

ಕನಾ ಓಟಕ ಪಬ್ಲಿಕ್ ಸ್ಕೂಲ್ ಬಸರಾಳು

ಸಂಕಲನಾ ತ್ಮಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ-01 -2021-22

ತರಗತಿ:-9

ವಿಷಯ:- ವಿಜ್ಞಾನ

ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು 80

I. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗೂ ನಾಲ್ಕು ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನೀಡಿ. ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲೇ ಬರೆಯಿರಿ. 8X1=8

1. ಒಂದು ಧಾತುವಿನ ಸಮಸ್ಥಾನಿಗಳು----- ಹೊಂದಿವೆ.

ಎ) ಒಂದೇ ವಲಯದ ಭೌತ ಗುಣಗಳನ್ನು ಬಿ) ಬೇರೆ ಬೇರೆ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗುಣಗಳನ್ನು ಸಿ) ಬೇರೆ ಬೇರೆ ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್ ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು. ಡಿ) ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು..

2. ಜೀವಕೋಶದ ಶಕ್ತಿ ಪಾರ್ಶ್ವಿಕೆಯ ಕೇಂದ್ರ -----

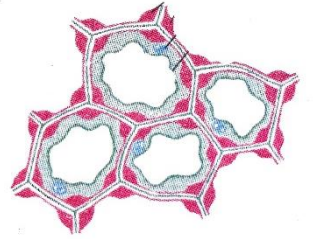
ಎ) ಪತ್ರಹರಿತ್ತು ಬಿ) ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್. ಸಿ) ಮೈಟೋಕಾಂಡ್ರಿಯ ಡಿ) ರೈಬೋಸೋಮ್

3. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಸಾಂದ್ರತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದು. -----

ಎ) ಗಾಳಿ ಬಿ) ನೀರು ಸಿ) ಹತ್ತಿ ಡಿ) ಕಬ್ಬಿಣ

4. ಈ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿರುವ ಅಂಗಾಂಶವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

ಎ) ಕೋಲಂಕ್ಯೆಮ ಬಿ) ಪೇರಂಕ್ಯೆಮ ಸಿ) ಸ್ಕ್ಲೀರಂಕ್ಯೆಮ ಡಿ) ಎಥನ ಸಂಗಾಂಶ



5. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಲೋಹಾಭಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ. -----

ಎ) ಅಲ್ಯುಮಿನಿಯಂ ಬಿ) ತಾಮ್ರ ಸಿ) ಸಿಲಿಕಾನ್ ಡಿ) ಕಬ್ಬಿಣ

6. ಜವವು -----

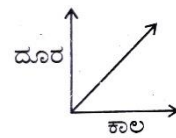
ಎ) ಪರಿಮಾಣವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ ಬಿ) ದಿಕ್ಕನ್ನು ಮಾತ್ರ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಸಿ) ಪರಿಮಾಣ ಮತ್ತು ದಿಕ್ಕು ಎರಡನ್ನೂ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಡಿ) ಪರಿಮಾಣ ಮತ್ತು ದಿಕ್ಕು ಎರಡನ್ನೂ ಹೊಂದಿರುವುದಿಲ್ಲ.

7. ತೆಂಗಿನ ಕಾಯಿ ಸಿಹಿಯಿಲ್ಲ ಕಂಡುಬರುವ ಅಂಗಾಂಶ-----

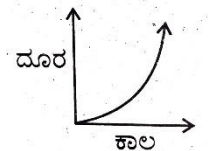
ಎ) ಪೇರಂಕ್ಯೆಮ ಬಿ) ಕೋಲಂಕ್ಯೆಮ ಸಿ) ಹೊರಧರ್ಮ ಡಿ) ಸ್ಕ್ಲೀರಂಕ್ಯೆಮ

8. ಈ ಮುಂದಿನ ನಕ್ಷೆಗಳಲ್ಲಿ ಏಕರಾಶಿ ಚಲನೆಯನ್ನು ತೋರಿಸುವ ನಕ್ಷೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

ಎ) A ಮಾತ್ರ ಬಿ) B ಮಾತ್ರ ಸಿ) A ಮತ್ತು B ಎರಡೂ ಡಿ) ಎರಡೂ ಅಲ್ಲ



A



B

II. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

8X1=8

9. ಜೀವಕೋಶವನ್ನು ಆವಿಷ್ಕರಿಸಿದ ವಿಜ್ಞಾನಿಯನ್ನು ತಿಳಿಸಿ..

10. ಐದು ದಾಣಾಯಿ ನಾಣ್ಯ ಅಥವಾ ಒಂದು ದಾಣಾಯಿ ನಾಣ್ಯ ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಹೆಚ್ಚು ಜಡತ್ವವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.

11. ದ್ರಾವಣ ಎಂದರೇನು?

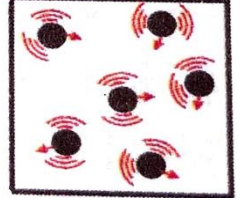
12. ವೇಗೋತ್ಕರ್ಷ ಎಂದರೇನು?

13. 25°C ನಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ಭೌತಿಕ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

14. ತುದಿ ಏರ್ಥನ ಅಂಗಾಂಶ ಎಲ್ಲ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ.

15. ಯಾವ ಸ್ಥಿತಿಗಲ್ಲ ಒಂದು ಕಾಯದ ಸರಾಸರಿ ವೇಗ ಮತ್ತು ಸರಾಸರಿ ಜವ ಒಂದೇ ಆಗಿರುತ್ತದೆ.

16. ಈ ಮುಂದಿನ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ಕಾಣುವಂತೆ ಅಣುಗಳ ಜೋಡಣೆ ಕಂಡುಬರುವ ವಸ್ತುವಿನ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.



III. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ 2-3 ವಾಕ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ.

8X2=16

17. ಜೆ.ಜೆ. ಥಾಮ್ಸನ್ ರವರ ಪರಮಾಣು ಮಾದರಿಯ ನ್ಯೂನ್ಯತೆಗಳಾವುವು?

18. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.

ಎ) ನಮ್ಮ ಬಾಯಿಯ ಒಳಗೋಡೆಯನ್ನು ಆವರಿಸಿದ ಅಂಗಾಂಶ ಬ) ನಮ್ಮ ದೇಹದಲ್ಲಿ ಕೊಬ್ಬು ಸಂಗ್ರಹಿಸುವ ಅಂಗಾಂಶ

19. ಈ ಕೆಳಗಿನ ತಾಪಗಳನ್ನು ಕೆಲ್ವಿನ್ ಅಳತೆಗೆ ಪರಿವರ್ತಿಸಿ.

ಎ) 25°C ಬ) 373°C

20. ಕಾಲದ ಅಕ್ಷಕ್ಕೆ ಸಮಾಂತರವಾಗಿರುವ ಸಂಕ ರೇಖೆಯು ಒಂದು ವಸ್ತುವಿನ ಜಲನೆಯ ಜವ-ಕಾಲ ನಕ್ಷೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ ಆ ವಸ್ತುವಿನ ಜಲನೆಯ ಬಗ್ಗೆ ನೀವು ಏನನ್ನು ತಿಳಿಯಬಲ್ಲೀರಿ.

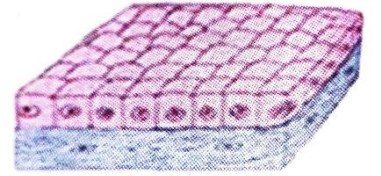
21. ಇವುಗಳನ್ನು ಬೇರ್ಪಡಿಸಲು ಬಹುಸಂಖ್ಯಾತಂತ್ರವನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.

ಎ) ಮಾಸಲಿನಿಂದ ಬೆಣ್ಣೆ ಬ) ಉಪ್ಪಿನಿಂದ ಕಪಾಳಂ

22. ಬೋರ್ ರವರ ಪರಮಾಣು ಮಾದರಿಯ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಒಂದು ಪರಮಾಣುವಿನ 3 ಕವಚಗಳ ಸಹಿತ ಬರೆಯಿರಿ.

23. ಈ ಅಂಗಾಂಶವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಮತ್ತು ಅದರ ಒಂದು ಕಾರ್ಯವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

24. ರಬ್ಬರ್ ನಳೆಯ ಮೂಲಕ ಬಾಲಿ ಪ್ರಮಾಣದ ನೀರು ರಭಸವಾಗಿ ಹೊಂಪುಮುಖಾಂತರ ಅಗ್ನಿ ನಂದಿಸುವವರಿಗೆ ನಳೆ ಹಿಡಿದುಕೊಳ್ಳಲು ಬಹು ಕಷ್ಟವಾಗುತ್ತದೆ. ಕಾರಣ ತಿಳಿಸಿ.



IV. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ 3-4 ವಾಕ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ

9X3=27

25. ಸಸ್ಯ ಜೀವಕೋಶ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿ ಜೀವಕೋಶಗಳಿಗಿರುವ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

26. ದ್ರವ್ಯದ ಕಣಗಳ ನಡುವಿನ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳಾವುವು?

27. 10 ಕೆ.ಜಿ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ ಇರುವ ಡಂಬಲ್ 80 ಸೆ.ಮೀ. ಎತ್ತರದಿಂದ ನೆಲಕ್ಕೆ ಬಿದ್ದಾಗ ಅದರಿಂದ ನೆಲಕ್ಕೆ ಏರ್ಪಡಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಸಂವೇಗ ಎಷ್ಟು? ಅದರ ಕೆಳಮುಖ ವೇಗೋತ್ಕರ್ಷ 10 ms^{-1} ಎಂದಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳಿ

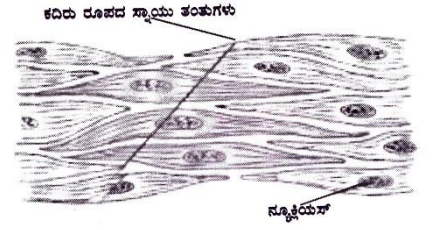
28. $Z = 3$, ಆದರೆ, ಆ ಧಾತುವಿನ ವೇಲೆನ್ಸಿ ಎಷ್ಟು? ಹಾಗೂ ಆ ಧಾತುವಿನ ಹೆಸರು ತಿಳಿಸಿ.

29. ಸ್ಟ್ರೋಕ್ಯಾಲಿಯೋಟ್ ಜೀವಕೋಶದ ಚಿತ್ರಬರೆದುದು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

ಎ) ಕೋಶಪೊರೆ ಬ) ರೈಬೋಸೋಮುಗಳು

30. ಜವ ಮತ್ತು ವೇಗಕ್ಕಿರುವ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

31. ಈ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿರುವ ಅಂಗಾಂಶವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ. ಅದು ಎಲ್ಲ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅದರ ಒಂದು ಕಾರ್ಯವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ



32. ಬಲದ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

33. ಒಂದು ಪ್ರಯೋಗದಲ್ಲಿ ಆಕಾಶ ಕಾಯಿದಿಂದ ಭೂಮಿಗೆ ಒಂದು ಸಿಗ್ನಲ್ ಕ

ನಿಮಿಷಗಳಲ್ಲಿ ತಲುಪಿದೆ. ಆಕಾಶಕಾಯಿಕ್ಕೂ ಭೂಮಿಗೂ ಇರುವ ದೂರವನ್ನು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡಿ (ಸಿಗ್ನಲ್ ಬೇಗದ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ 1 ಸೆ 3×10^8 ಮೀ ಅಂದರೆ $3 \times 10^8 \text{ms}^{-1}$)

V. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ 4-5 ವಾಕ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ

4X4=16

34. ಎರಡು ಬೆರಕೆಯಾ ಗುವ ದ್ರವಗಳನ್ನು ಅಸನದಿಂದ ಬೇರ್ಪಡಿಸುವ ವಿಧಾನದ ಚಿತ್ರಬರೆದು ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

35. ಕ್ಲೋರಿನ್, ಸಲ್ಫರ್ ಮತ್ತು ಮೆಗ್ನೀಷಿಯಂನ ವೇಲೆನ್ಸಿಯನ್ನು ಹೇಗೆ ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವಿರಿ.

36. ನರಕೋಶದ ಚಿತ್ರ ಬರೆದು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ

ಎ) ಡೆಂಡ್ರೈಟ್ಸ್ ಬಿ) ಆಕ್ಸಾನ್

37. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಿಗೆ ಕಾರಣ ಕೊಡಿ

ಎ) ಜೋರಾಗಿ ಮರದ ಬೊಂಗೆಗಳನ್ನು ಅಲುಗಾಡಿಸಿದಾಗ ಕೆಲವು ಎಲೆಗಳು ಅದರಿಂದ ಬೇರ್ಪಡುತ್ತವೆ.

ಬಿ) ಚಲಿಸುತ್ತಿರುವ ಬಸ್ ಗೆ ತಕ್ಷಣ ಬ್ರೇಕ್ ಹಾಕಿದಾಗ ಅದು ನಿಲ್ಲಲು ಸ್ಥಿತಿಗೆ ಬರುವಾಗ ನಾವು ಮುಂದಕ್ಕೆ ಬಾಗುತ್ತೇವೆ ಮತ್ತು ಚಲಿಸಲಾರಂಭಿಸಿದಾಗ ಹಿಂದಕ್ಕೆ ಬಾಗುತ್ತೇವೆ.

VI. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ 5-6 ವಾಕ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ

1X5=5

38. ಎ) ಪ್ರೋಕ್ಯಾಲಿಯೋಟ್ ಮತ್ತು ಯುಕ್ಯಾಲಿಯೋಟ್ ಜೀವಕೋಶಗಳಿರುವ ಯಾವುದಾದರೂ ಮೂರು ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

ಬಿ) ಕೋಶಪೊರೆಯನ್ನು ಅರೆವ್ಯಾಪ್ಪಿ ಪೊರೆ ಎಂದು ಕರೆಯಲು ಕಾರಣವೇನು?



19.

(ಎ) 25°C

(ಬಿ) 373°C

$$K^{\circ} = 25 + 273 = 298^{\circ}K$$

$$K^{\circ} = 373 + 273 = 646^{\circ}K$$

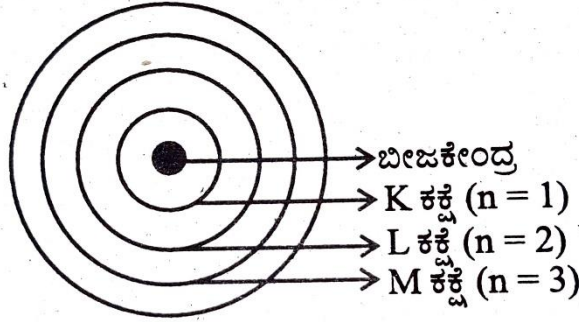
20. ಎ) ಸಮಾಂತರ ಜವ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.

ಬಿ) ಶೂನ್ಯ ವೇಗೋತ್ಕರ್ಷಣೆ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.

21. ಎ) ಸೆಂಟ್ರಿಪ್ಯೂಗೇಷನ್

ಬಿ) ಉತ್ಕಟನ

22.



23. ಘನಾ ಕೃತಿ ಅನುಲೇಪಕ ಅಂಗಾಂಶ. ಸ್ತಬ್ಧತೆಯನ್ನುಂಟು ಮಾಡುತ್ತದೆ.

24. ನೀರು ಹೊರ ಹೊಮ್ಮುವಾಗ ಅಧಿಕ ಪ್ರಮಾಣದ ಜಲನಾ ಪರಿಣಾಮದಿಂದ ಹಿಡಿದ ವ್ಯಕ್ತಿಯನ್ನು ಹಿಂದಕ್ಕೆ ತಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಈ ಜಲನಾ ವ್ಯತ್ಯಾಸವು ತಟಸ್ಥತೆಯನ್ನು ಕಾಪಾಡುವುದಿಲ್ಲ.

IV. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ 3-4 ವಾಕ್ಯದಲ್ಲ ಉತ್ತರಿಸಿ

9X3=27

25.

	ಸಸ್ಯ ಜೀವಕೋಶ	ಪ್ರಾಣಿ ಜೀವಕೋಶ
1	ಕೋಶಭಿತ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ	ಕೋಶಭಿತ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿಲ್ಲ
2	ಔತ್ರಹಲಿತ್ತು ಹೊಂದಿದೆ	ಔತ್ರಹಲಿತ್ತು ಹೊಂದಿಲ್ಲ
3	ದೊಡ್ಡ ಗಾತ್ರದ 1 ಅಥವಾ ಎರಡು ರಸದಾನಿಗಳು ಕಂಡುಬರುತ್ತವೆ	ಚಿಕ್ಕದಾದ ಹಲವಾರು ರಸದಾನಿಗಳು ಕಂಡುಬರುತ್ತವೆ

26. 1. ಅಣುಗಳ ನಡುವಿನ ಅಂತರ

2. ಅಣುಗಳ ನಡುವಿನ ಆಕರ್ಷಣೀಯ ಬಲ

3. ನಿರಂತರವಾಗಿ ಅಣುಗಳ ಜಲನೆ.

27.

$$m = 10 \text{ kg}$$

$$G = 80 \text{ cm} = 0.8 \text{ m}$$

$$a = 10 \text{ m/s}^2 \quad u = 0$$

$$v^2 = u^2 + 2as$$

$$v^2 = 0^2 + 2 \times 10 \times 0.8$$

$$\therefore v^2 = 16 \quad v = 4 \text{ m/s}$$

$$\text{ಚಲನ ಪರಿಮಾಣ } p = mv$$

$$= 10 \times 4$$

$$= 40 \text{ kg m/s}$$

28..

$$Z = 3.$$

$$\text{ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ವಿನ್ಯಾಸ} = 2,1$$

$$\text{ವೇಲೆನ್ಸ್} = 1$$

ಧಾತು = ಅಧಿಯಂ

29.



ಪೋರೈಟ್‌ಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ

30.

ವೇಗ	ಜವ
1. ಒಲಿಮಾಣ ಮತ್ತು ದಿಕ್ಕು ಎರಡನ್ನೂ ಹೊಂದಿದೆ	1. ಒಲಿಮಾಣವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಹೊಂದಿದೆ ದಿಕ್ಕನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದಿಲ್ಲ
2. ಸದಿಸು ಸರಮಾಣ	2. ವಿವಿಧ ಒಲಿಮಾಣ
3. ಚಲನೆಯ ದರವನ್ನು ವ್ಯಕ್ತ ಪಡಿಸುತ್ತದೆ	3. ಚಲನೆಯ ದರವು ನೇರದೊಂದಿಗೆ ಅವಲಂಬಿಸಿರುತ್ತದೆ.

31. ಮೃದು ಸ್ಥಾಯಿ ಅಥವಾ ಪಟ್ಟಿ ರಹಿತ ಸ್ಥಾಯಿ

ಕಣ್ಣಿನ ಪಾಪೆ. ಮೂತ್ರನಾಳಗಳಲ್ಲಿ, ಶ್ವಾಸರೋಶಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ.

ಅನೈಚ್ಛಿಕ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನುಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ.

32. ಎ) ನಿಶ್ಚಲ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿರುವ ವಸ್ತುವನ್ನು ಚಲಿಸುವಂತೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

ಬ) ಚಲಿಸುತ್ತಿರುವ ವಸ್ತುವನ್ನು ನಿಶ್ಚಲ ಸ್ಥಿತಿಗೆ ತರುತ್ತದೆ.

ಸಿ) ಚಲಿಸುತ್ತಿರುವ ವಸ್ತುವಿನ ನೇರ ಬದಲಾವಣೆ

33.

$$t = 5 \text{ ನಿಮಿಷ} = 5 \times 60 = 300 \text{ sec}$$

$$\text{ಸಿಗ್ನಲ್‌ನ ವೇಗ } u = 3 \times 10^8 \text{ m/s}$$

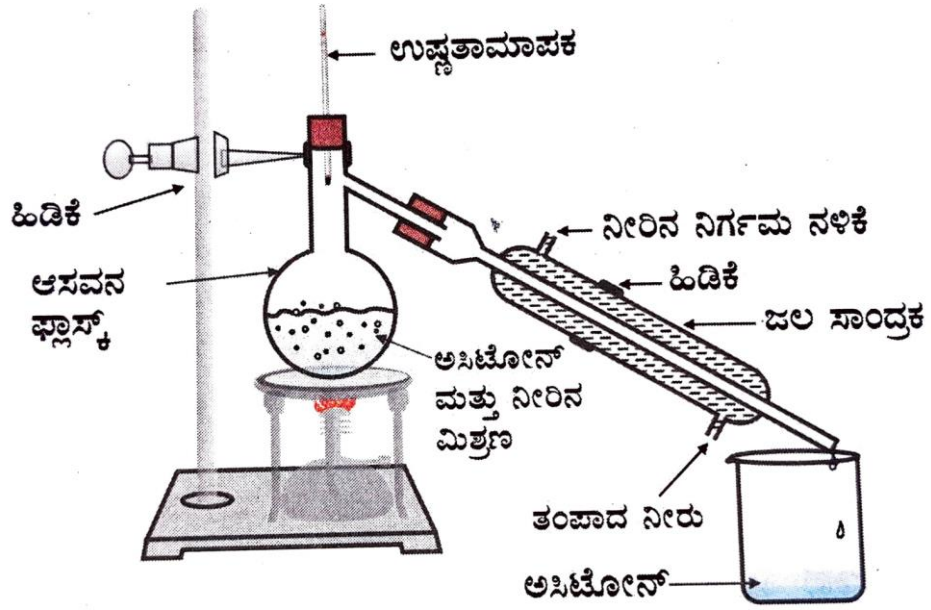
ಚಲಿಸಿದ ದೂರ = ?

$$\text{ಜವ} = \frac{\text{ದೂರ}}{\text{ತೆಗೆದುಕೊಂಡ ಕಾಲ}}$$

$$\text{ದೂರ} = \text{ಜವ} \times \text{ತೆಗೆದುಕೊಂಡ ಕಾಲ}$$

$$= 3 \times 10^8 \times 300 = 9 \times 10^{10} \text{ m}$$

34.

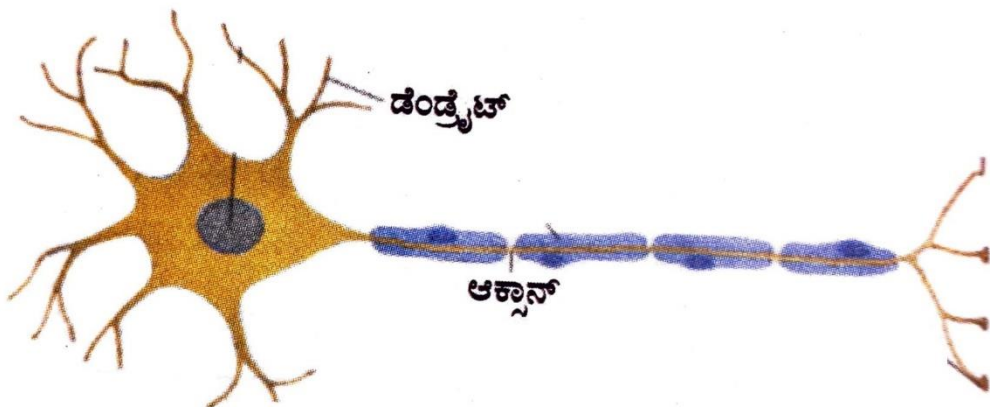


ಎರಡು ಬೆರಕೆಯಾಗಿರುವ ದ್ರವಗಳನ್ನು ಆಸವನದಿಂದ ಬೇರ್ಪಡಿಸುವಿಕೆ.

35.

ಧಾತು	ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ	K	L	M	ವೆಲೆನ್ಸಿ
ಕ್ಲೋರಿನ್	17	2	8	7	1
ಸಲ್ಫರ್	16	2	8	6	2
ಮೆಗ್ನೀಷಿಯಂ	12	2	8	2	2

36..



ನರಕೋಶ : ನರ ಅಂಗಾಂಶದ ಮೂಲ ಘಟಕ

37.ಎ) ಮರದ ಕೊಂಬೆಗಳು ಅಲುಗಾಡುವುದರಿಂದ ಜಲನೆಗೆ ಒಳಗಾಗುತ್ತವೆ. ಇಲ್ಲಿ ಎಲೆಗಳು ನಿಶ್ಚಲ ಸ್ಥಿತಿಯಿಂದ ಜಡತ್ವವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿ ಎಲೆಗಳು ಬೇರ್ಪಡುತ್ತವೆ.

ಬ) ಜಡತ್ವ ಮತ್ತು ಬಲದ ಪರಿಣಾಮ

VI. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ 5-6 ವಾಕ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ

1X5=5

38.ಎ)

	ಪ್ರೋಕ್ಯಾಲಿಯೋಬ್ ಜೀವಕೋಶ	ಯುಕ್ಯಾಲಿಯೋಬ್ ಜೀವಕೋಶ
1	ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಾರ್ ಪ್ರದೇಶವು ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಾರ್ ಕೋರಿಯೋಮದ ಅವಲಿಪಲ್ಲುಗಳಿಂದ	ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಾರ್ ಪ್ರದೇಶವು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಾರ್ ಕೋರಿಯೋಮದ ಅವಲಿಪಲ್ಲುಗಳಿಂದ.
2	ಪೋರೆ ಸಹಿತ ಕನದಂಗಗಳು ಕಂಡುಬರುವುದಿಲ್ಲ	ಪೋರೆ ಸಹಿತ ಕನದಂಗಗಳು ಕಂಡುಬರುತ್ತವೆ.
3	ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯೋಲಸ್ ಕಂಡುಬರುವುದಿಲ್ಲ	ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯೋಲಸ್ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ.

ಬ) ಜೀವಕೋಶಕ್ಕೆ ಅವಶ್ಯಕವಾಗಿರುವ ಹಾಗೂ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಅಗತ್ಯಕ್ಕೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಕೋಶಪೋರಿಯ ಮೂಲಕ ಹಾದುಹೋಗಲು ಬಿಡುತ್ತದೆ.

~~~~~○~~~~~