

ನರ್ಕಾಣಿ ಪ್ರೌಢಶಾಲೆ,ಅರಸೀಕೆರೆ,ಪಾವರದ ತಾ,ಮುಧುರೀ ಶ್ರೀ.ಜಿ

ವರ್ದ : 10ನೇ ತರಗತಿ

ಅಭಿಷ್ಯಾಸ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ -4

ವಿಷಯ : ವಿಜ್ಞಾನ

ಅಂಕಗಳು : 80

ಸಮಯ : 3.00 ಫಂಟೆಗಳು

Q I. ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ

10x1 =10

- 1) ಕೆಂಪು ಮಿಶ್ರಿತ ಕಂಡು ಬಣ್ಣಿದ ತಾಮ್ರವು ಕಮ್ಮು ಬಣ್ಣಿದ ಘನವಸ್ತು ಲೇಪಿತವಾಗುತ್ತದೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಕಾರಣ....
 a) ಕಮ್ಮು ವಸ್ತುವು CuO
 b) ಇದು ರೆಡಾಕ್ಸ್ ಕ್ರಿಯೆಯಾಗಿದೆ
 c) ಇದು ಪ್ರಕ್ರೊಪನ ಕ್ರಿಯೆಯಾಗಿದೆ
 d) ತಾಮ್ರದ ಉತ್ಪಾದಣಗೊಂಡಿದೆ
- 2) ಯಾವ ವಿಧದ ಬೈಷಧಗಳನ್ನು ಜರರದ ಆಖ್ಯಾಯತೆ ನಿವಾರಿಸಲು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತಾರೆ.
 a) ಅಂಂಟಿ ಬಯೋಟಿಕ್
 b) ಅನಾಲ್ ಜಸಿಕ್
 c) ಅಂಟಾಸಿಡ್‌ಗಳು
 d) ಅಂಂಟಿಸೆಪ್ಟಿಕ್
- 3) ಗ್ಯಾಲ್ವನಿಕರಣದಿಂದ ಕಬ್ಜಿಣವನ್ನು ತುಕ್ಕಿನಿಂದ ಸಂರಕ್ಷಿಸಲು ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಲೋಹದ ತೆಳುವಾದ ಲೇಪನ ಮಾಡಿರುತ್ತಾರೆ.
 a) ಗ್ಯಾಲಿಯಂ
 b) ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ
 c) ಜಿಂಕ್
 d) ಬೆಳ್ಳಿ
- 4) ಒಂದು ರೋಧದ ಮೂಲಕ ಪ್ರವಹಿಸುವ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಶೇಕಡಾ 100 % ಹೆಚ್ಚಿಸದರೆ ಅದರ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಹೆಚ್ಚಿಸಬೇಕಾಗಿ.
 a) 100%
 b) 200%
 c) 300%
 d) 400%
- 5) ಆಹಾರ ಸರಪಳಿಯಲ್ಲಿ ವಿಫೋಡನೆಗೆ ಒಳಗಾಗದ ರಾಸಾಯನಿಕಗಳು ಉನ್ನತ ಮಟ್ಟದ ಮೋಷಣಾಸ್ತರದಲ್ಲಿ ಗರಿಷ್ಟ ಸಾಂದೃತೆಯಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹವಾಗುವ ವಿದ್ಯಮಾನ.
 a) ಯುಟ್ರೋಫಿಕೆಶನ್
 b) ಮಾಲಿನ್ಯ
 c) ಜ್ಯೋವಿಕ ಸಂವರ್ಧನೆ
 d) ಸಂಗ್ರಹಣೆ
- 6) ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ವಿದ್ಯುತ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವುದಿಲ್ಲ.
 a) I^2R
 b) IR^2
 c) VI
 d) V^2/R
- 7) ಬಲಗ್ಗೆ ನಿಯಮದ ಪ್ರಕಾರ ಹೆಚ್ಚೆರಳು ಸೂಚಿಸುವುದು _____
 a) ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ
 b) ವಾಹಕದ ಚಲನೆ
 c) ಕಾಂತಕ್ಸೇತ್ರ
 d) ಯಾಂತ್ರಿಕ ಬಲ
- 8) ಮೋಷಣಾ ಸ್ತರದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಯೋಂದು ಜೀವಿಯು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಎರಡು ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚು ಜೀವಿಗಳಿಂದ ತಿನ್ನಲ್ಪಡುವ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುವರು
 a) ಆಹಾರ ಸರಪಳಿ
 b) ಪರಿಸರದ ಪಿರಾಮಿಡ್
 c) ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆ
 d) ಆಹಾರ ಜಾಲ
- 9) 40W, 60 W ಮತ್ತು 100 W ಸಾಮರ್ಥ್ಯವಿರುವ A, B, C ಎಂಬ ಮೂರು ತಾಪದೀಪ್ತಿ ಬಲ್ಲಗಳನ್ನು ಸಮಾಂತರ ವಾಗಿ ವಿದ್ಯುನ್ಯಂಡಲದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಿದಾಗ ಅವುಗಳ ಪ್ರವಿರತೆಯು...
 a) ಎಲ್ಲಾ ಬಲ್ಲಗಳು ಪ್ರವಿರತ ಒಂದೇ ಯಾಗಿರುತ್ತದೆ.
 b) ಸಿ ಬಲ್ಲನ ಪ್ರಕಾಶವು ಬಿ ಬಲ್ಲಗಿಂತ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ.
 c) ಎ ಗಿಂತ ಬಿ ಬಲ್ಲ ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರಕಾಶಮಾನವಾಗಿ ಉರಿಯುತ್ತದೆ.
 d) ಎ ಬಲ್ಲ ಗರಷ್ಟ ಪ್ರಕಾಶಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ
- 10) ಡ್ರೆಸ್‌ಮೋಮೋದಲ್ಲಿ ದಿಕ್ಕನ್ನು ಪರಿವರ್ತಿಸುವ ಭಾಗ...
 a) ಸೀಳು ಉಂಗುರಗಳು
 b) ಆರ್ಮಿಕರ್
 c) ಆಯಸ್ಕಾಂತದ ಧ್ವನಿಗಳು
 d) ವಾಹಕ ತಂತ್ರಿ

Q II. ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ

4x1 = 4

A

- 1) ಆಸ್ಕಿನ್
- 2) ಜಿಬ್ಬರ್ಲಿನ್
- 3) ಸೈಕೋಜ್ಯೋನಿನ್
- 4) ಅಬ್ಸಿಸಿಕ್ ಆಮ್ಲ

B

- a) ಹಣ್ಣಿ ಮತ್ತು ಬೀಜಗಳಲ್ಲಿ ಜೀವಕೋಶ ವಿಭಜನೆಗೆ ಸಹಾಯ
- b) ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಕುಂಠಿತಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ
- c) ಕೋಶಗಳ ಉದ್ದ್ವಾಷಣೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು
- d) ಕಾಂಡದ ಬೆಳವಣಿಗೆ
- e) ಪ್ರಚೋಧನೆಗೆ ಪ್ರತಿಕ್ರೀಯೆ
- f) ಬೆಳಕಿನ ಕಡೆಗೆ ಭಾಗವಂತೆ

Q III. ಒಂದು ವಾಕ್ಯದಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ

- 12) ಬಹಿರುಪ್ಪಕ ಕ್ರಿಯೆಯಂದರೇನು ?
- 13) ಜೀವಕ್ರಿಯೆಗಳಿಂದರೇನು ?
- 14) ಸಂಸರ್ಗ ಎಂದರೇನು?
- 15) ಪರಾವರ್ತಿತ ಚಾಪ ಎಂದರೇನು?
- 16) ವಿದ್ಯುತ್ ಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ಅಮೃತರನ್ನು ಹೇಗೆ ಜೋಡಿಸಬೇಕು ?
- 17) ರಾಶಿ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ನಿಯಮವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ
- 18) ರೋಧಶೀಲತೆಯನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ

Q IV. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.

16X2 =32

- 19) ಸರಣಿ ಜೋಡಣೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಒಂದು ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.
ಅಥವಾ

- 118 V ಬಿಂದುವಿನಿಂದ 128 V ಬಿಂದುವಿನೆಡೆಗೆ 2C ಆವೇಶಗಳು ಚಲಿಸಿದಾಗ ಆಗುವ ಕೆಲಸವೆಷ್ಟು ?
- 20) ರಾಸಾಯನಿಕ ವಿಭಜನಾ ಕ್ರಿಯೆ ಎಂದರೇನು ? ಒಂದು ಉದಾಹರಣೆ ಕೊಡಿ
- 21) ಲೋಹಗಳು ಮತ್ತು ಅಲೋಹಗಳ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಬರೆಯಿರಿ ?
- 22) ಅಯಾನಿಕ್ ಸಂಯುಕ್ತಗಳ ಸಾಮಾನ್ಯ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ ?
ಅಥವಾ

- ಸಿನ್ನಬಾರ್‌ನಿಂದ ಪಾದರಸವನ್ನು ಉದ್ಧರಣೆಯ ಮಾಡುವ ವಿಧಾನವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ
- 23) ಜರರ ಗ್ರಂಥಿಗಳಿಂದ ಲೋಳಿಯು ಸ್ವವಿಸಲ್ಪಡಿದ್ದರೆ ಎನಾಗುತ್ತದೆ ?
 - 24) ನೆಪ್ರಾನೋನ ಅಂದವಾದ ಚಿತ್ರ ಬಿಡಿಸಿ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.
 - 25) ಕಾರಣ ಕೊಡಿ
- a) ಸಸ್ಯಗಳು ರಾತ್ರಿ ವೇಳೆಯಲ್ಲಿ ಇಂಗಾಲದ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ಬಿಡುಗಡೆಯು ಪ್ರಮುಖ ವಿನಿಮಯ ಚಟುವಟಿಕೆಯಾಗಿ ನಡೆಯುತ್ತಿರುತ್ತದೆ.
 - b) ಜಲಚರಗಳ ಉಸಿರಾಟದ ದರವು ನೆಲಜೀವಿಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುವುದಕ್ಕಿಂತ ಸಾಕಷ್ಟು ವೇಗವಾಗಿರುತ್ತದೆ.
- 26) ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಆಮ್ಲೀಯ ದ್ರಾವಣ ವಿದ್ಯುತ್‌ನ್ನು ಪ್ರವಹಿಸುತ್ತಿರುವ ಅಂದವಾದ ಚಿತ್ರ ಬಿಡಿಸಿ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.
 - 27) ಮೆದುಳಿನ ಯಾವ ಭಾಗಗಳು ಈ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತವೆ.

- a)ನೇರ ರೇಖೆಯಲ್ಲಿ ನಡೆಯುವುದು
- b) ಪೆನ್ಸಿಲ್‌ನ್ನು ಎತ್ತಿಕೊಳ್ಳುವುದು
- c) ರಕ್ತದ ಒತ್ತಡ
- d) ವರ್ಗ ಹೋಣೆಯಲ್ಲಿ ಶಿಕ್ಷಕರು ಪ್ರಶ್ನಿಸಿದಾಗ

- 28) ಸಮಾಂತರ ಜೋಡಣೆಯಲ್ಲಿರುವ ಮೂರು ರೋಧಗಳ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬಿಡಿಸಿ
 - 29) ಒಬ್ಬ ವಿಧಾರ್ಥಿಯು ಅಮೃತಶಿಲೆಗಳ ಜೊರುಗಳನ್ನು ತಗೆದುಕೊಂಡು ಸಾರರಿತ್ತು ಹೃಡ್ಯೋಕ್ಲೋರಿಕ್ ಆಮ್ಲವಿರುವ ಪ್ರವಾಳದಲ್ಲಿ ಹಾಕುತ್ತಾನೆ. ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ಅನಿಲವನ್ನು ಸುಣ್ಣಿದ ತಿಳಿನೀರಿನ ಮೂಲಕ ಹಾಯಿಸಿದಾಗ
 - a) ಸುಣ್ಣಿದ ತಿಳಿನೀರಿನಲ್ಲಾಗುವ ಬದಲಾವಣೆ ಏನು ?
 - b) ಈ ಬದಲಾವಣೆಯ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಮೀಕರಣ ಬರೆಯಿರಿ
 - 30) ವಿದ್ಯುತ್ ಜನಕದ ಅಂದವಾದ ಚಿತ್ರ ಬಿಡಿಸಿ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.
 - 31) ಒಂದು ಕೂಲಂ ಆವೇಶದಲ್ಲಿರುವ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಲೆಕ್ಕಿಸಿ
ಅಥವಾ
- ಬೆಂದ್ ಟೋಸ್ಟರ್ ಮತ್ತು ಇಲೆಕ್ಟ್ರೋಸ್ಟಿಕ್ ಇಸ್ತ್ರಿ ಪೆಟ್ರಿಗೆಯಂತಹ ಸಾಧನಗಳಲ್ಲಿನ ವಾಹಕಗಳನ್ನು ಶುದ್ಧ ಲೋಹಕ್ಕಿಂತಲು ಮಿಶ್ರಲೋಹಗಳಿಂದ ತಯಾರಿಸುತ್ತಾರೆ ಏಕೆ ?
- 32) ಸೊಲೆನಾಯ್ಡನಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್‌ಪ್ರವಾಹದಿಂದ ಉಂಟಾದ ಕಾಂತಕ್ಕೇತ್ತದ ಬಲವು ಅವಲಂಬಿಸಿರುವ ಅಂಶಗಳು ಯಾವವು ?
 - 33) ವಿದ್ಯುತ್ ಮೋಟಾರ್‌ನಲ್ಲಿರುವ ಆಮ್ರೇಚರ್‌ನ ಯಾಂತ್ರಿಕ ಚಲನೆಯ ವೇಗವನ್ನು ಹೇಗೆ ಹೆಚ್ಚಿಸಬಹುದು ?
 - 34) ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ಒರ್ಮಾನೋನ ಪಾತ್ರವೇನು ?

Q V.ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.

$$5 \times 3 = 15$$

- 35) ಸೋಡಿಯಂ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸೈಡನ್ನು ಹೇಗೆ ತಯಾರಿಸುತ್ತಾರೆ ?ಸೋಡಿಯಂ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸೈಡನ ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

36) ಒಂದು ತಾಮ್ರದ ತಂತಿಯ ರೋಧಶೀಲತೆಯು $1.6 \times 10^{-8} \Omega \text{ m}$ ಆಗಿದ್ದು ಅಡ್ಡಕೊಯ್ತವು $20 \times 10^{-4} \text{ cm}^2$ ಆಗಿದೆ. 10Ω ನ ಸುರುಳಿಯನ್ನು ತಯಾರಿಸಲು ಬೇಕಾಗಿರುವ ತಾಮ್ರದ ತಂತಿಯ ಉದ್ದವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಅಧ್ಯವಾ

V ମୁଦ୍ରା I ଗଳ ନଦୁଵେ ରେଖା ନେଟ୍‌କ୍ରୀଏସ୍‌ବୁ ରଚିତ ରୋଧକର୍ତ୍ତା ରୋଧବନ୍ଦୁ କଂପ୍ଲିମେଣ୍ଟ୍‌ରେ

(I) Ampere	0.5	1.0	2.0	3.0	4.0
(V) Volts	1.6	3.4	6.7	10.2	13.2

- 37) ಮಾನವನ ಜೀವಣಂಗ ವ್ಯಾಹದ ಚಿತ್ರ ಬಿಡಿಸಿ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.
 38) ವಿದ್ಯುತ್ ಜನಕ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುವ ತತ್ವವೇನು ? ಓವರ್ ಲೋಡ್ ಉಂಟಾಗಲು ಕಾರಣವೇನು ?
 39) ಮಾನವನ ವಿಸರ್ಚಣಾಂಗ ವ್ಯಾಹದ ಚಿತ್ರ ಬಿಡಿಸಿ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

Q VI. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.

$$4 \times 3 = 12$$

- 40) a) ಗಾಡ್‌ ಕೋಶಗಳು/ ಕಾವಲು ಕೋಶಗಳೆಂದರೇನು ?
b) ಜರರದಲ್ಲಿ ಸ್ವವಿಕೆಯಾಗುವ HCl ನ ಕಾರ್ಯವೇನು ?
c) ಪ್ರೈರುವೇಟ್ ಎಂದರೇನು ?

ಅಧ್ಯಾತ್ಮ

- a) ജീവിഗളിലെ ശ്രീയ നാണ്യ / ചലാവണ്ടേയ നാണ്യവൻ്നു ഹ്രസ്വി ?
 - b) സണ്ണ കർണ്ണനിന്ദ സ്വീകരിച്ചാണുവ കർണ്ണന് രംഗ കായ്ഫവേണു ?
 - c) ദുഷ്ടിസംശ്ലേഷണേയ ക്രിയേയ രാസായനിക സമീകരണ ബർയ്യിരി ?

- 41) a) ಮೇಲ್ಮೈಯಂನ ಕಾರ್ಯವೇನು ?
b) ಮೂತ್ರತ್ವಿಂಡಗಳಲ್ಲಿ ಮೂತ್ರ ಹೇಗೆ ಉತ್ಪಾದನೆಯಾಗುತ್ತದೆ ?

ಅಧ್ಯಾತ್ಮ

- a) ತನ್ನತೆ ಎಂದರೇನು ?
 b) $MgCl_2$ ನ್ನು ಹೇಗೆ ಪಡೆಯಬಹುದು?

- 42) ಮಾನವನ ಮೆದುಳಿನ ಅಂದವಾದ ಚಿತ್ರ ಬರೆದು ನಾಲ್ಕು ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರ್ತಿಸಿ.

ಅರ್ಥವಾ

- a) ಕಾಂತಕ್ಕೇಶ್ವರ ಎಂದರೇನು ?
 b) ಗೃಹ ವಿದ್ಯುತ್ ಮಂಡಲದ

\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$@ @ @ @ @ @ @ @ \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$