಚ್ಯಂಕ
ಗಾಳಿ	1.0003
ಮಂಜುಗಡ್ಡೆ	1.31
ಸೀಮೆಎಣ್ಣೆ	1.44
ವಜ್ರ	2.42

A) ವಜ್ರ ---- 2.42

B) ಗಾಳಿ ----1.0003

C) ಮಂಜುಗಡ್ಡೆ --1.31

D) ಸೀಮೆಎಣ್ಣೆ ---1.44

Answers:

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A	A	A	B	D	B	C	C	B	.D	.C	.B	.C	.C	.B	.A	.B	.A	.A	.C
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
.B	.B	.D	.D	.C	.B	.B	.C	.C	.A	.D	.A	.D	.C	.D	.C	.A	.A	.D	.B