



ವಿಜ್ಞಾನ ವಿಷಯದ ರಸ ಪ್ರಶ್ನೆ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ

ಸದ್ಗುರು ಶ್ರೀ ಸಿದ್ಧಾರೂಢಸ್ವಾಮಿ ಪರಿಧತಾಪ ಕಾರವಾರ ರೋಡ ಹುಬ್ಬಳ್ಳಿ

ಅಧ್ಯಾಯ 2: ಆವುಗಳು, ಪ್ರತ್ಯಾವುಗಳು ಮತ್ತು ಲವಣಗಳು

ವಿಷಯ ಶಿಕ್ಷಕರು ಹೆಸರು- ಶ್ರೀ ಎಂ.ಬಿ.ಪಾಟೀಲ.

- ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿ ಅತಿಯಾದ ಆಹಾರ ಸೇವನೆಯ ನಂತರ ಆಮ್ಲೀಯತೆ ಯಿಂದ ಬಳಲುತ್ತಿದ್ದರೆ ಅವನಿಗೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ವಸ್ತುವನ್ನು ನೀಡುವಿರಿ

☐ a) ರಾಗಿ ಮುದ್ದೆ	☐ b) ಅನ್ನ ಸಾಂಬಾರು
☐ c) ಮ್ಯಾಗ್ನೀಸಿಯಂ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸೈಡ್ (ಮಿಲ್ಕ್)	☐ d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ
- ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸೂಚಕವಾಗಿದೆ

☐ a) ಅರಿಶಿಣ	☐ b) ಮಿಥೈಲ್ ಅರೆಂಜ್
☐ c) ಫಿನಾಫಲಿನ್	☐ d) ಯಾವುದು ಅಲ್ಲ
- ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸಂಶ್ಲೇಷಿತ ಸೂಚಕವಾಗಿದೆ

☐ a) ಅರಿಶಿಣ	☐ b) ಮಿಥೈಲ್ ಅರೆಂಜ್
☐ c) ಸೋಡಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್	☐ d) ಮೆಣಸು
- ಒಂದು ಅನಿಲವನ್ನು ಸುಣ್ಣದ ತಿಳಿ ನೀರಿಗೆ ಹಾಯಿಸಿದಾಗ ಸುಣ್ಣದ ನೀರು ಹಾಲಿನಂತೆ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿದರೆ ಹಾಯಿಸಿದ ಆ ಅನಿಲವು

☐ a) ನೈಟ್ರೋಜನ್ ಡೈಯಾಕ್ಸೈಡ್	☐ b) ಸಲ್ಫರ್ ಡೈಯಾಕ್ಸೈಡ್
☐ c) ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈಯಾಕ್ಸೈಡ್	☐ d) ಯಾವುದು ಅಲ್ಲ
- $\text{NaOH} + \text{HCl} \rightarrow \text{NaCl} + \text{H}_2\text{O}$ ಈ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆ

☐ a) ತಟಸ್ಥೀಕರಣ ಕ್ರಿಯೆ	☐ b) ಆಮ್ಲೀಯ ಕ್ರಿಯೆ
☐ c) ಉತ್ಕರ್ಷಣ ಕ್ರಿಯೆ	☐ d) ಪ್ರಕ್ಷೇಪನ ಕ್ರಿಯೆ

- ಆಮ್ಲಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲಗಳು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿದಾಗ ಈ ಅಯಾನುಗಳನ್ನು ಉತ್ಪತ್ತಿ ಮಾಡುತ್ತವೆ.
6. ☐ a) H^+ (H_3O^+) ಮತ್ತು OH^- ಅಯಾನುಗಳು ☐ b) Na^+ ಮತ್ತು Cl^- ಅಯಾನುಗಳು
☐ c) Mg^{+2} ಮತ್ತು SO_4^{-2} ಅಯಾನುಗಳು ☐ d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ
7. ಸಾರಿಕ್ಲೈಡ್ ನೈಟ್ರೇಟ್ ಆಮ್ಲ ಅಥವಾ ಸಲ್ಫ್ಯೂರಿಕ್ ಆಮ್ಲವನ್ನು ನೀರಿನೊಂದಿಗೆ ಸೇರಿಸುವಾಗ ನಿರಂತರ ಕಲಿಸುವಿಕೆಯೊಂದಿಗೆ ಆಮ್ಲವನ್ನು ನಿಧಾನವಾಗಿ ನೀರಿಗೆ ಸೇರಿಸಬೇಕು ಏಕೆಂದರೆ
- ☐ a) ಈ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆ ಅಂತರುಷಕ ವಾಗಿರುತ್ತದೆ ☐ b) ಈ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆ ಬಹಿರುಷಕ ವಾಗಿರುತ್ತದೆ
☐ c) ಆಮ್ಲವನ್ನು ತಕ್ಷಣ ನೀರಿಗೆ ಹಾಕಿದರೆ ಅದು ವರ್ತಿಸುವುದಿಲ್ಲ ☐ d) ಆಮ್ಲವನ್ನು ತಕ್ಷಣ ನೀರಿಗೆ ಹಾಕಿದರೆ ನೀರು ಆವಿಯಾಗುತ್ತದೆ
8. ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿನ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಅಯಾನುಗಳ ಸಾರತೆಯನ್ನು ಅಳೆಯಲು ಈ ಮಾಪನವನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಾರೆ
- ☐ a) ಕ್ಯಾಲೋರಿಮೀಟರ್ ☐ b) ವೋಲ್ಟ ಮೀಟರ್
☐ c) ಓಡೋಮೀಟರ್ ☐ d) pH ಮೀಟರ್
9. pH ಅಳತೆ ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಅಳತೆ ಮಾಪನದ ವ್ಯಾಪ್ತಿ ಈ ಕೆಳಕಂಡಂತಿ ಇರುತ್ತದೆ
- ☐ a) 0 ಇಂದ 14 ವರೆಗೆ ☐ b) 8 ಇಂದ 22 ವರೆಗೆ
☐ c) 14 ಇಂದ 25 ವರೆಗೆ ☐ d) 1 ಇಂದ 10 ವರೆಗೆ
10. pH ಅಳತೆ ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ pH ಮೌಲ್ಯ ಹೆಚ್ಚಾದಷ್ಟು
- ☐ a) ಆಮ್ಲೀಯ ಗುಣ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ ☐ b) ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲೀಯ ಗುಣ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ
☐ c) ತಟಸ್ಥವಾಗಿರುತ್ತದೆ ☐ d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ