ಅಧ್ಯಾಯ – 2

ಆಮ್ಲಗಳು, ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲಗಳು ಮತ್ತು ಲವಣಗಳು

1. ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ ಹಾಯಿಸಿದಾಗ ಸುಣ್ಣದ ತಿಳಿ ನೀರು ಪುನಃ ವರ್ಣರಹಿತವಾಗಲು ಕಾರವಣವಾದ ಸಂಯುಕ್ತ *

A. ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್ **B. ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಬೈಕಾರ್ಬೋನೇಟ್**

C. ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಆಕ್ಸೈಡ್ **D. ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸೈಡ್**

2. P,Q,R,S, ನಾಲ್ಕು ಆಮ್ಲಗಳ pH ಕ್ರಮವಾಗಿ 2, 5, 3, 6. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಬಲ ಆಮ್ಲ *

A. P **B. Q**

C. R **D. S**

3. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲೀಯ ಆಕ್ಸೈಡ್ *

A. ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ **B. ಸಲ್ಫರ್ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್**

C. ಸೋಡಿಯಂ ಆಕ್ಸೈಡ್ **D. ನೈಟ್ರೋಜನ್ ಆಕ್ಸೈಡ್**

4. ಒಂದು ದ್ರಾವಣದ pH ಮೌಲ್ಯ ಕಡಿಮೆಯಾದಂತೆ **

A. OH^- ಅಯಾನುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ. **B. H^+ ಅಯಾನುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ.**

C. H^+ ಅಯಾನುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ. **D. OH^- ಮತ್ತು H^+ ಅಯಾನುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ.**

5. ಸಾರರಿಕ್ತ ಆಮ್ಲದೊಂದಿಗೆ ಸತುವಿನ ಚೂರುಗಳು ವರ್ತಿಸಿದಾಗ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗುವ ಅನಿಲ **

A. ಸಲ್ಫರ್ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ **B. ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್**

C. ನೈಟ್ರೋಜನ್ **D. ಹೈಡ್ರೋಜನ್**

6. $NaOH + HCl \rightarrow NaCl + H_2O$ ಈ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯು ಇದರ ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿದೆ **

A. ತಟಸ್ಥೀಕರಣ ಕ್ರಿಯೆ **B. ಆದೇಶನ ಕ್ರಿಯೆ**

C. ಸಂಕಲನ ಕ್ರಿಯೆ **D. ದಹನ ಕ್ರಿಯೆ**

7. ಒಂದು ದ್ರಾವಣ ಕೆಂಪು ಲಿಟ್ಮಸ್‌ನ್ನು ನೀಲಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ಬದಲಾಯಿಸಿದರೆ, ಅದರ pH ಮೌಲ್ಯ.

A. 1 **B. 4**

C. 5 **D. 10**

8. ಒಂದು ದ್ರಾವಣ ಪುಡಿ ಮಾಡಿದ ಚಿಪ್ಪುಗಳೊಂದಿಗೆ ವರ್ತಿಸಿ ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುವ ಅನಿಲ ಸುಣ್ಣದ ತಿಳಿ ನೀರನ್ನು ಬಿಳಿಯಾಗಿಸುತ್ತದೆ. ದ್ರಾವಣ ಇದನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ.

A. NaCl **B. HCl**

C. LiCl **D. KCl**

9. 10ml NaOH ದ್ರಾವಣವು 8ml HCl ದ್ರಾವಣದಿಂದ ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ತಟಸ್ಥೀಕರಣಗೊಳಿಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ. ನಾವು ಅದೇ NaOH ದ್ರಾವಣವನ್ನು 20ml ನಷ್ಟು ತೆಗೆದುಕೊಂಡರೆ, ಇದನ್ನು ತಟಸ್ಥೀಕರಣಗೊಳಿಸಲು ಬೇಕಾದ ದ್ರಾವಣದ HCl ಪ್ರಮಾಣ.

A. 4 ml **B. 8 ml**

C. 12 ml **D. 16 ml**

10. pH ಮಾನವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ನಾವು ಒಂದು ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ಅಳೆಯುವುದು.

A. ಸಾಂದ್ರತೆಯನ್ನು **B. H^+ ಸಾರತೆಯನ್ನು**

C. OH^- ಸಾರತೆಯನ್ನು **D. ವಾಹಕತೆಯನ್ನು**

11. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಅಜೀರ್ಣದ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸುವುದು.

A. ಜೀವ ನಿರೋಧಕ **B. ನೋವು ನಿವಾರಕ**

C. ಆಮ್ಲಶಾಮಕ **D. ನಂಜು ನಿವಾರಕ**

12. $2NaOH + Zn \rightarrow$ …………+ H_2

A. Na_2ZnO_2 **B. $NaZnO_2$**

C. Na_2ZnO **D. NaZnO**

13. ತುರಿಕೆ ಗಿಡದ ಎಲೆಗಳ ಚುಚ್ಚುವ ಕೂದಲುಗಳು ಚುಚ್ಚಿದಾಗ ಉರಿ ನೋವಿಗೆ ಕಾರಣವಾದ ಆಮ್ಲ.

A. ಸಿಟ್ರಿಕ್ ಅಮ್ಲ **B. ಮೆಥನೋಯಿಕ್ ಆಮ್ಲ**

C. ಟಾರ್ಟಾರಿಕ್ ಆಮ್ಲ **D. ಅಸಿಟಿಕ್ ಆಮ್ಲ**

14. ಆಮ್ಲಗಳು ಲೋಹದ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್‌ನೊಂದಿಗೆ ವರ್ತಿಸಿದಾಗ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗುವ ಅನಿಲ

A. ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ **B. ಹೈಡ್ರೋಜನ್**

C. ಆಕ್ಸಿಜನ್ **D. ನೈಟ್ರೋಜನ್**

15. CH_3COOH ಉಂಟುಮಾಡುವ ಎರಡು ಅಯಾನ್‌ಗಳು

A. CH_3COO^- ಮತ್ತು H^+ **B. CH_3COO^+ ಮತ್ತು H^-**

C. CH_3CO^+ ಮತ್ತು OH^- **D. CH_3^+ ಮತ್ತು $COOH^-$**

16. ಹೈಡ್ರೋನಿಯಂ ಅಯಾನಿನ ಸೂತ್ರ.

A. H_2O^- **B. H_3O^+**

C. H_2O^+ **D. H_3O^-**

17. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ಷಾರೀಯ ಲೋಹದ ಗುಂಪಗಳು.

A. Na ಮತ್ತು K **B. Fe ಮತ್ತು K**

C. Fe ಮತ್ತು Na **D. Cu ಮತ್ತು Fe**

18. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಆಮ್ಲಗಳನ್ನು ಸಾರರಿಕ್ತಗೊಳಿಸುವ ಸರಿಯಾದ ಕ್ರಮ.

A. ನೀರಿಗೆ ಆಮ್ಲವನ್ನು ಸೇರಿಸುವುದು.
B. ಆಮ್ಲಕ್ಕೆ ನೀರನ್ನು ಸೇರಿಸುವುದು
C. ಆಮ್ಲಕ್ಕೆ ನೀರನ್ನು ಸೇರಿಸಿ ನಿಧಾನವಾಗಿ ಕಲಕುವುದು
D. ನೀರಿಗೆ ಆಮ್ಲ ಸೇರಿಸಿ ನಿಧಾನವಾಗಿ ಕಲಕುವುದು

19. ಜಲಚರಗಳ ಉಳಿವನ್ನು ದುಸ್ಥರವಾಗಿಸುವ ಮಳೆ ನೀರಿನ pH ಮೌಲ್ಯ.

A. 5.6 ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ
B. 5.8 ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ
B. 6.1 ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ
D. 5.9 ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ

20. ಸಿಟ್ರಿಕ್ ಆಮ್ಲ ಪ್ರಧಾನವಾಗಿ ಇರುವ ಎರಡು ಹಣ್ಣುಗಳು

A. ಲಿಂಬೆ ಮತ್ತು ಹುಣಸೆ
B. ಲಿಂಬೆ ಮತ್ತು ಕಿತ್ತಳೆ
C. ಕಿತ್ತಳೆ ಮತ್ತು ಹುಣಸೆ
D. ಟೊಮ್ಯಾಟೋ ಮತ್ತು ಹುಣಸೆ

21. ಹಲ್ಲಿನ ಆರೋಗ್ಯದ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ಇರಬೇಕಾದ ನಾವು ಬಳಸುವ ಟೂತ್‌ಪೇಸ್ಟ್‌ನ pH ಮೌಲ್ಯ.

A. 4 ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ
B. 6 ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ
C. 7 ಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು
D. 5 ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ

22. ಆಮ್ಲ ಮತ್ತು ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲಗಳನ್ನು ನೀರಿಗೆ ಸೇರಿಸಿದಾಗ ಏಕಮಾನ ಗಾತ್ರದಲ್ಲಿರುವ ಅಯಾನ್‌ಗಳು.

A. ಹೆಚ್ಚಾಗುವುದು
B. ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುವು.
C. ಬದಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ
D. ತಟಸ್ಥವಾಗುವುವು

23. ತಟಸ್ಥೀಕರಣ ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಎರಡು ಸಂಯುಕ್ತಗಳು

A. ನೀರು ಮತ್ತು ಲವಣ
B. ಲವಣ ಮತ್ತು ಹೈಡ್ರೋಜನ್
C. ನೀರು ಮತ್ತು ಹೈಡ್ರೋಜನ್
D. ನೀರು ಮತ್ತು ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್

24. ನಮ್ಮ ದೇಹದ pH ವ್ಯಾಪ್ತಿ.

A. 6.0 ರಿಂದ 7.8
B. 7.0 ರಿಂದ 7.6
C. 7.0 ರಿಂದ 7.7
D. 7.0 ರಿಂದ 7.8

ಅಧ್ಯಾಯ – 3
ಲೋಹಗಳು ಮತ್ತು ಅಲೋಹಗಳು

25. ಈ ಸಂಯುಕ್ತಗಳು ಹೆಚ್ಚಿನ ಕರಗುವ ಬಿಂದುವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದು *

A. ಅಯಾನಿಕ್ ಸಂಯುಕ್ತಗಳು
B. ಕೋವೆಲೆಂಟ್ ಸಂಯುಕ್ತಗಳು
C. ಕಾರ್ಬನ್ ಸಯುಂಕ್ತಗಳು
D. ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

26. ಸೀಸ ಮತ್ತು ತವರದ ಘಟಕವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಮಿಶ್ರಲೋಹ *

A. ಕಂಚು **B. ಹಿತ್ತಾಳೆ**

C. ಬೆಸುಗೆಲೋಹ **D. ಕಲೆರಹಿತ ಉಕ್ಕು**

27. ಬೆಸುಗೆ ಲೋಹದ ಈ ಗುಣದಿಂದ ಇದನ್ನು ವಿದ್ಯುತ್ ತಂತಿಗಳನ್ನು ಬೆಸೆಯಲು ಬಳಸುತ್ತಾರೆ *

A. ಉತ್ತಮ ಅವಾಹಕ **B. ಉತ್ತಮ ಉಷ್ಣವಾಹಕ**

C. ಹೆಚ್ಚಿನ ಕರಗುವ ಬಿಂದು **D. ಕಡಿಮೆ ಕರಗುವ ಬಿಂದು**

28. ಉಭಯದರ್ಮಿ ಆಕ್ಸೈಡ್‌ಗಳು ಈ ಪ್ರತಿಕಾರಕದೊಂದಿಗೆ ವರ್ತಿಸಿ ಲವಣ ಮತ್ತು ನೀರನ್ನು ಕೊಡುತ್ತದೆ *

A. ಲೋಹ ಮತ್ತು ಅಲೋಹ **B. ಆಮ್ಲ ಮತ್ತು ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲ**

C. ಜಲಜನಕ ಮತ್ತು ಆಮ್ಲಜನಕ **D. ಲೋಹ ಮತ್ತು ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲ**

29. ಲೋಹದ ಅದಿರಿನಿಂದ ಲೋಹವನ್ನು ಉದ್ಧರಿಸುವ ಈ ಹಂತಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿ *

ಸಲ್ಫೈಡ್ ಅದಿರು → [ ] → ಅಪಕರ್ಷಣೆ → ಶುದ್ಧೀಕರಣ

ಖಾಲಿಬಿಟ್ಟ ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಮಾಡಬೇಕಾದ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ

A. ವಿದ್ಯುದ್ವಿಭಜನೆ **B. ಕಾಸುವಿಕೆ**

C. ಹುರಿಯುವಿಕೆ **D. ಉತ್ಕರ್ಷಿಸುವಿಕೆ**

30. ತಾಮ್ರದ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಸಾರರಿಕ್ತ ಹೈಡ್ರೋಕ್ಲೋರಿಕ್ ಆಮ್ಲದೊಂದಿಗೆ ವರ್ತಿಸಿದಾಗ ಉಂಟಾಗುವ ಉತ್ಪನ್ನವು ಲವಣ ಮತ್ತು ನೀರು ಹಾಗದರೆ ತಾಮ್ರದ ಆಕ್ಸೈಡ್‌ನ್ನು ಹೀಗೆ ಕರೆಯಬಹುದು *

A. ಆಮ್ಲೀಯ ಆಕ್ಸೈಡ್ **B. ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲೀಯ ಆಕ್ಸೈಡ್**

C. ತಟಸ್ಥ ಆಕ್ಸೈಡ್ **D. ಅಲೋಹದ ಅಕ್ಸೈಡ್**

31. ಅಲ್ಯುಮಿನಿಯಂ ಲೋಹವು ಹಬೆಯೊಂದಿಗೆ ಪ್ರತಿವರ್ತಿಸುವ ರಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯ ಸರಿದೂಗಿಸಿದ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಮೀಕರಣ *

A. $3Al + 2H_2O \rightarrow Al_2O_3 + 2H_2$ **B.** $Al + 3H_2O \rightarrow 2\ Al_2O_3 + H_2$

C. $2Al + H_2O \rightarrow 3Al_2O_3 + H_2$ **D.** $2Al + 3H_2O \rightarrow Al_2O_3 + 3H_2$

32. ಲೋಹದ ಕಾರ್ಬೊನೇಟ್ ಅದುರುಗಳನ್ನು ಅವುಗಳ ಆಕ್ಸೈಡ್‌ಗಳಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ **

A. ಹುರಿಯುವಿಕೆ **B. ಅಪಕರ್ಷಣೆ**

C. ಕಾಸುವಿಕೆ **D. ವಿದ್ಯುದ್ವಿಭಜನೆ**

33. x ಧಾತುವಿನ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ 11 ಮತ್ತು y ಧಾತುವಿನ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ 17 ಆಗಿದೆ ಹಾಗಾದರೆ ಈ ಧಾತುಗಳ ನಡುವೆ ಉಂಟಾಗುವ ಬಂಧದ ವಿಧ **

A. ಅಯಾನಿಕ ಬಂಧ **B. ಕೋವೆಲೆಂಟ್ ಬಂಧ**

B. ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಬಂಧ **D. ಲೋಹಿಯ ಬಂಧ**

34. ಈ ಕೆಳಗಿನ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿ **

$Fe + CuSO4 \rightarrow FeSO4 + Cu$

$Zn + FeSO4 \rightarrow ZnSO4 + Fe$

ಈ ಮೇಲಿನ ಕ್ರಿಯೆಗಳಲ್ಲಿರುವ ಲೋಹಗಳ ಕ್ರಿಯಾಶೀಲತೆಯ ಇಳಿಕೆ

A. Zn > Fe > Cu **B. Fe > Cu > Zn**

C. Zn > Cu > Fe **D. Cu > Fe > Zn**

35. ಸೀತಾ ತಾನು ಹೊಸದಾಗಿ ಖರೀದಿಸಿದ ಬೆಳ್ಳಿ ಕಾಲುಗೆಜ್ಜೆ ಕೆಲವು ದಿನಗಳ ನಂತರ ಕಪ್ಪು ಪದರ ಕಂಡು ಬಂದಿರುತ್ತದೆ, ಕ್ರಿಯೆಗೆ ಕಾರಣವಾದ ವಾತಾವರಣದ ಅನಿಲ

A. ಇಂಗಾಲದ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್ **B. ಸಲ್ಫರ್**

C. ಅಮ್ಲಜನಕ **D. ನೈಟ್ರೋಜನ್ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್**

36. ಈ ಲೋಹವು ನಶಿಸುವಿಕೆ ಕ್ರಿಯೆ ಯಿಂದ ತನ್ನ ಬಾಳಿಕೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿಕೊಂಡಿದೆ

A. ಕಬ್ಬಿಣ **B. ತಾಮ್ರ**

C. ಮೆಗ್ನೀಶಿಯಂ **D. ಅಲ್ಯುಮಿನಿಯಂ**

37. ಲೋಹದ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್ ಆಮ್ಲಗಳೊಂದಿಗೆ ವರ್ತಿಸಿ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗುವ ಈ ಅನಿಲವು ಉರಿಯುವ ಮೇಣದ ಬತ್ತಿಯನ್ನು ಆರಿಸುತ್ತದೆ

A. ಜಲಜನಕ **B. ಇಂಗಾಲದ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್**

C. ಆಮ್ಲಜನಕ **D. ನೈಟ್ರೋಜನ್**

38. ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ತಾಮ್ರ, ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಮತ್ತು ಸೀಸ ಲೋಹಗಳನ್ನು ಅವುಗಳ ಕ್ರಿಯಾಕಾರತ್ವ ದ ಇಳಿಕೆ ಕ್ರಮ

A. Zn > Fe > Cu **B. Fe > Cu > Zn**

C. Zn > Cu > Fe **D. Cu > Fe > Zn**

39. ' X ' ಮತ್ತು ' Y' ವರ್ತಿಸಿ Z ಎಂಬ ಸಂಯುಕ್ತವನ್ನು ಕೊಡುತ್ತದೆ: ಇದರಲ್ಲಿ X ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ನ್ನು ಬಿಟ್ಟುಕೊಡುತ್ತದೆ ' Y' 'ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಲಕ್ಷಣವು Zಗೆ, ಸಂಬಂಧಿಸಿದ್ದಲ್ಲ

A. ಅದು ಹೆಚ್ಚಿನ ಕರಗುವ ಬಿಂದುವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ **B. ಅದು ಕಡಿಮೆ ಕರಗುವ ಬಿಂದುವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ**

C. ದ್ರಾವಣ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್‌ನ್ನು ಹರಿಸುತ್ತದೆ **D. ಘನಸ್ಥಿತಿ ಯಲ್ಲಿ ದೊರಕುತ್ತದೆ**

40. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಜೋಡಿಯು ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ?

A. $NaCl$ ದ್ರಾವಣ ಮತ್ತು ತಾಮ್ರದ ಲೋಹ **B. $MgCl_2$ ದ್ರಾವಣ ಮತ್ತು ಅಲ್ಯುಮಿನಿಯಂ ಲೋಹ**

C. $FeSO_4$ ದ್ರಾವಣ ಮತ್ತು ಬೆಳ್ಳಿಯ ಲೋಹ **D. $AgNO_3$ ದ್ರಾವಣ ಮತ್ತು ತಾಮ್ರದ ಲೋಹ**

41. ಕಬ್ಬಿಣದ ಕಾವಲಿ ತುಕ್ಕು ಹಿಡಿಯದಂತೆ ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ವಿಧಾನ ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ ?

A. **ಗ್ರೀಸ್ ಹಚ್ಚುವುದು** **B.** **ಬಣ್ಣ ಹಚ್ಚುವುದು**

C. **ಸತುವಿನ ಲೇಪನ ಮಾಡುವುದು** **D.** **ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ**

42. ಒಂದು ಧಾತುವು ಆಕ್ಸೀಜನ್ ಜೊತೆ ಪ್ರತಿ ವರ್ತಿಸಿ ಕರಗುವಬಿಂದುವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಸಂಯುಕ್ತವನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ ಈ ಸಂಯುಕ್ತವು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಸುಲಭವಾಗಿ ಕರಗುತ್ತದೆ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಆ ಧಾತು ಯಾವುದಾಗಿರಬಹುದೆಂದರೆ,

A. **ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ** **B.** **ಕಾರ್ಬನ್**

C. **ಸಿಲಿಕಾನ್** **D.** **ಕಬ್ಬಿಣ**

43. ಆಹಾರ ಪದಾರ್ಥಗಳ ಡಬ್ಬಿಗಳನ್ನು ತವರದಿಂದ ಲೇಪನ ಮಾಡಲಾಗಿರಿತ್ತದೆಯೇ ಹೊರತು ಸತುವಿನಿಂದಲ್ಲ ಕಾರಣ

A. **ಸತು ತವರಕ್ಕಿಂತ ದುಬಾರಿ** **B.** **ಸತುವಿನ ಕರಗುವ ಬಿಂದು ತವರಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು**

C. **ಸತುವು ತವರಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಕ್ರಿಯಾಶೀಲವಾಗಿದೆ.** **D.** **ಸತುವು ತವರಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಕ್ರಿಯಾಶೀಲವಾಗಿದೆ.**

44. ಮೆಗ್ನೀಶಿಯಂ ಲೋಹವನ್ನು ಗಾಳಿಗೆ ತೆರೆದಿಟ್ಟಾಗ, ಅದರ ಮೇಲೆ ಉಂಟಾಗುವ ರಾಸಾಯನಿಕ ಪದರ

A. **ಮೆಗ್ನೀಶಿಯಂ ಆಕ್ಸೈಡ್** **B.** **ಮೆಗ್ನೀಶಿಯಂ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್**

C. **ಮೆಗ್ನೀಶಿಯಂ ಸಲ್ಫೈಡ್** **D.** **ಮೆಗ್ನೇಸಿಯಂ ನೈಟ್ರೈಟ್**

45. ಸಲ್ಫೈಡ್ ಅದಿರುಗಳನ್ನು ಹುರಿಯುವಿಕೆಯ ವಿಧಾನದಿಂದ ಸಾರವರ್ಧಿಸುವ ಉದ್ದೇಶ

A. **ಅದಿರಿನಲ್ಲಿರುವ ಮಡ್ಡಿಯನ್ನು ಬೇರ್ಪಡಿಸಲು** **B.** **ಅದಿರಿನಲ್ಲಿರುವ ನೀರಿನಂಶವನ್ನು ಹೊರತೆಗೆಯಲು**

C. **ಅದಿರನ್ನು ಲೋಹದ ಆಕ್ಸೈಡ್ ರೂಪಕ್ಕೆ ಪರಿವರ್ತಿಸಲು** **D.** **ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ**

46. ಥರ್ಮೈಟ್ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಈ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕೆ ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ

A. **ಮೂಳೆ ಮುರಿತದ ಜೋಡಣೆಗೆ** **B.** **ಮುರಿದ ಯಂತ್ರದ ಭಾಗಗಳ ಜೋಡಣೆಗೆ**

C. **ದಂತ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯಲ್ಲಿ** **D.** **ಲೋಹದ ಸಾರವರ್ದನೆಯಲ್ಲಿ**

47. 1 ಗ್ರಾಂ ಚಿನ್ನ ದಿಂದ 2 ಕಿಲೋ ಮೀಟರ್ ತಂತಿಯನ್ನಾಗಿ ಮಾಡಬಹುದು. ಇಲ್ಲಿ ಪ್ರದರ್ಶಿಸಲ್ಪಡುವ ಲೋಹದ ಗುಣ

A. **ವಿದ್ಯುತ್ ವಾಹಕತೆ** **B.** **ಕುಟ್ಯತೆ**

C. **ತನ್ಯತೆ** **D.** **ಕಾಂತವತೆ**

48. ತುಂಬಾ ಕ್ರಿಯಾಪಟು ಧಾತುಗಳಾದ ಈ ಲೋಹಗಳನ್ನು ಸೀಮೆ ಎಣ್ಣೆಯಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿಡಲಾಗುತ್ತದೆ

A. **Na & K** **B.** **K & C**

C. **Na & Ca** **D.** **K & Al**

49. ಮಿಶ್ರಲೋಹಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂದಿಸಿದ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ ತಪ್ಪಾಗಿದೆ

A. **ವಿದ್ಯುತ್ ವಾಹಕತೆ ಕಡಿಮೆ** **B.** **ಕರಗುವ ಬಿಂದು ಕಡಿಮೆ**

C. **ಘಟಕ ಲೋಹಗಳಿಗಿಂತ ಭಿನ್ನವಾದ ಲಕ್ಷಣವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ** **D.** **ವಿದ್ಯುತ್ ವಾಹಕತೆ ಹೆಚ್ಚು**

ಅಧ್ಯಾಯ – 4
ಕಾರ್ಬನ್ ಮತ್ತು ಅದರ ಸಂಯುಕ್ತಗಳು

50. ಈಥೇನ್‌ನ ಅಣುಸೂತ್ರ C_2H_6ನಲ್ಲಿರುವುದು

A. 6 **ಕೋವೇಲೆಂಟ್ ಬಂಧಗಳು** **B.** 8 **ಕೋವೇಲೆಂಟ್ ಬಂಧಗಳು**

C. 7 **ಕೋವೇಲೆಂಟ್ ಬಂಧಗಳು** **D.** 9 **ಕೋವೇಲೆಂಟ್ ಬಂಧಗಳು**

51. ಬ್ಯೂಟನೋನ್ ನಾಲ್ಕು ಕಾರ್ಬನ್ ಪರಮಾಣು ಹೊಂದಿರುವ ಸಂಯುಕ್ತವಾಗಿದ್ದು ಇದರಲ್ಲಿನ ಕ್ರಿಯಾಗುಂಪೆಂದರೆ

A. ಕಾರ್ಬಾಕ್ಸಿಲಿಕ್ ಆಮ್ಲ **B. ಆಲ್ಡಿಹೈಡ್**

C. ಕೀಟೋನ್ **D. ಆಲ್ಕೋಹಾಲ್**

52. ಅಡುಗೆ ಮಾಡುವಾಗ ಪಾತ್ರೆಯ ತಳದ ಮೇಲ್ಮೈ ಕಪ್ಪಾಗಿದ್ದರೆ, ಇದರ ಅರ್ಥ

A. ಆಹಾರವು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಬೆಂದಿಲ್ಲ **B. ಇಂಧನವು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ದಹನ ಹೊಂದುತ್ತಿಲ್ಲ**

C. ಇಂಧನವು ಒದ್ದೆಯಾಗಿದೆ **D. ಇಂಧನವು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ದಹಿಸುತ್ತದೆ**

53. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಕಲನ ಕ್ರಿಯೆಗೆ ಒಳಪಡುವ ಹೈಡ್ರೋಕಾರ್ಬನ್ *

A. C_2H_6 **B.** C_3H_8

C. CH_4 **D.** C_3H_6

54. ನೀರಿಗೆ ಗಡಸುತನವನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುವ ಲೋಹೀಯ ಅಯಾನ್.

A. ಸೋಡಿಯಂ ಮತ್ತು ಪೊಟಾಷಿಯಂ **B. ಕ್ಲೋರೈಡ್ ಮತ್ತು ಬ್ರೋಮೈಡ್**

C. ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಮತ್ತು ಮೆಗ್ನೀಷಿಯಂ **D. ಬ್ರೋಮಿನ್ ಮತ್ತು ಆಯೋಡಿನ್**

55. CH_3CH_2Br ಅಣು ಸೂತ್ರ ಹೊಂದಿರುವ ಸಾವಯವ ಸಂಯುಕ್ತದ ಹೆಸರು *

A. ಬ್ರೊಮೊಈಥೇನ್ **B. ಈಥೇನೂನ್**

C. ಕ್ಲೋರೊಈಥೇನ್ **D. ಈಥೇನಾಲ್**

56. ಸೈಕ್ಲೋಪೆಂಟೇನ್‌ನ ಅಣು ಸೂತ್ರ C_5H_{10}. ಇದರಲ್ಲಿರುವ ಸಹವೇಲೆನ್ಸೀಯ ಬಂಧಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ

A. 5 **B.** 10

C. 12 **D.** 15

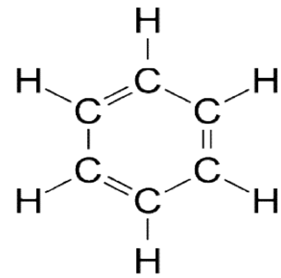
57. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಅಪರ್ಯಾಪ್ತ ಸಂಯುಕ್ತಗಳು.*

i)ಪ್ರೋಪೇನ್ ii) ಪ್ರೋಪೀನ್ iii) ಪ್ರೋಪೈನ್ iv) ಕ್ಲೋರೋಪ್ರೋಪೇನ್

A. i) ಮತ್ತು ii) **B. ii) ಮತು iv)**

C. iii) ಮತು iv) **D. ii) ಮತು iii**

58. ಈ ಕಾರ್ಬನ್ ಸಂಯುಕ್ತದ ಹೆಸರು *



A. ಸೈಕ್ಲೋ ಹೆಕ್ಸೇನ್ **B.** ಹೆಕ್ಸೀನ್

C. ಪೆಂಟೀನ್ **D.** ಬೆಂಜೀನ್

59. ಅನುರೂಪ ಶ್ರೇಣಿಗಳ ಸದಸ್ಯರ ನಡುವಿನ ಸಾಮಾನ್ಯ ವ್ಯತ್ಯಾಸ *

A. $-CH_2$ **B.** $-CH$

C. $-CH_4$ **D.** C_2H_5

60. ಕಾರ್ಬನ್ ಇತರೆ ಕಾರ್ಬನ್ ಪರಮಾಣುಗಳೊಂದಿಗೆ ಬಂಧಗಳನ್ನೇರ್ಪಡಿಸಿಕೊಂಡು ಬೃಹತ್ ಅಣುಗಳನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತವೆ. ಈ ಗುಣವನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುವರು. *

A. ಸಮಾಂಗತೆ **B.** ಬಹುರೂಪತೆ

C. ಕೆಟನಿಕರಣ **D.** ಹೈಡ್ರೋಜನೀಕರಣ

61. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಸಮದೂಗಿಸಿದ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

A. $CH_3CH_2OH + 3O_2 \longrightarrow 2CO_2 + 3H_2$ + ಉಷ್ಣ ಮತ್ತು ಬೆಳಕು

B. $CH_3CH_2OH + O_2 \longrightarrow 2CO_2 + 3H_2O$ + ಉಷ್ಣ ಮತ್ತು ಬೆಳಕು

C. $CH_3CH_2OH + 3O_2 \longrightarrow 2CO_2 + 3H_2O$ + ಉಷ್ಣ ಮತ್ತು ಬೆಳಕು

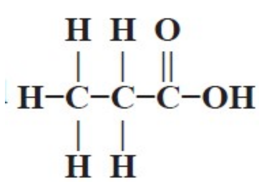
D. $CH_3CH_2OH + 3CO_2 \longrightarrow 2O_2 + 3H_2O$ + ಉಷ್ಣ ಮತ್ತು ಬೆಳಕು

62. ಅತಿ ವೇಗದ ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಹೈಡ್ರೋಕಾರ್ಬನ್ ಗಳಿಗೆ ಕ್ಲೋರಿನನ್ನು ಸೇರಿಸುವುದು.

A. ಬೆಳಕಿನ ಅನುಪಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ **B.** ಬೆಳಕಿನ ಸಮ್ಮುಖದಲ್ಲಿ

C. ಆಮ್ಲದ ಸಮ್ಮುಖದಲ್ಲಿ **D.** ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲದ ಸಮ್ಮುಖದಲ್ಲಿ

63. ಈ ಕಾರ್ಬನ್ ಸಂಯುಕ್ತದಲ್ಲಿರುವ ಕ್ರಿಯಾಗುಂಪು **



A. ಆಲ್ಡಿಹೈಡ್ **B.** ಆಲ್ಕೋಹಾಲ್

C. ಕೀಟೋನ್ **D.** ಕಾರ್ಬಾಕ್ಸಿಲಿಕ್ ಆಮ್ಲ

64. ಬೆಂಜೀನ್ ನ ಅಣುಸೂತ್ರ **

A. C_5H_{12} **B.** C_6H_{12}

C. C_6H_6 **D.** C_6H_{10}

65. ಸೈಕ್ಲೋಹೆಕ್ಸೇನ್ ಅಣುರಚನೆಯಲ್ಲಿರುವ ಏಕಬಂಧಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ **

A. **12**
B. **18**
C. **24**
D. **6**

66. ಪರ್ಯಾಪ್ತ ಹೈಡ್ರೋಕಾರ್ಬನ್ ಗಳ ಸರಿಯಾದ ಗುಂಪು **

A. CH_4, C_2H_4, C_3H_4
B. C_2H_6, C_3H_8, C_4H_{10}
C. C_2H_2, C_2H_6, CH_4
D. C_2H_2, C_3H_6, C_4H_6

67. ಆಲ್ಕೀನ್‌ಗಳ ಪ್ರಥಮ ಸದಸ್ಯ

A. **ಬೆಂಜೀನ್**
B. **ಪ್ರೋಪೀನ್**
C. **ಈಥೀನ್**
D. **ಪೆಂಟೀನ್**

68. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಅನುರೂಪ ಶ್ರೇಣಿಗೆ ಸೇರಿಲ್ಲ?

A. CH_4
B. C_2H_6
C. C_3H_8
D. C_4H_8

69. ಸಾಬೂನಿನ ಅಯಾನಿಕ ತುದಿ ವರ್ತಿಸುವುದು

A. **ಜಿಡ್ಡಿನೊಂದಿಗೆ**
B. **ನೀರಿನೊಂದಿಗೆ**
C. **ಕೊಳೆಯೊಂದಿಗೆ**
D. **ಬಣ್ಣದೊಂದಿಗೆ**

70. ಎರಡು ಪರಮಾಣುಗಳ ನಡುವೆ ತ್ರಿಬಂಧ ಉಂಟಾಗಬೇಕಾದರೆ ಬೇಕಾಗುವ ಕನಿಷ್ಠ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ

A. **4**
B. **8**
C. **2**
D. **6**

71. ಮಿಥೇನ್‌ನ ಅಣುಸೂತ್ರ

A. CH_4
B. C_2H_6
C. C_3H_8
D. C_4H_{10}

72. ಆಲ್ಕೈನ್‌ಗಳ ಸಾಮಾನ್ಯ ಸೂತ್ರ

A. **CnH2n+2**
B. **CnH2n**
C. **CnH2n-2**
D. **CnH2n-1**

73. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಅಪರ್ಯಾಪ್ತ ಹೈಡ್ರೋಕಾರ್ಬನ್ ಗಳ ಲಕ್ಷಣ

A. **ಆದೇಶನ ಕ್ರಿಯೆಗೆ ಒಳಗಾಗುತ್ತದೆ**
B. **ಸಂಕಲನ ಕ್ರಿಯೆಗೆ ಒಳಗಾಗುತ್ತದೆ**
C. **ಸ್ವಚ್ಛ ಜ್ವಾಲೆಯೊಂದಿಗೆ ಉರಿಯುತ್ತದೆ**
D. **ಕಡಿಮೆ ಕ್ರಿಯಾಶೀಲ**

74. ಒಂದೇ ಅಣುಸೂತ್ರ ಆದರೆ ವಿಭಿನ್ನ ರಚನೆ ಹೊಂದಿರುವ ಸಂಯುಕ್ತಗಳನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುವರು

A. ಬಹುರೂಪಿಗಳು

B. ಆಲೋಹಗಳು

C. ಸಮಾಂಗಿಗಳು

D. ಐಸೊಟೋಪ್‌ಗಳು

75. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಅಣುವಿನ ಚುಕ್ಕೆ ಸೂತ್ರ

A. H:H

B. O:O

C. H::H

D. O::O

ಅಧ್ಯಾಯ – 5
ಧಾತುಗಳ ಆವರ್ತನೀಯ ವರ್ಗೀಕರಣ

76. 'ವರ್ಗೀಕರಣದ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯ ಜನಕ' ಎಂದು ಗುರುತಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ವಿಜ್ಞಾನಿ ------

A. ನ್ಯೂಲೆಂಡ್

B. ಡೋಬರೈನರ್

C. ಮೆಂಡಲೀವ್

D. ಮೋಸ್ಲೆ

77. ನ್ಯೂಲೆಂಡರ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ಒಂದೇ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಇರಿಸಲಾದ ಧಾತುಗಳೆಂದರೆ

A. ಕೋಬಾಲ್ಟ್ ಮತ್ತು ನಿಕ್ಕೆಲ್

B. ತಾಮ್ರ ಮತ್ತು ನಿಕ್ಕೆಲ್

C. ನಿಕ್ಕೆಲ್ ಮತ್ತು ಕ್ರೋಮಿಯಂ

D. ಕೋಬಾಲ್ಟ್ ಮತ್ತು ಕ್ರೋಮಿಯಂ

78. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಂತ ಸುಲಭವಾಗಿ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಪ್ರವೃತ್ತಿಯುಳ್ಳ ಧಾತುವೆಂದರೆ

A. ಸೋಡಿಯಂ

B. ಫ್ಲೂರಿನ್

C. ಮೆಗ್ನೇಷಿಯಂ

D. ಅಲ್ಯುಮಿನಿಯಂ

79. ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ 18 ಹೊಂದಿರುವಧಾತು ಸೇರಿರುವ ಆವರ್ತ ಮತ್ತು ಗುಂಪು

A. 2ನೇ ಆವರ್ತ 8ನೇ ಗುಂಪು

B. 3ನೇ ಆವರ್ತ 8ನೇ ಗುಂಪು

C. 2ನೇ ಆವರ್ತ 18ನೇ ಗುಂಪು

D. 3ನೇ ಆವರ್ತ 18ನೇ ಗುಂಪು

80. X ಎಂಬ ಧಾತು ಆವರ್ತ ಕೋಷ್ಟಕದ 13ನೇ ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿದೆ ಆದರೆ ಆಕ್ಸೈಡ್‌ನ ಸೂತ್ರ

A. XO

B. X_2O_3

C. X_3O_2

D. XO_2

81. ಎ, ಬಿ, ಸಿ, ಡಿ, ಇ ಧಾತುಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ 1, 2, 13, 14, 16 ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರಿವೆ. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ವಿದ್ಯುದೃಣೀಯ ಧಾತುವೆಂದರೆ

A. ಎ

B. ಡಿ

C. ಬಿ

D. ಇ

82. X ಎಂಬ ಧಾತುವಿನಲ್ಲಿ 2 ಕವಚಗಳಿದ್ದು, ಮೆಗ್ನೇಷಿಯಂನೊಂದಿಗೆ MgX ಸೂತ್ರವಿರುವ ಸಂಯುಕ್ತವನ್ನು ಉಂಟು ಮಾಡುತ್ತದೆ ಹಾಗಾದರೆ X ಧಾತು __________

A. Cl
B. B
C. S
D. O

83. ಎ, ಬಿ, ಸಿ ಧಾತುಗಳಲ್ಲಿ ಎ ಯ ಪರಮಾಣುರಾಶಿ 150, ಬಿ ಯ ಪರಮಾಣುರಾಶಿ 200, ಆದರೆ ಸಿ ಯ ಪರಮಾಣು ರಾಶಿ __________ ಆಗಿರುತ್ತದೆ

A. 350
B. 250
C. 550
D. 275

84. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಜಡಾನಿಲಕ್ಕೆ ಉದಾಹರಣೆ __________

A. Na
B. Fe
C. Li
D. He

85. ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ಲೋಹಾಭಗಳನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸುವ ಧಾತುಗಳ ಜೋಡಿಗೆ ಉದಾಹರಣೆ ______

A. ಸೋಡಿಯಂ ಮತ್ತು ಪೊಟ್ಯಾಶಿಯಂ
B. ಫ್ಲೂರಿನ್ ಮತ್ತು ಕ್ಲೋರಿನ್
C. ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಮತ್ತು ಮೆಗ್ನೇಸಿಯಂ
D. ಬೋರಾನ್ ಮತ್ತು ಸಿಲಿಕಾನ್

86. ಗಾತ್ರದಲ್ಲಿ ಅತಿ ಸಣ್ಣದಾಗಿರುವ ಧಾತು __________

A. ಕಾರ್ಬನ್
B. ಮೆಗ್ನೇಸಿಯಂ
C. ಆಕ್ಸಿಜನ್
D. ಗಂಧಕ

87. ಮೆಂಡಲೀವರ ಕೋಷ್ಟಕವು __________ಯ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ರೂಪುಗೊಂಡಿದೆ

A. ಪರಮಾಣು ರಾಶಿ
B. ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ
C. ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ
D. ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

88. ಕೆಳಗಿನ ಜೋಡಿಗಳಲ್ಲಿ ಎರಡೂ ಧಾತುಗಳು ಒಂದೇ ಆವರ್ತಕ್ಕೆ ಸೇರಿರುವ ಜೋಡಿ ಯಾವುದೆಂದರೆ

A. ಸೋಡಿಯಂ–ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ
B. ಸೋಡಿಯಂ–ಕ್ಲೋರಿನ್
C. ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ–ಕ್ಲೋರೀನ್
D. ಕ್ಲೋರೀನ್–ಬ್ರೋಮೀನ್

89. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಡೋಬರೈನರ್‌ರವರ ತ್ರಯಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ

A. Na, K, Rb
B. Mg, S, As
C. Cl, Br, I
D. P, S, As

90. ಆವರ್ತ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಆವರ್ತದ ಕೊನೆಯ ಧಾತುಗಳು ______

A. ಕ್ಷಾರೀಯ ಲೋಹಗಳು **B.** ಜಡಾನಿಲಗಳು

C. ಹ್ಯಾಲೋಜನ್‌ಗಳು **D.** ಸಂಕ್ರಮಣ ಧಾತುಗಳು

91. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಲೋಹೀಯ ಗುಣವನ್ನು ತೋರಿಸುವ ಧಾತು

A. 2, 8, 7 **B. 2, 8, 8**

C. 2, 8, 4 **D. 2, 8, 2**

92. ಒಂದು ಧಾತುವಿನ ವೇಲೆನ್ಸ್ ಕವಚದಲ್ಲಿ 7 ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳಿದ್ದರೆ ಈ ಧಾತು ಸೇರಿರುವ ಗುಂಪು

A. ಕ್ಷಾರೀಯ ಲೋಹಗಳು **B. ಜಡಾನಿಲಗಳು**

C. ಹ್ಯಾಲೋಜನ್‌ಗಳು **D. ಸಂಕ್ರಮಣ ಧಾತುಗಳು**

93. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆ

A. ಸೋಡಿಯಂ ಪರಮಾಣುವಿನ ಗಾತ್ರವು ಪೊಟ್ಯಾಶಿಯಂ ಪರಮಾಣುಗಿಂತ ದೊಡ್ಡದು

B. ಸೋಡಿಯಂ ಪರಮಾಣುವಿನ ಗಾತ್ರವು ಲೀಥಿಯಂ ಪರಮಾಣುಗಿಂತ ದೊಡ್ಡದು

C. ಕ್ಲೋರಿನ್ ಪರಮಾಣುವಿನ ಗಾತ್ರವು ಸೋಡಿಯಂ ಪರಮಾಣುವಿಗಿಂತ ದೊಡ್ಡದು

D. ಅಲ್ಯುಮೀನಿಯಂ ಪರಮಾಣುವಿನ ಗಾತ್ರವು ಸೋಡಿಯಂ ಪರಮಾಣುವಿಗಿಂತ ದೊಡ್ಡದು

94. ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ 36 ಆಗಿರುವ ಧಾತು ______ ಬ್ಲಾಕ್‌ಗೆ ಸೇರಿದೆ

A. P **B. D**

C. S **D. F**

95. ಆವರ್ತದಲ್ಲಿ ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ ಮುಂದೆ ಸಾಗಿದಂತೆ ಧಾತುಗಳ ಲೋಹೀಯಗುಣ ______ ಆಗಿರುತ್ತದೆ

A. ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ **B.** ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ

C. ಬದಲಾಗದು **D.** ಮೊದಲು ಕಡಿಮೆಯಾಗಿ ನಂತರ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ

96. ಆವರ್ತಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿ ಕೆಳಗೆ ಹೋದಂತೆ ಬದಲಾಗದ ಪ್ರವೃತ್ತಿ ______

A. ಪರಮಾಣುಗಾತ್ರ **B. ಸಾಂದ್ರತೆ**

C. ವೇಲೆನ್ಸ್ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ **D. ಲೋಹೀಯಗುಣ**

97. ಎ, ಬಿ, ಸಿ, ಡಿ ಧಾತುಗಳ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ ಕ್ರಮವಾಗಿ 3, 9, 4, 8 ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಲೋಹೀಯ ಸ್ವಭಾವ ಹೊಂದಿರುವ ಧಾತುಗಳು

A. ಬಿ ಮತ್ತು ಡಿ **B. ಎ ಮತ್ತು ಬಿ**

C. ಎ ಮತ್ತು ಸಿ **D. ಬಿ ಮತ್ತು ಸಿ**

98. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಅಷ್ಟಕ ಜೋಡಣೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರದ ಧಾತು

A. ನಿಯಾನ್

B. ಆರ್ಗಾನ್

C. ರೇಡಾನ್

D. ಹೀಲಿಯಂ

99. ಸೋಡಿಯಂ, ಪೊಟ್ಯಾಶಿಯಂ, ಮೆಗ್ನೇಸಿಯಂ, ರುಬೀಡಿಯಂ ಈ 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

100. ಈ ನಿಯಮದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕವನ್ನು ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಧಾತುವಿನ ನಂತರ ವಿಸ್ತರಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗಲಿಲ್ಲ

A. ಡೋಬರೈನರ್‌ರ ತ್ರಿವಳಿಗಳ ನಿಯಮ

B. ನ್ಯೂಲೆಂಡರ ಅಷ್ಟಕಗಳ ನಿಯಮ

C. ಮೆಂಡಲೀವರ ನಿಯಮ

D. ಜಡಾನಿಲಗಳ ನಿಯಮ

ಅಧ್ಯಾಯ – 6

ಜೀವ ಕ್ರಿಯೆಗಳು

101. ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಆಹಾರ ಸಾಗಾಣಿಕೆಯ ಅಂಗಾಂಶ *

A. ಕ್ಸೈಲಂ

B. ಹೊರದರ್ಮ ಅಂಗಾಂಶ

C. ಫ್ಲೋಯಂ

D. ಟ್ರೇಕಿಡ್

102. ಆಮ್ಲಜನಕವಿರುವ ರಕ್ತದ ಹರಿಯುವಿಕೆ *

A. ಶ್ವಾಸಕೋಶ→ಹೃದಯ→ಜೀವಕೋಶ

B. ಹೃದಯ→ ಶ್ವಾಸಕೋಶ→ಜೀವಕೋಶ

C. ಶ್ವಾಸಕೋಶ→ಜೀವಕೋಶ→ ಹೃದಯ

D. ಹೃದಯ→ಜೀವಕೋಶ→ ಶ್ವಾಸಕೋಶ

103. ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ತ್ಯಾಜ್ಯವಸ್ತುಗಳು ವಿಸರ್ಜಿಸಲ್ಪಡುವ ವಿಧಾನಗಳು *

1. ಎಲೆಗಳನ್ನು ಉದುರಿಸುವ ಮೂಲಕ
2. ಅಂಟು ಮತ್ತು ರಾಳಗಳ ರೂಪದಲ್ಲಿ
3. ಸುತ್ತಲಿನ ಮಣ್ಣಿಗೆ ವಿಸರ್ಜಿಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ
4. ಜೀವಕೋಶದ ರಸದಾನಿಗಳಲ್ಲಿ

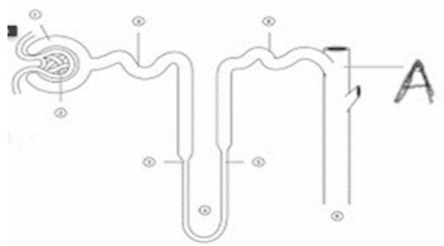
A. 1 ಮತ್ತು 2 ಮಾತ್ರ

B. 1,2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ

C. 1,2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ

D. 1,2,3 ಮತ್ತು 4

104. ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ನೆಫ್ರಾನ್‌ನ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ “A” ಎಂದು ಗುರುತಿಸಲ್ಪಡುವ ಭಾಗದ ಹೆಸರು *



A. ಬೌಮನ್‌ನ ಹೊದಿಕೆ
B. ಗ್ಲಾಮರುಲಸ್
C. ಸಂಗ್ರಾಹಕ ನಾಳ
D. ಲೋಮನಾಳ

105. ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಬೇರಿನಿಂದ ಎಲೆಗಳಿಗೆ ನೀರು ಮತ್ತು ಅದರಲ್ಲಿ ಕರಗಿರುವ ಲವಣಗಳ ಹೀರುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಮೇಲ್ಮುಖ ಚಲನೆಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ **

A. ಉಸಿರಾಟ
B. ಬಾಷ್ಪವಿಸರ್ಜನೆ
C. ದ್ಯುತಿ ಸಂಶ್ಲೇಷಣೆ
D. ವಸ್ತು ಸ್ಥಾನಾಂತರಣ

106. ಮಾನವನ ದೇಹದಲ್ಲಿ ಆಕ್ಸಿಜನ್ ಸಹಿತ ರಕ್ತವು ಶ್ವಾಸಕೋಶಗಳಿಂದ ಹೃದಯಕ್ಕೆ ಬರುವ ಸರಿಯಾದ ಮಾರ್ಗ **

A. ಪುಪ್ಪಸಕ ಅಪಧಮನಿ−−> ಬಲಹೃತ್ಕುಕ್ಷಿ−−> ಬಲಹೃತ್ಕರ್ಣ

B. ಪುಪ್ಪಸಕ ಅಪಧಮನಿ−−> ಬಲಹೃತ್ಕರ್ಣ−−> ಬಲಹೃತ್ಕುಕ್ಷಿ

C. ಪುಪ್ಪಸಕ ಅಭಿಧಮನಿ →ಎಡಹೃತ್ಕುಕ್ಷಿ→ಎಡಹೃತ್ಕರ್ಣ

D. ಪುಪ್ಪಸಕ ಅಭಿಧಮನಿ−−>ಎಡಹೃತ್ಕರ್ಣ→ಎಡಹೃತ್ಕುಕ್ಷಿ

107. ಅಂಗಾಂಶಗಳಿಂದ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲ್ಪಡುವ ರಕ್ತವು ಇದರಿಂದ ಸಮೃದ್ಧವಾಗಿದೆ.

A. ಹಿಮೋಗ್ಲೋಬಿನ್
B. ಕಾರ್ಬನ್‌ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್
C. ನೀರು
D. ಆಕ್ಸಿಜನ್

108. ಒಂದು ಜೀವಕೋಶದಷ್ಟು ದಪ್ಪ ಭಿತ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ರಕ್ತನಾಳಗಳನ್ನು ಹೀಗೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ

A. ಅಪಧಮನಿ
B. ಅಭಿಧಮನಿ
C. ಲೋಮನಾಳ
D. ಪುಪ್ಪಸಕ ಅಪಧಮನಿ

109. ರಕ್ತವನ್ನು ಹೃದಯದಿಂದ ದೇಹದ ಎಲ್ಲಾ ಭಾಗಗಳಿಗೆ ಕೊಂಡೊಯ್ಯುವ ರಕ್ತನಾಳ

A. ಅಪಧಮನಿ
B. ಅಭಿಧಮನಿ
C. ಲೋಮನಾಳ
D. ಹಿಮೋಗ್ಲೋಬಿನ್

110. ಮಾನವನ ದೇಹದಲ್ಲಿ ರಕ್ತವನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಇರುವ ಇನ್ನೊಂದು ಸಾಗಾಣಿಕಾ ದ್ರವವೆಂದರೆ

A. ಕಿರುತಟ್ಟೆ **B.** ಕೆಂಪು ರಕ್ತಕಣ

C. ಪ್ಲಾಸ್ಮ **D.** ದುಗ್ಧರಸ

111. ಪಕ್ಷಿ ಮತ್ತು ಸ್ತನಿಗಳ ಹೃದಯದ ಕೋಣೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ

A. 2 **B.** 3

C. 4 **D.** 5

112. ಅಭಿಧಮನಿಗಳು

A. ದಪ್ಪ ಭಿತ್ತಿ ಹೊಂದಿದೆ ಮತ್ತು ಕವಾಟಗಳಿಲ್ಲ **B.** ದಪ್ಪ ಭಿತ್ತಿ ಹೊಂದಿದೆ ಮತ್ತು ಕವಾಟಗಳಿವೆ

C. ತೆಳು ಭಿತ್ತಿ ಹೊಂದಿದೆ ಮತ್ತು ಕವಾಟಗಳಿಲ್ಲ **D.** ತೆಳು ಭಿತ್ತಿ ಹೊಂದಿದೆ ಮತ್ತು ಕವಾಟಗಳಿವೆ

113. ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ಸೈಲಂ ಅಂಗಾಂಶದ ಕಾರ್ಯವೆಂದರೆ

A. ನೀರಿನ ಸಾಗಾಣಿಕೆ **B.** ಆಹಾರದ ಸಾಗಾಣಿಕೆ

C. ಅಮೈನೋ ಆಮ್ಲಗಳ ಸಾಗಾಣಿಕೆ **D.** ಆಕ್ಸಿಜನ್ ಸಾಗಾಣಿಕೆ

114. ದುಗ್ಧರಸವು

A. ಬಣ್ಣವಿಲ್ಲದ ದ್ರವ ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ಪ್ರೋಟೀನ್ ಹೊಂದಿದೆ

B. ಬಣ್ಣವಿಲ್ಲದ ದ್ರವ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರೋಟೀನ್ ಹೊಂದಿದೆ

C. ಕೆಂಪು ಬಣ್ಣದ ದ್ರವ ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ಪ್ರೋಟೀನ್ ಹೊಂದಿದೆ

D. ಕೆಂಪು ಬಣ್ಣದ ದ್ರವ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರೋಟೀನ್ ಹೊಂದಿದೆ

115. ಗಾಳಿಗೆ ತೆರೆದ ಸಸ್ಯದ ಭಾಗಗಳಿಂದ ಆವಿಯ ರೂಪದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಷ್ಟವಾಗುವ ಕ್ರಿಯೆ

A. ವಸ್ತು ಸ್ಥಾನಾಂತರಣ **B.** ಬಾಷ್ಪವಿಸರ್ಜನೆ

C. ದ್ಯುತಿ ಸಂಶ್ಲೇಷಣೆ **D.** ಸಾಗಾಣಿಕೆ

116. ವಿಲೀನಗೊಳ್ಳಬಲ್ಲ ದ್ಯುತಿಸಂಶ್ಲೇಷಣೆಯ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಸಾಗಾಣಿಕೆಯ ಕ್ರಿಯೆ

A. ವಸ್ತು ಸ್ಥಾನಾಂತರಣ **B.** ಬಾಷ್ಪವಿಸರ್ಜನೆ

C. ದ್ಯುತಿ ಸಂಶ್ಲೇಷಣೆ **D.** ಸಾಗಾಣಿಕೆ

117. ರಕ್ತದ ಕಾರ್ಯ

1. ಆಹಾರ ಸಾಗಾಣಿಕೆ
2. ಆಮ್ಲಜನಕ ಸಾಗಾಣಿಕೆ
3. **ಮೂತ್ರ ಉತ್ಪಾದನೆ**
4. **ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಸ್ತುಗಳ ಸಾಗಾಣಿಕೆ**

A. 1 ಮಾತ್ರ
B. 1 ಮತ್ತು 2 ಮಾತ್ರ
C. 1,2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ
D. 1,2 ಮತ್ತು 4 ಮಾತ್ರ

118. ಮಾನವನ ದೇಹದಲ್ಲಿರುವ ಮೂತ್ರಪಿಂಡಗಳು ಈ ಅಂಗವ್ಯೂಹದ ಭಾಗಗಳಾಗಿವೆ

A. ಪೋಷಣೆ
B. ಉಸಿರಾಟ
C. ವಿಸರ್ಜನೆ
D. ಸಾಗಾಣಿಕೆ

119. ಉಚ್ಚ ಮತ್ತು ನೀಚ ಅಭಿಧಮನಿಗಳು ರಕ್ತ ಸರಬರಾಜು ಮಾಡುವುದು

A. ಹೃದಯದಿಂದ ಜೀವಕೋಶಗಳಿಗೆ
B. ಜೀವಕೋಶಗಳಿಂದ ಹೃದಯಕ್ಕೆ
C. ಹೃದಯದಿಂದ ಶ್ವಾಸಕೋಶಗಳಿಗೆ
D. ಶ್ವಾಸಕೋಶಗಳಿಂದ ಹೃದಯಕ್ಕೆ

120. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೃದಯದ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ 1 ಮತ್ತು 2 ಎಂದು ಗುರುತಿಸಿರುವ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ

A. 1 ಬಲ ಹೃತ್ಕರ್ಣ 2 ಎಡಹೃತ್ಕುಕ್ಷಿ
B. 1 ಬಲ ಹೃತ್ಕುಕ್ಷಿ 2 ಎಡ ಹೃತ್ಕರ್ಣ
C. 1 ಎಡ ಹೃತ್ಕರ್ಣ 2 ಬಲ ಹೃತ್ಕುಕ್ಷಿ
D. 1 ಎಡ ಹೃತ್ಕುಕ್ಷಿ 2 ಬಲ ಹೃತ್ಕರ್ಣ

121. ರಕ್ತ ಹೆಪ್ಪುಗಟ್ಟಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುವ ರಕ್ತದ ಘಟಕ

A. ಕೆಂಪು ರಕ್ತಕಣ
B. ಬಿಳಿ ರಕ್ತಕಣ
C. ಕಿರುತಟ್ಟೆ
D. ಪ್ಲಾಸ್ಮ

122. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಮೂರು ಕೋಣೆಗಳ ಹೃದಯವಿದೆ

A. ಕಾಗೆ
B. ಹಲ್ಲಿ
C. ಮೀನು
D. ಹುಲಿ

ಅಧ್ಯಾಯ – 7

ನಿಯಂತ್ರಣ ಮತ್ತು ಸಹಭಾಗಿತ್ವ

123. ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಬೇರುಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ವಿನ್ಯಾಸವು *

A. ನಿರ್ದೇಶಿತ ಮತ್ತು ಋಣ ದ್ಯುತಿ ಅನುವರ್ತಕ

B. ಧನ ದ್ಯುತಿ ಅನುವರ್ತಕ ಮತ್ತು ಋಣ ಗುರುತ್ವಾನುವರ್ತಕ

C. ನಿರ್ದೇಶಿತವಲ್ಲದ ಧನ ಗುರುತ್ವಾನುವರ್ತಕ

D. ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಆಧರಿಸಿದ ಮತ್ತು ಧನಜಲಾನುವರ್ತಕ

124. ಗಂಟಲಿನ ಕೆಳಭಾಗ ಊದಿಕೊಂಡಿದ್ದು ಚಯಾಪಚಯಕ್ರಿಯೆ ನಿಧಾನವಾಗುತ್ತಿರುವ ಸಮಸ್ಯೆ ಉಂಟಾಗಿದೆ ಇದಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾದ ಗ್ರಂಥಿ *

A. ಥೈರಾಯ್ಡ್ **B.** ಆಡ್ರಿನಲ್

C. ಮೇದೋಜೀರಕಾಂಗ **D.** ಪಿಟ್ಯುಟರಿ

125. ಉಪ್ಪಿನಲ್ಲಿ ಅಯೋಡಿನ್ ಬಳಕೆಯ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇದರ ಪರಿಹಾರಕ್ಕಾಗಿ *

A. ಜನನಾಂಗ ಸಮಸ್ಯೆ **B.** ಥೈರಾಕ್ಸಿನ್ ಸಮಸ್ಯೆ

C. ಆಡ್ರಿನಲ್ ಸಮಸ್ಯೆ **D.** ಮೇದೋಜೀರಕ ಸಮಸ್ಯೆ

126. ಐಚ್ಛಿಕ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವುದು *

A. ಹಿಮ್ಮೆದುಳು **B.** ಹೈಪೋಥಲಾಮಸ್

C. ಅನುಮಸ್ತಿಷ್ಕ **D.** ಮಿದುಳುಬಳ್ಳಿ

127. ಹಣ್ಣುಗಳಲ್ಲಿ ಅತೀ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಾಂದ್ರತೆಯಲ್ಲಿರುವ ಹಾರ್ಮೋನ್ *

A. ಜಿಬ್ಬೆರಲಿನ್ **B.** ಸೈಟೋಕೈನಿನ್

C. ಆಕ್ಸಿನ್ **D.** ಆಬ್ಸಿಸಿಕ್ ಆಮ್ಲ

128. ನೆರಳಿನಲ್ಲಿರುವ ಆರೋಗ್ಯವಂತ ಸಸ್ಯ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪರಿಮಾಣ ಉದ್ದವಾಗಿ ಬೆಳೆಯಲು ಕಾರಣವಾದ ಅಂಶ *

A. ಆಕ್ಸಿನ್ **B.** ಆಬ್ಸಿಸಿಕ್ ಆಮ್ಲ

C. ಜಿಬ್ಬೆರಲಿನ್ **D.** ಸೈಟೋಕೈನಿನ್

129. ಅನೈಚ್ಛಿಕ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವುದು *

A. ಅನುಮಸ್ತಿಷ್ಕ **B.** ಮಹಾಮಸ್ತಿಷ್ಕ

C. ಮೆಡುಲ್ಲಾ **D.** ಕಂಕಾಲ

130. ರಕ್ತ ಪರಿಚಲನೆ ಉಸಿರಾಟ ಗತಿಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗೆ ದೇಹವನ್ನು ಸಿದ್ಧಗೊಳಿಸುವ ಹಾರ್ಮೋನ್ *

A. ಥೈರಾಕ್ಸಿನ್ B. ಆಡ್ರಿನಲಿನ್

C. ಈಸ್ಟ್ರೋಜನ್ D. ಇನ್ಸುಲಿನ್

131. ಮಾನವನ ದೇಹದಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಬೋಹೈಡ್ರೇಟ್, ಪ್ರೋಟೀನ್ ಮತ್ತು ಕೊಬ್ಬಿನ ಚಯಾಪಚಯ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ಹಾರ್ಮೋನ್ **

A. ಟೆಸ್ಟೋಸ್ಟೀರಾನ್ B. ಥೈರಾಕ್ಸಿನ್

C. ಆಡ್ರಿನಲಿನ್ D. ಇನ್ಸುಲಿನ್

132. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಹೊಂದಿಕೆಯಾಗದ ಜೋಡಿ **

A. ಅಡ್ರಿನಲಿನ್ –ಪಿಟ್ಯುಟರಿ ಗ್ರಂಥಿ B. ಟೆಸ್ಟೋಸ್ಟೀರಾನ್ –ವೃಷಣ

C. ಇನ್ಸುಲಿನ್ –ಮೇದೋಜೀರಕ ಗ್ರಂಥಿ D. ಥೈರಾಕ್ಸಿನ್ –ಥೈರಾಯಿಡ್ ಗ್ರಂಥಿ

133. ಐಚ್ಛಿಕ ಕ್ರಿಯೆಗಳ ನಿಖರತೆ ಮತ್ತು ದೇಹದ ಭಂಗಿ ಹಾಗೂ ಸಮತೋಲನವನ್ನು ಕಾಪಾಡಲು ಕಾರಣವಾದ ಮಾನವನ ಮಿದುಳಿನ ಭಾಗ **

A. ಪಾನ್ಸ್ B. ಮಹಾಮಸ್ತಿಷ್ಕ

C. ಹೈಪೋಥಲಾಮಸ್ D. ಅನುಮಸ್ತಿಷ್ಕ

134. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಹಿಮ್ಮೆದುಳಿನ ಕಾರ್ಯ

A. ಆಲೋಚನೆ B. ಹಸಿವು

C. ದೃಷ್ಟಿ D. ಚಲನೆ

135. ಆಲೋಚನೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಮಿದುಳಿನ ಭಾಗ

A. ಮಹಾಮಸ್ತಿಷ್ಕ B. ಹೈಪೋಥಲಾಮಸ್

C. ಹಿಮ್ಮೆದುಳು D. ಮಿದುಳುಬಳ್ಳಿ

136. ಹೈಪೋಥಲಾಮಸ್ ಈ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುವುದು

A. ನಿದ್ರೆ B. ಶ್ರವಣ

C. ಆಲೋಚನೆ D. ಚಲನೆ

137. ಉಸಿರಾಟವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ನರವ್ಯೂಹದ ಭಾಗ

A. ಮುಮ್ಮೆದುಳು B. ಅನುಮಸ್ತಿಷ್ಕ

C. ಪಾನ್ಸ್ D. ಮಿದುಳುಬಳ್ಳಿ

138. ಪರಾವರ್ತಿತ ಚಾಪದ ಭಾಗಗಳು ಕ್ರಮಬದ್ಧವಾಗಿ

A. ಗ್ರಾಹಕ–ಜ್ಞಾನವಾಹಿ ನರ–ಸಂಬಂಧ ಕಲ್ಪಿಸುವ ನರ–ಕ್ರಿಯಾವಾಹಿ ನರ–ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಾಹಕ

B. ಜ್ಞಾನವಾಹಿ ನರ–ಸಂಬಂಧ ಕಲ್ಪಿಸುವ ನರ– ಗ್ರಾಹಕ –ಕ್ರಿಯಾವಾಹಿ ನರ–ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಾಹಕ

C. ಸಂಬಂಧ ಕಲ್ಪಿಸುವ ನರ –ಜ್ಞಾನವಾಹಿ ನರ– ಗ್ರಾಹಕ –ಕ್ರಿಯಾವಾಹಿ ನರ–ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಾಹಕ

D. ಗ್ರಾಹಕ–ಕ್ರಿಯಾವಾಹಿ ನರ –ಸಂಬಂಧ ಕಲ್ಪಿಸುವ ನರ– ಜ್ಞಾನವಾಹಿ ನರ –ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಾಹಕ

139. ಪರಾವರ್ತಿತ ಚಾಪದ ಈ ಭಾಗವು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುವುದು

A. ಗ್ರಾಹಕ **B.** ಜ್ಞಾನವಾಹಿ ನರ

C. ಕ್ರಿಯಾವಹಿ ನರ **D.** ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಾಹಕ

140. ಎರಡು ನ್ಯೂರಾನ್‌ಗಳ ನಡುವಿನ ಪ್ರದೇಶ

A. ಆಕ್ಸಾನ್ **B.** ಸೈನಾಪ್ಸ್

C. ಡೆಂಡ್ರೈಟ್ **D.** ನರಾವೇಗ

141. ಪರಾವರ್ತಿತ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ಕೇಂದ್ರ

A. ಮುಮ್ಮೆದುಳು **B.** ಅನುಮಸ್ತಿಷ್ಕ

C. ಪಾನ್ಸ್ **D.** ಮಿದುಳುಬಳ್ಳಿ

142. ನರ ಅಂಗಾಂಶದ ರಚನಾತ್ಮಕ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಾತ್ಮಕ ಮೂಲಘಟಕ

A. ಆಕ್ಸಾನ್ **B.** ನೆಫ್ರಾನ್

C. ನ್ಯೂರಾನ್ **D.** ಸೈನಾಪ್ಸ್

143. ಬೆಳಕಿನ ಕಡೆಗೆ ದಾಸವಾಳ ಸಸ್ಯದ ತುದಿ ಬೆಳೆಯುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ

A. ದ್ಯುತಿ ಅನುವರ್ತನೆ **B.** ಗುರುತ್ವ ಅನುವರ್ತನೆ

C. ಜಲ ಅನುವರ್ತನೆ **D.** ರಾಸಾಯನಿಕ ಅನುವರ್ತನೆ

144. ಅಂಡಾಣುಗಳ ಕಡೆಗೆ ಪರಾಗರೇಣು ನಳಿಕೆಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆಯಾಗುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ

A. ಜಲ ಅನುವರ್ತನೆ **B.** ರಾಸಾಯನಿಕ ಅನುವರ್ತನೆ

C. ದ್ಯುತಿ ಅನುವರ್ತನೆ **D.** ಗುರುತ್ವ ಅನುವರ್ತನೆ

145. ದೈತ್ಯತೆ ಉಂಟಾಗುವುದು ಈ ಗ್ರಂಥಿ ಸ್ರವಿಸುವ ಹಾರ್ಮೋನ್ ವ್ಯತ್ಯಯದಿಂದ

A. ಥೈರಾಯ್ಡ್ **B.** ಆಡ್ರಿನಲ್

C. ಥೈಮಸ್ **D.** ಪಿಟ್ಯುಟರಿ

146. ಪಿಟ್ಯುಟರಿ ಗ್ರಂಥಿಯನ್ನು ಹಾರ್ಮೋನ್ ಸ್ರವಿಸಲು ಪ್ರಚೋದಿಸುವುದು

A. ಹೈಪೋಥಲಾಮಸ್ **B.** ಅನುಮಸ್ತಿಷ್ಕ

C. ಪಾನ್ಸ್ **D.** ಮಿದುಳುಬಳ್ಳಿ

147. ವ್ಯಕ್ತಿಯೊಬ್ಬನಿಗೆ ಗಾಯಮಾಯದೆ ಇರುವಂತಹ ಸಮಸ್ಯೆ ಉಂಟಾಗುವಷ್ಟು ರಕ್ತದಲ್ಲಿ ಸಕ್ಕರೆಯ ವ್ಯತ್ಯಯವಾಗಿದೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾದ ಹಾರ್ಮೋನನ್ನು ಸ್ರವಿಸುವ ಗ್ರಂಥಿ

A. ಥೈರಾಯ್ಡ್ **B.** ಆಡ್ರಿನಲ್

C. ಮೇದೋಜೀರಕಾಂಗ **D.** ಪಿಟ್ಯುಟರಿ

148. ಪರಿಧಿ ನರವ್ಯೂಹ ಒಳಗೊಂಡಿರುವುದು

A. ಮಿದುಳು ನರಗಳು **B.** ಮಿದುಳುಬಳ್ಳಿ ನರಗಳು

C. ಮಿದುಳು ಮತ್ತು ಮಿದುಳುಬಳ್ಳಿ **D.** ಮಿದುಳು ಮತ್ತು ಮಿದುಳುಬಳ್ಳಿ ನರಗಳು

149. ಮಾನವ ದೇಹದ ಎಲ್ಲಾ ಗ್ರಂಥಿಗಳ ಮಾಸ್ಟರ್ ಗ್ರಂಥಿ

A. ಆಡ್ರಿನಲ್ **B.** ಥೈರಾಯ್ಡ್

C. ಪಿಟ್ಯುಟರಿ **D.** ಪ್ಯಾರಾಥೈರಾಯ್ಡ್

150. ಪರಿಸರದಲ್ಲಿನ ಯಾವುದೇ ಕ್ರಿಯೆಗಳಿಗೆ ದೇಹ ನೀಡುವ ಹಠಾತ್ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ

A. ಪರಾವರ್ತಿತ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ **B.** ಪರಾವರ್ತಿತ ಚಾಪ

C. ಪ್ರಚೋದನೆಗೆ ತಕ್ಕ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ **D.** ಪ್ರಚೇತನ

151. ಬೇರಿನ ನೆಲದೆಡೆಯ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಈ ರೀತಿಯ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಾಗಿದೆ

A. ದ್ಯುತಿ ಅನುವರ್ತನೆ **B.** ಗುರುತ್ವ ಅನುವರ್ತನೆ

C. ಜಲ ಅನುವರ್ತನೆ **D.** ರಾಸಾಯನಿಕ ಅನುವರ್ತನೆ

152. ಬೆಳವಣಿಗೆ ಹೊಂದಿಲ್ಲದ ಸಸ್ಯಚಲನೆ

A. ಹೀರೆಬಳ್ಳಿಯಕುಡಿ **B.** ಮುಟ್ಟಿದರೆಮುನಿ ಸಸ್ಯ ಎಲೆ

C. ಅಡಿಕೆ ಮರ ಎತ್ತರಕ್ಕೆ ಬೆಳೆಯುವುದು **D.** ತೆಂಗಿನ ಮರದ ಬೇರು ಆಳಕ್ಕಿಳಿಯುವುದು

153. ಸಸ್ಯದ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸುವ ಹಾರ್ಮೋನ್

A. ಜಿಬ್ಬೆರಲಿನ್ **B.** ಸೈಟೋಕೈನಿನ್

C. ಆಕ್ಸಿನ್ **D.** ಆಬ್ಸಿಸಿಕ್ ಆಮ್ಲ

154. ಯೌವನದಲ್ಲಿ ಗಂಡಸಿನ ಲಕ್ಷಣ ಕಾಣಿಸಲು ಕಾರಣವಾದ ಹಾರ್ಮೋನ್

A. ಟೆಸ್ಟೋಸ್ಟೀರಾನ್ **B.** ಇನ್ಸುಲಿನ್

C. ಪ್ರೊಜೆಸ್ಟೀರಾನ್ **D.** ಥೈರಾಕ್ಸಿನ್

155. ಯೌವನದಲ್ಲಿ ಹೆಣ್ಣಿನ ಲಕ್ಷಣಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಕಾರಣವಾದ ಹಾರ್ಮೋನ್

A. ಆಡ್ರಿನಲಿನ್ **B.** ಥೈರಾಕ್ಸಿನ್

C. ಪ್ರೊಜೆಸ್ಟೀರಾನ್ **D.** ಟೆಸ್ಟೋಸ್ಟೀರಾನ್

156. ಮೇದೋಜೀರಕಾಂಗ ಸ್ರವಿಸುವ ಹಾರ್ಮೋನ್

A. ಆಡ್ರಿನಲಿನ್ **B.** ಥೈರಾಕ್ಸಿನ್

C. ಪ್ರೊಜೆಸ್ಟೀರಾನ್ **D.** ಟೆಸ್ಟೋಸ್ಟೀರಾನ್

157. ವಿದ್ಯುತ್ ಆ ವೇಗವು ನರಕೋಶದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುವ ಹಾದಿ

A. ಡೆಂಡ್ರೈಟ್ –ಆಕ್ಸಾನ್–ನರತುದಿ–ಕೋಶಕಾಯ

B. ಡೆಂಡ್ರೈಟ್–ಆಕ್ಸಾನ್–ಕೋಶಕಾಯ–ನರತುದಿ

C. ಕೋಶಕಾಯ– ಡೆಂಡ್ರೈಟ್–ಆಕ್ಸಾನ್–ನರತುದಿ

D. ಡೆಂಡ್ರೈಟ್–ಕೋಶಕಾಯ–ಆಕ್ಸಾನ್–ನರತುದಿ

ಅಧ್ಯಾಯ – 8
ಜೀವಿಗಳು ಹೇಗೆ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ನಡೆಸುತ್ತವೆ ?

158. ಪ್ರಜನನ ಕೋಶಗಳು ಒಂದೇ ಪ್ರತಿ ವಂಶವಾಹಿಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ, ಏಕೆಂದರೆ ಇದರಿಂದ **

A. ಪೀಳಿಗೆಗಳಿಗೆ ಅನುವಂಶೀಯ ಗುಣಗಳನ್ನು ವರ್ಗಾವಣೆಯಾಗುತ್ತದೆ

B. ಪೀಳಿಗೆಯಲ್ಲಿನ ವರ್ಣತಂತುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಸ್ಥಿರತೆಯನ್ನು ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ

C. ಪೀಳಿಗೆಗಳಲ್ಲಿ ಅನುವಂಶೀಯ ಗುಣಗಳಲ್ಲಿ ಬದಲಾವಣೆ ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ

D. ಪೀಳಿಗೆಗಳಿಗೆ ಒಂದೇ ಪ್ರತಿ ವಂಶವಾಹಿಯನ್ನು ವರ್ಗಾಯಿಸುತ್ತದೆ.

159. ಹೂವಿನ ಈ ಭಾಗವು ಮುಂದಿನ ಹಂತದ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಹಣ್ಣಾಗಿ ಪರಿವರ್ತನೆಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. **

A. ಅಂಡಾಣು **B.** ಅಂಡಾಶಯ

C. ಶಲಾಕಾಗ್ರ **D.** ಶಲಾಕ ನಳಿಕೆ

160. ಪುರುಷರಲ್ಲಿ ಪ್ರೌಢಾವಸ್ಥೆಯ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ಹಾರ್ಮೋನ್‌ನ್ನು ಉತ್ಪತ್ತಿ ಮಾಡುವ ಭಾಗ **

A. **ಪ್ರೋಸ್ಟೇಟ್ ಗ್ರಂಥಿ** **B.** **ವೃಷಣಚೀಲ**

C. **ವೀರ್ಯಕೋಶಿಕೆ** **D.** **ವೃಷಣಗಳು**

161. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ರಚನೆಯು ಗರ್ಭಕೋಶದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತಿರುವ ಭ್ರೂಣವನ್ನು ತಾಯಿಯ ರಕ್ತದೊಂದಿಗೆ ಸಂಪರ್ಕಿಸುತ್ತದೆ. **

A. **ಫೆಲೋಪಿಯನ್ ನಾಳ** **B.** **ಗರ್ಭಾಶಯ**

C. **ಪ್ಲಾಸೆಂಟಾ** **D.** **ಅಂಡಾಶಯ**

162. ವೀರ್ಯಾಣುಗಳಿಗೆ ಪೋಷಣೆಯನ್ನು ಒದಗಿಸುವ ಮತ್ತು ಅವುಗಳು ಚಲಿಸಲು ಸಹಕಾರಿಯಾಗುವ ದ್ರವವನ್ನು ಸ್ರವಿಸುವ ಗಂಡು ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿಯ ಭಾಗ **

A. **ವೃಷಣಗಳು** **B.** **ಪ್ರೋಸ್ಟೇಟ್‌ಗ್ರಂಥಿ**

C. **ಮೂತ್ರನಾಳ** **D.** **ಮೂತ್ರಕೋಶ**

163. ಅಂಡ $\xrightarrow{A}$ ಯುಗ್ಮಜ $\xrightarrow{B}$ ಭ್ರೂಣಾಂಕುರ $\longrightarrow$ ಭ್ರೂಣ ಈ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ A ಮತ್ತು Bಗಳ ಸರಿಯಾದ ನಿರೂಪಣೆ ಕ್ರಮವಾಗಿ **

A. **ನಿಶೇಚನ ಮತ್ತು ವಿಭಜನೆ** **B.** **ವಿಭಜನೆ ಮತ್ತು ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ**

C. **ನಿಶೇಚನ ಮತ್ತು ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ** **D.** **ವಿಭಜನೆ ಮತ್ತು ನಿಶೇಚನ**

164. ಈ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯು ಅಂಡವು ಫಲಿತಗೊಂಡ ಬಳಿಕ ನಡೆಯುವುದಿಲ್ಲ **

A. **ಭ್ರೂಣಾಂಕುರವು ಗರ್ಭಕೋಶದ ಒಳಸ್ತರಿಯ ಮೇಲೆ ಅಂಟಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ**

B. **ಅಂಡವು ವಿಭಜಿಸಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತದೆ**

C. **ಬೆಳವಣಿಗೆಯಾಗಿ ಮತ್ತು ಅಂಗಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸಿಕೊಂಡು ಭ್ರೂಣವಾಗುತ್ತದೆ**

D. **ಋತುಚಕ್ರವನ್ನು ಮುಂದುವರಿಸುತ್ತದೆ**

165. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಮನುಷ್ಯರಲ್ಲಿ ಹೆಣ್ಣು ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿವ್ಯೂಹದ ಭಾಗವಲ್ಲ **

A. **ಅಂಡಾಶಯ** **B.** **ಗರ್ಭಕೋಶ**

C. **ವೀರ್ಯನಾಳ** **D.** **ಅಂಡನಾಳ**

166. ಹೂವಿನಲ್ಲಿ ಲೈಂಗಿಕ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ಜರಗುವಾಗ ಕಂಡುಬರುವ ಸರಿಯಾದ ಹಂತಗಳು *

A. **ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ, ನಿಶೇಚನ, ಭ್ರೂಣ, ಬೀಜ** **B.** **ಬೀಜ, ಭ್ರೂಣ, ನಿಶೇಚನ, ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ**

C. **ಭ್ರೂಣ, ಬೀಜ, ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ, ನಿಶೇಚನ** **D.** **ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ, ನಿಶೇಚನ, ಬೀಜ, ಭ್ರೂಣ**

167. ಬೀಜವು ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯುವಾಗ ಬೇರಾಗಿ ಬೆಳೆಯುವ ಸಸ್ಯಬೀಜದ ಭಾಗ *

A. ಬೀಜ ದಳ **B.** ಪ್ರಥಮಕಾಂಡ

C. ಪ್ರಥಮ ಮೂಲ **D.** ಬೀಜ ಕವಚ

168. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾಗಳಿಂದ ಹರಡುವ ಲೈಂಗಿಕ ರೋಗಗಳೆಂದರೆ *

A. ಸಿಫಿಲಿಸ್ ಮತ್ತು ಪ್ರಜನನಾಂಗಗಳ ಮೇಲಿನ ಗುಳ್ಳೆಗಳು

B. ಪ್ರಜನನಾಂಗಗಳ ಮೇಲಿನ ಗುಳ್ಳೆಗಳು ಮತ್ತು ಗೊನೋರಿಯಾ

C. ಪ್ರಜನನಾಂಗಗಳ ಮೇಲಿನ ಗುಳ್ಳೆಗಳು ಮತ್ತುಏಡ್ಸ್

D. ಗೊನೋರಿಯಾ ಮತ್ತು ಸಿಫಿಲಿಸ್

169. ಹೂವಿನ ಹೆಣ್ಣು ಭಾಗವು ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ರಚನೆಗಳು

1. ಶಲಾಕಾಗ್ರ 2. ಪರಾಗರೇಣು 3. ಅಂಡಾಶಯ 4. ಶಲಾಕನಳಿಕೆ

A. 1, 3 ಮತ್ತು 4 ಮಾತ್ರ **B.** 1, 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ

C. 1 ಮತ್ತು 4 ಮಾತ್ರ **D.** 1, 2, 3 ಮತ್ತು 4 ಎಲ್ಲವೂ

170. ಅಂಡಾಶಯದಿಂದ ಬಿಡುಗಡೆಗೊಂಡ ಅಂಡವು ಫಲಿತಗೊಳ್ಳದಿದ್ದರೆ ಅದು,

A. ಗರ್ಭಾಶಯದ ಒಳಸ್ತರಿಗೆ ಅಂಟಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ **B.** ಅಂಡಾಣುಗಳ ಬಿಡುಗಡೆಯು ಸ್ಥಗಿತಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ

C. ಋತುಚಕ್ರವು ಮುಂದುವರಿಯುತ್ತದೆ **D.** ಭ್ರೂಣವಾಗಿ ಬೆಳವಣಿಗೆಯಾಗುತ್ತದೆ

171. ಲೈಂಗಿಕ ಸೋಂಕು ಹರಡುವಿಕೆಯನ್ನು ತಡೆಯಲು ಅನುಸರಿಸಬಹುದಾದ ಒಂದು ಸೂಕ್ತ ಗರ್ಭನಿರೋಧಕ ವಿಧಾನ

A. ಕಾಪರ್ ಟಿ ಬಳಕೆ **B.** ಗರ್ಭನಿರೋಧಕ ಮಾತ್ರೆಗಳ ಬಳಕೆ

C. ಕಾಂಡೋಮ್ ಬಳಕೆ **D.** ಶಸ್ತ್ರಕ್ರಿಯಾ ವಿಧಾನ

172. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿನ ಯಾವ ಗರ್ಭನಿರೋಧಕ ವಿಧಾನವು ದೇಹದ ಹಾರ್ಮೋನುಗಳ ಸಮತೋಲನವನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುತ್ತದೆ.

A. ಗರ್ಭನಿರೋಧಕ ಮಾತ್ರೆಗಳ ಬಳಕೆ **B.** ಕಾಂಡೋಮ್ ಬಳಕೆ

C. ಕಾಪರ್ ಟಿ ಬಳಕೆ **D.** ಶಸ್ತ್ರಕ್ರಿಯಾ ವಿಧಾನ

173. ಈ ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾದವುಗಳಲ್ಲಿ ಅಂಡಾಶಯದ ಕಾರ್ಯ

1. ಅಂಡಾಣುಗಳ ಉತ್ಪತ್ತಿ 2. ಈಸ್ಟ್ರೋಜನ್ ಹಾರ್ಮೋನಿನ 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

174. ಹೂವಿನಲ್ಲಿ ಗಂಡು ಲಿಂಗಾಣುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಭಾಗ

A. ಅಂಡಾಶಯ
B. ಪರಾಗಕೋಶಗಳು
C. ಶಲಾಕಾಗ್ರ
D. ಕೇಸರದಂಡ

175. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಹದಿಹರೆಯದ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಹುಡುಗರಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವ ಬದಲಾವಣೆಗಳು ಅಲ್ಲ;

A. ಧ್ವನಿ ಗಡುಸಾಗುವುದು.
B. ಕಂಕುಳ ಮತ್ತು ಜನನಾಂಗಳಂಥ ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಕೂದಲು ಬೆಳೆಯುವುದು.
C. ಮುಖದ ಮೇಲೆ ಮೊಡವೆಗಳು ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು
D. ಹಾಲು ಹಲ್ಲುಗಳು ಉದುರಿ ಹೊಸ ಹಲ್ಲುಗಳು ಬರುವುದು

176. ಬೆಳೆಯುತ್ತಿರುವ ಭ್ರೂಣವನ್ನು ಸ್ವೀಕರಿಸಲು ಮತ್ತು ಪೋಷಿಸಲು ಪ್ರತಿ ತಿಂಗಳೂ ತಯಾರಿ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವ ಹೆಣ್ಣು ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿಯ ಭಾಗ

A. ಅಂಡಾಶಯ
B. ಗರ್ಭಕೋಶ
C. ಫೆಲೋಪಿಯನ್ ನಾಳ
D. ಯೋನಿ

177. ಪುರುಷರಲ್ಲಿ ವೃಷಣಗಳು ಕಿಬ್ಬೊಟ್ಟೆಯ ಹೊರಗೆ ಇರುವ ಚೀಲದಂತಹಾ ರಚನೆಯಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವುದಕ್ಕೆ ಕಾರಣವೇನೆಂದರೆ, ವೀರ್ಯಾಣುಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ

A. ಕಡಿಮೆ ಉಷ್ಣತೆಯ ಅವಶ್ಯಕತೆಯಿದೆ
B. ಅಧಿಕ ಪೋಷಣೆಯ ಅವಶ್ಯಕತೆಯಿದೆ
C. ಅಧಿಕ ಉಷ್ಣತೆಯ ಅವಶ್ಯಕತೆಯಿದೆ
D. ಅಧಿಕ ರಕ್ತದ ಪೂರೈಕೆಗಾಗಿ

178. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಕೇಸರ ಮತ್ತು ಶಲಾಕಗಳೆರಡನ್ನೂ ಹೊಂದಿರುವ ಹೂವನ್ನು ಬಿಡುವ ಸಸ್ಯ

A. ಕಲ್ಲಂಗಡಿ
B. ಸಾಸಿವೆ
C. ಪಪ್ಪಾಯ
D. ಬೂದುಕುಂಬಳ

179. ಒಂದು ಹೂವಿನ ಕೇಸರವುಅದೇ ಹೂವಿನ ಶಲಾಕಾಗ್ರದ ಮೇಲೆ ಬಿದ್ದರೆ ಆ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುವರು

A. ನಿಶೇಚನ
B. ಪರಕೀಯ ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ
C. ಸ್ವಕೀಯ ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ
D. ಲೈಂಗಿಕ ಕ್ರಿಯೆ

180. ಪರಾಗಕೋಶವು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.

A. ಪುಷ್ಪಪತ್ರಗಳು
B. ಅಂಡಾಣುಗಳು
C. ಶಲಾಕ
D. ಪರಾಗರೇಣುಗಳು

181. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಲೈಂಗಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯಿಂದ ಹರಡುವ ಸೋಂಕು

A. **ಹೆಪಟೈಟಿಸ್** **B.** **ಫೈಲೇರಿಯಾಸಿಸ್**

C. **ಟೈಫಾಯಿಡ್** **D.** **ಸಿಫಿಲಿಸ್**

182. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಹೂವಿನ ನೀಶೆಚನದ ನಂತರ ಆಗುವ ಬದಲಾವಣೆಯಲ್ಲ,

A. **ಯುಗ್ಮಜವು ಭ್ರೂಣವಾಗುತ್ತದೆ**

B. **ಫಲಿತಗೊಂಡ ಅಂಡಾಣುವು ಬೀಜವಾಗುತ್ತದೆ**

C. **ಪರಾಗನಳಿಕೆಯು ರಚನೆಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ**

D. **ಪುಷ್ಪದಳ ಪುಷ್ಪಪತ್ರಕೇಸರ ಮತ್ತು ಶಲಾಕಾಗ್ರಗಳು ಉದುರಿ ಹೋಗುತ್ತವೆ.**

ಅಧ್ಯಾಯ – 9
ಅನುವಂಶೀಯತೆ ಮತ್ತು ಜೀವವಿಕಾಸ

183. ಪ್ರಜನನ ಕೋಶಗಳು ವಂಶವಾಹಿಗಳ ಎರಡು ಪ್ರತಿಗಳನ್ನು ಹೊಂದಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ ಏಕೆಂದರೆ, *

A. **ಲೈಂಗಿಕ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ಮುಂದುವರಿಸಲು**

B. **ಪ್ರಭೇದದ ಡಿ,ಎನ್.ಎ.ಯ ಸ್ಥಿರತೆ ಕಾಪಾಡಲು.**

C. **ವರ್ಣತಂತುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ದ್ವಿಗುಣಗೊಳಿಸಲು**

D. **ಡಿ.ಎನ್.ಎಯಲ್ಲಿ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡಲು**

184. ಅನುವಂಶೀಯ ದಿಕ್ಚ್ಯುತಿ ಹಾಗು ನಿಸರ್ಗದ ಆಯ್ಕೆಗಳು ಹೊಸ ಪ್ರಭೇದಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸಲು ಕಾರಣ *

A. **ಭಿನ್ನತೆಗಳು** **B.** **ಬದುಕುಳಿಯುವಿಕೆ**

C. **ಸಾಮ್ಯತೆ** **D.** **ವಂಶವಾಹಿಗಳು**

185. ಅಂಗರಚನಾ ಅಧ್ಯಯನಗಳು ಜೀವ ವಿಕಾಸಿಯ ಸಂಬಂಧಗಳನ್ನು ಪತ್ತೆ ಹಚ್ಚಲು ಸಹಾಯಕಾರಿಯಾಗಿರುವುದು *

A. **ಸಾಮ್ಯತೆಗಳಿಂದ** **B.** **ಭಿನ್ನತೆಗಳಿಂದ**

C. **ಸಾಮ್ಯತೆ ಮತ್ತು ಭಿನ್ನತೆಗಳಿಂದ** **D.** **ಅಂಗರಚನೆಯಿಂದ**

186. ಸರೀಸೃಪಗಳು ಮತ್ತು ಪಕ್ಷಿಗಳು ಅತೀ ಹತ್ತಿರದ ಸಂಬಂಧಿಗಳಾಗಿವೆ ಎಂದು ನಿರ್ಣಯಿಸಬಹುದಾದ ಅಂಶಗಳು *

A. **ಕಾಲುಗಳು** **B.** **ಆವಾಸಗಳು**

C. **ಆಹಾರ** **D.** **ಗರಿಗಳು**

187. ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಎತ್ತರ ಅಥವಾ ಕುಬ್ಜ ಗುಣಗಳ ವ್ಯಕ್ತವಾಗುವಿಕೆ, ವಂಶವಾಹಿಗಳಿಂದ ನಿಯಂತ್ರಿಸಲ್ಪಡುವುದು *

A. ಹಾರ್ಮೋನುಗಳ ಸ್ರವಿಕೆಯಿಂದ **B. ಅನುವಂಶೀಯತೆಯಿಂದ**

C. ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣದಿಂದ **D. ಪೋಷಣೆಯಿಂದ**

188. ಜೀವಿಯೊಂದು ತನ್ನ ಜೀವಿತಾವಧಿಯಲ್ಲಿ ಗಳಿಸಿದ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಜೀವವಿಕಾಸವನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ ಏಕೆಂದರೆ, ಗಳಿಸಿದ ಲಕ್ಷಣಗಳು, *

A. ಅನುವಂಶೀಯವಾಗುತ್ತವೆ **B. ಅನುವಂಶೀಯವಾಗುವುದಿಲ್ಲ**

C. ಬೇರೆ ಬೇರೆಯಾಗುತ್ತವೆ **D. ಒಂದೇ ರೀತಿಯಾಗಿರುತ್ತವೆ**

189. ಜೀವಿಯೊಂದರ ಗುಣಗಳು ಸ್ವತಂತ್ರವಾಗಿ ಮುಂದಿನ ಪೀಳಿಗೆಗೆ ಆನುವಂಶಿಯವಾಗುತ್ತವೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಮೆಂಡಲರ ಏಕತಳೀಕರಣ ಪ್ರಯೋಗವು ಹೇಗೆ ಸ್ಪಷ್ಟಪಡಿಸುತ್ತದೆ ಎಂದರೆ, *

A. ಸ್ವತಂತ್ರವಾಗಿ ವಿಂಗಡಣೆಗೊಂಡ ಹೊಸ ಸಂಯೋಜನೆಯ ಸಸ್ಯಗಳು ದೊರಕುವುದರಿಂದ,

B. ಸಂತತಿಯು ಪೋಷಕ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಹೋಲುವುದರಿಂದ

C. ಅವುಗಳ ಅನುಪಾತ 3:1 ಇರುವುದರಿಂದ

D. ಎರಡು ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಸಂಕರಿಸುವುದರಿಂದ

190. 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 ರೀತಿ ರಚನೆ ಮತ್ತು ವಿಭಿನ್ನ ರೀತಿಯ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ

191. ಜೀವಿಯು ತನ್ನ ಜೀವಿತಾವಧಿಯಲ್ಲಿ ಪಡೆದ ಅನುಭವಗಳನ್ನು ಅದರ ಸಂತತಿಗೆ ವರ್ಗಾಯಿಸುವುದಿಲ್ಲ ಏಕೆಂದರೆ **

A. ಅವು ಆನುವಂಶೀಯ ಗುಣಗಳು **B. ಗಳಿಸಿದ ಗುಣಗಳು**

C. ಪ್ರಬಲ ಗುಣಗಳು **D. ದುರ್ಬಲ ಗುಣಗಳು**

192. ದುಂಡಾದ ಹಸಿರು ಬೀಜವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಬಟಾಣಿ ಸಸ್ಯವನ್ನು (RRyy) ಸುಕ್ಕಾದ ಹಳದಿ ಬೀಜವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಬಟಾಣಿ ಸಸ್ಯದ ಜೊತೆ (rrYY) ಸಂಕರಿಸಿದಾಗ F_1 ಪೀಳಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವ ಬೀಜಗಳು **

A. ದುಂಡನೆಯ ಹಸಿರು **B. ಸುಕ್ಕಾದ ಹಳದಿ**

C. ಸುಕ್ಕಾದ ಹಸಿರು **D. ದುಂಡನೆಯ ಹಳದಿ**

193. ರಚನಾನುರೂಪಿ 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 ರೀತಿ ರಚನೆ ಮತ್ತು ವಿಭಿನ್ನ ರೀತಿಯ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ

194. ಒಂದು ಗುಣಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ವಂಶವಾಹಿಗಳ ಎರಡು ಪ್ರತಿಗಳಿದ್ದು, ಅವು ಒಂದೇ ರೀತಿ ಇರದಿದ್ದಾಗ ವ್ಯಕ್ತವಾಗುವ ಹಾಗೂ ವ್ಯಕ್ತವಾಗದ ಗುಣಗಳನ್ನು ಕ್ರಮವಾಗಿ ಹೀಗೆನ್ನುವರು

A. ಪ್ರಬಲ ಗುಣ ಮತ್ತು ದುರ್ಬಲ ಗುಣ **B. ದುರ್ಬಲ ಗುಣ ಮತ್ತು ಪ್ರಬಲ ಗುಣ**

C. ಎರಡೂ ಪ್ರಬಲ ಗುಣಗಳು **D. ಎರಡೂ ದುರ್ಬಲ ಗುಣಗಳು**

195. ತಂದೆಯಿಂದ ಪಡೆದ ವರ್ಣತಂತು ಮನುಷ್ಯರಲ್ಲಿ ಮಗುವಿನ ಲಿಂಗವನ್ನು ಹೀಗೆ ನಿರ್ಧರಿತಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ.

A. X– ಹುಡುಗ **B. Y– ಹುಡುಗಿ**

C. X– ಹುಡುಗಿ **D. Y– ಹುಡುಗ ಮತ್ತು ಹುಡುಗಿ**

196. ಭಿನ್ನತೆಗಳೊಂದಿಗೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಅಂಶಗಳು ಜೊತೆಗೂಡಿದಾಗ ಪ್ರಭೇದಿಕರಣ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ.

A. ನಿಸರ್ಗದ ಆಯ್ಕೆ **B. ಭೌಗೋಳಿಕ ಬೇರ್ಪಡುವಿಕೆ**

C. ಅನುವಂಶೀಯ ದಿಕ್ಚ್ಯುತಿ **D. ಲೈಂಗಿಕ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ**

197. ಮೆಂಡಲರ ಪ್ರಯೋಗವೊಂದರಲ್ಲಿ ನೇರಳೆ ಹೂ ಬಿಡುವ ಎತ್ತರದ ಸಸ್ಯಗಳೊಂದಿಗೆ ಬಿಳಿ ಹೂ ಬಿಡುವ ಕುಬ್ಜ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ. ಇವುಗಳಿಂದ ಪಡೆದ ಸಂತತಿಗಳೆಲ್ಲವೂ ನೇರಳೆ ಹೂಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ ಆದರೆ ಅರ್ಧದಷ್ಟು ಕುಬ್ಜವಾಗಿವೆ ಇದರಿಂದ ನಾವು ಎತ್ತರದ ಸಸ್ಯದ ತಳಿಗುಣವನ್ನು ಹೀಗೆ ಸೂಚಿಸಬಹುದು

A. TTWW **B. TTww**

C. TtWW **D. TtWw**

198. ಸಮರೂಪಿ ಅಂಗಗಳಿಗೆ ಉದಾಹರಣೆ ಎಂದರೆ

A. ನಮ್ಮ ತೋಳು ಮತ್ತು ನಾಯಿಯ ಮುಂಗಾಲು **B. ನಮ್ಮ ಹಲ್ಲು ಮತ್ತು ಆನೆಯ ದಂತಗಳು**

C. ಚಿಟ್ಟೆಯ ರಕ್ಕೆ ಮತ್ತು ಬಾವುಲಿಯ ರೆಕ್ಕೆ **D. A ಮತ್ತು B**

199. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಜೀವವಿಕಾಸದ ದೃಷ್ಟಿಕೋನದಿಂದ ನಾವು ಹೆಚ್ಚು ಸಂಬಂಧಿಸಿರುವುದು

A. ಒಬ್ಬ ಚೀನಿ ಶಾಲಾ ಬಾಲಕ **B. ಒಂದು ಚಿಂಪಾಂಜಿ**

C. ಒಂದು ಜೇಡ **D. ಒಂದು ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ**

200. ಸಣ್ಣ ಸಮೂಹದಲ್ಲಿನ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಅವಘಡಗಳು ಕೆಲವು ವಂಶವಾಹಿಗಳ ಪುನಾರಾವರ್ತನೆಯನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸಿ ಹೊಂದಾಣಿಕೆಗಳಿಲ್ಲದೆ ವೈವಿಧ್ಯತೆಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು

A. ಪ್ರಭೇದಿಕರಣ **B. ನಿಸರ್ಗದ ಆಯ್ಕೆ**

C. ಅನುವಂಶೀಯ ದಿಕ್ಚ್ಯುತಿ **D. ಭಿನ್ನತೆಗಳು**

201. ಮೆಂಡಲರ ಪ್ರಯೋಗದ F_2 ಪೀಳಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಏಕತಳೀಕರಣದ ಅನುಪಾತವು

A. 3:1 **B. 9:3:3:1**

C. 2:1 **D. 9:3:1**

202. ಮೆಂಡಲರ ಪ್ರಯೋಗದ F_2 ಪೀಳಿಗೆಯಲ್ಲಿ ದ್ವಿತಳೀಕರಣದ ಅನುಪಾತವು

A. 3:1 **B. 9:3:3:1**

C. 2:1 **D. 9:3:1**

ಅಧ್ಯಾಯ – 10

ಬೆಳಕು, ಪ್ರತಿಫಲನ ಮತ್ತು ವಕ್ರೀಭವನ

203. ಆಭರಣದ ಮೇಲೆ ಬರೆದಿರುವ **"ಹಾಲ್ ಮಾರ್ಕ್ 916"** ಇದನ್ನು ಓದಲು ವರ್ಧನಾ ಮಸೂರವಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಪೀನ ಮಸೂರದ ಸೂಕ್ತವಾದ ಸಂಗಮದೂರ: *

A. 12cm **B. 60cm**

C. 100cm **D. 120cm**

204. ಒಂದು ಮಸೂರದ ವಕ್ರತಾ ತ್ರಿಜ್ಯ 30 cm ಆದರೆ, ಅದರ ಸಂಗಮದೂರ *

A. 60cm **B. 30cm**

C. 15cm **D. 120cm**

205. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಬೆಳಕಿನ ವಕ್ರೀಭವನ ಕ್ರಿಯೆಯು ನಡೆಯುತ್ತದೆ. *

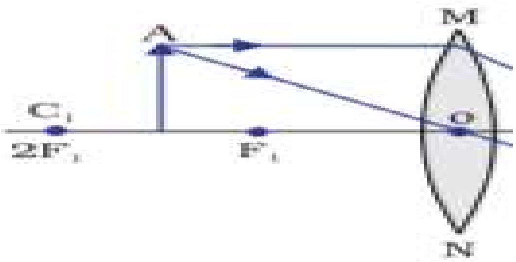
A. ಪತನ ಕೋನವು 90^0 ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿದಾಗ

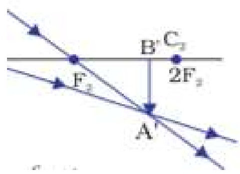
B. ಪತನ ಕೋನವು 90^0 ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದ್ದಾಗ

C. ಪತನ ಕೋನವು 0^0 ಆಗಿದ್ದಾಗ

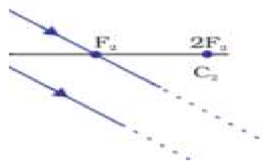
D. ಮಾಧ್ಯಮಗಳು ಸಮನಾದ ವಕ್ರೀಭವನ ಸೂಚ್ಯಾಂಕವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದಾಗ

206. ಈ ಕೆಳಗಿನ ರೇಖಾಚಿತ್ರವನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಲು ಸರಿಯಾದ ಆಯ್ಕೆ *

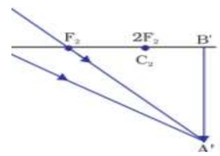




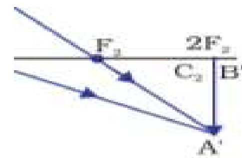
A.



B.



C.



D.

207. ಒಂದು ಪೀನ ಮಸೂರದ ಸಂಗಮದೂರ 100cm ಆದರೆ ಅದರ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವು *

A. +1D **B. -1D**

C. +0.01D **D. -0.01D**

208. 15cm ಸಂಗಮದೂರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಒಂದು ವಿಕೇಂದ್ರೀಕರಿಸುವ ಮಸೂರದಿಂದ ಒಂದು ವಸ್ತುವನ್ನು 30cm ದೂರದಲ್ಲಿ ಇಡಲಾಗಿದೆ. ಇದರ ಪ್ರತಿಬಿಂಬ ದೂರ ಮತ್ತು ವರ್ಧನೆಯು ಕ್ರಮವಾಗಿ *

A. -10 cm and 3 **B. +10cm and 3**

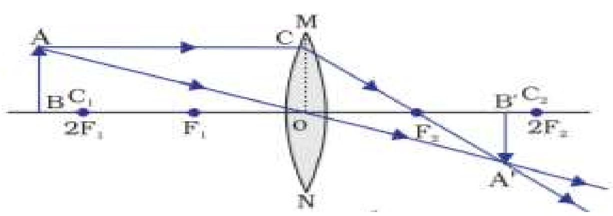
C. +10 cm and 0.33 **D. -10 cm and 0.33**

209. ನಿಮ್ನ ಮಸೂರದಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಪ್ರತಿಬಿಂಬ *

A. ನೇರ, ಚಿಕ್ಕದಾದ ಮತ್ತು ಸತ್ಯ **B. ತಲೆಕೆಳಗಾದ, ಚಿಕ್ಕದಾದ ಮತ್ತು ಸತ್ಯ**

C. ನೇರ, ದೊಡ್ಡದಾದ ಮತ್ತು ಮಿಥ್ಯ **D. ನೇರ, ಚಿಕ್ಕದಾದ ಮತ್ತು ಮಿಥ್ಯ**

210. ಈ ಕೆಳಗಿನ ರೇಖಾಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಬಿಂಬದ ಸ್ಥಾನ ಮತ್ತು ಸ್ವಭಾವ ಗುರುತಿಸಿ



A. F_2 ಮತ್ತು $2F_2$ ಗಳ ನಡುವೆ ಮಿಥ್ಯ ಮತ್ತು ತಲೆಕೆಳಗಾದ **B. F_2 ಮತ್ತು $2F_2$ ಗಳ ನಡುವೆ ಸತ್ಯ ಮತ್ತು ತಲೆಕೆಳಗಾದ**

C. $2F_2$ ಗಿಂತ ದೂರ, ಸತ್ಯ ಮತ್ತು ತಲೆಕೆಳಗಾದ **D. $2F_2$ ಗಿಂತ ದೂರ, ಮಿಥ್ಯ ಮತ್ತು ತಲೆಕೆಳಗಾದ**

211. ಗಾಜಿನ ವಕ್ರೀಭವನ ಸೂಚ್ಯಂಕ 1.5, ಇದರ ಅರ್ಥ *

A. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆಳಕಿನ ವೇಗ ಮತ್ತು ಗಾಜಿನಲ್ಲಿ ಬೆಳಕಿನ ವೇಗದ ಅನುಪಾತ 1.5

B. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆಳಕಿನ ವೇಗ ಮತ್ತು ಗಾಜಿನಲ್ಲಿ ಬೆಳಕಿನ ವೇಗದ ಗುಣಲಬ್ಧ 1.5

C. ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಳಕಿನ ವೇಗ ಮತ್ತು ಗಾಜಿನಲ್ಲಿ ಬೆಳಕಿನ ವೇಗದ ಗುಣಲಬ್ಧ 1.5

D. ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಳಕಿನ ವೇಗ ಮತ್ತು ಗಾಜಿನಲ್ಲಿ ಬೆಳಕಿನ ವೇಗದ ಅನುಪಾತ 1.5

212. 15cm ಸಂಗಮದೂರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ನಿಮ್ನ ಮಸೂರವು ಅದರಿಂದ 10cm ದೂರದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಪ್ರತಿಬಿಂಬವನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ. ಇದರಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಬಿಂಬದ ಸ್ವಭಾವ *

A. ಸತ್ಯ ಮತ್ತು ನೇರ **B. ಮಿಥ್ಯ ಮತ್ತು ನೇರ**

C. ನಿತ್ಯ ಮತ್ತು ತಲೆಕೆಳಗಾದ **D. ಸತ್ಯ ಮತ್ತು ತಲೆಕೆಳಗಾದ**

213. ಒಬ್ಬ ವೈದ್ಯರು –0.5D ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಸರಿಪಡಿಸುವ ಮಸೂರವನ್ನು ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಗೆ ಸೂಚಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಈ ಮಸೂರದ ಸಂಗಮದೂರ ಮತ್ತು ವಿಧ **

A. –2m ಮತ್ತು ನಿಮ್ನ ಮಸೂರ **B. –2m ಮತ್ತು ಪೀನ ಮಸೂರ**

C. +2m ಮತ್ತು ನಿಮ್ನ ಮಸೂರ **D. +2m ಮತ್ತು ಪೀನ ಮಸೂರ**

214. ವಸ್ತುವನ್ನು ಪೀನ ಮಸೂರದ ಪ್ರಧಾನ ಸಂಗಮ **'F_1'** ಮತ್ತು ದೃಕ್ ಕೇಂದ್ರ 'O' ಗಳ ಮಧ್ಯೆ ಇರಿಸಿದಾದ ಉಂಟಾಗುವ ಪ್ರತಿಬಿಂಬದ ಸ್ವಭಾವ ಮತ್ತು ಗಾತ್ರ **

A. ಮಿಥ್ಯ, ನೇರ ಮತ್ತು ದೊಡ್ಡದು **B. ಸತ್ಯ, ತಲೆಕೆಳಗಾದ ಮತ್ತು ಚಿಕ್ಕದು**

C. ಮಿಥ್ಯ, ತಲೆಕೆಳಗಾದ ಮತ್ತು ಚಿಕ್ಕದು **D. ಸತ್ಯ, ತಲೆಕೆಳಗಾದ ಮತ್ತು ದೊಡ್ಡದು**

215. ಗೋಳಿಯ ಮಸೂರದ ವೃತ್ತಾಕಾರದ ಸೀಮಾರೇಖೆಯ ವ್ಯಾಸ **

A. ದೃಕ್ ಕೇಂದ್ರ **B. ವಕ್ರತಾ ಕೇಂದ್ರ**

C. ಅಪರ್ಚರ್ **D. ಪ್ರಧಾನಾಕ್ಷ**

216. ಒಂದು ಮಸೂರದ ವಸ್ತುದೂರ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿಬಿಂಬದ ದೂರಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ –60cm **ಮತ್ತು** –20cm ಆದರೆ, ಮಸೂರದ ವರ್ಧನೆ **

A. -0.33 **B. +3.0**

C. +0.33 **D. +4.0**

217. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ವಸ್ತುವನ್ನು ಮಸೂರಗಳ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸುವುದಿಲ್ಲ

A. ನೀರು
B. ಗಾಜು
C. ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್
D. ಜೇಡಿ ಮಣ್ಣು

218. ಸತ್ಯ ಮತ್ತು ವಸ್ತುವಿನ ಗಾತ್ರದಷ್ಟೇ ಪ್ರತಿಬಿಂಬವನ್ನು ಪಡೆಯಲು ವಸ್ತುವನ್ನು ಪೀನ ಮಸೂರದ ಮುಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಇರಿಸಬೇಕು ?

A. ಮಸೂರದ ಪ್ರಧಾನಸಂಗಮ ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ
B. ಸಂಗಮ ದೂರದ ಎರಡರಷ್ಟು ದೂರದಲ್ಲಿ
C. ಅನಂತ ದೂರದಲ್ಲಿ
D. ಮಸೂರದ ದೃಕ್ ಕೇಂದ್ರ ಮತ್ತು ಪ್ರಧಾನ ಸಂಗಮದ ನಡುವೆ

219. ಶಬ್ದಕೋಶದಲ್ಲಿ ಇರುವ ಚಿಕ್ಕ ಅಕ್ಷರಗಳನ್ನು ಓದಲು ಈ ಕೆಳಗೆ ನಮೂದಿಸಿದ ಮಸೂರಗಳಲ್ಲಿ ನೀವು ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಆದ್ಯತೆಯನ್ನು ನೀಡುತ್ತೀರಿ ?

A. 50cm ಸಂಗಮ ದೂರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಪೀನ ಮಸೂರ
B. 50cm ಸಂಗಮ ದೂರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ನಿಮ್ನ ಮಸೂರ
C. 5cm ಸಂಗಮ ದೂರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಪೀನ ಮಸೂರ
D. 5cm ಸಂಗಮ ದೂರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ನಿಮ್ನ ಮಸೂರ

220. ಮಸೂರದ ಕೇಂದ್ರಬಿಂದುವನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುವರು

A. ದೃಕ್ ಕೇಂದ್ರ
B. ವಕ್ರತಾ ಕೇಂದ್ರ
C. ಸಂಗಮ ಬಿಂದು
D. ಅಪರ್ಚರ್

221. ಪ್ರಧಾನ ಸಂಗಮದ ಮೂಲಕ ಹಾದುಹೋಗುವ ಬೆಳಕಿನ ಕಿರಣವು ಪೀನ ಮಸೂರದಲ್ಲಿ ವಕ್ರೀಭವನದ ನಂತರ

A. ಮಸೂರದ ಅದೇ ಬದಿಯ ಪ್ರಧಾನ ಸಂಗಮದಿಂದ ಹೊರಬಂದಂತೆ ಭಾಸವಾಗುವುದು
B. ಮಸೂರದ ಇನ್ನೊಂದು ಬದಿಯ ಪ್ರಧಾನ ಸಂಗಮದ ಮೂಲಕ ಹಾದುಹೋಗುತ್ತದೆ
C. ಪ್ರಧಾನಾಕ್ಷಕ್ಕೆ ಸಮಾಂತರವಾಗಿ ಹೊರಹೊಮ್ಮುತ್ತದೆ
D. ವಿಚಲನೆ ಹೊಂದುವುದಿಲ್ಲ

222. 1 ಡಯಾಪ್ಟರ್ ಮಸೂರ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಸಂಗಮದೂರ

A. 1cm
B. 50cm
C. 1m
D. 50m

223. ಮಸೂರದಿಂದ ಉಂಟಾದ ವರ್ಧನೆಯ ಧನಾತ್ಮಕ ಚಿಹ್ನೆಯು ಪ್ರತಿಬಿಂಬದ ಈ ಸ್ವಭಾವವನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ

A. ನೇರ ಮತ್ತು ಸತ್ಯ
B. ನೇರ ಮತ್ತು ಮಿಥ್ಯ
C. ತಲೆಕೆಳಗಾದ ಮತ್ತು ಸತ್ಯ
D. ತಲೆಕೆಳಗಾದ ಮತ್ತು ಮಿಥ್ಯ

224. ಮಸೂರ ಸೂತ್ರವನ್ನು ಹೀಗೆ ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ

A. $\frac{1}{v}-\frac{1}{u}=\frac{1}{f}$

B. $\frac{1}{u}-\frac{1}{v}=\frac{1}{f}$

C. $\frac{1}{v}+\frac{1}{u}=\frac{1}{f}$

D. $\frac{1}{h}-\frac{1}{u}=\frac{1}{f}$

225. ಸೂರ್ಯನ ಬೆಳಕಿನಿಂದ ಬರುವ ಕಿರಣಗಳನ್ನು ಪೀನ ಮಸೂರ ಪ್ರಧಾನಾಕ್ಷದ ಮೇಲೆ ಕೇಂದ್ರೀಕರಿಸುವ ಬಿಂದು

A. ವಕ್ರತಾ ತ್ರಿಜ್ಯ

B. ವಕ್ರತಾ ಕೇಂದ್ರ

C. ದೃಕ್ ಕೇಂದ್ರ

D. ಪ್ರಧಾನ ಸಂಗಮ

226. ಪೀನ ಮಸೂರದಿಂದ ಅತ್ಯಂತ ಹೆಚ್ಚು ದೊಡ್ಡದಾದ ಮತ್ತು ಸತ್ಯ ಪ್ರತಿಬಿಂಬವನ್ನು ಪಡೆಯಲು ವಸ್ತುವಿನ ಸ್ಥಾನ

A. F_1 ಮತ್ತು O ಗಳ ನಡುವೆ

B. $2F_1$ ನಲ್ಲಿ

C. F_1 ನಲ್ಲಿ

D. F_1 ಮತ್ತು $2F_1$ ಗಳ ನಡುವೆ

227. ಬೆಳಕಿನ ಕಿರಣವು ವಿರಳ ಮಾಧ್ಯಮದಿಂದ ಸಾಂದ್ರ ಮಾಧ್ಯಮದ ಕಡೆಗೆ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ. ಪತನ ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ ಬೆಳಕಿನ ಕಿರಣವು ಸಾಂದ್ರ ಮಾಧ್ಯಮವನ್ನು ಪ್ರವೇಶಿಸುವಾಗ

A. ವಿಚಲನೆ ಹೊಂದದೆ ನೇರವಾಗಿ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ

B. ಲಂಬದ ಕಡೆಗೆ ಬಾಗುತ್ತದೆ

C. ಲಂಬದಿಂದ ದೂರಹೋಗುತ್ತದೆ

D. ಎರಡನೇ ಮಾಧ್ಯಮವನ್ನು ಪ್ರವೇಶಿಸುವುದಿಲ್ಲ

ಅಧ್ಯಾಯ – 12

ವಿದ್ಯುಚ್ಛಕ್ತಿ

228. ವಿದ್ಯುತ್ ಮಂಡಲದಲ್ಲಿರೋಧವನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸಲು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಸಾಧನ **

A. ಅಮ್ಮೀಟರ್

B. ರಿಯೋಸ್ಟಾಟ್

C. ಗ್ಯಾಲ್ವನೋಮೀಟರ್

D. ವೋಲ್ಟ್ ಮೀಟರ್

229. ಒಂದು ವಿದ್ಯುತ್ ಹೀಟರ್, ವಿದ್ಯುತ್ ಮೂಲದಿಂದ 4A ವಿದ್ಯುತ್ ಸೆಳೆಯುವಾಗ ಅದರ ತುದಿಗಳ ನಡುವಿನ ವಿಭವಾಂತರ 60V ಆದರೆ ಸದರಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಹೀಟರಿನ ಸುರುಳಿಯ ರೋಧ **

A. 15Ω

B. 240Ω

C. 24Ω

D. 64Ω

230. ವಿದ್ಯುತ್ ವಾಹಕದ ರೋಧವು ಅವಲಂಬಿಸದೆ ಇರುವುದು **

A. ವಾಹಕದ ಉದ್ದ **B. ವಾಹಕದ ಅಡ್ಡ ಕೊಯ್ತ**

C. ಕಾಂತೀಯಗುಣ **D. ವಸ್ತುವಿನ ಪ್ರಾಕೃತಿಕಗುಣ**

231. ವ್ಯಾಟ್ ಎಂಬುದು ಇದರ ಏಕಮಾನವಾಗಿದೆ **

A. ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ **B. ವಿದ್ಯುದಾವೇಶ**

C. ವಿದ್ಯುತ್ ವಿಭವಾಂತರ **D. ವಿದ್ಯುತ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ**

232. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಕೋಷ್ಟಕವನ್ನು ಗಮನಿಸಿ **

ವಸ್ತು	ರೋಧಶೀಲತೆ
K	$6.84X10^{-8}$
L	$1.62 X 10^{-8}$
M	$5.20 X 10^{-8}$
N	$2.63 X 10^{-8}$

ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತಮ ವಿದ್ಯುತ್ ವಾಹಕ ವಸ್ತು

A. K **B. L**

C. M **D. N**

233. ವಿದ್ಯುದಾವೇಶಗಳ ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಏಕಮಾನ *

A. ವೋಲ್ಟ್ **B. ಆಂಪಿಯರ್**

C. ಕೂಲಂಬ್ **D. ಜೌಲ್**

234. ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹಕ್ಕೆ ಉಂಟು ಮಾಡುವ ಅಡಚಣೆಯನ್ನು_______________ಎನ್ನುವರು *

A. ವೋಲ್ಟ್ **B. ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ**

C. ರೋಧ **D. ಆಂಪಿಯರ್**

235. ಜೌಲ್‌ನ ಉಷ್ಣೋತ್ಪಾದನ ನಿಯಮದ ಸೂತ್ರ *

A. H=IRT **B. V=RI**

C. $H=I^2R^2T$ **D. $H=I^2RT$**

236. 12 ವೋಲ್ಟ್ ವಿಭವಾಂತರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಎರಡು ಬಿಂದುಗಳ ನಡುವೆ 2 ಕೂಲಂಬ್ ಆವೇಶಗಳು ಚಲಿಸಿದಾಗ ನಡೆದ ಕೆಲಸ

A. 24 ಜೌಲ್ **B.** 6 ಜೌಲ್

C. 14 ಜೌಲ್ **D.** 10 ಜೌಲ್

237. ರೋಧ R ಹೊಂದಿರುವ ಒಂದು ತಂತಿಯನ್ನು ಐದು ಸಮಾನ ಭಾಗಗಳಾಗಿ ಕತ್ತರಿಸಲಾಗಿದೆ, ನಂತರ ಈ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಸಮನಾಂತರವಾಗಿ ಸಂಪರ್ಕಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಸಂಯೋಜನೆಯ ರೋಧವು R'ಆದರೆ, R/R' ನ ಅನುಪಾತವು________

A. 1/25 **B.** 1/5

C. 5 **D.** 25

238. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಪದಗಳು ಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುವುದಿಲ್ಲ ?

A. I^2R **B.** $\frac{VQ}{t}$

C. VI **D.** V^2R

239. ಗೃಹ ಬಳಕೆಯ ವಿದ್ಯುತ್ ಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಸರಿಯಾದ ವಿಧಾನ

A. ವಿದ್ಯುತ್ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ಸಂಪರ್ಕಿಸುವುದು

B. 880V ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ವಿದ್ಯುತ್ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು 5A ವಿದ್ಯುತ ಪ್ರವಾಹದ ಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು

C. ಮುಖ್ಯ ಫ್ಯೂಸ್‌ನ್ನು ವಿದ್ಯುತ್ ಉಪಕರಣಗಳಿಗೆ ಸಮನಾಂತರವಾಗಿ ಸಂಪರ್ಕಿಸುವುದು

D. 2 ಕಿವಾಟ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ವಿದ್ಯುತ್ ಉಪಕರಣವನ್ನು 5A ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು

240. ಸಮನಾಂತರ ಉದ್ದ ಮತ್ತು ವ್ಯಾಸವುಳ್ಳ ಒಂದೇ ರೀತಿಯ ಎರಡು ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಮೊದಲು ಸರಣಿ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ನಂತರ ಸಮನಾಂತರ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಒಂದೇ ವಿಭವಾಂತರಕ್ಕೆ ಅಡ್ಡಲಾಗಿ ಸಂಪರ್ಕಿಸಲಾಗಿದೆ. ಸರಣಿ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಸಮನಾಂತರ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾದ ಶಾಖದ ಅನುಪಾತ

A. 1:2 **B.** 2:1

C. 1:4 **D.** 4:1

241. ವಿದ್ಯುತ್‌ದೀಪಗಳ ತಂತುಗಳಲ್ಲಿ ಟಂಗಸ್ಟನ್‌ನನ್ನು ಬಹುತೇಕ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಏಕೆಂದರೆ ಅದು–

A. ಹೆಚ್ಚಿನ ರೋಧಶೀಲತೆ ಹಾಗೂ ಅಧಿಕ ದ್ರವನ ಬಿಂದುವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದರಿಂದ

B. ಕಡಿಮೆ ರೋಧಶೀಲತೆ ಹಾಗೂ ಅಧಿಕ ದ್ರವನ ಬಿಂದುವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದರಿಂದ

C. ಹೆಚ್ಚಿನ ರೋಧಶೀಲತೆ ಹಾಗೂ ಕಡಿಮೆ ದ್ರವನ ಬಿಂದುವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದರಿಂದ

D. ಕಡಿಮೆ ರೋಧಶೀಲತೆ ಹಾಗೂ ಕಡಿಮೆ ದ್ರವನ ಬಿಂದುವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದರಿಂದ

242. ಬ್ರೆಡ್‌ಟೋಸ್ಟರ್ ಮತ್ತು ಇಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ಇಸ್ತ್ರಿಪೆಟ್ಟಿಗೆಯಂತಹ ವಿದ್ಯುತ್ ತಾಪನ ಸಾಧನಗಳಲ್ಲಿನ ವಾಹಕಗಳನ್ನು ಶುದ್ಧ ಲೋಹಕ್ಕಿಂತಲೂ ಮಿಶ್ರ ಲೋಹಗಳಿಂದ ತಯಾರಿಸಿರುತ್ತಾರೆ. ಏಕೆಂದರೆ ಮಿಶ್ರ ಲೋಹಗಳು ಶುದ್ಧ ಲೋಹಗಳಿಗಿಂತ

A. ಕಡಿಮೆ ರೋಧಶೀಲತೆ ಹಾಗೂ ಕಡಿಮೆ ದ್ರವನ ಬಿಂದುವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದರಿಂದ

B. ಹೆಚ್ಚಿನ ರೋಧಶೀಲತೆ ಹಾಗೂ ಕಡಿಮೆ ದ್ರವನ ಬಿಂದುವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದರಿಂದ

C. ಹೆಚ್ಚಿನ ರೋಧಶೀಲತೆ ಹಾಗೂ ಹೆಚ್ಚಿನ ದ್ರವನ ಬಿಂದುವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದರಿಂದ

D. ಕಡಿಮೆ ರೋಧಶೀಲತೆ ಹಾಗೂ ಹೆಚ್ಚಿನ ದ್ರವನ ಬಿಂದುವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದರಿಂದ

243. ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರಸರಣದಲ್ಲಿ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ತಾಮ್ರ ಮತ್ತು ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ತಂತಿಗಳನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಏಕೆಂದರೆ ತಾಮ್ರ ಮತ್ತು ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ತಂತಿಗಳು ____________________

A. ಕಡಿಮೆ ರೋಧಶೀಲತೆ ಹೊಂದಿದ್ದು, ಉತ್ತಮ ವಿದ್ಯುತ್‌ಅವಾಹಕಗಳಾಗಿವೆ.

B. ತಂತಿಗಳು ಹೆಚ್ಚು ರೋಧಶೀಲತೆ ಹೊಂದಿದ್ದು, ಉತ್ತಮ ವಿದ್ಯುತ್ ಅವಾಹಕಗಳಾಗಿವೆ.

C. ಹೆಚ್ಚು ರೋಧಶೀಲತೆ ಹೊಂದಿದ್ದು, ಉತ್ತಮ ವಿದ್ಯುತ್ ವಾಹಕಗಳಾಗಿವೆ.

D. ಕಡಿಮೆ ರೋಧಶೀಲತೆ ಹೊಂದಿದ್ದು, ಉತ್ತಮ ವಿದ್ಯುತ್‌ವಾಹಕಗಳಾಗಿವೆ

244.

ವಿದ್ಯುತ್ ಮಂಡಲಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಮೇಲಿನ ಚಿಹ್ನೆಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ ಇದನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ.

A. ಅಮ್ಮೀಟರ್, ವೋಲ್ಟ್ ಮೀಟರ್, ಮುಚ್ಚಿದ ಸ್ವಿಚ್, ತೆರೆದ ಸ್ವಿಚ್

B. ವೋಲ್ಟ್ ಮೀಟರ್, ಅಮ್ಮೀಟರ್, ಮುಚ್ಚಿದ ಸ್ವಿಚ್, ತೆರೆದ ಸ್ವಿಚ್

C. ತೆರೆದ ಸ್ವಿಚ್, ಅಮ್ಮೀಟರ್, ವೋಲ್ಟ್ ಮೀಟರ್, ಮುಚ್ಚಿದ ಸ್ವಿಚ್

D. ಮುಚ್ಚಿದ ಸ್ವಿಚ್, ಅಮ್ಮೀಟರ್, ವೋಲ್ಟ್ ಮೀಟರ್, ತೆರೆದ ಸ್ವಿಚ್

245. ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ನಿರಂತರ ಮತ್ತು ಆವೃತ ಮಾರ್ಗವನ್ನು ಹೀಗೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ

A. ವಿದ್ಯುತ್ ಮಂಡಲ **B. ವಿದ್ಯುತ್ ಸಂಪರ್ಕ**

C. ವಿದ್ಯುತ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ **D. ವಿದ್ಯುತ್ ಹಂಚಿಕೆ**

246. ಒಂದು ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ಬಲ್ಬನ್ನು 220 ವೋಲ್ಟ್ ಜನರೇಟರ್‌ಗೆ ಸಂಪರ್ಕಿಸಲಾಗಿದೆ. ಆ ಬಲ್ಬಿನಲ್ಲಿ 0.5 ಆಂಪಿಯರ್ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಹಿಸಿದರೆ ಆ ಬಲ್ಬಿನ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ

A. 1100W **B. 44W**

C. 110W **D. 100W**

247. ಹೀಟರ್‌ನ ಸುರುಳಿಯ ರೋಧವು 100 ಓಮ್ ಆಗಿದ್ದು 220 ವೋಲ್ಟ್ ಮೂಲದಿಂದ ವಿದ್ಯುತ ಹೀಟರ್‌ನ ಸುರುಳಿಯು ಸೆಳೆಯುವ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವೆಷ್ಟು ?

A. 220A **B. 22 A**

C. 2.2 A **D. 220V**

248. ವಿದ್ಯುತ್ ಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ಓವರ್ಲೋಡನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ನಾವು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕಾದ ಸುರಕ್ಷತಾ ಕ್ರಮಗಳು

A. ಹಲವು ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಒಂದೇ ಸಾಕೆಟ್ಟಿಗೆ ಜೋಡಿಸುವುದು

B. ಹಲವು ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಸಾಕೆಟ್ಟಿಗೆ ಜೋಡಿಸುವುದು.

C. ಹಲವು ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಏಕಕಾಲಕ್ಕೆ ಬಳಸದೇ ಇರುವುದು

D. B ಮತ್ತು C ಎರಡೂ ಸರಿಯಾಗಿದೆ.

249. ಒಂದು ಏಕಮಾನ ಆವೇಶವನ್ನು ಒಂದು ಬಿಂದುವಿನಿಂದ ಇನ್ನೊಂದು ಬಿಂದುವಿಗೆ ತರುವಲ್ಲಿ ನಡೆಯುವ ಕೆಲಸ

A. ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ **B. ವಿಭವಾಂತರ**

C. ವಿದ್ಯುತ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ **D. ವಿದ್ಯುತ್ ರೋಧ**

250. ಒಂದು ವಾಹಕದ ರೋಧವು 27 ಓಮ್ ಆಗಿದೆ ಅದನ್ನು ಮೂರು ಸಮ ಭಾಗಗಳಾಗಿ ಕತ್ತರಿಸಿ ಸಮಾಂತರವಾಗಿ ಜೋಡಿಸಿದಾಗ ಅದರ ಒಟ್ಟು ರೋಧವು

A. 1 ಓಮ್ **B. 3 ಓಮ್**

C. 9 ಓಮ್ **D. 12 ಓಮ್**

251. 12V ವಿಭವಾಂತರ ಹೊಂದಿರುವ ಎರಡು ಬಿಂದುಗಳ ನಡುವೆ 2C ಆವೇಶಗಳು ಚಲಿಸಿದಾಗ ನಡೆದ ಕೆಲಸ

A. 24 ಜೌಲ್ **B. 6 ಜೌಲ್**

C. 14 ಜೌಲ್ **D. 10 ಜೌಲ್**

252. ಯಾವುದೇ ಏಕರೂಪ ಲೋಹೀಯ ವಾಹಕದ ರೋಧವು ಅದರ ಉದ್ದಕ್ಕೆ

A. ನೇರ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ **B. ವಿಲೋಮಾನುಪಾತದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ**

C. ಸಮಾನುಪಾತದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ **D. ದ್ವಿಗುಣವಾಗಿರುತ್ತದೆ**

253. ಇದರ ಸಹಾಯದಿಂದ ಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ವಿಭವಾಂತರವನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸಬಹುದು

A. ಪೆನ್ಸಿಲ್‌ನಿಂದ **B. ವಾಹಕದಿಂದ**

C. ವಿದ್ಯುತ್ ಕೋಶದಿಂದ **D. ನೀರಿನಿಂದ**

254. ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಅಳೆಯುವ ಉಪಕರಣ ___________

A. ರೋಧಕ **B.** ಅಮ್ಮೀಟರ್

C. ವೋಲ್ಟಾಮೀಟರ್ **D.** ರಿಯೋಸ್ಟಾಟ್

255. ವಿದ್ಯುತ್ ಮಂಡಲದಲ್ಲಿನ ವಿದ್ಯುತ್ ವಿಭವವನ್ನು ಅಳೆಯುವ ಉಪಕರಣ___________

A. ವೋಲ್ಟ್ ಮೀಟರ್ **B.** ಅಮ್ಮೀಟರ್

C. ವೋಲ್ಟಾಮೀಟರ್ **D.** ರಿಯೋಸ್ಟಾಟ್

256. ವಿದ್ಯುತ್ ಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ಅಮ್ಮೀಟರನ್ನು ಈ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸುತ್ತಾರೆ

A. ಸಮನಾಂತರವಾಗಿ **B.** ಸರಣಿ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ

C. ಸಮನಾಂತರ ಮತ್ತು ಸರಣಿ ಕ್ರಮಗಳಲ್ಲಿ **D.** ವಿರುದ್ಧ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ

257. ವಿದ್ಯುತ್ ಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ವೋಲ್ಟ್ ಮೀಟರನ್ನು ಈ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸುತ್ತಾರೆ

A. ಸಮನಾಂತರವಾಗಿ **B.** ಸರಣಿ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ

C. ಸಮನಾಂತರ ಮತ್ತು ಸರಣಿ ಕ್ರಮಗಳಲ್ಲಿ **D.** ವಿರುದ್ಧ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ

258. ವಿದ್ಯುತ್ ಉಪಕರಣವನ್ನು ಸಮನಾಂತರವಾಗಿ ಜೋಡಿಸುವುದರಿಂದ ಆಗುವ ಪ್ರಯೋಜನ

A. ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ ವಿಭಜನೆಗೊಂಡು ಒಟ್ಟು ರೋಧ ಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ಆಗುತ್ತದೆ

B. ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ ವಿಭಜನೆಗೊಂಡು ಒಟ್ಟು ರೋಧ ಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಆಗುತ್ತದೆ

C. ಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಉಪಕರಣ ಹಾಳಾದರೂ ಇತರ ಉಪಕರಣಗಳು ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ.

D. A. ಮತ್ತು C. ಎರಡೂ ಸರಿ

259. ವಿದ್ಯುತ್ ಬಲ್ಬಿನತಂತಿಯ ಮೂಲಕ 0.5 ಆಂಪಿಯರ್ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವು 10 ನಿಮಿಷಗಳ ಕಾಲ ಪ್ರವಹಿಸಿದಾಗ ವಿದ್ಯುತ್ ಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ಪ್ರವಹಿಸುವ ವಿದ್ಯುತ್ ಆವೇಶಗಳ ಪ್ರಮಾಣ

A. 50 ಕೂಲಂಬ್ **B.** 5 ಕೂಲಂಬ್

C. 300 ಕೂಲಂಬ್ **D.** 30 ಕೂಲಂಬ್

260. ಓಮನ ನಿಯಮದ ಸೂತ್ರ

A. V=IT **B.** H=IRT

C. V=RI **D.** $H=I^2RT$

261. ರೋಧ ಶೀಲತೆಯ ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಏಕಮಾನ

A. ಓಮ್ **B. ವ್ಯಾಟ್**

C. ಓಮ್ ಮೀಟರ್ **D. ಆಂಪಿಯರ್**

262. ವಿದ್ಯುತ್ ಬಲ್ಬಿನಲ್ಲಿ ತಂತುವಿನ ದೀರ್ಘ ಬಾಳಿಕೆಗೆ ಈ ಅನಿಲವನ್ನು ತುಂಬಿರುತ್ತಾರೆ

A. ಆಕ್ಸಿಜನ್ **B. ಇಂಗಾಲದ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್**

C. ಹೈಡ್ರೋಜನ್ **D. ನೈಟ್ರೋಜನ್**

ಅಧ್ಯಾಯ – 13

ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ಕಾಂತೀಯ ಪರಿಣಾಮಗಳು

263. ಒಂದು ಸೊಲೆನಾಯ್ಡ್ ಒಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕಾಂತೀಯ ಬಲರೇಖೆಗಳು ಸಮಾಂತರ ಸರಳ ರೇಖೆಗಳಂತೆ ಇರುತ್ತದೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಕಾರಣ ಸೊಲೆನಾಯ್ಡ್ ಒಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರವು : *

A. ಅತ್ಯಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುತ್ತದೆ **B. ಏಕರೂಪವಾಗಿರುತ್ತದೆ**

C. ಸೊನ್ನೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ **D. ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದಿಂದ ಉಂಟಾಗಿರುತ್ತದೆ.**

264. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಒಂದು ಕಾಂತೀಯ ಬಲರೇಖೆಯ ಲಕ್ಷಣವಾಗಿಲ್ಲ ? *

A. ಕಾಂತೀಯ ಬಲರೇಖೆಗಳು ಧೃವಗಳ ಬಳಿ ದಟ್ಟವಾಗಿರುತ್ತದೆ

B. ಕಾಂತೀಯ ಬಲರೇಖೆಗಳು ಆವೃತಜಾಲವಾಗಿದೆ.

C. ಕಾಂತೀಯ ಬಲರೇಖೆಗಳು ಒಂದನ್ನೊಂದು ಛೇಧಿಸುತ್ತದೆ.

D. ಕಾಂತೀಯ ಬಲರೇಖೆಗಳು ಉತ್ತರ ಧೃವದಲ್ಲಿ ಉತ್ಸರ್ಜಿತವಾಗಿ ದಕ್ಷಿಣ ಧೃವದಲ್ಲಿ ವಿಲೀನಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.

265. ಗೃಹಬಳಕೆ ವಿದ್ಯುತ್ ಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಸರಿಯಾದ ವಿಧಾನ *

A. ವಿದ್ಯುತ್ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ಸಂಪರ್ಕಿಸುವುದು.

B. 880W ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ವಿದ್ಯುತ್ ಉಪಕರಣವನ್ನು 5A ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು

C. ಮುಖ್ಯ ಫ್ಯೂಸನ್ನು ವಿದ್ಯುತ್ ಉಪಕರಣಗಳಿಗೆ ಸಮಾಂತರವಾಗಿ ಸಂಪರ್ಕಿಸುವುದು.

D. 2KW ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ವಿದ್ಯುತ್ ಉಪಕರಣವನ್ನು 5A ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು.

266. ಒಂದು ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವಿರುವ ನೇರ ವಾಹಕದ ಸುತ್ತ ಉಂಟಾಗುವ ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರದ ದಿಕ್ಕನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು ಸಹಾಯಕವಾಗುವ ನಿಯಮ *

A. ಬಲಗೈ ಹೆಬ್ಬೆರಳ ನಿಯಮ

B. ಫ್ಲೆಮಿಂಗನ ಬಲಗೈ ನಿಯಮ

C. ಫ್ಲೆಮಿಂಗನ ಎಡಗೈ ನಿಯಮ

D. ಜೂಲನ ನಿಯಮ

267. ವಿದ್ಯುತ್ ಮೋಟಾರುಕಾರ್ಯಾಚರಿಸುವ ತತ್ವ *

A. ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವಿರುವ ವಾಹಕವನ್ನು ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಇರಿಸಿದಾಗ ಅದು ಯಾಂತ್ರಿಕ ಬಲವನ್ನು ಅನುಭವಿಸುತ್ತದೆ.

B. ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ರಾಸಾಯನಿಕ ಪರಿಣಾಮ

C. ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ಕಾಂತೀಯ ಪರಿಣಾಮ

D. ವಿದ್ಯುತ್ಕಾಂತೀಯ ಪ್ರೇರಣೆಯ ಪರಿಣಾಮ

268. ಫ್ಲೇಮಿಂಗನ ಎಡಗೈ ನಿಯಮದಲ್ಲಿ ಮಧ್ಯದ ಬೆರಳು ಸೂಚಿಸುವುದು. **

A. ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರದ ದಿಕ್ಕು

B. ವಾಹಕದಲ್ಲಿ ಪ್ರೇರಿತವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ದಿಕ್ಕು

C. ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ದಿಕ್ಕು

D. ವಾಹಕದ ಚಲನೆಯ ದಿಕ್ಕು

269. ವಿದ್ಯುತ್‌ಜನಕದ ಕಾರ್ಯ **

A. ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ದಿಕ್ಕನ್ನು ಹಿಮ್ಮುಖಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ.

B. ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಯಾಂತ್ರಿಕ ಶಕ್ತಿಯನ್ನಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ

C. ಒಂದು ಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯತ್ ಪ್ರವಾಹದ ಉಪಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುತ್ತದೆ

D. ಯಾಂತ್ರಿಕ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯನ್ನಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ.

270. ವಿದ್ಯುತ್‌ಜನಕವು ಕಾರ್ಯಾಚರಿಸುವ ತತ್ವ **

A. ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ರಾಸಾಯನಿಕ ಪರಿಣಾಮ

B. ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ಕಾಂತೀಯ ಪರಿಣಾಮ

C. ವಿದ್ಯುತ್ಕಾಂತೀಯ ಪ್ರೇರಣೆಯ ಪರಿಣಾಮ

D. ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ಉಷ್ಣೋತ್ಪಾದನಾ ಪರಿಣಾಮ

271. ಫ್ಯಾರಡೇಯಕಾಂತ–ಸುರುಳಿ ಪ್ರಯೋಗದಲ್ಲಿ ಕಾಂತ ಮತ್ತು ಸುರುಳಿ ಎರಡನ್ನೂ ಸ್ಥಿರವಾಗಿ ಇರಿಸಿದಾಗ

A. ಸುರುಳಿಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಹಿಸುತ್ತದೆ.

B. ಸುರುಳಿಯಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಹಿಸುತ್ತದೆ.

C. ಸುರುಳಿಯಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ ನಿರಂತರ ಬದಲಾಗುತ್ತಿರುತ್ತದೆ.

D. ಸುರುಳಿಯಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಹಿಸುವುದಿಲ್ಲ.

272. ಫ್ಯಾರಡೇಯಕಾಂತ–ಸುರುಳಿ ಪ್ರಯೋಗದಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು ಉಪಯೋಗಿಸಿದ ಸಾಧನ

A. ವೋಲ್ಟ್ ಮೀಟರ್ **B.** ಅಮ್ಮೀಟರ್

C. ಗ್ಯಾಲ್ವನೋಮೀಟರ್ **D.** ಟೆಸ್ಟರ್

273. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಉದ್ದನೆಯ ನೇರತಂತಿಯ ಸುತ್ತಲಿನ ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರವನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ.

A. ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರವು ತಂತಿಗೆ ಲಂಬವಾದ ನೇರ ರೇಖೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ

B. ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರವು ತಂತಿಗೆ ಸಮಾಂತರವಾದ ರೇಖೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ

C. ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರವು ತಂತಿಯಿಂದ ಉದ್ಭವಿಸಿದ ಕಿರಣಗಳಂತಹ ರೇಖೆಗಳಾಗಿರುತ್ತದೆ

D. ತಂತಿಯು ಕಾಂತ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಏಕಕೇಂದ್ರೀಯ ಕಾಂತೀಯ ಬಲರೇಖೆಗಳ ಕೇಂದ್ರವಾಗಿರುತ್ತದೆ

274. ವಿದ್ಯುತ್‌ಕಾಂತೀಯ ಪ್ರೇರಣೆಯ ವಿದ್ಯಮಾನವು

A. ಯಾವುದೇ ವಸ್ತುವಿನಲ್ಲಿ ಆವೇಶಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚು ಮಾಡುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ.

B. ಸುರುಳಿಯ ಮೂಲಕ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಹಿಸುವುದರಿಂದ ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರವನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ.

C. ಕಾಂತ ಮತ್ತು ಸುರುಳಿಯ ನಡುವಿನ ಸಾಪೇಕ್ಷ ಚಲನೆಯಿಂದ ಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ಪ್ರೇರಿತ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವುದು.

D. ವಿದ್ಯುತ್ ಮೋಟಾರಿನ ಸುರುಳಿ ತಿರುಗುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ.

275. ಒಂದು ಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ದಿಕ್ಕನ್ನು ಹಿಮ್ಮುಖಗೊಳಿಸುವ ಸಾಧನ

A. ಒಡಕುಉಂಗುರ **B.** ದಿಕ್ಪರಿವರ್ತಕ

C. ಪೂರ್ಣಉಂಗುರ **D.** ಕುಂಚಗಳು

276. ಶಾರ್ಟ್ ಸರ್ಕಿಟ್ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಮಂಡಲದಲ್ಲಿನ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವು ,

A. ಗಣನೀಯವಾಗಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ **B.** ಬದಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ

C. ಬಹಳ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ **D.** ಸತತವಾಗಿ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ

277. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ತಪ್ಪಾದ ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

A. ವಿದ್ಯುತ್ ಮೋಟಾರು ಯಾಂತ್ರಿಕ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯನ್ನಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ.

B. ವಿದ್ಯುತ್ ಮೋಟಾರು ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಯಾಂತ್ರಿಕ ಶಕ್ತಿಯನ್ನಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ.

C. ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವಿರುವ ವಾಹಕವನ್ನು ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಇರಿಸಿದಾಗ ಅದು ಯಾಂತ್ರಿಕ ಬಲವನ್ನು ಅನುಭವಿಸುತ್ತದೆ.

D. ವಿದ್ಯುತ್ ಮೋಟಾರನ್ನು ವಿದ್ಯುತ್ ಫ್ಯಾನ್, ಮಿಕ್ಸರ್ ಮುಂತಾದ ಸಾಧನಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸುವರು.

278. ಯಾಂತ್ರಿಕ ಶಕ್ತಿಯಿಂದ ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಬಳಸುವ ಸಾಧನ

A. ಡೈನಮೋ (ವಿದ್ಯುಜ್ಜನಕ) **B. ಗ್ಯಾಲ್ವನೋಮೀಟರ್**

C. ಅಮ್ಮೀಟರ್ **D. ವೋಲ್ಟ್ ಮೀಟರ್**

279. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಉತ್ಪಾದಿಸಲಾಗುವ ಪರ್ಯಾಯ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ಆವೃತ್ತಿಯು

A. 100Hz **B. 220Hz**

C. 110Hz **D. 50Hz**

280. ಗೃಹ ವಿದ್ಯುತ್ ಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ಆಕಸ್ಮಿಕ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ಹೆಚ್ಚಳದಿಂದ ವಿದ್ಯುತ್ ಮಂಡಲ ಹಾಗೂ ವಿದ್ಯುತ್ ಉಪಕರಣಗಳಿಗಾಗುವ ಹಾನಿಯಿಂದ ರಕ್ಷಿಸಲು ಬಳಸುವ ಸಾಧನ **

A. ಫ್ಯೂಸ್ **B. ವೋಲ್ಟ್ ಮೀಟರ್**

C. ಅಮ್ಮೀಟರ್ **D. ಟೆಸ್ಟರ್**

281. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಸಜೀವ ಹಾಗು ತಟಸ್ಥ ತಂತಿಗಳ ನಡುವಿನ ವಿಭವಾಂತರ

A. 220V **B. 100V**

C. 110V **D. 50V**

282. ವಿದ್ಯುತ್ ಮೋಟಾರಿನಲ್ಲಿ ಯಾಂತ್ರಿಕ ಬಲವು ಗರಿಷ್ಠವಾಗಿರಲು ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ದಿಕ್ಕು ಮತ್ತು ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರದ ದಿಕ್ಕಿನ ನಡುವೆ ಇರಬೇಕಾದ ಕೋನದ ಅಳತೆ

A. 0^0 **B.** 45^0

C. 90^0 **D.** 180^0

283. ಗೃಹ ಬಳಕೆಯ ವಿದ್ಯುತ್ ಮಂಡಲಗಳಲ್ಲಿ ಸಜೀವ ತಂತಿಯು ಈ ಬಣ್ಣವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.

A. ಹಸಿರು **B. ನೀಲಿ**

C. ಕೆಂಪು **D. ಕಪ್ಪು**

284. ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರದಿಂದ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವನ್ನುಂಟು ಮಾಡಬಹುದು ಎಂದು ಮೊದಲಿಗೆ ತೋರಿಸಿಕೊಟ್ಟ ವಿಜ್ಞಾನಿ

A. ಓಮ್ **B.** ಮೈಕಲ್ ಫ್ಯಾರಡೇ

C. ಆಯರ್‌ಸ್ಟೆಡ್ **D.** ಐಸಾಕ್ ನ್ಯೂಟನ್

285. ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರವು

A. ದಿಕ್ಕನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಪರಿಮಾಣ ಹೊಂದಿಲ್ಲ **B.** ದಿಕ್ಕನ್ನು ಹೊಂದಿಲ್ಲ ಪರಿಮಾಣ ಹೊಂದಿದೆ

C. ದಿಕ್ಕು ಮತ್ತು ಪರಿಮಾಣ ಎರಡನ್ನೂ ಹೊಂದಿದೆ **D.** ದಿಕ್ಕು ಮತ್ತು ಪರಿಮಾಣ ಎರಡನ್ನೂ ಹೊಂದಿಲ್ಲ

286. ಫ್ಲೇಮಿಂಗನ ಬಲಗೈ ನಿಯಮದಲ್ಲಿ ಮಧ್ಯದ ಬೆರಳು ಸೂಚಿಸುವುದು. **

A. ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರದ ದಿಕ್ಕು **B.** ವಾಹಕದಲ್ಲಿ ಪ್ರೇರಿತ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ದಿಕ್ಕು

C. ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ದಿಕ್ಕು **D.** ವಾಹಕದ ಚಲನೆಯ ದಿಕ್ಕು

287. ಒಂದು ಪ್ರೋಟಾನ್ ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಸ್ವತಂತ್ರವಾಗಿ ಚಲಿಸುವಾಗ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಗುಣ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ?

A. ವೇಗ **B.** ಸಂವೇಗ

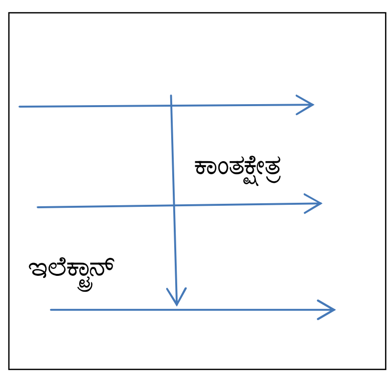
C. ರಾಶಿ **D.** A ಮತ್ತು B

288. ತಾಮ್ರದ ಆಯತಾಕಾರದ ಸುರುಳಿಯನ್ನು ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ತಿರುಗಿಸಿದಾಗ ಪ್ರೇರಿತ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ದಿಕ್ಕು ಪ್ರತಿಬಾರಿ ಬದಲಾಗುವುದು **

A. ಎರಡು ಸುತ್ತುಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ **B.** ಒಂದು ಸುತ್ತಿಗೆ

C. ಅರ್ಧ ಸುತ್ತಿಗೆ **D.** ನಾಲ್ಕನೇ ಒಂದು ಸುತ್ತಿಗೆ

289. ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿರುವಂತೆ ಒಂದು ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಅಯಸ್ಕಾಂತೀಯ ಕ್ಷೇತ್ರಕ್ಕೆ ಲಂಬವಾಗಿ ಪ್ರವೇಶಿಸುತ್ತದೆ. ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ನ ಮೇಲೆ ವರ್ತಿಸುತ್ತಿರುವ ಬಲದ ದಿಕ್ಕು.



A. ಬಲಕ್ಕಿರುತ್ತದೆ

B. ಎಡಕ್ಕಿರುತ್ತದೆ

C. ಪುಟದಿಂದ ಹೊರಗಿರುತ್ತದೆ

D. ಪುಟದ ಒಳಗಿರುತ್ತದೆ

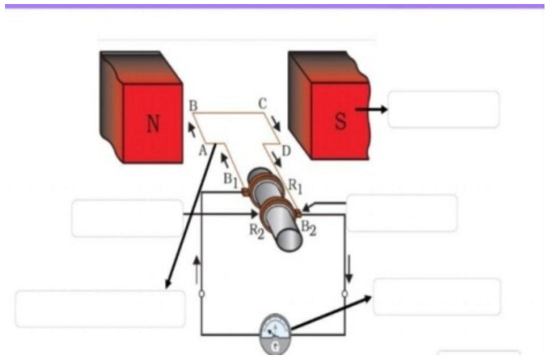
290. ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ R1 R2 ಮತ್ತು B1 B2 ಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ

A. ಉಂಗುರಗಳು, ಕುಂಚಗಳು

B. ಉಂಗುರಗಳು, ಕಾಂತಧೃವಗಳು

C. ಕುಂಚಗಳು, ಕಾಂತಧೃವಗಳು

D. ಕುಂಚಗಳು, ಉಂಗುರಗಳು



ಚಿತ್ರಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ 291, 292 ನ್ನು ಉತ್ತರಿಸಿ.

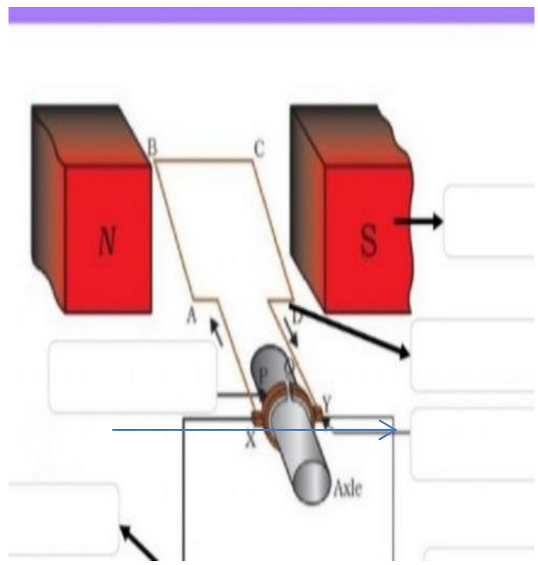
291. ನೀಡಿರುವ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ P,Q ಎಂದು ಗುರುತಿಸಿರುವ ಭಾಗ

A. ಕುಂಚಗಳು

B. ಒಡಕು ಉಂಗುರಗಳು

C. ಪೂರ್ಣ ಉಂಗುರಗಳು

D. ಕಾಂತಧೃವಗಳು



292. ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿರುವ ಸಾಧನವನ್ನು ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದರಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವರು?

A. ಮಿಕ್ಸರ್

B. ಫ್ಯಾನ್

C. ಆಟಿಕೆಕಾರು

D. ಬಟ್ಟೆ ತೊಳೆಯುವ ಯಂತ್ರ

ಅಧ್ಯಾಯ – 14

ಶಕ್ತಿಯ ಆಕರಗಳು

293. ಒಂದು ವಿದ್ಯುತ್ ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ ಕಲ್ಲಿದ್ದಲ್ಲನ್ನು ದಹಿಸಿ, ನೀರನ್ನು ಕಾಸಿ, ಅದರಿಂದ ಬರುವ ಹಬೆಯಿಂದ ಟರ್ಬೈನನ್ನು ಚಲಿಸಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಉತ್ಪಾದಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಈ ವಿದ್ಯುತ್ ಕೇಂದ್ರವು

A. ಉಷ್ಣ ವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರವಾಗಿದೆ ಏಕೆಂದರೆ, ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು ದಹಿಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ.

B. ಜಲ ವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವವಾಗಿದೆ ಏಕೆಂದರೆ, ನೀರನ್ನು ಕಾಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

C. ನ್ಯೂಕ್ಲೀಯ ವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರವಾಗಿದೆ ಏಕೆಂದರೆ ಟರ್ಬೈನ್ ತಿರುಗುತ್ತದೆ.

D. ಜೈವಿಕ ವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರವಾಗಿದೆ ಏಕೆಂದರೆ ಕಲ್ಲಿದ್ದಲ್ಲನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗಿದೆ.

294. ಶಕ್ತಿಯ ಆಕರಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ

A. **ದಕ್ಷತೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರಬೇಕು**

B. **ಹೆಚ್ಚು ಹೊಗೆಯನ್ನು ಉತ್ಪತ್ತಿ ಮಾಡಬೇಕು**

C. **ಸುಲಭವಾಗಿ ದೊರೆಯುವಂತಾಬೇಕು**

D. **ಲಭ್ಯತೆಯು ವಿರಳವಾಗಿರಬೇಕು**

295. ಕೆಳಗಿನ ಶಕ್ತಿಯ ಆಕರಗಳ ಪೈಕಿ ಯಾವುದು ಚಂದ್ರನ ಗುರುತ್ವಾಕರ್ಷಣೆ ಪರಿಣಾಮಕ್ಕೆ ಒಳಗಾಗುತ್ತದೆ____?*

A. **ಸೌರಶಕ್ತಿ**

B. **ಪಳೆಯುಳಿಕೆ ಇಂಧನಗಳು**

C. **ಉಬ್ಬರ ಶಕ್ತಿ**

D. **ಜೈವಿಕ ಶಕ್ತಿ**

296. ದೊಡ್ಡಗಾತ್ರದ ಅಲೆಗಳಿಂದ ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿ ಉತ್ಪಾದನೆಯಾಗಲು ಬೇಕಾಗುವ ಶಕ್ತಿ

A. **ಸೌರ ಶಕ್ತಿ**

B. **ಚಲನ ಶಕ್ತಿ**

C. **ಪ್ರಚ್ಛನ್ನ ಶಕ್ತಿ**

D. **ಉಷ್ಣ ಶಕ್ತಿ**

297. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಪಳೆಯುಳಿಕೆ ಇಂಧನ ಅಲ್ಲ

A. **ಎಲ್.ಪಿ.ಜಿ**

B. **ನೈಸರ್ಗಿಕ ಅನಿಲ**

C. **ಜೈವಿಕ ಅನಿಲ**

D. **ಸಂಪೀಡಿತ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಅನಿಲ**

298. ಸೌರ ಜಲತಾಪಕದಲ್ಲಿ ಬಿಸಿನೀರನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಈ ಸನ್ನಿವೇಶದಲ್ಲಿ ಬಳಸುವುದಿಲ್ಲ____*

A. **ಬಿಸಿಲಿನ ದಿನ**

B. **ಮೋಡಕವಿದ ದಿನ**

C. **ಸೆಖೆಯ ದಿನ**

D. **ಬಿರುಗಾಳಿಯ ದಿನ**

299. ನಾವು ಬಳಸುವ ಹೆಚ್ಚಿನ ಶಕ್ತಿ ಆಕರಗಳು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ಸೌರಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಪ್ರತಿ ನಿಧಿಸುತ್ತವೆ. ಇದರಲ್ಲಿ ಯವುದು ಅಂತಿಮವಾಗಿ ಸೂರ್ಯನ ಶಕ್ತಿಯಿಂದ ಪಡೆಯಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ_____*

A. **ಭೂಉಷ್ಣ ಶಕ್ತಿ**

B. **ಗಾಳಿ ಶಕ್ತಿ**

C. **ನ್ಯೂಕ್ಲೀಯರ್ ಶಕ್ತಿ**

D. **ಜೈವಿಕ ರಾಶಿ**

300. ಬಿಸಿನೀರಿನ ಬುಗ್ಗೆಗಳು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳೊಂದಿಗೆ ಸಂಬಂಧ ಹೊಂದಿವೆ

A. **ಭೂಗರ್ಬ ಉಷ್ಣ ಶಕ್ತಿ**

B. **ನ್ಯೂಕ್ಲೀಯ ಶಕ್ತಿ**

C. **ಅಲೆಗಳ ಶಕ್ತಿ**

D. **ಪವನ ಶಕ್ತಿ**

301. ಉಷ್ಣವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಸಾಮಾನ್ಯ ಇಂಧನ

A. ಇಥೈನ್

B. ಜಲಜನಕ

C. ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು

D. ಸೀಮೆ ಎಣ್ಣೆ

302. ಪಳೆಯುಳಿಕೆ ಇಂಧನಗಳನ್ನು ದಹಿಸಿದಾಗ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗುವ ಕಾರ್ಬನ್, ನೈಟ್ರೋಜನ್ ಮತ್ತು ಸಲ್ಫರ್‌ಗಳ ಆಕ್ಸೈಡ್‌ಗಳು ______*

A. ಪ್ರತ್ಯಾಯಮ್ಲೀಯ ಆಕ್ಸೈಡ್‌ಗಳು

B. ಉಭಯಧರ್ಮಿ ಆಕ್ಸೈಡ್‌ಗಳು

C. ಆಮ್ಲೀಯ ಆಕ್ಸೈಡ್‌ಗಳು

D. ತಟಸ್ಥ ಆಕ್ಸೈಡ್‌ಗಳು

303. ಜಲಾಶಯಗಳಲ್ಲಿ ಮುಳುಗಡೆಯಾದ ಸಸ್ಯರಾಶಿಯು ಆಕ್ಸಿಜನ್‌ರಹಿತ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಕೊಳೆತು ಅಪಾರ ಪ್ರಮಾಣದ ಮಿಥೇನ್ ಅನಿಲವನ್ನು ಉತ್ಪತ್ತಿ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಈ ಸಮಸ್ಯೆಯು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧ ಪಟ್ಟಿದೆ.

A. ಉಷ್ಣ ವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರವನ್ನು ಕಟ್ಟುವುದಕ್ಕೆ.

B. ಜಲವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರಗಳಿಗೆ ನೀರನ್ನು ಸರಬರಾಜು ಮಾಡಲು ಅಣೆ ಕಟ್ಟುಗಳನ್ನು ಕಟ್ಟುವಾಗ

C. ಬೈಜಿಕ ವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರಗಳನ್ನು ಕಟ್ಟುವ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ

D. ಪವನ ಶಕ್ತಿ ಉತ್ಪಾದಿಸಲು ಗಾಳಿಯಂತ್ರಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸುವ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ

304. ಮಾದರಿ ಸೌರಕೋಶವನ್ನು ಸೂರ್ಯನ ಬಿಸಿಲಿಗೆ ಒಡ್ಡಿದಾಗ ಅದು ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ವಿದ್ಯುಚ್ಛಕ್ತಿ____

A. 1 ವ್ಯಾಟ್

B. 0.5 ವ್ಯಾಟ್

C. 0.7 ವ್ಯಾಟ್

D. 0.9 ವ್ಯಾಟ್

305. ಸೌರಕೋಶದಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಧಾತುವಿನ ಹೆಸರು

A. ಗಂಧಕ

B. ರಂಜಕ

C. ಝುರ್ಕೋನಿಯಂ

D. ಸಿಲಿಕಾನ್

306. ಒಂದು ಮಾದರಿ ಸೌರಕೋಶವನ್ನು ಸೂರ್ಯನ ಬಿಸಿಲಿಗೆ ಒಡ್ಡಿದಾಗ ಅದು ಉತ್ಪಾವಿಸುವ ವೋಲ್ಟೇಜು ______

A. 1.5ವಿ – 2ವಿ

B. 2ವಿ – 2.5ವಿ

C. 0.5ವಿ – 1ವಿ

D. 1ವಿ – 1.5ವಿ

307. ಸೌರ ಕುಕ್ಕರಿನಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸಲು ಸೂಕ್ತವಾದದ್ದು______

A. ನಿಮ್ನದರ್ಪಣ

B. ಪೀನ ದರ್ಪಣ

C. ಸಮತಲ ದರ್ಪಣ

D. ಗೋಳಿಯ ದರ್ಪಣ

308. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಇಂಧನವನ್ನು ರಾಕೆಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಶಕ್ತಿ ಮೂಲವಾಗಿ ಬಳಸುವರು?

A. **ಸಂಪೀಡಿತ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಅನಿಲ** **B.** **ಪೆಟ್ರೋಲ್**

C. **ಜಲಜನಕ** **D.** **ನೈಸರ್ಗಿಕ ಅನಿಲ**

309. ಬೈಜಿಕ ಸ್ಥಾವರಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದನ್ನು ಇಂಧನವಾಗಿ ಬಳಸುವುದಿಲ್ಲ

A. ಯುರೇನಿಯಂ **B.** ಬೇರಿಯಂ

C. ಪ್ಲುಟೋನಿಯಂ **D.** ಥೋರಿಯಂ

310. ಜೈವಿಕ ಅನಿಲದ ಮುಖ್ಯಘಟಕ

A. **ಪ್ರೊಪೇನ್** **B.** **ಬ್ಯೂಟೇನ್**

C. **ಇಥೇನ್** **D.** **ಮಿಥೇನ್**

311. ಗಾಳಿಯಂತ್ರದಲ್ಲಿ ಟರ್ಬೈನ್ ತಿರುಗಲು ಬೇಕಾದ ಗಾಳಿಯ ಕನಿಷ್ಠ ವೇಗ______

A. **10 ಕಿ.ಮೀ/ ಘಂಟೆಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು** **B.** **12 ಕಿ.ಮೀ/ ಘಂಟೆಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು**

C. **13 ಕಿ.ಮೀ/ ಘಂಟೆಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು** **D.** **15 ಕಿ.ಮೀ/ ಘಂಟೆಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು**

312. ಜೈವಿಕ ಅನಿಲ ಸ್ಥಾವರಗಳಲ್ಲಿ ಉಳಿಕೆಯಾದ ಬಗ್ಗಡವು ಒಂದು ಉತ್ತಮ ಗೊಬ್ಬರವಾಗಿದೆ ಯಾಕೆಂದರೆ______

A. **ಅದರಲ್ಲಿ ರಂಜಕ ಮತ್ತು ನೈಟ್ರೋಜನ್ ಇದೆ** **B.** **ಅದರಲ್ಲಿ ಇಂಗಾಲ ಮತ್ತು ಗಂಧಕ ಇದೆ**

C. **ಅದರಲ್ಲಿ ಪ್ಲೋರಿನ್ ಮತ್ತು ಕ್ಲೋರಿನ್ ಇದೆ** **D.** **ಅದರಲ್ಲಿ ಇಂಗಾಲ ಮತ್ತು ಆಮ್ಲಜನಕ ಇದೆ**

313. ಸೌರಫಲಕದಲ್ಲಿ ಸೌರಕೋಶಗಳನ್ನು ಒಂದಕ್ಕೊಂದು ಸಂಪರ್ಕಿಸಲು ಬೆಳ್ಳಿಯನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಸುತ್ತಾರೆ ಯಾಕೆಂದರೆ______

A. **ಇದು ದುಬಾರಿ ಮತ್ತು ಹೊಳಪನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.**

B. **ಇದು ಉತ್ತಮ ವಿದುದ್ವಾಹಕ ಮತ್ತು ತುಕ್ಕು ಹಿಡಿಯುವುದಿಲ್ಲ**

C. **ಇದು ಕಡಿಮೆ ಬೆಲೆಗೆ ಸಿಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ತುಕ್ಕು ಹಿಡಿಯುವುದಿಲ್ಲ**

D. **ಇದು ವಿದ್ಯುತ್ ಅವಾಹಕ**

314. ಸಮುದ್ರ ನೀರಿನ ತಾಪಮಾನದ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ಬಳಸಿ ಪಡೆಯುವ ಶಕ್ತಿ

A. **ಭೂಗರ್ಭ ಉಷ್ಣ ಶಕ್ತಿ** **B.** **ಅಲೆಗಳ ಶಕ್ತಿ**

C. **ಸಾಗರ ಉಷ್ಣ ಶಕ್ತಿ** **D.** **ಉಷ್ಣವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿ**

315. ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯರ್ ಬಾಂಬ್ ಇದರ ತತ್ವ

A. **ಅನಿಯಂತ್ರಿತ ಸರಪಣಿ ಪರಮಾಣು ವಿದಳನ** **B.** **ನಿಯಂತ್ರಿತ ಸರಪಣಿ ಪರಮಾಣು ವಿದಳನ**

C. **ಪರಮಾಣು ಸಮ್ಮಿಲನ** **D.** **ಉಷ್ಣಬೈಜಿರ ಸಮ್ಮಿಲನ**

316. ಸೌರಕೋಶವು ಈ ತತ್ವದ ಮೇಲೆ ಆಧಾರಿತವಾಗಿದೆ

A. **ಸೌರ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಉಷ್ಣ ಶಕ್ತಿಯಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವುದು**

B. **ಉಷ್ಣ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಬೆಳಕನ ಶಕ್ತಿಯಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವುದು**

C. **ಸೌರ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವುದು**

D. **ಸೌರ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ರಾಸಾಯನಿಕ ಶಕ್ತಿಯಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವುದು**

317. ಸೌರಒಲೆಯು ಈ ತತ್ವದ ಮೇಲೆ ಆಧಾರಿತವಾಗಿದೆ

A. **ಬೆಳಕಿನ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಉಷ್ಣ ಶಕ್ತಿಯಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವುದು**

B. **ಉಷ್ಣ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಬೆಳಕಿನ ಶಕ್ತಿಯಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವುದು**

C. **ಉಷ್ಣ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ರಾಸಾಯನಿಕ ಶಕ್ತಿಯಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವುದು**

D. **ಬೆಳಕಿನ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಯಾಂತ್ರಿಕ ಶಕ್ತಿಯಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವುದು**

318. ಯಾವ ಶಕ್ತಿಯಿಂದ ಟರ್ಬೈನನ್ನು ತಿರುಗಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ____*

A. **ಹರಿಯುವ ನೀರಿನ ಶಕ್ತಿ** **B.** **ಸೂರ್ಯನ ಶಾಖ ಶಕ್ತಿ**

C. **ಕುದಿಯುವ ನೀರಿನ ಹಬೆ ಶಕ್ತಿ** **D.** **ಚಲಿಸುವ ಗಾಳಿ ಶಕ್ತಿ**

319. ಬೈಜಿಕ ಸ್ಥಾವರದಲ್ಲಿ ಶಕ್ತಿಯು ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗಲು ಕಾರಣ_____*

A. **ನಿಯಂತ್ರಿತ ಬೈಜಿಕ ವಿದಳನ** **B.** **ಅನಿಯಂತ್ರಿತ ಬೈಜಿಕ ವಿದಳನ**

C. **ಬೈಜಿಕ ಸಮ್ಮಿಲನ** **D.** **ಉಷ್ಣ ಬೈಜಿಕ ಸಮ್ಮಿಲನ**

ಅಧ್ಯಾಯ 15

ನಮ್ಮ ಪರಿಸರ

320. ಜೈವಿಕ ವಿಘಟನಾ ವಸ್ತುಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆ. ಈ ವಸ್ತುಗಳು *

A. ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ದೀರ್ಘಕಾಲ ಜಡವಾಗಿ ಉಳಿದುಬಿಡುತ್ತದೆ.

B. ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಅನೇಕ ಜೀವಿಗಳಿಗೆ ಹಾನಿಯನ್ನುಂಟು ಮಾಡುತ್ತದೆ.

C. ವಿವಿಧ ಪೋಷಣಾ ಸ್ತರಗಳಲ್ಲಿ ಹಾನಿಕಾರಕ ರಾಸಾಯನಿಕಗಳು ಸಾಂದ್ರತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ.

D. ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ಸಹಜವಾಗಿ ಮರುಚಕ್ರೀಕರಣ ಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.

321. ಓಜೋನ್ ಪದರ ಉಂಟಾಗುವಿಕೆಯ 2 ಹಂತಗಳು *

A. $O_2+O \rightarrow O_3$, $O_2+O \rightarrow O_3$

B. $O_2 \rightarrow O+O$, $O_2+O \rightarrow O_3$

C. $O_2+O_2 \rightarrow O_3$, $O_2+O \rightarrow O_3$

D. $O+O \rightarrow O_2$, $O_2+O \rightarrow O_3$

322. ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ನಿಧಾನವಾಗಿ ತಮ್ಮ ರೂಪ ಹಾಗೂ ರಚನೆಯನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ವಸ್ತುಗಳೆಂದರೆ *

A. ಬಳಸಿದ ಚಹಾ ಎಲೆಗಳು

B. ತರಕಾರಿ ಸಿಪ್ಪೆಗಳು

C. ತ್ಯಾಜ್ಯ ಕಾಗದಗಳು

D. ಸಸ್ಯಗಳ ನಾರುಗಳು

323. ವಾತಾವರಣದ ಉನ್ನತ ಸ್ತರದಲ್ಲಿ ಆಮ್ಲಜನಕವು ಓಜೋನ್ ಆಗಿ ರೂಪುಗೊಳ್ಳುವುದು ಇವುಗಳ ಪ್ರಭಾವದಿಂದ **

A. ಕ್ಷ ಕಿರಣಗಳು

B. ನೇರಳಾತೀತ ಕಿರಣಗಳು

C. ಅವಕೆಂಪು ಕಿರಣಗಳು

D. ರೇಡಿಯೋ ತರಂಗಗಳು

324. ಓಜೋನಿನ ಅಣುಸೂತ್ರ

A. O

B. O_2

C. O_3

D. H_2O

325. CFCಯಲ್ಲಿ ಇರುವ ಈ ರಾಸಾಯನಿಕವು ಓಝೋನ್ ಪದರಕ್ಕೆ ಹೆಚ್ಚು ಹಾನಿಯನ್ನುಂಟು ಮಾಡಲು ಕಾರಣವಾಗಿದೆ

A. ಕ್ಲೋರಿನ್

B. ಫ್ಲೋರಿನ್

C. ಕಾರ್ಬನ್

D. ಆಕ್ಸಿಜನ್

326. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಜೈವಿಕ ವಿಘಟನೆಗೆ ಒಳಗಾಗುವ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳು

A. ಡಿ.ಡಿ.ಟಿ

B. ಕೃಷಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ

C. ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್

D. ಗಾಜು

327. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಪರಿಸರ ಸ್ನೇಹಿ ಇಂಧನ

A. ಪೆಟ್ರೋಲ್

B. ಸೀಮೆ ಎಣ್ಣೆ

C. ಜೈವಿಕ ಅನಿಲ

D. ಎಲ್ಪಿಜಿ

328. ಆಮ್ಲ ಮಳೆಗೆ ಕಾರಣ

A. ಅರಣ್ಯನಾಶ

B. ಸಲ್ಫರ್ ಮತ್ತು ನೈಟ್ರೋಜನ್ ಆಕ್ಸೈಡ್

C. ತೈಲ ತ್ಯಾಜ್ಯ

D. ವಿಕಿರಣ ತ್ಯಾಜ್ಯ

329. ಜೈವಿಕ ವಿಘಟನೆಗೆ ಒಳಪಡದ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಈ ವಿಧಾನ ಉತ್ತಮ.

A. ದಹಿಸುವುದು
B. ರಾಶಿ ಹಾಕುವುದು
C. ಹೂತು ಹಾಕುವುದು
D. ಮರುಚಕ್ರೀಕರಣಗೊಳಿಸುವುದು

330. ಓಜೋನ್ ಪದರದ ನಾಶಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾದ ವಸ್ತು

A. CFC
B. CCF
C. HDFC
D. KFC

331. ಓಝೋನ್‌ನಿಂದ ಭೂಮಿಯ ಮೇಲಿನ ಜೀವಿಗಳಿಗೆ ಆಗಿರುವ ಪ್ರಮುಖ ಅನುಕೂಲ

A. ಆಮ್ಲಜನಕದ ಪೂರೈಕೆ
B. ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ
C. ನೇರಳಾತೀತ ಕಿರಣಗಳಿಂದ ರಕ್ಷಣೆ
D. ಕಾರ್ಬನ್‌ಡೈಯಾಕ್ಸೈಡ್ ಪೂರೈಕೆ

ಅಧ್ಯಾಯ 16

ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಸುಸ್ಥಿರ ನಿರ್ವಹಣೆ

332. ಜಲ ಕೊಯ್ಲು ವಿಧಾನದಿಂದ_____________

A. ಕೆಳಗಿನ ಅಂತರ್ಜಲವನ್ನು ಮರುಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದಾಗಿದೆ
B. ಆಧುನಿಕ ಯುಗದಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತಿಲ್ಲ
C. ಅಂತರ್ಜಲಕ್ಕೆ ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ್ದಲ್ಲ
D. ಅಂತರ್ಜಲ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ

333. ಈ ಮೊದಲೇ ಬಳಸಿದ ವಸ್ತುಗಳ ಆಕಾರ ಮತು ಸ್ವರೂಪವನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸದೆ ಬಳಕೆ ಮಾಡುವವಿಧಾನ_________

A. ಮರುಬಳಕೆ
B. ಮರುಚಕ್ರೀಕರಣ
C. ಮರುಉದ್ದೇಶ
D. ಮಿತ ಬಳಕೆ

334. ಕುಲ್ಸ್‌ಗಳು ಒಂದು ರೀತಿಯ _____________

A. ಅಣೆಕಟ್ಟುಗಳು
B. ಸರೋವರಗಳು
C. ಕೊಳಗಳು
D. ಬಾವಿಗಳು

335. ನೆರೆಪ್ರವಾಹಗಳನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಅನುಸರಿಸುವ ಕ್ರಮ _____________

A. ಅರಣ್ಯೀಕರಣ
B. ಮೇಲ್ಮಣ್ಣನ್ನು ತೆಗೆಯುವುದು
C. ಮರಗಳನ್ನು ಕಡಿಯುವುದು
D. ಕೃಷಿಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ವ್ಯವಸಾಯ ಮಾಡುವುದು

336. ಕಾಲಿಫಾರ್ಮ್ ಎಂಬುದು ________

A. ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾಗಳ ಗುಂಪು **B.** ವೈರಸ್‌ಗಳ ಗುಂಪು

C. ಶಿಲೀಂದ್ರಗಳ ಗುಂಪು **D.** ಏಕಕೋಶ ಜೀವಿಗಳ ಗುಂಪು

337. ನಶಿಸಿದ ಅರಣ್ಯಗಳನ್ನು ಪುನರ್ನಿರ್ಮಾಣಗೊಳಿಸುವುದು ಅಂದರೆ ________

A. ಅರಣ್ಯೀಕರಣ **B.** ವೃಕ್ಷ ಪಾಲನೆ

C. ಅರಣ್ಯ ನಾಶ **D.** ರೇಷ್ಮೆ ಬೇಸಾಯ

338. ಖಾದಿನ್, ಬುಂಧೀಸ್ ಮತ್ತು ಕಟ್ಟಗಳು ಎಂಬ ಪುರಾತನ ರಚನೆಗಳನ್ನು __________ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತಿತ್ತು

A. ಆಹಾರ ಶೇಖರಣೆಗೆ **B.** ಮರದ ಸರಕುಗಳ ಶೇಖರಣೆಗೆ

C. ಜಲ ಕೊಯಿಲುಗಳಾಗಿ **D.** ಮಣ್ಣಿನ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ

339. ಬಂಗಾಲದ ಅರಬಾರಿ ಅರಣ್ಯದಲ್ಲಿರುವ ಅತಿಹೆಚ್ಚಿನ ಮರಗಳು ________

A. ತೇಗದ ಮರಗಳು **B.** ಸಾಲ್ ಮರಗಳು

C. ಬಿದಿರಿನ ಮರಗಳು **D.** ಮ್ಯಾಂಗ್ರೋಸ್‌ಗಳು

340. ತೆಹೆರಿ ಅಣೆಕಟ್ಟನ್ನು ________ ನದಿಯ ಮೇಲೆ ನಿರ್ಮಿಸಲಾಯಿತು

A. ಯಮುನಾ **B.** ಗಂಗಾ

C. ಸಟ್ಲೇಜ್ **D.** ಬೀಸ್

341. ಹಸಿರುಮನೆ ಅನಿಲ _________

A. ನೈಟ್ರೋಜನ್‌ಆಕ್ಸೈಡ್ **B.** ಸಲ್ಫರ್‌ಡೈಯಾಕ್ಸೈಡ್

C. ಕಾರ್ಬನ್‌ಡೈಯಾಕ್ಸೈಡ್ **D.** ಕಾರ್ಬನ್ ಮೊನಾಕ್ಸೈಡ್

342. ಹಳೆಯ ಮರದ ಪೀಠೋಪಕರಣಗಳಿಗೆ ವಾರ್ನಿಷ್ ಬಳಿದು ಬಳಸುವುದು __________

A. ಮರುಚಕ್ರೀಕರಣ **B.** ಮರುಬಳಕೆ

C. ಮರುಉದ್ದೇಶ **D.** ಮಿತಬಳಕೆ

343. ಅಮೃತಾದೇವಿ ಬಿಷ್ಣೋಯ್ ಅವರು ____________ ಮರಗಳ ಉಳಿವಿಗಾಗಿ ತಮ್ಮ ಜೀವವನ್ನು ತ್ಯಾಗ ಮಾಡಿದರು

A. ತಾಳೆ ಮರಗಳು **B.** ಕೇಜ್ರಿ ಮರಗಳು

C. ಸಾಲ್ ಮರಗಳು **D.** ತೇಗದ ಮರಗಳು.

344. ಗಂಗಾನದಿಯಲ್ಲಿ ಕಾಲಿಫಾರ್ಮ್ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾಗಳ ಉಪಸ್ಥಿತಿಗೆ ಕಾರಣ ________

A. ಮಾನವನ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳನ್ನು ನೀರಿಗೆ ಸೇರಿಸಿದ ಕಾರಣ

B. ಕೈಗಾರಿಕೋದ್ಯಮಗಳ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳನ್ನು ನೀರಿಗೆ ಸೇರಿಸಿದ ಕಾರಣ

C. ಕೃಷಿ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳನ್ನು ವಿಸರ್ಜಿಸಿದ ಕಾರಣ.

D. ಮನುಷ್ಯನ ಚಿತಾಭಸ್ಮಗಳನ್ನು ನದಿಗೆ ಸೇರಿಸಿದ ಕಾರಣ

345. ಇಂದಿರಾಗಾಂಧಿ ಕಾಲುವೆಯು __________ ಸಾಕಷ್ಟು ಪ್ರದೇಶಗಳನ್ನು ಹಸಿರಾಗಿಸಿದೆ.

A. ಗುಜರಾತ್‌ನ

B. ರಾಜಸ್ಥಾನದ

C. ಬಿಹಾರ್‌ನ

D. ಮಧ್ಯಪ್ರದೇಶದ

346. ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು ಅಂದರೆ ________

A. ಭೂಮಿಯ ಒಳಗೆ ಸಿಗುವ ಸಂಪತ್ತು

B. ಮಾನವನಿರ್ಮಿತ ವಸ್ತುಗಳು

C. ಅರಣ್ಯದಲ್ಲಿರುವ ಸಂಪತ್ತು

D. ಪ್ರಕೃತಿಯಲ್ಲಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗಿ ಇರುವ ಅಮೂಲ್ಯ ವಸ್ತುಗಳು

347. ಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ವನ್ಯಜೀವಿಗಳ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ರಾಜಸ್ಥಾನದ __________ ಸಮುದಾಯಕ್ಕೆ ಧಾರ್ಮಿಕ ಸಿದ್ಧಾಂತವಾಗಿದೆ.

A. ಮುಂಡ

B. ಜೈಸ್ವಾಲ್

C. ಬಿಷಲ್

D. ಬಿಷ್ನೋಯ್

348. ಅಂತರ್ಜಲವನ್ನು ಕಾಪಾಡಲು ಅನುಸರಿಸಬಹುದಾದ ಕ್ರಮ _________

A. ಅರಣ್ಯೀಕರಣ

B. ಉಷ್ಣ ಅಣುಸ್ಥಾವರಗಳ ನಿರ್ಮಾಣ

C. ಅರಣ್ಯಗಳ ನಾಶ ಹಾಗೂ ಮಳೆಯ ಇಳುವರಿ

D. ಹೆಚ್ಚು ನೀರನ್ನು ಬಳಸುವ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಉತ್ಪತ್ತಿ ಮಾಡುವುದು

349. ನೀರಿನ ಮೂಲಭೂತ ಆಕರ _________

A. ನದಿಗಳು

B. ಅಂತರ್ಜಲ

C. ಕೊಳಗಳು

D. ಮಳೆ ನೀರು

350. ಜೀವ ವೈವಿಧ್ಯತೆಯ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ತಾಣಗಳು ________

A. ನದಿಗಳು

B. ಅರಣ್ಯಗಳು

C. ಮರುಭೂಮಿಗಳು

D. ಸಮುದ್ರಗಳು

351. ಅಣೆಕಟ್ಟುಗಳಿಂದ ಹೊರಟ ಕಾಲುವೆಗಳು ___________

A. **ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದ ನೀರನ್ನು ಬಹುದೂರದವರೆಗೆ ವರ್ಗಾಯಿಸುತ್ತದೆ**

B. **ಅಣೆಕಟ್ಟುಗಳ ಅಂದವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ**

C. **ಅಣೆಕಟ್ಟುಗಳಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ಒತ್ತಡವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ**

D. **ಅಣೆಕಟ್ಟುಗಳ ನಡುವೆ ಸಂಪರ್ಕವನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ**

ANSWER KEY

Q.No	Answer	Q.No	Answer	Q.No	Answer	Q.No	Answer	Q.No	Answer	Q.No	Answer
1	B	34	A	67	C	100	A	133	D	166	A
2	A	35	B	68	D	101	C	134	D	167	C
3	C	36	D	69	B	102	A	135	A	168	D
4	B	37	B	70	D	103	D	136	A	169	A
5	D	38	B	71	A	104	C	137	C	170	C
6	A	39	B	72	C	105	B	138	A	171	C
7	D	40	D	73	B	106	D	139	D	172	A
8	B	41	C	74	C	107	B	140	B	173	A
9	D	42	A	75	A	108	C	141	D	174	B
10	B	43	C	76	C	109	A	142	C	175	D
11	C	44	A	77	A	110	D	143	A	176	B
12	A	45	C	78	A	111	C	144	B	177	A
13	B	46	B	79	D	112	D	145	D	178	B
14	A	47	C	80	B	113	A	146	A	179	C
15	A	48	A	81	D	114	A	147	C	180	D
16	B	49	D	82	D	115	B	148	D	181	D
17	A	50	C	83	B	116	A	149	C	182	C
18	D	51	C	84	D	117	D	150	A	183	B
19	A	52	B	85	D	118	C	151	B	184	A
20	B	53	D	86	C	119	B	152	B	185	C
21	C	54	C	87	A	120	A	153	D	186	D
22	B	55	A	88	B	121	C	154	A	187	A
23	A	56	D	89	C	122	B	155	C	188	B
24	D	57	D	90	B	123	D	156	C	189	A
25	A	58	D	91	D	124	A	157	B	190	C
26	C	59	A	92	C	125	B	158	B	191	B
27	D	60	C	93	B	126	C	159	B	192	D
28	B	61	C	94	A	127	B	160	D	193	B
29	C	62	B	95	B	128	A	161	C	194	A
30	B	63	D	96	C	129	C	162	B	195	C
31	D	64	C	97	C	130	B	163	A	196	B
32	C	65	B	98	D	131	C	164	D	197	C
33	A	66	B	99	B	132	A	165	C	198	D

Q.No	Answer	Q.No	Answer	Q.No	Answer	Q.No	Answer	Q.No	Answer	Q.No	Answer
199	A	234	C	269	D	304	C	339	B		
200	C	235	D	270	C	305	D	340	B		
201	A	236	A	271	D	306	C	341	C		
202	B	237	D	272	C	307	A	342	B		
203	A	238	D	273	D	308	C	343	B		
204	C	239	B	274	C	309	B	344	A		
205	B	240	D	275	B	310	D	345	B		
206	C	241	A	276	C	311	D	346	D		
207	A	242	C	277	A	312	A	347	D		
208	D	243	D	278	A	313	B	348	A		
209	D	244	D	279	D	314	C	349	D		
210	B	245	A	280	A	315	A	350	B		
211	D	246	C	281	A	316	C	351	A		
212	B	247	C	282	C	317	A				
213	A	248	D	283	C	318	B				
214	A	249	B	284	B	319	A				
215	C	250	B	285	C	320	D				
216	C	251	A	286	B	321	B				
217	D	252	A	287	D	322	D				
218	B	253	C	288	C	323	B				
219	C	254	B	289	D	324	C				
220	A	255	A	290	A	325	A				
221	C	256	B	291	B	326	B				
222	C	257	A	292	C	327	C				
223	B	258	D	293	A	328	B				
224	A	259	C	294	A & C	329	D				
225	D	260	C	295	C	330	A				
226	C	261	C	296	B	331	C				
227	B	262	D	297	C	332	A				
228	B	263	B	298	B	333	C				
229	A	264	C	299	C	334	B				
230	C	265	B	300	A	335	A				
231	D	266	A	301	C	336	A				
232	B	267	A	302	C	337	A				
233	C	268	C	303	B	338	C				