

ಸರ್ಕಾರಿ ಪ್ರೌಢಶಾಲೆ, ಹೆಬ್ಬಲಗುಪ್ಪೆ, ಹೆಚ್.ಡಿ. ಕೋಟೆ. ದ್ವಿತೀಯ ಸೆಮಿಸ್ಟರ್

ತರಗತಿ: 9ನೇ

ಸಮಯ: 3 ಗಂಟೆಗಳು

ವಿಷಯ: ವಿಜ್ಞಾನ

ಅಂಕಗಳು: 80

I. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ನಾಲ್ಕು ಆಯ್ಕೆಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ. 8X1=8

1. ಸಸ್ಯ ಜೀವಕೋಶದ ಅಡುಗೆ ಮನೆ ಎಂದು ಕರೆಯಲ್ಪಡುವ ಕಣದಂಗ _____
ಅ) ಮೈಟೋಕಾಂಡ್ರಿಯಾ ಬಿ) ಕೋಶಕೇಂದ್ರ ಸಿ) ಕ್ಲೋರೋಪ್ಲಾಸ್ಟ್ ಡಿ) ಗಾಲ್ಲಿ ಸಂಕೀರ್ಣ
2. ಇದು ಮೊನೆರಾ ಸಾಮ್ರಾಜ್ಯಕ್ಕೆ ಸೇರಿದ ಜೀವಿಯಾಗಿದೆ _____
ಅ) ಅಮೀಬಾ ಬಿ) ನಾಯಿಕೊಡೆ ಸಿ) ಮೀನು ಡಿ) ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ
- 3 ಶ್ರವಣ ಶಬ್ದದ ವ್ಯಾಪ್ತಿ _____
ಅ) 200 HZ-2000 Hz ಬಿ) 20 HZ-20000 Hz ಸಿ) 100 HZ-1000 Hz ಡಿ) 10 HZ-10000 Hz
4. ಸಸ್ಯ ಸಾಮ್ರಾಜ್ಯದ ಉಭಯವಾಸಿಗಳು _____
ಅ) ಪುಚ್ಚ ಸಸ್ಯಗಳು ಬಿ) ಹಾವಸೆ ಸಸ್ಯಗಳು ಸಿ) ಆವೃತ ಬೀಜ ಸಸ್ಯಗಳು ಡಿ) ಅನಾವೃತ ಬೀಜ ಸಸ್ಯಗಳು
5. ಪರಮಾಣುವಿನಲ್ಲಿರುವ ತಟಸ್ಥ ಕಣ _____
ಅ) ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್ ಬಿ) ಪ್ರೋಟಾನ್ ಸಿ) ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಡಿ) ಪಾಸಿಟ್ರಾನ್
6. ಹೆಚ್ಚು ಜಡತ್ವ ಹೊಂದಿರುವ ಕಾಯ _____
ಅ) ಕುದುರೆ ಗಾಡಿ ಬಿ) ಟಿಪ್ಪರ್ ಲಾರಿ ಸಿ) ಆಟಿಕೆ ಕಾರು ಡಿ) ರೈಲು
7. ಬಲೂನ್ ರಾಕೆಟ್ ನಲ್ಲಿ ಬಲೂನ್ ಮುಂದಕ್ಕೆ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ ಇಲ್ಲಿ ಅನ್ವಯವಾಗುವ ನಿಯಮ _____
ಅ) ನ್ಯೂಟನ್ ನ ಚಲನೆಯ 1ನೇ ಬಿ) ನ್ಯೂಟನ್ ನ ಚಲನೆಯ 2ನೇ ಸಿ) ನ್ಯೂಟನ್ ನ ಚಲನೆಯ 3ನೇ ಡಿ) ಎಲ್ಲವೂ
8. ಗುರುತ್ವ ವೇಗೋತ್ಕರ್ಷದ ಬೆಲೆ _____
ಅ) 8.9 m/s² ಬಿ) 9.8 m/s² ಸಿ) 98 m/s² ಡಿ) 89 m/s²

II. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಒಂದು ವಾಕ್ಯದಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ.

8X1=8

9. ಗಂಟಲು ನೋವಿನಿಂದ ಊದಿಕೊಂಡಾಗ ಉಪ್ಪು ನೀರಿನಿಂದ ಬಾಯಿ ಮುಕ್ಕಳಿಸಿದಾಗ ಉತ ಕಮ್ಮಿಯಾಗುತ್ತದೆ ಇಲ್ಲಿ ಯಾವ ಕ್ರಿಯೆ ನಡೆದಿದೆ?
10. ಏಕ ಕೋಶ ಜೀವಿಗಳಿಗೆ ಎರಡು ಉದಾಹರಣೆ ಕೊಡಿ.
11. ಕೋಳಿ ಸಾಕಾಣಿಕೆಯ 2 ಉದ್ದೇಶಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
12. ಅಮೀಬಾದ ಚಿತ್ರ ಬರೆದು ಮಿಥ್ಯ ಪಾದವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ
13. 1 ಮೋಲ್ ಎಷ್ಟು ಪರಮಾಣುಗಳಿಗೆ ಸಮ?
14. ಏಕರೂಪವಲ್ಲದ ಜವವನ್ನು ತೋರಿಸುವ ದೂರ ಕಾಲ ನಕ್ಷೆ ಬರೆಯಿರಿ.
15. ಪವನ ವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರದ 2 ಅನುಕೂಲತೆಯನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

16. ನೀರಿನ ಅಣುರಾಶಿಯನ್ನು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡಿ.

III. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಎರಡು-ಮೂರು ವಾಕ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ.

8X2=16

17. ಮನೆಯ ಕಪಾಟಿನಲ್ಲಿ ಇರುವ ನುಸಿ ಉಂಡೆಯ ಗಾತ್ರ ಸಮಯ ಕಳೆದಂತೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗಲು ಕಾರಣವೇನು?

ಈ ಕ್ರಿಯೆಯ ಹೆಸರೇನು? .

18. ಅಡುಗೆ ಎಣ್ಣೆ ಮತ್ತು ನೀರು ಎಂತಹ ಮಿಶ್ರಣ? ಅವುಗಳನ್ನು ಬೇರ್ಪಡಿಸುವ ವಿಧಾನವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

19. ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಕಾರಣ ಕೊಡಿ.

ಅ) ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ನ್ನು ತಾಮ್ರದ ತಂತಿಯ ಹೊದಿಕೆಯಾಗಿ ಬಳಸುವರು.

ಬಿ) ಸೋಡಿಯಂ, ಪೊಟ್ಯಾಶಿಯಂ ಧಾತುಗಳನ್ನು ನೀಮೆಎಣ್ಣೆಯಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸುವರು.

20. ಪಶುಸಂಗೋಪನೆ ರೈತನಿಗೆ ಒಂದು ವರದಾನವಾಗಿದೆ ಹೇಗೆ ?

21. ಈಥೈನ್ (C_2H_2) ನ ಮೋಲಾರ್ ರಾಶಿಯನ್ನು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡಿ.

22. ತಾಮ್ರದ ಸಲ್ಫೇಟ್ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ಕಬ್ಬಿಣದ ಮೊಳೆಯನ್ನು ಮುಳುಗಿಸಿ ಸ್ವಲ್ಪ ಸಮಯದ ನಂತರ ವೀಕ್ಷಿಸಿದಾಗ

ದ್ರಾವಣದ ಬಣ್ಣದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಬದಲಾವಣೆ ಕಂಡು ಬರುವುದು? ಏಕೆ?

23. 200 ಕೆ.ಜಿ ರಾಶಿಯುಳ್ಳ 2 ಕಾರುಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ 50 km/h ಮತ್ತು 110 km/h ವೇಗದಲ್ಲಿ ಬಂದು ಒಂದು ಗೋಡೆಗೆ

ಡಿಕ್ಕಿ ಹೊಡೆದರೆ ಯಾವ ಕಾರಿಗೆ ಹೆಚ್ಚು ಹಾನಿಯಾಗುತ್ತದೆ? ಏಕೆ?

24. ಹೃದಯವು ಪ್ರತಿ ಬಡಿತಕ್ಕೆ 1J ನಷ್ಟು ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತದೆ. 1 ನಿಮಿಷಕ್ಕೆ 72 ಬಾರಿ ಹೃದಯದ ಬಡಿತವಿದ್ದರೆ

ಹೃದಯದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ .

IV. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

9X3=27

25. ಮಾದರಿಯಂತೆ ಸಮಸ್ಯೆ ಬಿಡಿಸಿ ಕೋಷ್ಟಕ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಿ

ಕ್ರ.ಸಂ	ಪ್ರಯೋಗಿಸಿದ ಬಲ(N)	ಚಲಿಸಿದ ದೂರ (m)	ನಡೆದ ಕೆಲಸ $W=FxS$
1	10N	8m	10x8=80 J
2	12N		60J
3		7m	42J
4	20N	12m	

26. ಪ್ರಾಣಿ ಜೀವಕೋಶದ ಅಂದವಾದ ಚಿತ್ರ ಬರೆದು ಕೆಳಗಿನ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

ಅ) ಕೋಶಪೊರೆ ಬ) ಕೋಶಕೇಂದ್ರ ಡ) ಕೋಶದ್ರವ್ಯ ಕ) ರಸದಾನಿ

27. ಕೆಳಗಿನ ಧಾತುಗಳ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ವಿನ್ಯಾಸ ಬರೆಯಿರಿ

ಅ) ಸೋಡಿಯಂ - ಪ.ಸಂ=11 ಬ) ಕ್ಲೋರಿನ್ -ಪ.ಸಂ= 17 ಡ) ಮೆಗ್ನೀಶಿಯಂ -ಪ.ಸಂ=12

28. ಮೀನು ಮತ್ತು ಪಕ್ಷಿಗಳ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಯಾವುದಾದರೂ 3 ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ.

29. ಪ್ಲಮ್ ಪಡ್ಡಿಂಗ್ ಮಾದರಿ ಎಂದರೇನು? ಅದನ್ನು ಚಿತ್ರದ ಮೂಲಕ ತೋರಿಸಿ.

