



ಸರ್ಕಾರಿ ಪ್ರೌಢ ಶಾಲೆ ಕಡ್ಡೂರು,

ತಿಂಡಿಹಳ್ಳಿ ತಾ. ಶೀವಮೊಗ್ಗ ಜಿಲ್ಲೆ.

ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಫೋನ್ - 9483810224

ಗೂರು 100 % - ಭರವಸರು ಬೆಳೆಸು-ವಿಜ್ಞಾನ ಕೆರೆ.

ಪ್ರತಿ ದಿನ 10 ಪ್ರಶ್ನೋತ್ತರಗಳು ಮತ್ತು ಒಂದು ಚಿತ್ರ.

ದಿನಾಂಕ: 5/2/2019

1. ಮೆಗ್ನೋಸಿಯಂ ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ ಉರಿಸುವ ಮೊದಲು ಸ್ಥಾಪಿಸಿದರೆ ಏನೇಂದು ವರ್ಣಿಸಿ?

ಉ: ಮೆಗ್ನೋಸಿಯಂ ಆಕ್ಸಿಡನ್ ನೊಂದಿಗೆ ವರ್ತಿಸಿ ಉಂಟಾಗುವ ಮೆಗ್ನೋಸಿಯಂ ಆಕ್ಸಿಡ್ ಪದರವನ್ನು ತೆಗೆಯಲು.

2. ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಮೀಕರಣಗಳನ್ನು ಏಕೆ ಸರಿದೂಗಿಸಬೇಕು?

ಉ: ರಾಶಿ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯ ನಿಯಮವನ್ನು ಪಾಲಿಸಲು.

3. ಸಂಯೋಗ ಕ್ರಿಯೆ ಮತ್ತು ವಿಭಜನ ಕ್ರಿಯೆಗಳ ನಡುವೆ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನ ತೀಳಿಸಿ-ಉದಾಹರಣೆ ಕೊಡಿ.

	ಸಂಯೋಗ ಕ್ರಿಯೆ	ವಿಭಜನ ಕ್ರಿಯೆ
	ಎರಡು ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರತಿವರ್ತಕಗಳು ಸೇರಿ ಒಂದೇ ಉತ್ಪನ್ನ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ.	ಒಂದು ಪ್ರತಿವರ್ತಕವು ಎರಡು ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚು ಸರಳ ಉತ್ಪನ್ನಗಳಾಗಿ ವಿಭಜನೆಯಾಗುತ್ತದೆ.
ಉದಾ	$\text{CaO} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Ca}(\text{OH})_2$	$\text{CaCO}_3 \rightarrow \text{CaO} + \text{CO}_2$

4. ಅಂತರಷ್ಟಕ ಕ್ರಿಯೆ ಮತ್ತು ಬಹಿರಷ್ಟಕ ಕ್ರಿಯೆಗಳ ನಡುವೆ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನ ತೀಳಿಸಿ-ಉದಾಹರಣೆ ಕೊಡಿ.

	ಅಂತರಷ್ಟಕ ಕ್ರಿಯೆ	ಬಹಿರಷ್ಟಕ ಕ್ರಿಯೆ
	ಶಕ್ತಿಯ ಹೀರಿಕೆಯಾಗುವ ಕ್ರಿಯೆಗಳು	ಉತ್ಪನ್ನಗಳೊಂದಿಗೆ ಉಷ್ಣ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗುವ ಕ್ರಿಯೆಗಳು
ಉದಾ	$\text{CaCO}_3 \rightarrow \text{CaO} + \text{CO}_2$	$\text{CaO} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Ca}(\text{OH})_2$

5. ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟ ಕ್ರಿಯೆ ಮತ್ತು ಧ್ವನಿಪಲ್ಲಟ ಕ್ರಿಯೆಗಳ ನಡುವೆ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನ ತೀಳಿಸಿ-ಉದಾಹರಣೆ ಕೊಡಿ.

	ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟ ಕ್ರಿಯೆ	ಧ್ವನಿಪಲ್ಲಟ ಕ್ರಿಯೆ
	ಹೆಚ್ಚು ಕ್ರಿಯಾಪಟು ಧಾರು ಕಡಿಮೆ ಕ್ರಿಯಾಪಟು ಧಾರುವನ್ನು ಅದರ ದ್ವಾರಾ ದಿಂದ ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟಗೊಳಿಸುವುದು.	ಪ್ರತಿವರ್ತಕಗಳ ನಡುವೆ ಅಯಾನುಗಳ ವಿನಿಮಯ ನಡೆಯುವುದು.
ಉದಾ	$\text{Fe} + \text{CuSO}_4 \rightarrow \text{FeSO}_4 + \text{Cu}$ (ದಟ್ಟ ನೀಲಿ) (ತಿಳಿ ನೀಲಿ)	$\text{BaCl}_2(\text{aq}) + \text{Na}_2\text{SO}_4(\text{aq}) \rightarrow 2\text{NaCl}(\text{aq}) + \text{BaSO}_4(\text{s})$

6. ಕೋಶೀಯ ಉಸಿರಾಟ, ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ ಉಂಟಾಗುವಿಕೆ, ದಹನಕ್ರಿಯೆ-ಇವುಗಳನ್ನು ಬಹಿರಷ್ಟಕ ಕ್ರಿಯೆಗಳಿನ್ನು ಪ್ರದೇಶಿಸಿ?

ಉ: ಈ ಕ್ರಿಯೆಗಳಲ್ಲಿ ಉಷ್ಣ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗುತ್ತದೆ.

7. ಉತ್ಪಾದನೆ ಮತ್ತು ಅಪಕರ್ಷಣೆ ಕ್ರಿಯೆಗಳ ನಡುವೆ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನ ತೀಳಿಸಿ-ಉದಾಹರಣೆ ಕೊಡಿ.

	ಉತ್ಪಾದನೆ	ಅಪಕರ್ಷಣೆ
1	ಆಕ್ಸಿಡನ್ ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳುವುದು	ಆಕ್ಸಿಡನ್ ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳುವುದು
2	ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳುವುದು	ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳುವುದು.
ಉದಾ	$2\text{Cu} + \text{O}_2 \rightarrow 2\text{CuO}$ (ಕಪ್ಪು ಬಣ್ಣ) (Cu ಉತ್ಪಾದನಾಗೊಂಡು - CuO ಆಗಿದೆ.)	$\text{CuO} + \text{H}_2 \rightarrow \text{Cu} + \text{H}_2\text{O}$ (CuO ಅಪಕರ್ಷಣಾಗೊಂಡು - Cu ಆಗಿದೆ.)

8. ಉತ್ಪಾದನೆ-ಅಪಕರ್ಷಣೆ (ರೆಡಾಕ್) ಕ್ರಿಯೆಗಳು ಎಂದರೆನು?

ಉ: ಒಂದು ಪ್ರತಿವರ್ತಕವು ಉತ್ಪಾದನಾಗೊಂಡು ಮತ್ತೊಂದು ಪ್ರತಿವರ್ತಕವು ಅಪಕರ್ಷಣಾಗೊಳ್ಳುವುದು.

9. ನಶಿಸುವಿಕೆ ಎಂದರೆನು? ಉದಾಹರಣೆ ಕೊಡಿ

ಉ: ಲೋಹವು ಆಮ್ಲಜನಕ, ತೇವಾಂಶ, ಆಮ್ಲಗಳಿಂದ ಆಕ್ರಮಿಸಲ್ಪಡುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ. ಉದಾಹ: ಕಬ್ಬಿಣ ತುಕ್ಕ ಹಿಡಿಯುವುದು, ಬೆಳ್ಳಿಯ ಮೇಲಿನ ಕಪ್ಪು ಲೇಪನ (ಬೆಳ್ಳಿಯ ಸಲ್ಪೂರ್ಣ) ಮತ್ತು ತಾಮ್ರದ ಮೇಲಿನ ಹಸಿರು ಲೇಪನ (ತಾಮ್ರದ ಕಾಬೋಂಗ್‌ನೇಟ್)

10. ಕೆಮೆಟುವಿಕೆ ಎಂದರೆನು? ಕೆಮೆಟುವಿಕೆ ತಡೆಗಟ್ಟಿವೆ 2 ಕೆಮೆಗಳನ್ನು ತೀಳಿಸಿ.

ಉ: ಕೊಬ್ಬಿ ಮತ್ತು ಎಣ್ಣೆ ಪದಾರ್ಥಗಳು ಉತ್ಪಾದನಾಗೊಂಡು ಅವುಗಳ ವಾಸನೆ ಮತ್ತು ರುಚಿ ಬದಲಾಗುವುದು. ತಡೆಗಟ್ಟಿವೆ ಕೆಮೆಗಳು: ಪ್ರತಿ ಉತ್ಪಾದನಾಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸುವುದು, ಗಾಳಿ ಪ್ರವೇಶಿಸದ ಸಂಗ್ರಹಕಗಳಲ್ಲಿ ಶೇಖರಿಸುವುದು, ಸ್ನೇಹಿತ್ಯಾಗಳನ್ನಿಂತಹ ಅನಿಲವನ್ನು ಹಾಯಿಸುವುದು.

+ ಚಿತ್ರ - 6.6 ಮಾನವನ ಜೀವಾಂಗವ್ಯಾಹ

11. ತಟಸ್ಥಿಕರಣ ಕ್ರಿಯೆ ಎಂದರೇನು?

ಉ: ಆಮ್ಲ ಮತ್ತು ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲಗಳ ನಡುವಿನ ಕ್ರಿಯೆಯಿಂದ ಲವಣ ಮತ್ತು ನೀರು ಉಂಟಾಗುವುದು.

12. ಮೊಸರು ಮತ್ತು ಹುಳಿ ಪದಾರ್ಥಗಳನ್ನು ಹಿತ್ತಾಚೆ ಮತ್ತು ತಾಪುದ ಅರ್ಥವಾ ಲೋಹದ ಪಾತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಏಕೆ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಇಡಬಾರದು?

ಉ: ಮೊಸರು ಮತ್ತು ಹುಳಿ ಪದಾರ್ಥಗಳಲ್ಲಿರುವ ಆಮ್ಲವು ಹಿತ್ತಾಚೆ ಮತ್ತು ತಾಪು ದೊಂದಿಗೆ ವರ್ತಿಸಿ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಅನಿಲ ಮತ್ತು ವಿಷಕಾರಿ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತದೆ.

13. ಆಮ್ಲ/ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲವನ್ನು ಸಾರಿರಕ್ತಗೊಳಿಸುವಾಗ, ಆಮ್ಲ/ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲವನ್ನೇ ನೀರಿಗೆ ಸೇರಿಸಬೇಕೆ ಹೋರತು ಆಮ್ಲಕ್ಕೆ ನೀರನ್ನು ಸೇರಿಸಬಾರದು ಏಕೆ?

ಉ: ಆಮ್ಲ ಮತ್ತು ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲವನ್ನು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ವಿಲೀನಗೊಳಿಸುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ಅತಿ ಬಹಿರುಷ್ಟಕ. ನೀರನ್ನು ಸಾರಿಕ್ಕೆ ಆಮ್ಲಕ್ಕೆ ಸೇರಿಸಿದರೆ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಉಷ್ಣವು ಮಿಶ್ರಣ ಹೋರಸಿದಿಯಮಂತೆ ಮಾಡಬಹುದು ಮತ್ತು ಸುಟ್ಟ ಗಾಯಗಳು ಉಂಟಾಗಬಹುದು.

ಅತಿಯಾದ ಬಿಸಿಯಾಗುವಿಕೆಯಿಂದ ಗಾಜಿನ ಸಂಗ್ರಾಹಕವೂ ಒಡೆಯಬಹುದು.

14. ವಾಸಿಂಗ್ ಸೋಡಾದ ರಾಸಾಯನಿಕ ಹೆಸರು, ಸೂತ್ರ ಮತ್ತು ಉಪಯೋಗ ಬರೆಯಿರಿ.

ಉ: ಸೋಡಿಯಂ ಕಾರ್ಬೋಣೇಟ್, $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$.

ಗಾಜಿನ ತಯಾರಿಕೆ, ಬೋರಾಕ್ ಉತ್ಪಾದನೆ, ನೀರಿನ ಶಾಶ್ವತ ಗಡಸುತ್ತನ ನಿವಾರಣೆ.

15. ಅಡುಗೆ ಸೋಡಾದ ರಾಸಾಯನಿಕ ಹೆಸರು, ಸೂತ್ರ ಮತ್ತು ಉಪಯೋಗ ಬರೆಯಿರಿ.

ಉ: ಸೋಡಿಯಂ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಕಾರ್ಬೋಣೇಟ್, NaHCO_3 .

ಆಮ್ಲಶಾಮಕಗಳಲ್ಲಿ, ಬೆಂಕಿ ಆರಿಸುವ ಸೋಡಾ-ಆಸಿಡ್ ಉಪಕರಣಗಳಲ್ಲಿ, ಬೇಕಿಂಗ್ ಮುಡಿ ತಯಾರಿಕೆ.

16. ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಆಫ್ ಪ್ರೈಸ್‌ನ ರಾಸಾಯನಿಕ ಹೆಸರು, ಸೂತ್ರ ಮತ್ತು ಉಪಯೋಗ ಬರೆಯಿರಿ.

ಉ: ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಸಲ್फೈಟ್, $\text{CaSO}_4 \cdot \frac{1}{2}\text{H}_2\text{O}$.

ಆಟಕೆಗಳ ತಯಾರಿಕೆ, ಮುರಿದ ಮೂಳೆಗಳಿಗೆ ಆಧಾರವಾಗಿ ಲೇಪನ ಮಾಡಲು, ಅಲಂಕಾರಿಕ ವಸ್ತುಗಳ ತಯಾರಿಕೆ.

17. ಚೆಲುವ ಪುಡಿಯ ರಾಸಾಯನಿಕ ಹೆಸರು, ಸೂತ್ರ ಮತ್ತು ಉಪಯೋಗ ಬರೆಯಿರಿ.

ಉ: ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಅಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್, CaOCl_2 , ಬಟ್ಟೆ ಕಾಖಾನೆಯಲ್ಲಿ ಹತ್ತಿ ಮತ್ತು ನಾರಿಗೆ, ಕಾಗದ ಕಾಖಾನೆಯಲ್ಲಿ ಮರದ ತಿರುಳಿಗೆ ಬಿಳುಪು ನೀಡಲು ಮತ್ತು ಲಾಂಡ್ರಿಯಲ್ಲಿ ತೊಳೆದ ಬಟ್ಟೆಗೆ ಬಿಳುಪು ನೀಡಲು, ಕುಡಿಯುವ ನೀರನ್ನು ಕ್ರಿಮಿಮುಕ್ತಗೊಳಿಸಲು.

18. ಹಲ್ಲುಗಳನ್ನು ಸ್ವಿಚ್‌ಗೊಳಿಸಲು ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲಿಯವಾದ ಟೊಥ್ ಪೇಸ್ಟ್ ಬಳಸುವುದೇಕೆ?

ಉ: ಬಾಯಿಯಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮವಾಗಿ ಜೀವಿಗಳ ಚಟುವಟಿಕೆಯಿಂದ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಆಮ್ಲವನ್ನು ತಟಸ್ಥಿಕರಿಸುವುದು.

19. ಆಮ್ಲಮಳಿ ಎಂದರೇನು? ಅದರ ದುಷ್ಪರಿಣಾಮವೇನು?

ಉ: ಮಳಿ ನೀರಿನ pH ಮೌಲ್ಯ 5.6 ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದು. ಇದು ಜಲಚರಗಳಿಗೆ ಅಪಾಯಕಾರಿ.

20. ಕ್ಲೋರ್-ಅಲ್ಟ್ರಲಿ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ಎಂದರೇನು? ಈ ಕ್ರಿಯೆಯ ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ಹೇಸರಿಸಿ.

ಉ: ಸೋಡಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್ನ ಜಲೀಯ ದ್ವಾರಾ ಮೂಲಕ ವಿದ್ಯುತ್ತವಾಹವನ್ನು ಹಾಯಿಸಿದಾಗ, ಅದು ವಿಭజನೆ ಹೊಂದಿ ಸೋಡಿಯಂ ಹೈಡ್ರೋಫೈಡ್ ಉಂಟಾಗುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ. ಈ ಕ್ರಿಯೆಯ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು-ಕ್ಲೋರಿನ್, ಹೈಡ್ರೋಜನ್, ಸೋಡಿಯಂ ಹೈಡ್ರೋಸಿಡ್.

+ ಚಿತ್ರ-ವಿದ್ಯುತ್ ಮೋಟಾರ್

ಮುಂದುವರಿಯುವುದು