

ಸರ್ಕಾರಿ ಪ್ರೌಢಶಾಲೆ, ಅರಸೀಕೆರೆ ಪಾವಗಡ ತಾ, ಮಧುಗಿರಿ ಶೈ.ಜಿ.

ವಿಷಯ: ವಿಜ್ಞಾನ
ತರಗತಿ : 10

ಅಭ್ಯಾಸ ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆ-1,

ಅಂಕಗಳು:80
ಸಮಯ:2.30ಗಂಟೆ

I. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ : 1 X 10=10

1. ಓಮ್‌ನ ನಿಯಮದ ಪ್ರಕಾರ

- a) ರೋಧ ಹೆಚ್ಚಾದಂತೆ ವಿದ್ಯುತ್ಪ್ರವಾಹ ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ b) ರೋಧ ಹೆಚ್ಚಾದಂತೆ ವಿಭವಾಂತರ ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ
c) ವಿಭವಾಂತರ ಹೆಚ್ಚಾದಂತೆ ವಿದ್ಯುತ್ಪ್ರವಾಹ ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ. d) ವಿಭವಾಂತರ ಹೆಚ್ಚಾದಂತೆ ರೋಧ ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ.

2. ಕಾಂತೀಯ ಬಲರೇಖೆ ಗಳ ಹರಿಯುವಿಕೆಯನ್ನು ತೋರಿಸುವ ಚಿತ್ರಣ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ?

N S N S

N S N S

3. ಒಂದು ಕಾಂತವನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತೆ ಎರಡು ತುಣುಕುಗಳನ್ನಾಗಿ ಮಾಡಿದಾಗ ಅವುಗಳ ದ್ರುವಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ ಸರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ

- (a) A, D: ಉತ್ತರ & B,C: ದಕ್ಷಿಣ (b) A, B: ಉತ್ತರ & C,D: ದಕ್ಷಿಣ
(c) A,C: ಉತ್ತರ & B,D: ದಕ್ಷಿಣ (d) A,D: ದಕ್ಷಿಣ & B,C: ಉತ್ತರ

4. ಸೀಸದ ನೈಟ್ರೇಟ್‌ನ್ನು ಕಾಯಿಸಿದಾಗ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗುವ ಕೆಂಪು ಕಂದು ಬಣ್ಣದ ಧೂಮವು, ಇದಕ್ಕೆ ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿದೆ.

- a) ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಂಯೋಗ b) ಉತ್ಕರ್ಷಣೆ c) ರಾಸಾಯನಿಕ ವಿಭಜನೆ d) ಅಪಕರ್ಷಣೆ

5. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಆಕ್ಸೈಡ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲೀಯ ಆಕ್ಸೈಡ್

- a) CO b) SO₂ c) MgO d) ZnO

6. ಈ ಕೆಳಗಿನ ನಾಲ್ಕು ಲೋಹಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಒಂದು ಲೋಹವನ್ನು ಇತರ ಮೂರು ಲೋಹಗಳು, ಅದರ ಸಂಯುಕ್ತದಿಂದ ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟಿಸುತ್ತವೆ.

- a) Mg b) Ag c) Zn d) Cu

7. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಹಿಮೋಗ್ಲೋಬಿನ್‌ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಅಂಶ ಯಾವುದು ?

- a) ಅಲ್ಯುಮಿನಿಯಂ b) ತಾಮ್ರ c) ಕಬ್ಬಿಣ d) ಹಿಲೀಯಂ

8. ಪರಾವರ್ತಕ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ಕೇಂದ್ರ

- a) ಮೆದುಳು b) ಮೆದುಳು ಬಳ್ಳಿ c) ಗ್ರಂಥಿಗಳು d) ಜ್ಞಾನೇಂದ್ರಿಯಗಳು

9. ಮಾನವನ ದೇಹದ ಹತೋಟಿ ಮತ್ತು ಮುಖದ ಹಾವ ಭಾವಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ಭಾಗ

- a) ಅನುಮಸ್ತಿಷ್ಕ b) ಮಹಾಮಸ್ತಿಷ್ಕ c) ಪಾನ್ಸ d) ಹೈಪೋಥಲಾಮಸ್

10. ಓರ್ವೋನ್ ಒಳಗೊಂಡ ಆಕ್ಸಿಜನ್ ಅಣುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ

- a) 1 b) 4 c) 3 d) 2

II. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ :

1X4=4

- | | | |
|-----|-------------------|----------------------|
| 11. | A | B |
| | 1. ವಿದ್ಯುತ್ಪ್ರವಾಹ | a) IR |
| | 2. ವಿಭವಾಂತರ | b) V/I |
| | 3. ವಿದ್ಯುತ್‌ರೋಧ | c) V/R |
| | 4. ಸಾಮರ್ಥ್ಯ | d) VI |
| | | e) I ² Rt |

f) $\sqrt{H/Rt}$

III. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಒಂದು ಶಬ್ದ ಅಥವಾ ವಾಕ್ಯದಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ :

1 X 7=7

12. 1 ಕೂಲಮ್ ವಿದ್ಯುದಾವೇಶದಲ್ಲಿರುವ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಷ್ಟು ?
13. ಗೃಹಬಳಕೆಯ ವೈರಿಂಗ್‌ನಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಎರಡು ಸುರಕ್ಷಾ ಸಾಧನಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿರಿ.
14. ಸಿಹಿತಿನಿಸುಗಳ ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಬೆಳ್ಳಿಯ ತೆಳುವಾದ ಲೇಪನ(ಕಾಗದ) ಹಾಕಿರುತ್ತಾರೆ ಏಕೆ ?
15. ಪ್ಲಾಸ್ಟರ್ ಆಫ್ ಪ್ಯಾರಿಸ್‌ನ ಅಣುಸೂತ್ರ ತಿಳಿಸಿ.
16. ಸಂಸರ್ಗ ಎಂದರೇನು ?
17. ವಿಲೈ ಕೋಶಗಳು ಯಾವ ಅಂಗದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತವೆ ?
18. ಮಿಶ್ರ ಗ್ರಂಥಿ ಸ್ರವಿಸುವ ಒಂದು ಕಿಣ್ವ ಮತ್ತು ಹಾರ್ಮೋನ್ ಹೆಸರಿಸಿ.

IV. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ 2-3 ವಾಕ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ :

2 X 16=32

19. 50 ವ್ಯಾಟ್ ಮತ್ತು 25 ವ್ಯಾಟ್ ವಿದ್ಯುದ್ವಿಪಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದರ ರೋಧ ಹೆಚ್ಚಿದೆ, ಕಂಡುಹಿಡಿದು, ಅವುಗಳ ರೋಧಗಳ ನಡುವಿನ ಅನುಪಾತ ತಿಳಿಸಿರಿ.
20. ವಾಹಕದಲ್ಲಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಉಷ್ಣವು ಔಲ್‌ರ ಉಷ್ಣೋತ್ಪನ್ನ ನಿಯಮದ ಪ್ರಕಾರ ಯಾವ-ಯಾವ ಅಂಶಗಳಿಗೆ ನೇರ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ಇರುತ್ತದೆ ?
21. ವಿದ್ಯುತ್ ಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ಫ್ಯೂಜ್‌ನ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿರಿ.
22. ಮೋಟಾರ್‌ನ ಅಂದವಾದ ಚಿತ್ರ ಬರೆದು ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ
23. ದಂಡಕಾಂತದ ದ್ರವಗಳ ಬಳಿ ಸೂಜಿಕಾಂತವನ್ನು ತಂದಾಗ ಅದು ವಿಚಲನೆ ಹೊಂದುತ್ತದೆ ಏಕೆ? ಕಾರಣ ಕೊಡಿ.
24. ವಿದ್ಯುತ್ ಫ್ಯೂಜ್ ಎಂದರೇನು ? ಇದನ್ನು ವಿದ್ಯುತ್ ಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ಬಳಸುವುದರ ಉದ್ದೇಶವೇನು ?
25. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿರಿ.
ಅ] ಲೋಹಗಳ ಗೆಲ್ಲನೀಕರಣದಲ್ಲಿ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಬಳಸುವ ಲೋಹ
ಆ] ಅದಿರು ಮತ್ತು ಖನಿಜಗಳನ್ನು ಹೋಂದಿರದೇ ಇರುವ ಲೋಹಗಳು
26. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ವ್ಯಕ್ತವಾಗುವ ಲೋಹಗಳ ಗುಣಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿರಿ.
ಅ] ವಿದ್ಯುತ್ ಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ಲೋಹಗಳನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಾರೆ. ಆ]
ಇಸ್ರೀ ಪೆಟ್ಟಿಗೆಗಳಲ್ಲಿ ಲೋಹಗಳನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಾರೆ.
27. ಈ ಕೆಳಗಿನ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಮೀಕರಣಗಳನ್ನು ಸರಿದೂಗಿಸಿರಿ.
ಅ] $Na + H_2O \rightarrow NaOH + H_2$
ಆ] $Fe + H_2O \rightarrow Fe_3O_4 + H_2$
28. ಅಯಾನಿಕ ಸಂಯುಕ್ತಗಳು ಅತ್ಯಂತ ಹೆಚ್ಚು ಕರಗುವ ಬಿಂದು ಮತ್ತು ಕುದಿಯುವ ಬಿಂದು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ ಏಕೆ? ಕಾರಣ ಕೊಡಿ.
29. ಆಮ್ಲಶಾಮಕಗಳು ಎಂದರೇನು ? ಉದಾಹರಣೆ ಕೊಡಿ.

30. ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಸಸ್ಯ ಹಾರ್ಮೋನ್ ಗಳ ಎರಡು ಕಾರ್ಯ ತಿಳಿಸಿರಿ.

31. ಇನ್ಸುಲಿನ್ ಹಾರ್ಮೋನ್ ಕೊರತೆಯಿಂದ ಬರುವ ರೋಗ ಯಾವುದು ? ಅದರ ಎರಡು ಲಕ್ಷಣ ತಿಳಿಸಿ.

RENUKARAJ G.H A.M GHS ARASIKERE PAVAGADA Tq MADHUGIRI Edu.Dist

32. ಮಾನವನ ವಿಸರ್ಜನಾಂಗ ವ್ಯೂಹದ ಚಿತ್ರ ಬರೆದು ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ

33. ಆಹಾರ ಸರಪಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ಪಾದಕ ಜೀವಿಗಳ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

34. ಜೈವಿಕ ವಿಘಟನೆಗೆ ಒಳಗಾಗುವ ಮತ್ತು ಒಳಗಾಗದ ಪದಾರ್ಥಗಳ ಎರಡು ವ್ಯತ್ಯಾಸ ತಿಳಿಸಿರಿ.

V.ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ 4-5 ವಾಕ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ :

3 X 5=13

35. ವಿಭವಾಂತರ ಎಂದರೇನು ? ಇದರ ಮೂಲ ಯಾವುದು ?

ಅಥವಾ

ಒಂದು ವಿದ್ಯುತ್ ಹೀಟರ್ 10 ಅಂಪಿಯರ್‌ನಷ್ಟು ವಿದ್ಯುತ್‌ನ್ನು 220 ವೋಲ್ಟ್ ವಿಭವಾಂತರದಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸಿಕೊಂಡರೆ, ಅದರ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

36. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಮೀಕರಣಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ಕರ್ಷಣೆ ಮತ್ತು ಅಪಕರ್ಷಣೆಗೆ ಒಳಗಾದ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿರಿ.



37. ತಾಮ್ರದ ವಿದ್ಯುದ್ವಿಭಜನೀಯ ಶುದ್ಧೀಕರಣ ವಿಧಾನದ ಅಂದವಾದ ಚಿತ್ರ ಬರೆದು ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

38. ನರಕೋಶದ ಅಂದವಾದ ಚಿತ್ರ ಬರೆದು ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

ಅಥವಾ

ನರಕೋಶದ ರಚನೆ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯ ವಿಧಾನವನ್ನು ವಿವರಿಸಿರಿ.

39. ಜೈವಿಕ ಸಾಂದ್ರತಾ ವೃದ್ಧಿಯನ್ನು ಒಂದು ಉದಾಹರಣೆಯೊಂದಿಗೆ ವಿವರಿಸಿರಿ.

ಅಥವಾ

ಆಹಾರ ಜಾಲ ಎಂದರೇನು ? ಯಾವುದಾದರೂ ಒಂದು ಆಹಾರ ಜಾಲದ ರೇಖಾನಕ್ಷೆ ರಚಿಸಿ.

VI.ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ವಿವರವಾಗಿ ಬರೆಯಿರಿ :

4 X 3=12

40. ಎ.ಸಿ ಮತ್ತು ಡಿ.ಸಿ ಡೈನಮೋಗಳಿಗಿರುವ ಎರಡು ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿರಿ, ಅವುಗಳ ರಚನೆ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯ

ವಿಧಾನಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ನಿಯಮಗಳು ಅನ್ವಯವಾಗಿವೆ ತಿಳಿಸಿ.

ಅಥವಾ

ವಿದ್ಯುತ್ಕಾಂತಗಳು ಎಂದರೇನು ? ಅವುಗಳ ತಯಾರಿಕಾ ವಿಧಾನವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ, ಒಂದು ಉಪಯೋಗ ಬರೆಯಿರಿ.

41. ನಶಿಸುವಿಕೆಗೆ ಪ್ರಮುಖ ಕಾರಣಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ, ಅದರಿಂದಾಗುವ ದುಷ್ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಅದನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು

ತೆಗೆದು ಕೊಳ್ಳಬಹುದಾದ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

42. ಮಾನವನ ನೆಫ್ರಾನ್ ಅಂದವಾದ ಚಿತ್ರ ಬರೆದು ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿರಿ, ರಚನೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

ಅಥವಾ

ಮಾನವನ ಮೆದುಳಿನ ಅಂದವಾದ ಚಿತ್ರ ಬರೆದು ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ, ರಚನೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

*****%0%0%0%0%0%0%0%0%*****

RENUKARAJ G.H A.M GHS ARASIKERE PAVAGADATq MADHUGIRI Edu.Dist