

8ನೇ ತರಗತಿ ಪ್ರಥಮ ಸೆಮಿಸ್ಟರ್ ಪರೀಕ್ಷೆ, ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್-2019

ಸಮಯ : 1.30 ಗಂಟೆ

ವಿಷಯ : ವಿಜ್ಞಾನ

ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 40

I. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಅಪೂರ್ಣವಾಕ್ಯ / ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನಾಲ್ಕು ಪರ್ಯಾಯಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ. 6x1=6

1. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ನವೀಕರಣಗೊಳ್ಳದ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಯಾವುದು?
 (ಎ) ಕಾಡು (ಬಿ) ಗಾಳಿ (ಸಿ) ಮಣ್ಣು (ಡಿ) ಡೀಸೆಲ್
2. ಕೊಳೆತಿನಿಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡ ಸಾಮ್ರಾಜ್ಯ
 (ಎ) ಮೊನೆರಾ (ಬಿ) ಶಿಲೀಂಧ್ರ (ಸಿ) ಸಸ್ಯ (ಡಿ) ಪ್ರಾಣಿ
3. ಜೀವಕೋಶದ ಶಕ್ತಿ ಉತ್ಪಾದನಾ ಕೇಂದ್ರ
 (ಎ) ಮೈಟೋಕಾಂಡ್ರಿಯ (ಬಿ) ಲೈಸೋಸೋಮ್ (ಸಿ) ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್ (ಡಿ) ರಸದಾನಿ
4. ಪರಮಾಣುವಿನ ಮೂಲಭೂತ ಕಣಗಳಲ್ಲಿ ತಟಸ್ಥ ಕಣ ಯಾವುದು?
 (ಎ) ಪ್ರೋಟಾನ್ (ಬಿ) ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್ (ಸಿ) ಹೈಡ್ರೋಜನ್ (ಡಿ) ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್
5. ಆಹಾರ ಸರಪಳಿಯನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಿ.
 ಹುಲ್ಲು → ಮಿಡತೆ → → ಹಾವು → ಹದ್ದು
 (ಎ) ಜಿಂಕೆ (ಬಿ) ಕಪ್ಪೆ (ಸಿ) ಇಲಿ (ಡಿ) ಗುಬ್ಬಿಚ್ಚೆ
6. ಒಂದು ಗ್ರಾಂ ಪರಮಾಣು ರಾಶಿಯುಳ್ಳ ವಸ್ತು _____ ಪರಮಾಣುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.
 (ಎ) 6.023×10^{23} (ಬಿ) 60.23×10^{23} (ಸಿ) 6023×10^{23} (ಡಿ) 6.023×10^{32}

II. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. 4x1=04

7. ವೇಗೋತ್ಕರ್ಷ ಎಂದರೇನು?
8. ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಂಯೋಗ ಎಂದರೇನು?
9. ಶಕ್ತಿ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನಿಯಮ ತಿಳಿಸಿ.
10. ನ್ಯೂಟನ್‌ನ ಚಲನೆಯ ಮೂರನೆಯ ನಿಯಮಕ್ಕೆ ಒಂದು ಉದಾ : ಕೊಡಿ.

III. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. 10x2=20

11. ಚಲನೆಯ ಯಾವುದಾದರೂ 2 ಸಮೀಕರಣಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
12. ಒಂದು ಕಾಯವು 40J ಕೆಲಸವನ್ನು 5 ಸೆಕೆಂಡ್‌ನಲ್ಲಿ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಅದರ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಲೆಕ್ಕಿಸಿ.
13. ಕ್ಯಾಥೋಡ್ ಕಿರಣಗಳ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
14. ಜೀನ್‌ಗಳೆಂದರೇನು? ಅವುಗಳ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿ.
15. ಯೂಗ್ಲಿನಾದ ಅಂದವಾದ ಚಿತ್ರ ಬರೆದು ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.
16. ನಿತ್ಯ ಜೀವನದಲ್ಲಿ ಕ್ಲೋರಿನ್‌ನ ಯಾವುದಾದರೂ 2 ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
17. $Mg + O_2 \rightarrow$ ಸರಿದೂಗಿಸಿದ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಮೀಕರಣ ಬರೆದು ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯ ವಿಧವನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.
18. 8kg ರಾಶಿಯುಳ್ಳ ಒಂದು ಕಾಯದ ವೇಗವನ್ನು 2 ಸೆಕೆಂಡ್‌ಗಳಲ್ಲಿ $4ms^{-1}$ ನಿಂದ $6ms^{-1}$ ಗೆ ಬದಲಿಸಲು ಪ್ರಯೋಗಿಸಬೇಕಾದ ಬಲವನ್ನು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡಿ.
19. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಸ್ಯ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿಗಳಿಗೆ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಹೆಸರುಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
 (ಎ) ಮಾನವ (ಬಿ) ಮಾವಿನಮರ
20. ಆಧುನಿಕ ವರ್ಗೀಕರಣದ 5 ಸಾಮ್ರಾಜ್ಯಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.

IV. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. 2x3=6

21. ರೆಡಾಕ್ಸ್ ಕ್ರಿಯೆ ಎಂದರೇನು? ಉದಾಹರಣೆಯೊಂದಿಗೆ ವಿವರಿಸಿ.
22. ಈ ಕೆಳಗಿನ ರೋಗಗಳ ರೋಗಕಾರಕಗಳು ಹಾಗೂ ಹರಡುವ ವಿಧಾನ ತಿಳಿಸಿ.
 (ಎ) ಮಲೇರಿಯಾ (ಬಿ) ಕಾಲರಾ (ಸಿ) ಇನ್‌ಫ್ಲೂಯೆನ್‌ಜಾ
23. ಸಸ್ಯಜೀವಕೋಶದ ಅಂದವಾದ ಚಿತ್ರ ಬರೆದು ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ. 4x1=4