

ಸರ್ಕಾರಿ ಪ್ರೌಢಶಾಲೆ, ಹೆಬ್ಬಲಗುಪ್ಪೆ, ಹೆಚ್.ಡಿ.ಕೋಟೆ

ವಿಷಯ: ವಿಜ್ಞಾನ ಸಂಕಲನಾತ್ಮಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ-1 ಅಂಕಗಳು: 40

ತರಗತಿ: 9

ಸಮಯ:1:30 ಗಂಟೆ

I. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ನಾಲ್ಕು ಆಯ್ಕೆಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ. 1x4=4

1. $0^{\circ}\text{C} =$ _____

ಅ) 100K ಬ) 273K ಡ) 340K ಕ) 293K

2. ಘನ ವಸ್ತುಗಳು ದ್ರವಸ್ಥಿತಿಗೆ ಬರದೆ ನೇರವಾಗಿ ಅನಿಲ ಸ್ಥಿತಿಗೆ ಬದಲಾಗುವ ವಿದ್ಯಮಾನ _____

ಅ) ಭಾಷ್ಪೀಕರಣ ಬ) ಆವೀಕರಣ ಡ) ಆಸವನ ಕ) ಉತ್ಪತನ

3. ಗುರುತ್ವ ವೇಗೋತ್ಕರ್ಷ $g =$ _____

ಅ) 9.8 m/s^2 ಬ) 8.9 m/s^2 ಡ) 6.5 m/s^2 ಕ) 4.6 m/s^2

4. ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಕೋಶಭಿತ್ತಿಯು ಈ ವಸ್ತುವಿನಿಂದಾಗಿದೆ _____

ಅ) ಲ್ಯಾಕ್ಟೋಸ್ ಬ) ಅಮೈಲೇಸ್ ಡ) ಸೆಲ್ಯೂಲೋಸ್ ಕ) ಲೈಪೇಸ್

II. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಂದು ವಾಕ್ಯದಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ.

1x3=3

5. ಸೆಂಟ್ರಿಫ್ಯೂಜ್ ಯಾವ ತತ್ವದಿಂದ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ?

6. ಒಂದು ವಸ್ತುವಿನ ಸರಳ ರೇಖಾ ಚಲನೆಯನ್ನು ನಕ್ಷೆಯ ಮೂಲಕ ತೋರಿಸಿ.

7. ಓಡೋಮೀಟರ್ ಎಂದರೇನು?

III. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಎರಡು-ಮೂರು ವಾಕ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ.

2x4=8

8. ಸೀಮೆಎಣ್ಣೆ ಮತ್ತು ನೀರಿನ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಹೇಗೆ ಬೇರ್ಪಡಿಸುವಿರಿ?

9. ಬೃಹತ್ ಪೋಷಕಾಂಶ ಎಂದರೇನು? 2 ಉದಾಹರಣೆ ಕೊಡಿ.

10. ನ್ಯೂಟನ್‌ನ ಚಲನೆಯ ಮೊದಲನೆಯ ನಿಯಮವನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ. ಒಂದು ಉದಾಹರಣೆ ಕೊಡಿ.

11. ಒಂದು ವಾಹನದ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ 1500 Kg, ವಾಹನವು ಋಣ ವೇಗೋತ್ಕರ್ಷ 1.7 m/s^2 ನಲ್ಲಿ ನಿಶ್ಚಲ ಸ್ಥಿತಿಗೆ ಬಂದರೆ ವಾಹನ

ಮತ್ತು ರಸ್ತೆಯ ನಡುವೆ ಉಂಟಾಗುವ ಬಲದ ಪ್ರಮಾಣ ಎಷ್ಟು?

IV ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಮೂರು-ನಾಲ್ಕು ವಾಕ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ.

3x4=12

12. ಕೆಳಗಿನ ತಾಪಮಾನಗಳನ್ನು ಸೆಲ್ಸಿಯಸ್ ಮತ್ತು ಕೆಲ್ವಿನ್ ಅಳತೆಗೆ ಪರಿವರ್ತಿಸಿ

1. 25°C 2. 293K 3. 38°C

13. ಅಮೋನಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್ ಮತ್ತು ಉಪ್ಪನ್ನು ಬೇರ್ಪಡಿಸುವ ವಿಧಾನವನ್ನು ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ವಿವರಿಸಿ.

14. ಕೆಳಗಿನ ಜೀವಿಗಳ ಉಪಯೋಗವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

1. ಬ್ರಾಯ್ಲರ್ 2. ಏಪಿಸ್ ಮೆಲ್ಲಿಫೆರಾ 3. ಬ್ರೌನ್ ಸ್ಪಿಸ್

15. ಆರ್ಕಿಮಿಡೀಸ್‌ನ ತತ್ವವನ್ನು ನಿರೂಪಿಸಿ. ಈ ತತ್ವದ ಎರಡು ಅನ್ವಯಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

V. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ನಾಲ್ಕು-ಐದು ವಾಕ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ.

4x2=8

16. ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಕಾರಣ ಕೊಡಿ.

1. ಲೈಸೋಜೋಮ್‌ಗಳನ್ನು ಜೀವಕೋಶದ ಆತ್ಮಹತ್ಯಾ ಚೀಲಗಳೆನ್ನುವರು.
2. ಮೈಟೋಕಾಂಡ್ರಿಯಾವು ಜೀವಕೋಶದ ಶಕ್ತಿ ಉತ್ಪಾದನಾ ಕೇಂದ್ರ ಎನಿಸಿದೆ.
3. ಜೀನ್‌ಗಳು ಅನುವಂಶೀಯ ವಾಹಕಗಳಾಗಿವೆ.
4. ಶಿಲೀಂಧ್ರ ಮತ್ತು ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾಗಳು ಅತಿ ಕಡಿಮೆ ಸಾರತೆ ಇರುವ ದ್ರವ ಮಾಧ್ಯಮದಲ್ಲೂ ಛಿದ್ರವಾಗದೆ ಉಳಿಯಬಲ್ಲವು.

17. ಏಕರೂಪದ ಮತ್ತು ಏಕರೂಪವಲ್ಲದ ಜವದೊಂದಿಗೆ ಚಲಿಸುತ್ತಿರುವ ವಾಹನದ ದೂರ-ಕಾಲ ನಕ್ಷೆ ಬಿಡಿಸಿ.

VI. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಆರು-ಏಳು ವಾಕ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ.

5x1=5

18. ಈರುಳ್ಳಿ ಗೆಡ್ಡೆಯ ಬೇರಿನ ಬೆಳವಣಿಗೆಯಲ್ಲಿ ವರ್ಧನ ಅಂಗಾಂಶದ ಪಾತ್ರವನ್ನು ತೋರಿಸುವ ಪ್ರಯೋಗದ ಚಿತ್ರ ಬರೆದು ಪ್ರಯೋಗವನ್ನು ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ವಿವರಿಸಿ.
