

ಸಂಕಲನಾತ್ಮಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ -1

ತರಗತಿ: 9

ವಿಷಯ: ವಿಜ್ಞಾನ

ಸಮಯ: 3.15

ಅಂಕಗಳು: 80

I. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ನಾಲ್ಕು ಆಯ್ದುಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ $8 \times 1 = 8$

1. ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಕೋಶಭಿತ್ತಿಯ ಈ ವಸ್ತುವಿನಿಂದಾಗಿದೆ

- A) ಲ್ಯಾಕ್ಟೋಸ್ B) ಅಮ್ಯಾಲೇಸ್ C) ಸೆಲ್ಯೂಲೋಸ್ D) ಲ್ಯಾಪ್ಸೋಸ್

2. ಈ ಕಣದಂಗವನ್ನು ಜೀವಕೋಶದ ಆತ್ಮಹತ್ಯಾ ಸಂಚಿ ಎನ್ನುವರು

- A) ಮ್ಯಾಟೋಕಾಂಡ್ರಿಯಾ B) ಲ್ಯಾಸೋಸೋಮ್ C) ಗಾಲೊ ಸಂಕೀರ್ಣ D) ಎಂಡೋಪ್ಲಾಸ್ಮಿಕ್ ರೆಟ್ಟಿಕ್ಯುಲಮ್

3. ಹೃದಯ ಸ್ವಾಯುಗಳ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಕಾರ್ಯ

- A) ಕಾಲೆನ ಚಲನೆ B) ಹೃದಯ ಬಡಿತ C) ಕತ್ತಿನ ಚಲನೆ D) ಕಣ್ಣಿನ ಚಲನೆ

4. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಬೃಹತ್ ಪ್ರೋಥಕಾಂಶ ಯಾವುದು

- A) ಕಬ್ಬಿಣ B) ಸತು C) ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ D) ತಾಮ್ರ

5. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಆಹಾರ ಪದಾರ್ಥವು ದೇಹಕ್ಕೆ ಕೊಬ್ಬನ್ನು ಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಕಾಂಡಿಸುತ್ತದೆ

- A) ಬಟ್ಟಾಣಿ B) ಉದ್ದಿನಬೇಳೆ C) ಹೆಸರುಬೇಳೆ D) ಸೂರ್ಯಕಾಂಡಿ ಬೀಜ

6. ಗುರುತ್ವ ವೇಗೋತ್ತಮೆ $g =$

- A) 9.8m/s^2 B) 98m/s^2 C) 8.9m/s^2 D) 0m/s^2

7. ಸಂವೇಗದ S.I ಏಕಮಾನ

- A) kgm/s B) m/s^2 C) m/s D) kg

8. ರಕ್ತನಾಳಗಳು, ಶ್ವಾಸಕೋಶದ ಗಾಳಿ ಗೂಡುಗಳಲ್ಲಿರುವ ಅಂಗಾಂಶ

- A) ಅನುಲೇಪಕ ಅಂಗಾಂಶ B) ಸ್ವಾಯು ಅಂಗಾಂಶ C) ನರ ಅಂಗಾಂಶ D) ಮೃದ್ವಸ್ಥಿ ಅಂಗಾಂಶ

II. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಒಂದು ವಾಕ್ಯದಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ

$8 \times 1 = 8$

9. 25°C ನ್ನು ಕೆಲ್ವಿನ್‌ಗೆ ಪರಿವರ್ತಿಸಿ

10. ಮೇಜನ್ನು ಘ್ರಣ ವಸ್ತುವೆಂದು ಹೇಗೆ ಸಮಾಧಿಸುವಾಗಿರಿ.

11. ಜೀವಕೋಶದ ಶಕ್ತಿ ಕೇಂದ್ರ ಎಂದು ಕರೆಯಲ್ಪಡುವ ಕಣದಂಗ ಯಾವುದು

12. ಕ್ವೆಲಂ ಅಂಗಾಂಶದ ಕಾರ್ಯವೇನು

13. ತೆಂಗಿನಕಾಯಿ ಸಿಪ್ಪೆಯು ಯಾವ ಅಂಗಾಂಶದಿಂದ ಉಂಟಾಗಿದೆ

14. ದನಗಳ ಸಾಕಾಣಿಕೆಯು ಲಾಭದಾಯಕವಾಗಿದೆ ಏಕೆ

15. ಸಂಕರಣ ಎಂದರೆನು

16. ಯಾವ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಕಾರ್ಯದ ಸರಾಸರಿ ವೇಗ ಮತ್ತು ಸರಾಸರಿ ಜವ ಒಂದೇ ಆಗಿರುತ್ತದೆ

III. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಎರಡು ವಾಕ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ

$8 \times 2 = 16$

17. ದೃವ್ಯದ ಕಣಗಳ ಗುಣಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ

18. ಬೇಸಿಗೆ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ನಾವು ಹತ್ತಿ ಬಟ್ಟೆಯನ್ನು ಏಕೆ ಧರಿಸಬೇಕು

19. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಬೇರೆದಿಸಲು ಯಾವ ಬೇರೆದಿಸುವಿಕೆ ತಂತ್ರಗಳನ್ನು ನೀಡು ಅನ್ವಯಿಸುವಾಗಿರಿ.

a. ಉಪಿನ ದಾರ್ವಣದಿಂದ ಉಪ್ಪು b. ಮೊಸರಿನಿಂದ ಬೆಣ್ಣು c. ನೀರಿನಿಂದ ಎಣ್ಣು d. ಹೂದಳಗಳಿಂದ ಪಡೆದ ಸಾರದಲ್ಲಿರುವ ವಣಿಕಗಳು

20. ನರಕೋಶದ ಚಿತ್ತವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ

21. ಒಂದು ಕಾರ್ಯವು ಏಕರೂಪ ವೇಗೋತ್ತಮೆ ಮತ್ತು ಏಕರೂಪವಲ್ಲದ ವೇಗೋತ್ತಮೆ ದಲ್ಲಿದೆ ಎಂದು ಯಾವಾಗ ಹೇಳಬಾಗಿರಿ

22. 10 kg ದೃವ್ಯರಾಶಿ ಇರುವ ಡಂಬಲ್ 80 cm ಎತ್ತರದಿಂದ ನೆಲಕ್ಕೆ ಬಿಡ್ಡಾಗ ಅದರಿಂದ ನೆಲಕ್ಕೆ ವರ್ಗಾಯಿಸಲುಡುವ ಸಂವೇಗ ಎಷ್ಟು? ಅದರ ಕೆಳಗೆ ಮುಖ ವೇಗೋತ್ತಮೆ 10m/s^2 ಎಂದಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳಿ.

23. ಲಿಷ್ಟ್ ಗುರುತ್ವ ನಿಯಮದ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯನ್ನು ತಿಳಿಸಿ

24. ಪ್ಲಾನೆಟ್ ಎಂದರೆನು ನೀರಿನ ಮೇಲಿನ ವಸ್ತುವೋಂದು ತೇಲಲು ಮತ್ತು ಮುಳುಗಲು ಮತ್ತು ಕಾರಣ ತಿಳಿಸಿ

IV. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ 3-4 ವಾಕ್ಯದಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ

25. ಫೆನ್ ದ್ರವ ಅನಿಲ ಸ್ಟೀಗಳು ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ

26. ಇವುಗಳನ್ನು ವಾಯವಾನಿಸಿ.

ಎ. ಭಾಷ್ಯಿಕರಣ ಬಿ. ಉತ್ಪತ್ತನ

ಸಿ. ಘನದ ದ್ರವನ ಗುಪ್ತೇತ್ವ

27. ಒಂದು ಪರ್ಯಾಫ್ ದಾವಣವನ್ನು ತಯಾರಿಸಲು 36g ಸೋಡಿಯಂ ಕ್ಲೂರ್‌ಡ್ಯಾನ್ಸ್ 100g ನೀರಿನಲ್ಲಿ 293K ತಾಪದಲ್ಲಿ ವಿಲೀನಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಇದೇ ತಾಪದಲ್ಲಿ ಆ ದಾವಣದ ಸಾರತೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಹಿರಿ.

28. ಆಂಶಿಕ ಆಸವನ ಚಿತ್ರ ಬರೆದು ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ

29. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಕಣದಂಗಗಳ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ

a. ಗಾಲ್ಟಿ ಸಂಕೀರ್ಣ b. ಕೆಲ್ಲಿರೋಪಾಷ್ಟ್ c. ರಸಧಾನಿಗಳು

30. ಸಸ್ಯದ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಒಂದು ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಅಂಗಾಂಶ ಯಾವುದು ಅದರ ವಿಧಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ

31. 5 m/s ವೇಗದೂಂದಿಗೆ ಕಲ್ಲೊಂದನ್ನು ನಡುವ ಮೇಲುಖಾಗಿ ಎಸೆಯಲಾಗಿದೆ. ಕೆಳ ಮುಖ ದಿಕ್ಕಿನ ಚಲನೆಯಲ್ಲಿ ಅದು 10m/s^2 ವೇಗೀಗೆತ್ತುವೆನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದರೆ, ಕಲ್ಲು ತಲುಪಿದೆ ಗರಿಷ್ಟು. ಎತ್ತರ ಹಾಗೂ ಅಲ್ಲಿಗೆ ತಲುಪಲು ತೆಗೆದುಕೊಂಡ ಕಾಲವೆಷ್ಟು?

32. a) ಚಲನೆಯ ಮೌದಲನೆಯ ನಿಯಮ ಬರೆಯಿರಿ

b) ಚಲಿಸುತ್ತಿರುವ ಬಸ್ ಗೆ ತಕ್ಕಣ ಬೇಕ್ ಹಾಕಿದಾಗ ಅದು ನೀಶ್ಚಲ ಸ್ಟಿಗೆ ಬರುವಾಗ ನಾವು ಮುಂದಕ್ಕೆ ಬಾಗುತ್ತೇವೆ ಮತ್ತು ಅದು ಚಲಿಸಲಾರಂಭಿಸಿದಾಗ ಹಿಂದಕ್ಕೆ ಬಾಗುತ್ತೇವೆ. ಏಕೆ?

33. 4 kg ತೂಕವಿರುವ ಒಂದು ಬಂದೂಕನಿಂದ 50g ತೂಕದ ಗುಂಡು 35 m/s ವೇಗದಲ್ಲಿ ಹೂರ ಹೊಮುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಬಂದೂಕು ಯಾವ ಆರಂಭಿಕ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಹಿಮ್ಮೆಟ್ಟಲ್ಪಡುತ್ತದೆ ಎಂದು ಲಕ್ಷಣಕಾರ ಮಾಡಿ.**v. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ**

4X4=16

34. ಸಸ್ಯ ಜೀವಕೋಶದ ಚಿತ್ರ ಬರೆದು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

a. ಕೆಲ್ಲಿರೋಪಾಷ್ಟ್ b. ಮೃಟ್ಯೋಕಾಂಡ್ರಿಯಾ

c. ಕೋಶಕೋಂಡ್ d. ಕೋಶಿತ್ರಿ

35. a. ಸಂಯುಕ್ತ ಮೀನು ಸಾಕಾಣಿಕೆಯ ಅನುಕೂಲಗಳೇನು?

b. ಸಸ್ಯಸಂಪತ್ತು ಎಂದರೇನು ಜೀನು ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಇದು ಹೇಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ

36. a. ಚಲನೆಯ 3 ಸಮೀಕರಣಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ

b. ದೂರ- ಕಾಲ ನಕ್ಕೆ ಬಿಡಿಸಿ.

ದೂರ (ಮೀಟರ್)	ಕಾಲ (ಸೆಕೆಂಡ್)
0	0
5	10
10	20
15	25
20	30

37. a. ನೂಕು ಬಲ ಮತ್ತು ಒತ್ತುದೆ ಎಂದರೇನು ಅವುಗಳ ಏಕಮಾನ ಬರೆಯಿರಿ

b. ಆಕ್ರಿಮಿಡೀಸ್ ತತ್ವದ ಅನ್ವಯಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

VI. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

5X1=5

38. a. ದಾವಣ ಎಂದರೇನು? ದಾವಣದ ಗುಣಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

b. ಮೀಶ್ರಣ ಮತ್ತು ಸಂಯುಕ್ತಗಳ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.