

ಸರ್ಕಾರಿ ಪ್ರೈಡಿಶಾಲೆ ಎನ್ ಜಿ ಹಳ್ಳಿ ಹೊಳೆಲ್ಲೋರ್(ತಾ) ಚಿತ್ರದುಗ್ರೇ(ಬಿ)

9ನೇ ತರಗತಿ

ಸಂಕಲನಾತ್ಮಕ ಪರೀಕ್ಷೆ-2

ಅಂತರ್ಗಳು-80

ವಿಷಾಣ

ಸಮಯ-3 ಗಂಟೆ

ಭೌತಶಾಸ್ತ್ರ

I. ಕೆಳಗಿನ ಉತ್ತರಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

1X2=2

1. ಪ್ರವೃತ್ತಾಶಿ m ಮತ್ತು ವೇಗ v ಹೊಂದಿರುವ ವಸ್ತುವಿನ ಸಂವೇಗ,

A) $(mv)2$ B) $mv2$ C) $\frac{1}{2} mv2$

D) mv

2. ಬೈಸಿಕಲ್ ತುಳಿಯವಾಗ ಸಂಭವಿಸುವ ಶಕ್ತಿಯ ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ಬದಲಾವಣೆಗಳ ಸರಿಯಾದ ಅನುಕ್ರಮಣಿಕೆ,

A) ಉಷ್ಣ ಶಕ್ತಿ . ಸ್ವಾಯು ಶಕ್ತಿ . ಯಾಂತ್ರಿಕ ಶಕ್ತಿ. B) ಸ್ವಾಯು ಶಕ್ತಿ . ಯಾಂತ್ರಿಕ ಶಕ್ತಿ . ಉಷ್ಣ ಶಕ್ತಿ.

C) ಯಾಂತ್ರಿಕ ಶಕ್ತಿ . ಉಷ್ಣ ಶಕ್ತಿ . ಸ್ವಾಯು ಶಕ್ತಿ. D) ಸ್ವಾಯು ಶಕ್ತಿ . ಉಷ್ಣ ಶಕ್ತಿ . ಯಾಂತ್ರಿಕ ಶಕ್ತಿ.

II. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಒಂದು ವಾಕ್ಯದಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ.

1X2=2

3. ಚಂದ್ರನ ಮೇಲೆ ಒಂದು ವಸ್ತುವಿನ ಶೂಕ್ರವ ಭೂಮಿಯ ಮೇಲೆ ಅದರ ಶೂಕದ $1/6$ ರಷ್ಟುಯಾದೆ. ಏಕೆ ?

4. ಕಾಯವ್ಯೋಂದರ ಚಲನಶಕ್ತಿ ಎಂದರೇನು?

III. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ 2-3 ವಾಕ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ.

2X3=6

5. ಸರೋವರವ್ಯೋಂದರ ಮೇಲೆ ಯಾಂತ್ರಿಕ ದೋಷಯೋಂದು ನಿಶ್ಚಲ ಶ್ಥಿತಿಯಿಂದ ಸರಳರೇಖೆಯಲ್ಲಿ 4ಫೆ ಚಲನಿ

3.0 m^2 ವೇಗೋತ್ಪರ್ವತಕ್ಕೆ ಒಳಗಾಗಿದೆ. ಈ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಯಾಂತ್ರಿಕ ದೋಷ ಚಲನಿ ದೂರವೆಷ್ಟು?

6. ಶಭ್ದ ತರಂಗದ ಚಿತ್ರ ಬರೆದು ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

7. ಚಲನೆಯ ಮೌದಲನೇ ಮತ್ತು ಎರಡನೇ ನಿಯಮಗಳನ್ನು ನಿರೂಪಿಸಿ.

IV. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ಉತ್ತರಿಸಿ.

3X3=9

8. ಶ್ರವಣಾತೀತ ಶಭ್ದತರಂಗದ ಅನ್ವಯಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ. ಅಧಿವಾ

a) ಅನುರಣ ಎಂದರೇನು? ಅದನ್ನು ಹೇಗೆ ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸಬಹುದು?

b) ಶಭ್ದದ ತರಂಗವನ್ನು ನೀಳ ತರಂಗ ಎನ್ನಲು ಕಾರಣವೇನು?

9. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಕೋಷ್ಟದಲ್ಲಿನ ದತ್ತಾಂಶ ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಒಂದು ಮೋಟಾರ್‌ವಾಹನ ಚಲಿಸಿದ ದೂರ-ಕಾಲ ನಕ್ಷೆ ಬಿಡಿಸಿ. ನಕ್ಷೆಯ ಸಹಾಯದಿಂದ ವಾಹನ ಏಕರೂಪ ಚಲನೆಯಲ್ಲಿದೆಯೇ ಅಥವಾ ಏಕರೂಪವಲ್ಲದ ಚಲನೆಯಲ್ಲಿದೆಯೇ ಎಂಬುದನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

ಕಾಲ ಸೆಕಂಡ್‌ಗಳಲ್ಲಿ	ದೂರ ಮೋಟಾರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ
0	0
2	1
4	4
6	9
8	16
10	25

10. ಚಲನ ಶಕ್ತಿ & ವೃಜಣ್ಣ ಶಕ್ತಿಗಳಿಗಿರುವ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

V. ಕೆಳಗಿನ ವೃಶ್ಚಿಕಿಗೆ ಸಂಧಿಪ್ರವಾಗಿ ಉತ್ತರಿಸಿ. 4X2=8

11. a) ವಿಶ್ವವ್ಯಾಪಿ ಗುರುತ್ವ ನಿಯಮದ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ ಏನು?

b) 19.6m ಎತ್ತರವಿರುವ ಒಂದು ಗೋಪುರದ ಮೇಲನಿಂದ ಒಂದು ಕಲ್ಲನ್ನು ಬಿಡಲಾಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಅದು ಭೂಮಿಯನ್ನು ತಲುಪುವುದಕ್ಕಿಂತ ಸ್ವಲ್ಪ ಮೊದಲು ಅದರ ಅಂತಿಮ ವೇಗವೆಷ್ಟು?

ಅಧ್ಯಾತ್ಮ

a) ರಾಶಿ & ತೂಕ ಇವುಗಳಿಗಿರುವ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳೇನು?

b) 50g ಮುಂಚಿದ ಮೊಟ್ಟಣವೋಂದರ ಫಾನಫಲ 20cm-3. ನೀರಿನ ಸಾಂದ್ರತೆಯು 1gcm-3 ಆದಾಗ ನೀರಿನ ಮೇಲೆ ಅದು ತೇಲುತ್ತದೆಯೇ ಅಥವಾ ಮುಳುಗುತ್ತದೆಯೇ?

12. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಬಲದ ಅಗತ್ಯತೆ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ 5 kg ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ ಇರುವ ವಸ್ತುವಿಗೆ 8 ms-2 ನಷ್ಟು ವೇಗೋತ್ತ್ವಫಲ ನೀಡುವಲ್ಲಿ ಅಥವಾ 4 kg ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ ಇರುವ ವಸ್ತುವಿಗೆ 9 ms-2 ನಷ್ಟು ವೇಗೋತ್ತ್ವಫಲ ನೀಡುವಲ್ಲಿ.

ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರ

VI. ಕೆಳಗಿನ ಉತ್ತರಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ. 1X3=3.

13. ಮೊಸರಿನಿಂದ ಬೆಳ್ಳಿ ಬೇರೆಡಿಸಲು ಬಳಸುವ ತಂತ್ರ

A) ಸೋಸುವಿಕೆ B) ಆವೇಕರಣ C) ಸೆಂಟಿಫ್ರೋಜ್ D) ಉತ್ಪತ್ತನ

14. K_2SO_4 - ಈ ಸೂತ್ರ ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುವ ಸಂಯುಕ್ತದ ಹೆಸರು
A) ಸೋಡಿಯಂ ಸಲ್फೇಟ್ B) ಮೊಟ್ಯಾಸಿಯಂ ಸಲ್फೇಟ್ C) ಮೊಟ್ಯಾಸಿಯಂ ನೈಟ್ರೋಟ್ D) ಸೋಡಿಯಂ ನೈಟ್ರೋಟ್

15. ಯದರೂ ಮೋಡ್‌ರವರ ಅಲ್ಲಾ ಕಣಗಳ ಚದುರುವಿಕೆಯ ಪ್ರಯೋಗ ಇದರ ಆವಿಷ್ಯಾರಕಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಯಿತು.

A) ಪರಮಾನು ಬೀಜಕೇಂದ್ರ B) ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ C) ಮ್ಯೂಟಾನ್ D) ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್

VII. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಒಂದು ವಾಕ್ಯದಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ. $1 \times 3 = 3$

16. ಸಮಯ ಕಳೆದಂತೆ ನ್ಯಾಷ್ಟಲಿನ್ ಗುಳಿಗಳು ನಿಶ್ಚಯವಾಗಿ ಮಾಯವಾಗುತ್ತವೆ. ಏಕೆ?

17. ಒಹು ಪರಮಾಣೀಯ ಅಯಾನುಗಳು ಎಂದರೇನು ?

18. ಮೂರು ಕವಚಗಳ ಒಂದು ಪರಮಾನುವನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಚೋರ್‌ರವರ ಪರಮಾನು ಮಾದರಿಯ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬಿಡಿಸಿರಿ.

VIII ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ 2-3 ವಾಕ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ. $2 \times 3 = 6$

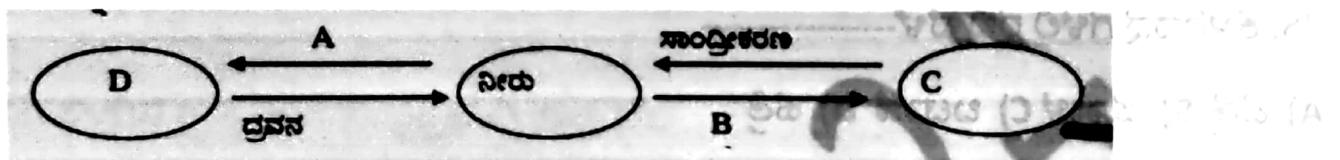
19. ಮ್ಯೂಟಾನ್ ಮತ್ತು ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳ ಗುಣಗಳನ್ನು ಹೋಲಿಕೆ ಮಾಡಿ. ಅಥವಾ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳ ಹಂಚಿಕೆಯನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ. i) ಕ್ಲೋರಿನ್ ($Z=17$), ii) ಆಕ್ಸಿಜನ್ ($Z=8$)

20. ಈ ಕೆಳಗಿನ ತಾಪಗಳಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ಭೌತಿಕ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

a) 25°C b) 0°C c) 100°C d) 250°C

ಅಥವಾ

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ಸ್ಥಿರ ಒತ್ತಡದಲ್ಲಿ ತಾಪದ ಬದಲಾವಣೆಯಿಂದ ನೀರಿನ ಸ್ಥಿತಿ ಬದಲಾವಣೆನ್ನು ತೋರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಇಲ್ಲಿ A, B, C, D ಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.



21. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ವಸ್ತುಗಳು "ಶುಧ್ಯ ವಸ್ತು" ವರ್ಗಕ್ಕೆ ಸೇರುತ್ತವೆ? ನಿಮ್ಮ ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಕಾರಣ ನೀಡಿ.

(a) ಹಾಲು (b) ಕಬ್ಬಿಣ (c) ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಆಕ್ಸೈಡ್ (d) ಗಾಳಿ

IX. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ಉತ್ತರಿಸಿ. $3 \times 3 = 9$

22. a) ಸಮರೂಪ ಮತ್ತು ಅಸಮರೂಪ ಮಿಶ್ರಣಗಳಿರುವ ಎರಡು ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ಹಣ್ಣಿಮಾಡಿ.

b) ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರತಿಯೋಂದನ್ನು ಸಮರೂಪ ಅಥವಾ ಸಮರೂಪವಲ್ಲದ ಮಿಶ್ರಣ ಎಂದು ವಿಂಗಡಿಸಿ.

ಸೋಡಾನೀರು, ಮರ, ಗಾಳಿ, ಮಣ್ಣ, ಸೋಸಿದ ಟೀ

ಅಧ್ಯಾತ್ಮ
ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಧಾರುಗಳು, ಸಂಯುಕ್ತಗಳು ಮತ್ತು ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಗಳಿಂದು ವರ್ಗೀಕರಿಸಿ.

(a) ಸೋಡಿಯಂ (b) ಮಣಿ (c) ಸಫ್ಟರೆ ಡ್ರಾವಣ (d) ಬೆಳ್ಳಿ (e) ಕ್ಯಾಲ್ಬಿಯಂ ಕಾರ್బೋನೇಟ್

(f) ತಿನ (tin) (g) ಸಿಲಿಕಾನ್ (h) ಕಲ್ಲಿದ್ವಳಿ (i) ಗಾಳಿ

23. ಸಮಶಾಖಾಗಳು ಎಂದರೆನು? ಸಮಶಾಖಾಗಳ ಎರಡು ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

24. ಉತ್ಪತ್ತಿ ವಿಧಾನದ ಚಿತ್ರ ಬರೆದು ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

X. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ಉತ್ತರಿಸಿ. 4X1=4

25. ಕ್ಯಾಲ್ಬಿಯಂ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್ ಮತ್ತು ಮೆಗ್ನೆಸಿಯಂ ಕೊಲ್ಲಿರೈಡ್ ಇವುಗಳ ಘಟಕ ಸೂತ್ರರಾಶಿಗಳನ್ನು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡಿ.

(ದತ್ತ ಪರಮಾಣುರಾಶಿಗಳು $\text{Ca} = 40 \text{ u}$, $\text{Mg} = 24 \text{ u}$, $\text{C} = 12 \text{ u}$, $\text{Cl} = 35.5 \text{ u}$ ಮತ್ತು $\text{O} = 16 \text{ u}$)

ಜೀವಶಾಸ್ತ್ರ

XI.. ಕೆಳಗಿನ ಉತ್ತರಗಳಲ್ಲಿ ನರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ. 1X3=3

26. ಸಸ್ಯಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಹೊಂದುವ ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುವ ಅಂಗಾಂಶ-----

A) ಅನುಲೇಂಡರ್ ಅಂಗಾಂಶ B) ವರ್ಥನಾ ಅಂಗಾಂಶ C) ಅಡಿಪೋನ್ ಅಂಗಾಂಶ D) ಎಲ್ಲವೂ

27. ತಮ್ಮದೇ ಆದ ಅನುವಂಶಿಕೆಯ ವಸ್ತುವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಕಣದಂಗ-----

A) ಗಾಲ್ಲಿ ಸಂಕೀರ್ಣ B) ಕೊಲ್ಲಿರೋಫ್ಲಾನ್ಸ್ C) ರ್ಯಾಬೋನೋಮ್ಯಾಚ್ D) ಲ್ಯೂಸೋನೋಮ್ ಗಳು

28. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ರಬಿ ಬೆಳೆ-----

A) ಭತ್ತು B) ಜೋಳ C) ಬಟಾಣ D) ಹತ್ತಿ

XII ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಒಂದು ವಾಕ್ಯದಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ. 1X3=3

29. ಲ್ಯೂಸೋನೋಮ್ ಗಳನ್ನು ಜೀವಕೋಶದ ಅತ್ಯಂತ್ಯಾಸಂಚಿಗಳಿಂದ ಕರೆಯಲು ಕಾರಣವೇನು?

30. ದತ್ತರಂಧ್ರಗಳ ಕಾರ್ಯವೇನು?

31. ಮೊಟ್ಟೆ & ಮಾಂಸಕ್ಕಾಗಿ ಸಾಕುವ ಕೋಣಿಯ ತಳಿಗಳಾವುವು?

- XIII. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ 2-3 ವಾಕ್ಯದಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ. 2X2=4
32. ನರಕೋಶದ ಚಿತ್ರ ಬರೆದು ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.
33. ಸನ್ಯಾಸಿವರ್ಕೋಶ & ಪಾಣಿಪ್ರಕೋಶಗಳಿಗಿರುವ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ಹಣ್ಣಿಮಾಡಿ.
- XIV. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ಉತ್ತರಿಸಿ. 3X3=9
34. ಪ್ರೌಢರ್ಯಾರಿಯೋಚ್ & ಯೂರ್ಜರ್ಯಾರಿಯೋಚ್ ಗಳು ಎಂದರೇನು? ಉದಾಹರಣೆ ಹೊಡಿ.
35. ಮಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆಯನ್ನು ಕಾಪಾಡಲು ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರ ಮತ್ತು ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳ ಉಪಯೋಗವನ್ನು ಹೋಲಿ. ಅಥವಾ
ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ ಮತ್ತು ಸರದಿ ಬೇಸಾಯಗಳ ಅನುಕೂಲಗಳೇನು ?
36. ಕ್ರೈಸ್ತಾರ್ಥ & ಖ್ರೀಯಂ ಅಂಗಾಂಶಗಳ ವಿವಿಧ ಘಟಕಗಳು & ಅವುಗಳ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
- ಅಧಿಕಾರಿ**
- ಹಣ್ಣಿನಹಿತ, ಹಣ್ಣಿರಹಿತ & ಹೃದಯಸ್ಥಾಯುಗಳ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ಅವುಗಳ ರಚನೆ & ನಮ್ಮ ದೇಹದಲ್ಲಿ ಅವುಗಳ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ಆಧಿಕಾರಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.
- XV. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ಉತ್ತರಿಸಿ. 4X1=4
37. ಪ್ರಾಣಿ ಜೀವಕೋಶದ ರಚನೆಯನ್ನು ಹೋರಿಸುವ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ. ಕೆಳಗಿನ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ: i) ಕೋಶಕೆಂದ್ರ ii) ಗಾಲ್ಪ ಸಂಕೇರ್ಣ
- XVI. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ಉತ್ತರಿಸಿ. 5X1=5
38. a) ಆಹಾರ ಸಂಧನ್ಯಾಲಗಳ ಸುಧಾರಣೆಯ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
b) ದಶನಂಗೋಧನೆ ಎಂದರೇನು? ಉತ್ತಮ ದಶನಂಗೋಧನಾ ವಿಧಾನಗಳು ರ್ಯಾತರಿಗೆ ಹೇಗೆ ಲಾಭದಾಯಕವಾಗಿದೆ.