



ಅಧ್ಯಾಯ 6

ಭೌತ ಹಾಗೂ ರಾಸಾಯನಿಕ ಬದಲಾವಣೆ

I. ಸೂಕ್ತವಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ

1) ರಾಸಾಯನಿಕ ಬದಲಾವಣೆ ಅಲ್ಲದ್ದು

ಎ) ಕಬ್ಬಿಣ ತುಕ್ಕು ಹಿಡಿಯುವುದು

ಬಿ) ಮೆಗ್ನೀಷಿಯಂ ತಂತಿ ಉರಿಯುವುದು

ಸಿ) ಮೇಣ ಉರಿಯುವುದು

ಡಿ) ಮೇಣ ಕರಗುವುದು

ಉತ್ತರ : _____

2. ಭೌತ ಬದಲಾವಣೆ ಅಲ್ಲದ್ದು

ಎ) ನಕ್ಷತ್ರಗಳು ಮಿನುಗುವುದು

ಬಿ) ಹಾಲು ಮೊಸರಾಗುವುದು

ಸಿ) ಹಣ್ಣು ಕತ್ತರಿಸುವುದು

ಡಿ) ನೀರು ಕುದಿಯುವುದು

ಉತ್ತರ : _____

3. ಕಾರಿನ ಭಾಗಗಳು ಬೇಗ ತುಕ್ಕು ಹಿಡಿಯುವ ಸಂದರ್ಭ

ಎ) ಗಾಳಿಯ ವೇಗ ಕಡಿಮೆಯಿದ್ದಾಗ

ಬಿ) ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ತೇವಾಂಶ ಕಡಿಮೆಯಿದ್ದಾಗ

ಸಿ) ಕೊಳವೆ ಬಾವಿ ನೀರಿನಿಂದ ಕಾರನ್ನು ತೊಳೆದಾಗ

ಡಿ) ನದಿ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕಾರನ್ನು ತೊಳೆದಾಗ

ಉತ್ತರ : _____

4. ಹಾಲು ಮೊಸರಾಗುವ ಕ್ರಿಯೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆ

i) ಹಾಲಿನ ಭೌತಿಕ ಸ್ಥಿತಿಯು ದ್ರವದಿಂದ ಅರೆ ಘನ ಸ್ಥಿತಿಗೆ ಬದಲಾಗುವುದು

ii) ಹಾಲಿನ ಬಣ್ಣ ಬದಲಾಗುವುದು

iii) ಹಾಲಿನ ರುಚಿ ಬದಲಾಗುವುದು

iv) ಬದಲಾವಣೆಯು ಪರಾವರ್ತ ಕ್ರಿಯೆ

ಎ) i ಮತ್ತು iii ಬಿ) ii ಮತ್ತು iii ಸಿ) iii ಮತ್ತು iv ಡಿ) i ಮತ್ತು iv

ಉತ್ತರ : _____

5. ಒಬ್ಬ ತನ್ನ ಮನೆಯ ಮುಂದಿನ ಗೇಟ್‌ಗೆ ಬಣ್ಣ ಬಳಿದಿದ್ದಾನೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಕಾರಣ

i) ತುಕ್ಕು ಹಿಡಿಯದಂತೆ ತಡೆಯಲು

ii) ಸೂರ್ಯನ ಕಿರಣಗಳಿಂದ ರಕ್ಷಿಸಲು

iii) ಸುಂದರವಾಗಿ ಕಾಣಲು

iv) ಧೂಳಿನಿಂದ ರಕ್ಷಿಸಲು

ಎ) i ಮತ್ತು ii ಬಿ) ii ಮತ್ತು iii ಸಿ) ii ಮತ್ತು iv ಡಿ) i ಮತ್ತು iii

ಉತ್ತರ : _____

6. ಪರಿಸರಕ್ಕೆ ಹಾನಿಕಾರಕವಾದ ರಾಸಾಯನಿಕ ಬದಲಾವಣೆ.

ಎ) ಕಬ್ಬಿಣ ತುಕ್ಕು ಹಿಡಿಯುವುದು

ಬಿ) ಕಲ್ಲಿದ್ದಲಿನ ದಹನ

ಸಿ) ತರಕಾರಿ ಬೇಯಿಸುವುದು

ಡಿ) ದೋಸೆ ಹಿಟ್ಟು ಹುಳಿ ಬರುವುದು

ಉತ್ತರ: _____

7. ಸುಧಾಳ ತಾಯಿ ಬಿಸಿ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಸಕ್ಕರೆ ಕರಗಿಸುವ ಮೂಲಕ ಸಾರೀಕೃತ ಸಕ್ಕರೆ ದ್ರಾವಣ ತಯಾರಿಸಿದಳು ಆದರೆ ದ್ರಾವಣ ತಣ್ಣಗಾದ ನಂತರ ಸಕ್ಕರೆಯ ಹರಳುಗಳು ಪ್ರತ್ಯೇಕಗೊಂಡಿರುತ್ತವೆ. ಈ ಕ್ರಿಯೆಯು ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ಸಮರ್ಥಿಸುತ್ತದೆ.

ಎ) ಭೌತಕ್ರಿಯೆಯು ಪರಾವರ್ತನ ಕ್ರಿಯೆಯಾಗಿದೆ

ಬಿ) ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯು ಪರಾವರ್ತನ ಕ್ರಿಯೆಯಾಗಿದೆ

ಸಿ) ಭೌತಕ್ರಿಯೆಗಳು ಪರಾವರ್ತನ ಕ್ರಿಯೆಗಳಲ್ಲ

ಡಿ) ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಗಳು ಪರಾವರ್ತನ ಕ್ರಿಯೆಗಳಲ್ಲ

ಉತ್ತರ : _____

8. ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ತಪ್ಪಾದ ಹೇಳಿಕೆ.

ಎ) ಉಷ್ಣವು ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗುತ್ತದೆಯೇ ಹೊರತು ಹೀರಿಕೆಯಾಗುವುದಿಲ್ಲ

ಬಿ) ಶಬ್ದವು ಉಂಟಾಗಬಹುದು

ಸಿ) ಬಣ್ಣದಲ್ಲಿ ಬದಲಾವಣೆಯಾಗಬಹುದು

ಡಿ) ಅನಿಲ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗಬಹುದು

ಉತ್ತರ : _____

II. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಸರಿ (✓) ಅಥವಾ ತಪ್ಪು (X) ಹೇಳಿಕೆಗಳೆಂದು ಗುರುತಿಸಿ.

9. ಮೇಣದ ದಹನ ಭೌತ ಹಾಗೂ ರಾಸಾಯನಿಕ ಬದಲಾವಣೆಯಾಗಿದೆ ()

10. ವಾಯುವಿಕ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾಗಳು ಪ್ರಾಣಿ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಜೀರ್ಣಿಸಿ, ಜೈವಿಕ ಅನಿಲ ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತವೆ ()

11. ಹಡಗುಗಳಿಗೆ ಬಣ್ಣ ಲೇಪಿಸಿದ್ದರೂ, ಹೆಚ್ಚು ತುಕ್ಕು ಹಿಡಿಯುತ್ತವೆ ()

12. ರಬ್ಬರ್ ಎಳೆದಾಗ ಹಿಗ್ಗುವುದು ಭೌತ ಬದಲಾವಣೆಯಲ್ಲ ()

III. ಒಂದು ವಾಕ್ಯದಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ.

13. ಎಲ್.ಪಿ.ಜಿ ದಹಿಸಿದಾಗ ದ್ರವ ಸ್ಥಿತಿಯಿಂದ ಅನಿಲ ಸ್ಥಿತಿಗೆ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ. ಇಂತಹ ಇನ್ನೊಂದು ಉದಾಹರಣೆಯನ್ನು ಕೊಡಿ.

ಉತ್ತರ : _____

14. ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಹಿಸುತ್ತಿರುವ ತಂತಿಯಲ್ಲಿ ಯಾವ ರೀತಿಯ ಬದಲಾವಣೆಯಾಗುತ್ತದೆ?

ಉತ್ತರ : _____

IV. ಕೆಳಗಿನ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಭೌತ ಅಥವಾ ರಾಸಾಯನಿಕ ಬದಲಾವಣೆಗಳೆಂದು ವಿಂಗಡಿಸಿ.

15) ಸತುವನ್ನು ಬಡಿದು ಹಾಳೆಯನ್ನಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವುದು.

ಉತ್ತರ : _____

16) ಆಹಾರ ಜೀರ್ಣವಾಗುವುದು.

ಉತ್ತರ : _____

17) ಕಟ್ಟಿಗೆಯನ್ನು ತುಂಡು ಮಾಡುವುದು.

ಉತ್ತರ : _____

18) ಪಟಾಕಿ ಸುಡುವುದು

ಉತ್ತರ : _____