

CHEMISTRY

BOOKS - OSWAAL PUBLICATION

ಆಮ್ಲ, ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲಗಳು ಮತ್ತು ಲವಣಗಳು - ಲವಣ,
ಅವುಗಳ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಮತ್ತು ಉಪಯೋಗಗಳು

Exercise

1. P , Q ,R ಮತ್ತು S ದ್ರಾವಣಗಳ pH ಮೌಲ್ಯ ಕ್ರಮವಾಗಿ 7.8,
1.0,13.0 ಮತ್ತು 1.4 ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ H⁺ ಅಯಾನುಗಳ ಸಾರತೆ
ಹೊಂದಿರುವ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ ?

A. P

B. Q

C. R

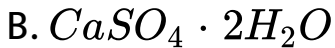
D. S

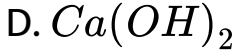
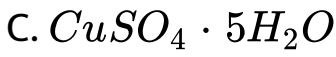
Answer:



Watch Video Solution

2. ಸೋಂಕು ನಿವಾರಕವಾಗಿ ಬಳಸುವ ಸಂಯುಕ್ತವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.





Answer:

 [Watch Video Solution](#)

3. ಬೇಕರಿಯಲ್ಲಿ ಕೇಕ್ ತಯಾರಿಸುವಾಗ ಅದಕ್ಕೆ ಬೇಕಿಂಗ್ ಪೌಡರ್ ನ್ನು ಬೆರೆಸಿರುವುದಿಲ್ಲ. ಇದರಿಂದ ಗಟ್ಟಿಯಾದ ಮತ್ತು ಸಣ್ಣದಾದ ಬ್ರೆಡ್ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ.ಇದಕ್ಕೆ ಸೂಕ್ತ ಕಾರಣ ತಿಳಿಸಿ.

 [Watch Video Solution](#)

4. ಸೋಡಿಯಂ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ಲಿಟ್ಮಸ್ ನ ಬಣ್ಣವೇನು ?

 [Watch Video Solution](#)

5. ನೀರಿನ ಅಂಶವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಲವಣದ ಹರಳುಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.

 [Watch Video Solution](#)

6. ಗಡಸು ನೀರನ್ನು ಮೆದುಗೊಳಿಸಲು ಬಳಸುವ ಸೋಡಿಯಂ ಸಂಯುಕ್ತವನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.

 [Watch Video Solution](#)

7. $CaOCl_2$ ಸಂಯುಕ್ತದ ಸಾಮಾನ್ಯ ಹೆಸರೇನು?



Watch Video Solution

8. ಪ್ಲಾಸ್ಟರ್ ಆಫ್ ಪ್ಯಾರಿಸ್ ಮತ್ತು ನೀರು ಇವುಗಳ ನಡುವಿನ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ತೋರಿಸುವ ಸಮೀಕರಣ ಬರೆಯಿರಿ



Watch Video Solution

9. ಕೆಳಗಿನ ಲವಣಗಳನ್ನು ಆಮ್ಲೀಯ, ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲೀಯ ಅಥವಾ ತಟಸ್ಥವಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಿ. (i) $NaCl$, (ii) Na_2SO_4 , (iii) $CaCl_2$, (iv)

K_2CO_3



Watch Video Solution

10. ಚಲುವೆ ಪುಡಿ ಎಂದರೇನು? ಇದನ್ನು ಹೇಗೆ ತಯಾರಿಸುತ್ತಾರೆ? ಚಲುವೆ ಪುಡಿಯ ಎರಡು ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.



Watch Video Solution

11. ಲವಣಗಳನ್ನು ಆಮ್ಲೀಯ, ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲೀಯ ಮತ್ತು ತಟಸ್ಥ ದ್ರಾವಣಗಳಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಿ.ಪೊಟಾಸಿಯಂ ಸಲ್ಫೇಟ್, ಅಮೋನಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್ , ಸೋಡಿಯಂ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್ , ಸೋಡಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್ .



Watch Video Solution

12. ಸೋಡಿಯಂ ಸಲ್ಫೇಟ್ ತಟಸ್ಥ ದ್ರಾವಣ. ಅದರ ಸೋಡಿಯಂ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್ ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲೀಯ ಏಕೆ? ವಿವರಿಸಿ

 Watch Video Solution

13. ಜಿಪ್ಸಂನ ರಾಸಾಯನಿಕ ಹೆಸರು ಮತ್ತು ಅದರ ಅಣುಸೂತ್ರ ಬರೆಯಿರಿ. ಜಿಪ್ಸಂನ್ನು 373 K. ತಾಪಕ್ಕೆ ಕಾಯಿಸಿದಾಗ ಉಂಟಾಗುವ ಬದಲಾವಣೆಯ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಮೀಕರಣ ಬರೆಯಿರಿ.

 Watch Video Solution

14. ಅಡುಗೆ ಸೋಡಾದ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸೂತ್ರ ಬರೆಯಿರಿ. ಇದನ್ನು ಹೇಗೆ ತಯಾರಿಸುತ್ತಾರೆ? ಆಹಾರ ಬೇಯಿಸುವಾಗ ಉಂಟಾಗುವ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯ ಸಮೀಕರಣ ಬರೆಯಿರಿ.

 [Watch Video Solution](#)

15. ಸಾರರಿಕ್ತ HCL ನೊಂದಿಗೆ ಸೋಡಿಯಂ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್ ವರ್ತಿಸಿದಾಗ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗುವ ಅನಿಲ ಯಾವುದು? ಅದನ್ನು ಹೇಗೆ ಪರಿಶ್ಲಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

 [Watch Video Solution](#)

16. ಕಬ್ಬಿಣದ ಮೊಳೆಯನ್ನು ಮುಚುಗಿಸಿಟ್ಟಾಗ ತಾಮ್ರದ ಸಲ್ಫೇಟ್ ದ್ರಾವಣದ ಬಣ್ಣ ಬದಲಾಗುವುದೇಕೆ?

 Watch Video Solution

17. ಬ್ರೈಡ್ ಮತ್ತು ಕೇಕ್ ತಯಾರಿಸುವಾಗ ಅವು ಮೃದು ಮತ್ತು ಉಬ್ಬಲು ಬಳಸುವ ಬಿಳಿ ಪೌಡರ್ ಯಾವುದು? ಅದರಲ್ಲಿನ ಪ್ರಮುಖ ಘಟಕಗಳಾವುವು?

 Watch Video Solution

18. ಹಸಿರು ಬಣ್ಣದ ಲೋಹಿಯ ಹೈಡ್ರೇಟ್ ಲವಣವನ್ನು ಕಾಯಿಸಿದಾಗ ಅದರ ಹರಳುಗಳು ನೀರನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಂಡು

ಸುಟ್ಟ ಗಂಧಕದ ವಾಸನೆ ಬರುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಆ ಲವಣವನ್ನು ಗುರ್ತಿಸಿ ಮತ್ತು ಕ್ರಿಯೆಯ ಸಮೀಕರಣ ಬರೆಯಿರಿ.

 [Watch Video Solution](#)

19. $FeSO_4 \cdot 7H_2O$ ಹರಳುಗಳ ಬಣ್ಣವೇನು? ಕಾಯಿಸುವುದರಿಂದ ಅದರ ಬಣ್ಣ ಹೇಗೆ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ. ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಮೀಕರಣ ಬರೆಯಿರಿ.

 [Watch Video Solution](#)

20. ಪ್ಲಾಸ್ಟರ್ ಆಫ್ ಪ್ಯಾರಿಸ್ ಮತ್ತು ನೀರು ಇವುಗಳ ನಡುವಿನ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ತೋರಿಸುವ ಸಮೀಕರಣ ಬರೆಯಿರಿ

 [Watch Video Solution](#)

21. ಒಂದು ವಸ್ತುವಿನ ಕೆಲವು ಹರಳುಗಳನ್ನು ಮುಚ್ಚಿದ ಪ್ರನಾಳದಲ್ಲಿ ಕಾಯಿಸಿದಾಗ ತನ್ನ ಬಣ್ಣವನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಅದನ್ನು ತಂಪಾಗಲು ಬಿಟ್ಟರೆ ಕೆಲಸಮಯದ ನಂತರ ಮೊದಲಿನ ಬಣ್ಣ ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.: ಆ ವಸ್ತುವನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.



Watch Video Solution

22. ಒಂದು ವಸ್ತುವಿನ ಕೆಲವು ಹರಳುಗಳನ್ನು ಮುಚ್ಚಿದ ಪ್ರನಾಳದಲ್ಲಿ ಕಾಯಿಸಿದಾಗ ತನ್ನ ಬಣ್ಣವನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಅದನ್ನು ತಂಪಾಗಲು ಬಿಟ್ಟರೆ

ಕೆಲಸಮಯದ ನಂತರ ಮೊದಲಿನ ಬಣ್ಣ ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ:
ಅಲ್ಲಿ ನಡೆಯುವ ವಿದ್ಯಮಾನವನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.

 [Watch Video Solution](#)

23. ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ಕ್ಯಾನನ್ನು ಫೆರಸ್ ಸಲ್ಫೇಟನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲು ಬಳಸಲಾಗಿದೆ. ಕೆಲವು ದಿನಗಳ ನಂತರ ವೀಕ್ಷಿಸಿದರೆ ಕ್ಯಾನಿನಲ್ಲಿ ರಂಧ್ರಗಳು ಉಂಟಾಗಿರುತ್ತವೆ. ಈ ರೀತಿಯಾಗಲು ಕಾರಣವೇನು? ವಿವರಿಸಿ ಮತ್ತು ಅದರ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಮೀಕರಣ ಬರೆಯಿರಿ.

 [Watch Video Solution](#)

24. ತಾಮ್ರದ ಆಕ್ಸೈಡನ್ನು ಸಾರರಿಕ್ತ ಹೈಡ್ರೋಕ್ಲೋರಿಕ್ ಆಮ್ಲದೊಂದಿಗೆ ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಿದಾಗ ಉಂಟಾಗುವ ದ್ರಾವಣದ ಬಣ್ಣವೇನು?

 [Watch Video Solution](#)

25. ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲವು ಆಮ್ಲದಿಂದ ತಟಸ್ಥ ಹೊಂದುವ ಕ್ರಿಯೆಯ ಸಮೀಕರಣ ಬರೆಯಿರಿ

 [Watch Video Solution](#)

26. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಲವಣ ಲೋಹಿಯ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್ ಎಂದು ಹೇಗೆ ಸಾಧಿಸುವಿರಿ?



[Watch Video Solution](#)

27. ಸ್ಫಟಿಕೀಕರಣ ನೀರು ಏಂದರೇನು ? ಅದಕ್ಕೆ ಎರಡು ಉದಾಹರಣೆಗಳನ್ನು ನೀಡಿ.ಅದರ ಇರುವಿಕೆಯನ್ನು ಉದಾಹರಣೆಯ ಮೂಲಕ ಸಾಧಿಸಿ



[Watch Video Solution](#)

28. ಸಜಲ ಲವಣಗಳು ಏಂದರೇನು ?



[Watch Video Solution](#)

29. ಎರಡು ಬಿಲಿಯ ಸಜಲ ಲವಣಗಳಿಗೆ, ಅವುಗಳ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸೂತ್ರದೊಂದಿಗೆ ಉದಾಹರಣೆ ಕೊಡಿ.

 [Watch Video Solution](#)

30. ಸ್ಫಟಿಕೀಕರಣ ನೀರು ಎಂಬುದರ ಅರ್ಥವೇನು ? ಸಜಲ ತಾಮ್ರದ ಸಲ್ಫೇಟ್ ನಲ್ಲಿರುವ ನೀರಿನ ಅಣುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ತಿಳಿಸಿ. ಅದರ ಅಣುಸೂತ್ರ ಬರೆಯಿರಿ. ಅದನ್ನು ಕಾಯಿಸಿದಾಗ ಉಂಟಾಗುವ ಬಣ್ಣದ ಬದಲಾವಣೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

 [Watch Video Solution](#)

31. ನೀರಿನ ಟ್ಯಾಂಕಿನ ಸೋಂಕು ನಿವಾರಣೆಗೆ ಕ್ಲೋರಿನ್ ಅನಿಲದ ಘಾಟು ವಾಸನೆಯ ಬಿಳಿ ರಾಸಾಯನಿಕವನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಾರೆ.: ಬಿಳಿಯ ರಾಸಾಯನಿಕವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ, ಅದರ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸೂತ್ರ ಬರೆಯಿರಿ.



[Watch Video Solution](#)

32. ನೀರಿನ ಟ್ಯಾಂಕಿನ ಸೋಂಕು ನಿವಾರಣೆಗೆ ಕ್ಲೋರಿನ್ ಅನಿಲದ ಘಾಟು ವಾಸನೆಯ ಬಿಳಿ ರಾಸಾಯನಿಕವನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಾರೆ.:ಇದನ್ನು ತಯಾರಿಸುವ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಮೀಕರಣ ಬರೆಯಿರಿ.



[Watch Video Solution](#)

33. ನೀರಿನ ಟ್ಯಾಂಕಿನ ಸೋಂಕು ನಿವಾರಣೆಗೆ ಕ್ಲೋರಿನ್ ಅನಿಲದ ಘಾಟು ವಾಸನೆಯ ಬಿಳಿ ರಾಸಾಯನಿಕವನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಾರೆ. ಸೋಂಕು ನಿವಾರಣೆಯನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ, ಇತರ ಎರಡು ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

 Watch Video Solution

34. ಸೋಡಿಯಂ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸೈಡನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಒಂದು ಕೈಗಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ, ಅನಿಲ 'X' ಉಪ ಉತ್ಪನ್ನವಾಗಿದೆ. 'X' ಅನಿಲ ಶುಷ್ಕ ಅರಳಿದ ಸುಣ್ಣದೊಂದಿಗೆ ವರ್ತಿಸಿ 'Y' ಸಂಯುಕ್ತವನ್ನು ಕೊಡುತ್ತದೆ. ಇದನ್ನು ಚಲುವೆಕಾರಕವಾಗಿ ಬಟ್ಟೆ ಕಾರ್ಖಾನೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸುತ್ತಾರೆ. X ಮತ್ತು Y ನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ. ಇಲ್ಲಿ ನಡೆಯುವ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯ ಸಮೀಕರಣ ಬರೆಯಿರಿ.

 Watch Video Solution

 Watch Video Solution

35. ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್, ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್‌ಗಿಂತ ರಾಸಾಯನಿಕವಾಗಿ ಹೇಗೆ ಭಿನ್ನವಾಗಿದೆ ?



Watch Video Solution

36. ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್, ಸಲ್ಫೂರಿಕ್ ಆಮ್ಲದೊಂದಿಗೆ ವರ್ತಿಸಿದಾಗ ಉಂಟಾಗುವ ಬದಲಾವಣೆ ಏನು ? ಅದರ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯ ಸಮೀಕರಣ ಬರೆಯಿರಿ.



Watch Video Solution

37. ಚಲುವೆ ಪುಡಿ ಎಂದರೇನು? ಇದನ್ನು ಹೇಗೆ ತಯಾರಿಸುತ್ತಾರೆ? ಚಲುವೆ ಪುಡಿಯ ಎರಡು ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

 [Watch Video Solution](#)

38. ಕ್ರಿಯಾಶೀಲ ಆಮ್ಲರೋಧಕವಾಗಿ ಬಳಸುವ ಬಿಳಿಯ ಪುಡಿಯನ್ನು ಬೇಕಿಂಗ್ ಪುಡಿ ತಯಾರಿಕೆಗೆ ಬಳಸುತ್ತಾರೆ. ಬಿಳಿಯ ಪುಡಿಯ ಹೆಸರೇನು? ಅದನ್ನು ಹೇಗೆ ತಯಾರಿಸುತ್ತಾರೆ ವಿವರಿಸಿ. ಸಮೀಕರಣ ಬರೆಯಿರಿ.

 [Watch Video Solution](#)

39. ಸೋಡಿಯಂ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್ ಒಂದು ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲೀಯ ಲವಣ : ಈ ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ಸಮರ್ಥಿಸಿ. ಇದನ್ನು ವಾಷಿಂಗ್ ಸೋಡಾವಾಗಿ ಹೇಗೆ ಬದಲಾಯಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ವಿವರಿಸಿ.



Watch Video Solution

40. ಒಬ್ಬ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ಗಾಜಿನ ಪ್ರನಾಳದಲ್ಲಿನ ಸಾರರಿಕ್ತ HCl ಗೆ ಕೆಲವು ಅಮೃತ ಶಿಲೆಯ ಚೂರುಗಳನ್ನು ಹಾಕುತ್ತಾನೆ. ಅದರಿಂದ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗುವ ಅನಿಲವನ್ನು ಸುಣ್ಣದ ತಿಳಿ ನೀರಿನ ಮೂಲಕ ಹಾಸಿದಾಗ, ಸುಣ್ಣದ ತಿಳಿನೀರಿನಲ್ಲಾಗುವ ಬದಲಾವಣೆ ಏನು? ಹೆಚ್ಚಿನ ಅನಿಲವನ್ನು ಸುಣ್ಣದ ತಿಳಿನೀರಿನ ಮೂಲಕ ಹಾಸಿದಾಗ ಉಂಟಾಗುವ ಬದಲಾವಣೆ ಏನು?



Watch Video Solution

41. ಅಡುಗೆ ಸೋಡಾವನ್ನು ಕಾಯಿಸಿದಾಗ ಉಂಟಾಗುವ ಬದಲಾವಣೆ ಏನು? ಅದರ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಮೀಕರಣ ಬರೆಯಿರಿ.ಬ್ರೈಡ್ ಮ್ಯೂದುವಾಗಲು ಮತ್ತು ಸ್ವಂಜಿನಂತಾಗಲು ಕಾರಣವಾದ ವಸ್ತು ಯಾವುದು?



Watch Video Solution

42. ಜಿಪ್ಸಂನ ರಾಸಾಯನಿಕ ಹೆಸರು ಮತ್ತು ಅದರ ಅಣುಸೂತ್ರ ಬರೆಯಿರಿ. ಜಿಪ್ಸಂನ್ನು 373 K. ತಾಪಕ್ಕೆ ಕಾಯಿಸಿದಾಗ ಉಂಟಾಗುವ ಬದಲಾವಣೆಯ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಮೀಕರಣ ಬರೆಯಿರಿ.



Watch Video Solution

43. ತಾಮ್ರದ ಸಲ್ಫೇಟಿನ ಕೆಲವು ಹರಳುಗಳನ್ನು B/F ಶುಷ್ಕ ಪ್ರನಾಳದಲ್ಲಿ ಕಾಸಿದಾಗ : ಪುನಃ ಮೊದಲಿನ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ಬರುತ್ತದೆಯೇ ? ಹೇಗೆ ?



Watch Video Solution

44. ಒಬ್ಬ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ಗಾಜಿನ ಪ್ರನಾಳದಲ್ಲಿನ ಸಾರರಿಕ್ತ HCl ಗೆ ಕೆಲವು ಅಮೃತ ಶಿಲೆಯ ಚೂರುಗಳನ್ನು ಹಾಕುತ್ತಾನೆ. ಅದರಿಂದ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗುವ ಅನಿಲವನ್ನು ಸುಣ್ಣದ ತಿಳಿ ನೀರಿನ ಮೂಲಕ ಹಾಸಿದಾಗ, ಸುಣ್ಣದ ತಿಳಿನೀರಿನಲ್ಲಾಗುವ ಬದಲಾವಣೆ ಏನು? ಹೆಚ್ಚಿನ ಅನಿಲವನ್ನು ಸುಣ್ಣದ ತಿಳಿನೀರಿನ ಮೂಲಕ ಹಾಸಿದಾಗ ಉಂಟಾಗುವ ಬದಲಾವಣೆ ಏನು?



[Watch Video Solution](#)

45. ಕೆಲಗಿನವುಗಳ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸೂತ್ರ ಬರೆಯಿರಿ: ಪ್ಲಾಸ್ಟರ್ ಆಫ್ ಪ್ಯಾರಿಸ್.



[Watch Video Solution](#)

46. ಕೆಲಗಿನವುಗಳ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸೂತ್ರ ಬರೆಯಿರಿ: ಜಿಪ್ಸಂ



[Watch Video Solution](#)

47. ಪ್ಲಾಸ್ಟರ್ ಆಫ್ ಪ್ಯಾರಿಸ್ ಮತ್ತು ನೀರು ಇವುಗಳ ನಡುವಿನ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ತೋರಿಸುವ ಸಮೀಕರಣ ಬರೆಯಿರಿ



Watch Video Solution

48. ಪ್ಲಾಸ್ಟರ್ ಆಫ್ ಪ್ಯಾರಿಸ್ ಉಪಯೋಗ ತಿಳಿಸಿ.



Watch Video Solution

49. ಸಂಯುಕ್ತ 'x' ಅಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಸ್ವಟಕೀಕರಣ ನೀರನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಂಡು 'y' ಸಂಯುಕ್ತವನ್ನು ಕೊಡುತ್ತದೆ. ಇದನ್ನು ಚಾಕ್ ಪೀಸ್ ಮತ್ತು ಆಟದ ಸಾಮಾನುಗಳ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸುತ್ತಾರೆ. ಆದರೆ 'x' ಅತಿಯಾಗಿ ಕಾಯಿಸಿದಾಗ 'z' ದೊರೆಯುತ್ತದೆ. ಇದನ್ನು ಶುಷ್ಕಕಾರಿಯಾಗಿ ಬಳಸುತ್ತಾರೆ. x,y,z ಗಳನ್ನು ಗುರ್ತಿಸಿ, ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಮೀಕರಣ ಬರೆಯಿರಿ



Watch Video Solution

50. ಆಮ್ಲಗಳು , ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲಗಳೊಂದಿಗೆ ವರ್ತಿಸಿದಾಗ ಉಂಟಾಗುವ ಉತ್ಪನ್ನವನ್ನು ಸೂಚಿಸಿ. ಈ ಕ್ರಿಯೆಯ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಮೀಕರಣ ಬರೆಯಿರಿ. ಈ ಕ್ರಿಯೆ ಯಾವ ವಿಧದ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆ?

 [Watch Video Solution](#)

51. ಕ್ಲೋರ್ - ಆಲ್ಕಲಿ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಮೂರು ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ. ಈ ಉತ್ಪನ್ನಗಳಿಂದ ತಯಾರಿಸಿದ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಹೇಗೆ ಉಪಯುಕ್ತವಾಗಿವೆ ?

 [Watch Video Solution](#)

52. ಒಂದು ವಸ್ತುವಿನ ಕೆಲವು ಹರಳುಗಳನ್ನು ಮುಚ್ಚಿದ
ಪ್ರನಾಳದಲ್ಲಿ ಕಾಯಿಸಿದಾಗ ತನ್ನ ಬಣ್ಣವನ್ನು
ಬದಲಾಯಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಅದನ್ನು ತಂಪಾಗಲು ಬಿಟ್ಟರೆ
ಕೆಲಸಮಯದ ನಂತರ ಮೊದಲಿನ ಬಣ್ಣ ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ:
ಅಲ್ಲಿ ನಡೆಯುವ ವಿದ್ಯಮಾನವನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.

 [Watch Video Solution](#)

53. ಕೆಳಗಿನ ಲವಣಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಲು ಬಳಸುವ ಆಮ್ಲ ಮತ್ತು
ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ : ಪೊಟಾಸಿಯಂ ಸಲ್ಫೇಟ್

 [Watch Video Solution](#)

54. ಕೆಲಗಿನ ಲವಣಗಲನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಲು ಬಲಸುವ ಆಮ್ಲ ಮತ್ತು ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲಗಲನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ : ಅಮೋನಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್

 [Watch Video Solution](#)

55. ಕೆಲಗಿನ ಹೇಲಿಕೆಗಲಿಗೆ ಸೂಕ್ತ ಕಾರಣಗಲನ್ನು ಕೂಡಿ : ಮಲೆ ನೀರು ವಿದ್ಯುದ್ವಾಹಕ ಆದರೆ ಅಸವಿತ ನೀರಲ್ಲ.

 [Watch Video Solution](#)

56. ಕೆಲಗಿನ ಹೇಲಿಕೆಗಲಿಗೆ ಸೂಕ್ತ ಕಾರಣಗಲನ್ನು ನೀಡಿ : ಹೆಚ್ಚು ಆಹಾರ ಸೇವಿಸಿದಾಗ , ಜಠರದ ಉರಿಯನ್ನು ಅನುಭವಿಸುತ್ತವೆ.

 [Watch Video Solution](#)

57. ಕೆಲಗಿನ ಹೆಲಿಕೆಗಲಿಗೆ ಸೂಕ್ತ ಕಾರಣಗಲನ್ನು ನೀಡಿ : ನಿಂಬೆ ರಸದಿಂದ ಉಜ್ಜಿದಾಗ ಮಸುಕಾದ ತಾಮ್ರದ ಪಾತ್ರೆ ಹೊಲೆಯುತ್ತದೆ.

 [Watch Video Solution](#)

58. ಕೆಲಗಿನ ಹೆಲಿಕೆಗಲಿಗೆ ಸೂಕ್ತ ಕಾರಣಗಲನ್ನು ನೀಡಿ : ಗಾಳಿಗೆ ತೆರೆದಿಟ್ಟಾಗ ವಾಷಿಂಗ್ ಸೋಡಾದದ ಹರಳುಗಲು ಬಿಲಿ ಪುಡಿಯಾಗುತ್ತದೆ.

 [Watch Video Solution](#)

59. ಸಜಲ ತಾಮ್ರದ ಸಲ್ಫೇಟ್ ಮತ್ತು ನಿರ್ಜಲ ತಾಮ್ರದ ಸಲ್ಫೇಟ್ ನ ಅಣು ಸೂತ್ರ ಬರೆಯಿರಿ. ಅವು ಎರಡು ಪರಸ್ಪರ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಸರಳ ಪ್ರಯೋಗದ ಮೂಲಕ ತಿಳಿಸಿ.



Watch Video Solution

60. ಪ್ಲಾಸ್ಟರ್ ಆಫ್ ಪ್ಯಾರಿಸ್ ಮತ್ತು ಜಿಪ್ಸಂ ನ ರಾಸಾಯನಿಕ ಹೆಸರು ಮತ್ತು ಸೂತ್ರ ಬರೆಯಿರಿ.



Watch Video Solution

61. ಪ್ಲಾಸ್ಟರ್ ಆಫ್ ಪ್ಯಾರಿಸ್ ಮತ್ತು ಜಿಪ್ಸಂ ನ ರಾಸಾಯನಿಕ ಹೆಸರು ಮತ್ತು ಸೂತ್ರ ಬರೆಯಿರಿ.

 [Watch Video Solution](#)

62. ಪ್ಲಾಸ್ಟರ್ ಆಫ್ ಪ್ಯಾರಿಸ್ ಮತ್ತು ನೀರು ಇವುಗಳ ನಡುವಿನ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ತೋರಿಸುವ ಸಮೀಕರಣ ಬರೆಯಿರಿ

 [Watch Video Solution](#)

63. ವಾಷಿಂಗ್ ಸೋಡಾದ ಎರಡು ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

 [Watch Video Solution](#)

64. ಕೋರ್ - ಆಲ್ಕಲಿ ಕ್ರಿಯೆ ಎಂದರೇನು? ಈ ಕ್ರಿಯೆಯಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಎರಡು ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.

 [Watch Video Solution](#)

65. ನಮ್ಮ ಆಹಾರದಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಅಡುಗೆ ಉಪ್ಪನ್ನು ತಯಾರಿಸಲು ಬಳಸುವ ಆಮ್ಲ ಮತ್ತು ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ. ಆ ಲವಣದ ಹೆಸರು ಮತ್ತು ಸೂತ್ರ ಬರೆಯಿರಿ. ಅದನ್ನು ಪಡೆಯುವ ಮೂಲವನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.

 [Watch Video Solution](#)

66. ಕಲ್ಪುಪ್ಪು ಲವಣ ಂದರೇನು ? ಅದರ ಬಣ್ಣವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ . ಆ ಬಣ್ಣ ಹೊಂದಿರಲು ಕಾರಣವೇನು ?

 Watch Video Solution

67. ಬ್ರೈನ್ ದ್ರಾವಣದ ಮೂಲಕ ವಿದ್ಯುತ್ ಹರಿಸಿದಾಗ ಉಂಟಾಗುವ ಬದಲಾವಣೆಯ ಸಮೀಕರಣ ಬರೆಯಿರಿ.

 Watch Video Solution

68. $CaOCl_2$ ನ ಸಾಮಾನ್ಯ ಹೆಸರೇನು? ಇದನ್ನು ಹೇಗೆ ತಯಾರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಕ್ರಿಯೆಯ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಮೀಕರಣ ಬರೆಯಿರಿ. ಅದರ 2 ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.



[Watch Video Solution](#)

69. ವಾಷಿಂಗ್ ಸೋಡಾದ ರಾಸಾಯನಿಕ ಹೆಸರನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
ಅದನ್ನು ಹೇಗೆ ತಯಾರಿಸುತ್ತಾರೆ? ಅದರ ಸಮೀಕರಣ ತಿಳಿಸಿ



[Watch Video Solution](#)

70. ವಾಷಿಂಗ್ ಸೋಡಾದ ರಾಸಾಯನಿಕ ಹೆಸರು ಮತ್ತು ಸೂತ್ರ
ಬರೆಯಿರಿ.



[Watch Video Solution](#)

71. ಸೋಡಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್ ಬಳಸಿ ಇದನ್ನು ಹೇಗೆ ಪಡೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ? ಇಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯ ಸಮೀಕರಣ ಬರೆಯಿರಿ.

 [Watch Video Solution](#)

72. ಅದನ್ನು ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲೀಯ ಲವಣ ಎನ್ನಲು ಕಾರಣವೇನು? ಅದರ 2 ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

 [Watch Video Solution](#)

73. ಅಡಿಗೆ ಉಪ್ಪಿನ ರಾಸಾಯನಿಕ ಹೆಸರು ಮತ್ತು ಸೂತ್ರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ. ಪ್ರಕೃತಿಯಲ್ಲಿ NaCl ನ ಎರಡು ಆಕರಗಳನ್ನು

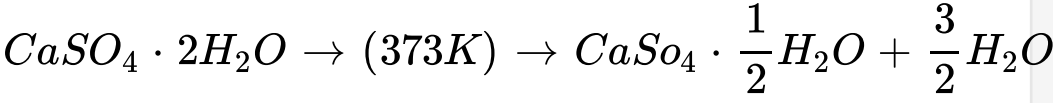
ತಿಳಿಸಿ.ಸಾಮಾನ್ಯ ಉಪ್ಪಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಉಪಯೋಗ ತಿಳಿಸಿ. ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯ ಹೋರಾಟಕ್ಕೆ ಇದು ಹೇಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ?

 Watch Video Solution

74. $Na_2CO_3 \cdot 10H_2O$ ಮತ್ತು Na_2CO_3 ಗಳ ರಾಸಾಯನಿಕ ಹೆಸರನ್ನು ತಿಳಿಸಿ. $10H_2O$ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ ಏನು? ಲವಣಗಳು ಹೊಂದಿರುವ ನೀರಿನ ಅಣುಗಳನ್ನು ಸೂಚಿಸಲು ಬಳಸುವ ಪದವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ. ಎರಡು ಲವಣಗಳ ತಯಾರಿಕೆಯ ವಿಧಾನವನ್ನು ಸಮೀಕರಣದ ಮೂಲಕ ತಿಳಿಸಿ. $Na_2CO_3 \cdot 10H_2O$ ನ ಎರಡು ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

 Watch Video Solution

75. ಕೆಳಗಿನ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಅಭ್ಯಾಸ ಮಾಡಿ.



ಪ್ರತಿವರ್ತಕ ಮತ್ತು ಉತ್ಪನ್ನವನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ. ಉತ್ಪನ್ನದ ಒಂದು ಉಪಯೋಗ ತಿಳಿಸಿ.

 [Watch Video Solution](#)

76. ಕೆಳಗಿನ ಲವಣಗಳು ಆಮ್ಲ ಮತ್ತು ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲಗಳ ನಡುವಿನ ಕ್ರಿಯೆಯಿಂದ ಉಂಟಾಗಿವೆ : ಸೋಡಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್ : ಆಮ್ಲ ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲಗಳನ್ನು ಗುರ್ತಿಸಿ. ಕೋಷ್ಟಕದ ಅಂಶಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

ಕ್ರ.ಸಂ.	ಲವಣ	ಆಮ್ಲ	ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲ	ಸ್ವಭಾವ
(i)	ಸೋಡಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್			
(ii)	ಅಮೋನಿಯಂ ನೈಟ್ರೇಟ್			

 [Watch Video Solution](#)

77. ಹೋಳಿ ಹಬ್ಬದಲ್ಲಿ ಬಣ್ಣಗಳನ್ನು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ವಿಲೀನಗೊಳಿಸಿ ಬಳಸುತ್ತೇವೆ. ಇದರಿಂದ ಬಟ್ಟೆಗಳು ಹಾಳಾಗುತ್ತವೆ. ನಾವು ಹೋಳಿ ಹಬ್ಬದಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಬಣ್ಣಗಳು ಲೋಹಗಳ ಉತ್ಕರ್ಷಣೆಯಿಂದ ಅಥವಾ ಇಂಜಿನ್ ಆಯಿಲ್ ಮಿಶ್ರಿತ ಕೈಗರಿಕಾ ವರ್ಣಕಗಳಾಗಿವೆ. ಡಾಕ್ಟರ್ ಹೇಳುತ್ತಾರೆ, ಈ ಬಣ್ಣಗಳು ಆರೋಗ್ಯಕ್ಕೆ ಹಾನಿಕಾರಕವಾಗಿದ್ದು, ಇವುಗಳ ಬಳಕೆಯನ್ನು ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿ ನಿಷೇಧಿಸಬೇಕು. ತಯಾರಾಕರು ಬಣ್ಣಗಳಿಗೆ ವರ್ಣಕಗಳನ್ನು ಮಿಶ್ರಮಾಡಿ ಲಾಭಕ್ಕಾಗಿ ಮಾರಾಟಮಾಡುತ್ತಾರೆ.ಹೋಳಿಪ್ರಿಯರು ನೈಸರ್ಗಿಕ ಬಣ್ಣ ಬಳಸಿ ಹೋಳಿಯನ್ನು ವರ್ಣಮಯವಾಗಿಸುತ್ತಾರೆ. ನೈಸರ್ಗಿಕ ಬಣ್ಣಗಳು ಸೂರ್ಯನ ಕಿರಣಗಳ ಸಂಪರ್ಕಕ್ಕೆ ಬಂದರೆ ನಿಧಾನವಾಗಿ ಬಣ್ಣ ಮರೆಯಾಗುತ್ತದೆ : ಸಂಶ್ಲೇಷಿತ ಬಣ್ಣಗಳು ಆರೋಗ್ಯಕ್ಕೆ ಹಾನಿಕಾರಕಗಳೆಂದು ಡಾಕ್ಟರ್ ಹೇಳುತ್ತಾರೆ ಏಕೆ?



Watch Video Solution

78. ಹೋಳಿ ಹಬ್ಬದಲ್ಲಿ ಬಣ್ಣಗಳನ್ನು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ವಿಲೀನಗೊಳಿಸಿ ಬಳಸುತ್ತೇವೆ. ಇದರಿಂದ ಬಟ್ಟೆಗಳು ಹಾಳಾಗುತ್ತವೆ. ನಾವು ಹೋಳಿ ಹಬ್ಬದಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಬಣ್ಣಗಳು ಲೋಹಗಳ ಉತ್ಕರ್ಷಣೆಯಿಂದ ಅಥವಾ ಇಂಜಿನ್ ಆಯಿಲ್ ಮಿಶ್ರಿತ ಕೈಗರಿಕಾ ವರ್ಣಕಗಳಾಗಿವೆ. ಡಾಕ್ಟರ್ ಹೇಳುತ್ತಾರೆ, ಈ ಬಣ್ಣಗಳು ಆರೋಗ್ಯಕ್ಕೆ ಹಾನಿಕಾರಕವಾಗಿದ್ದು, ಇವುಗಳ ಬಳಕೆಯನ್ನು ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿ ನಿಷೇಧಿಸಬೇಕು. ತಯಾರಾಕರು ಬಣ್ಣಗಳಿಗೆ ವರ್ಣಕಗಳನ್ನು ಮಿಶ್ರಮಾಡಿ ಲಾಭಕ್ಕಾಗಿ ಮಾರಾಟಮಾಡುತ್ತಾರೆ. ಹೋಳಿಪ್ರಿಯರು ನೈಸರ್ಗಿಕ ಬಣ್ಣ ಬಳಸಿ ಹೋಳಿಯನ್ನು ವರ್ಣಮಯವಾಗಿಸುತ್ತಾರೆ. ನೈಸರ್ಗಿಕ ಬಣ್ಣಗಳು ಸೂರ್ಯನ ಕಿರಣಗಳ ಸಂಪರ್ಕಕ್ಕೆ ಬಂದರೆ ನಿಧಾನವಾಗಿ ಬಣ್ಣ ಮರೆಯಾಗುತ್ತದೆ : ನೈಸರ್ಗಿಕ ಬಣ್ಣಗಳಾವುವು?





79. ಹೋಳಿ ಹಬ್ಬದಲ್ಲಿ ಬಣ್ಣಗಳನ್ನು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ವಿಲೀನಗೊಳಿಸಿ ಬಳಸುತ್ತೇವೆ. ಇದರಿಂದ ಬಟ್ಟೆಗಳು ಹಾಳಾಗುತ್ತವೆ. ನಾವು ಹೋಳಿ ಹಬ್ಬದಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಬಣ್ಣಗಳು ಲೋಹಗಳ ಉತ್ಕರ್ಷಣೆಯಿಂದ ಅಥವಾ ಇಂಜಿನ್ ಆಯಿಲ್ ಮಿಶ್ರಿತ ಕೈಗರಿಕಾ ವರ್ಣಕಗಳಾಗಿವೆ. ಡಾಕ್ಟರ್ ಹೇಳುತ್ತಾರೆ, ಈ ಬಣ್ಣಗಳು ಆರೋಗ್ಯಕ್ಕೆ ಹಾನಿಕಾರಕವಾಗಿದ್ದು, ಇವುಗಳ ಬಳಕೆಯನ್ನು ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿ ನಿಷೇಧಿಸಬೇಕು. ತಯಾರಾಕರು ಬಣ್ಣಗಳಿಗೆ ವರ್ಣಕಗಳನ್ನು ಮಿಶ್ರಮಾಡಿ ಲಾಭಕ್ಕಾಗಿ ಮಾರಾಟಮಾಡುತ್ತಾರೆ. ಹೋಳಿಪ್ರಿಯರು ನೈಸರ್ಗಿಕ ಬಣ್ಣ ಬಳಸಿ ಹೋಳಿಯನ್ನು ವರ್ಣಮಯವಾಗಿಸುತ್ತಾರೆ. ನೈಸರ್ಗಿಕ ಬಣ್ಣಗಳು ಸೂರ್ಯನ ಕಿರಣಗಳ ಸಂಪರ್ಕಕ್ಕೆ ಬಂದರೆ ನಿಧಾನವಾಗಿ ಬಣ್ಣ ಮರೆಯಾಗುತ್ತದೆ : ನೀವು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯಾಗಿ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಬಣ್ಣ

ಬಳಸಲು ನಿಮ್ಮ ಸ್ನೇಹಿತರನ್ನು ಹೇಗೆ ಪ್ರಚೋದಿಸುವಿರಿ?

ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಸಲಹೆಗಳನ್ನು ನೀಡಿ.



[Watch Video Solution](#)

80. ನಿಮಗೆ ಮೂರು ಗಾಜಿನ ಪ್ರಾಣಿಗಳನ್ನು ನೀಡಿದ್ದು, ಒಂದರಲ್ಲಿ ಭಟ್ಟಿ ಇಳಿಸಿದ ನೀರನ್ನು ಮತ್ತು ಇನ್ನೆರಡರಲ್ಲಿ ಕ್ರಮವಾಗಿ ಆಮ್ಲ ಮತ್ತು ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲಗಳ ದ್ರಾವಣಗಳಿವೆ. ನಿಮಗೆ ಕೇವಲ ಕೆಂಪು ಲಿಟ್ರಸ್ ಕಾಗದವನ್ನು ಮಾತ್ರ ನೀಡಿದರೆ ಪ್ರಾಣಿಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಮಾದರಿಯನ್ನು ಹೇಗೆ ಗುರುತಿಸುವಿರಿ.



[Watch Video Solution](#)

81. ಮೊಸರು ಮತ್ತು ಹುಳಿ ಪದಾರ್ಥಗಳನ್ನು ಹಿತ್ತಾಳೆ ಮತ್ತು ತಾಮ್ರದ ಪಾತ್ರೆಗಳಲ್ಲಿ ಏಕೆ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿಡಬಾರದು ?

 [Watch Video Solution](#)

82. ಆಮ್ಲವು ಲೋಹದೊಂದಿಗೆ ವರ್ತಿಸಿದಾಗ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಯಾವ ಅನಿಲ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗುತ್ತದೆ ಉದಾಹರಣೆಯೊಂದಿಗೆ ವಿವರಿಸಿ.ಈ ಅನಿಲದ ಅಸ್ತಿತ್ವವನ್ನು ನೀವು ಹೇಗೆ ಪರೀಕ್ಷಿಸುವಿರಿ?

 [Watch Video Solution](#)

83. ಲೋಹೀಯ ಸಂಯುಕ್ತ 'ಎ' ಸಾರರಿಕ್ತ ಹೈಡ್ರೋಕ್ಸೋರಿಕ್ ಆಮ್ಲದೊಂದಿಗೆ ವರ್ತಿಸಿ ಗುಳ್ಳೆಗಳನ್ನು (effervescence) ಉತ್ಪತ್ತಿ

ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ಅನಿಲ ಉರಿಯುವ ಮೇಣದ ಬತ್ತಿಯನ್ನು ಆರಿಸುತ್ತದೆ. ಈ ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಉಂಟಾದ ಒಂದು ಸಂಯುಕ್ತ ಕ್ಯಾಲೋರಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್ ಆದರೆ ಕ್ರಿಯೆಯ ಸರಿದೂಗಿಸಿದ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಮೀಕರಣ ಬರೆಯಿರಿ.



[Watch Video Solution](#)

84. HCl , HNO_3 ಇತ್ಯಾದಿಗಳು ಜಲೀಯ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ಆಮ್ಲೀಯ ಗುಣಗಳನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸುತ್ತದೆ ಆದರೆ ಆಲ್ಕೋಹಾಲ್ ಮತ್ತು ಗ್ಲೂಕೋಸ್‌ನಂತಹ ಸಂಯುಕ್ತಗಳ ದ್ರಾವಣಗಳು ಆಮ್ಲೀಯ ಗುಣಗಳನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸುವುದಿಲ್ಲ ಏಕೆ?



[Watch Video Solution](#)

85. ಆಮ್ಲದ ಜಲೀಯ ದ್ರಾವಣ ವಿದ್ಯುತ್ಕನ ವಾಹಕವಾಗಿದೆ ಏಕೆ?

 Watch Video Solution

86. ಶುಷ್ಕ HCl ಅನಿಲ , ಶುಷ್ಕ ನೀಲಿ ಲಿಟ್ಮಸ್ ಕಾಗದ ಬಣ್ಣವನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುವುದಿಲ್ಲ ಏಕೆ?

 Watch Video Solution

87. ಆಮ್ಲವನ್ನು ಸಾರರಿಕ್ತಗೊಳಿಸುವಾಗ, ಆಮ್ಲವನ್ನೇ ನೀರಿಗೆ ಸೇರಿಸಬೇಕೆಂದೂ ಮತ್ತು ಆಮ್ಲಕ್ಕೆ ನೀರನ್ನು ಸೇರಿಸಬಾರದೆಂದು ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡುವುದೇಕೆ?

 Watch Video Solution

88. ಆಮ್ಲದ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಸಾರರಿಕ್ತಗೊಳಿಸಿದಾಗ ಹೈಡ್ರೋನಿಯಂ ಅಯಾನು (H_3O^+) ಗಳ ಸಾರತೆಯು ಹೇಗೆ ಪ್ರಭಾವಿತಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ?

 Watch Video Solution

89. ಸೋಡಿಯಂ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸೈಡ್‌ನ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದ ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲವನ್ನು ಕರಗಿಸಿದಾಗ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸೈಡ್ ಅಯಾನು (OH^-) ಗಳ ಸಾರತೆಯು ಹೇಗೆ ಪ್ರಭಾವಿತಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ?

 Watch Video Solution

90. ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿ 'ಎ' ಮತ್ತು 'ಬಿ' ಎಂಬ ಎರಡು ದ್ರಾವಣಗಳಿವೆ. ದ್ರಾವಣ 'ಎ' ಯ pH- 6 ಮತ್ತು ದ್ರಾವಣ 'ಬಿ' ಯ pH - 8. ಯಾವ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಅಯಾನುಗಳ ಸಾರತೆ ಹೆಚ್ಚಿದೆ? ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಆಮ್ಲ ಮತ್ತು ಯಾವುದು ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲ?

 [Watch Video Solution](#)

91. $H^+ (aq)$ ಅಯಾನುಗಳ ಸಾರತೆಯು ದ್ರಾವಣದ ಸ್ವಭಾವದ ಮೇಲೆ ಯಾವ ಪರಿಣಾಮ ಹೊಂದಿದೆ?

 [Watch Video Solution](#)

92. ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲೀಯ ದ್ರಾವಣಗಳೂ H^+ (aq) ಅಯಾನುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿವೆಯೇ? ಹೌದಾದರೆ ಅವು ಏಕೆ ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲೀಯವಾಗಿವೆ?

 Watch Video Solution

93. ಯಾವ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ಒಬ್ಬ ರೈತ ತನ್ನ ಕೃಷಿ ಭೂಮಿಯ ಮಣಿಗೆ ಸುಟ್ಟ ಸುಣ್ಣ(ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಆಕ್ಸೈಡ್) ಅಥವಾ ಅರಳಿದ ಸುಣ್ಣ (ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸೈಡ್) ಅಥವಾ ಸೀಮೆಸುಣ್ಣ(ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್) ಬೆರೆಸುತ್ತಾನೆ?

 Watch Video Solution

94. $CaOCl_2$ ಸಂಯುಕ್ತದ ಸಾಮಾನ್ಯ ಹೆಸರೇನು?



[Watch Video Solution](#)

95. ಕೋರಿನ್‌ನೊಂದಿಗೆ ವರ್ತಿಸಿದಾಗ ಚೆಲುವೆ ಪ್ರಡಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಮಾಡುವ ವಸ್ತುವನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.



[Watch Video Solution](#)

96. ಗಡಸು ನೀರನ್ನು ಮೆದುಗೊಳಿಸಲು ಬಳಸುವ ಸೋಡಿಯಂ ಸಂಯುಕ್ತವನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.



[Watch Video Solution](#)

97. ಸೋಡಿಯಂ ಹೈಡ್ರೋಜನ್‌ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಕಾಸಿದರೆ ಏನಾಗುತ್ತದೆ? ಈ ಕ್ರಿಯೆಯ ಸಮೀಕರಣ ಬರೆಯಿರಿ.

 Watch Video Solution

98. ಪ್ಲಾಸ್ಟರ್ ಆಫ್ ಪ್ಯಾರಿಸ್ ಮತ್ತು ನೀರು ಇವುಗಳ ನಡುವಿನ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ತೋರಿಸುವ ಸಮೀಕರಣ ಬರೆಯಿರಿ

 Watch Video Solution

99. ಒಂದು ದ್ರಾವಣ ಕೆಂಪು ಲಿಟ್ಮಸ್‌ಅನ್ನು ನೀಲಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ಬದಲಾಯಿಸಿದರೆ, ಅದರ pH ಮೌಲ್ಯವು

A. 1

B. 4

C. 5

D. 10

Answer:



Watch Video Solution

100. ಒಂದು ದ್ರಾವಣ ಪುಡಿ ಮಾಡಿದ ಮೊಟ್ಟೆಯ ಚೂರುಗಳೊಂದಿಗೆ ವರ್ತಿಸಿ ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುವ ಅನಿಲ ಸುಣ್ಣದ ತಿಳಿನೀರನ್ನು ಬಿಳಿಯಾಗಿಸುತ್ತದೆ. ದ್ರಾವಣ ಇದನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ.

A. NaCl

B. HCl

C. LiCl

D. KCl

Answer:



Watch Video Solution

101. 10 mL NaOH ದ್ರಾವಣವು 8 mL HCl ದ್ರಾವಣದಿಂದ ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ತಟಸ್ಥೀಕರಣಗೊಳಿಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ. ನಾವು ಇದೇ NaOH ದ್ರಾವಣವನ್ನು 20 mL ನಷ್ಟು ತೆಗೆದುಕೊಂಡರೆ, ಇದನ್ನು ತಟಸ್ಥಗೊಳಿಸಲು ಬೇಕಾದ HCl ದ್ರಾವಣದ(ಈ ಮೊದಲು ತೆಗೆದುಕೊಂಡ ದ್ರಾವಣವೇ) ಪ್ರಮಾಣ,

A. 4mL

B. 8mL

C. 12mL

D. 16mL

Answer:



Watch Video Solution

102. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಪ್ರಕಾರದ ಔಷಧಗಳನ್ನು ಅಜೀರ್ಣತೆಯ ಚಿಕಿತ್ಸೆಗೆ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

A. ಜೀವ ನಿರೋಧಕ

B. ನೋವು ನಿರೋಧಕ

C. ಆಮ್ಲಶಾಮಕ

D. ನಂಜುನಿವಾರಕ

Answer:

 [Watch Video Solution](#)

103. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಗಳ ಪದ ಸಮೀಕರಣ ಮತ್ತು ನಂತರ ಸರಿದೂಗಿಸಿದ ಸಮೀಕರಣ ಬರೆಯಿರಿ. ಸಾರರಿಕ್ತ ಸಲ್ಫೂರಿಕ್ ಆಮ್ಲ ಸತುವಿನ ಚೂರುಗಳೊಂದಿಗೆ ವರ್ತಿಸಿದಾಗ.

 [Watch Video Solution](#)

104. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಗಳ ಪದ ಸಮೀಕರಣ ಮತ್ತು ಸರಿದೂಗಿಸಿದ ಸಮೀಕರಣ ಬರೆಯಿರಿ.: ಸಾರರಿಕ್ತ ಹೈಡ್ರೋಕ್ಲೋರಿಕ್ ಆಮ್ಲ ಮೆಗ್ನೀಸಿಯಂ ಪಟ್ಟಿಯೊಂದಿಗೆ .



[Watch Video Solution](#)

105. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಗಳ ಪದ ಸಮೀಕರಣ ಮತ್ತು ನಂತರ ಸರಿದೂಗಿಸಿದ ಸಮೀಕರಣ ಬರೆಯಿರಿ.ಸಾರರಿಕ್ತ ಸಲ್ಫೂರಿಕ್ ಆಮ್ಲ ಅಲ್ಯುಮಿನಿಯಂ ಪುಡಿಯೊಂದಿಗೆ ವರ್ತಿಸಿದಾಗ.



[Watch Video Solution](#)

106. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಗಳ ಪದ ಸಮೀಕರಣ ಮತ್ತು ನಂತರ ಸರಿದೂಗಿಸಿದ ಸಮೀಕರಣ ಬರೆಯಿರಿ. ಸಾರರಿಕ್ತ ಹೈಡ್ರೋಕ್ಲೋರಿಕ್ ಆಮ್ಲ ಕಬ್ಬಿಣದ ಚೂರುಗಳೊಂದಿಗೆ ವರ್ತಿಸಿದಾಗ.

 [Watch Video Solution](#)

107. ಆಲ್ಕೋಹಾಲ್ ಮತ್ತು ಗ್ಲುಕೋಸ್‌ನಂತಹ ಸಂಯುಕ್ತಗಳೂ ಸಹ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಹೊಂದಿವೆಯಾದರೂ ಅವುಗಳನ್ನು ಆಮ್ಲಗಳೆಂದು ವರ್ಗೀಕರಿಸಲಾಗಿಲ್ಲ. ಇದನ್ನು ಸಾಧಿಸಲು ಒಂದು ಚಟುವಟಿಕೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

 [Watch Video Solution](#)

108. ಮಳೆನೀರು ವಿದ್ಯುತ್ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಹರಿಯಲು ಬಿಡುತ್ತದೆ
ಆದರೆ ಆಸವಿತ ನೀರು ವಿದ್ಯುತ್ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಹರಿಯಲು
ಬಿಡುವುದಿಲ್ಲ. ಏಕೆ?

 [Watch Video Solution](#)

109. ಆಮ್ಲಗಳು ನೀರಿನ ಅನುಪಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಏಕೆ ಆಮ್ಲೀಯ
ಸ್ವಭಾವವನ್ನು ತೋರ್ಪಡಿಸುವುದಿಲ್ಲ?

 [Watch Video Solution](#)

110. A, B, C, D ಮತ್ತು E ಈ ಐದು ದ್ರಾವಣಗಳನ್ನು ಸಾರ್ವತ್ರಿಕ
ಸೂಚಕದಿಂದ ಪರೀಕ್ಷಿಸಿದಾಗ ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ 4, 1, 11, 7 ಮತ್ತು

9 pH ತೋರಿಸಿವೆ.ಯಾವ ದ್ರಾವಣವು ತಟಸ್ಥ? pH ಅನ್ನು ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಅಯಾನುಗಳ ಸಾರತೆಯ ಏರಿಕೆ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಿ.



Watch Video Solution

111. A, B, C, D ಮತ್ತು E ಈ ಐದು ದ್ರಾವಣಗಳನ್ನು ಸಾರ್ವತ್ರಿಕ ಸೂಚಕದಿಂದ ಪರೀಕ್ಷಿಸಿದಾಗ ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ 4, 1, 11, 7 ಮತ್ತು 9 pH ತೋರಿಸಿವೆ.ಯಾವ ದ್ರಾವಣವು ದುರ್ಬಲವಾಗಿ ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲೀಯ? pH ಅನ್ನು ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಅಯಾನುಗಳ ಸಾರತೆಯ ಏರಿಕೆ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಿ.



Watch Video Solution

112. A,B,C,D ಮತ್ತು E ಈ ಐದು ದ್ರಾವಣಗಳನ್ನು ಸಾರ್ವತ್ರಿಕ ಸೂಚಕದಿಂದ ಪರೀಕ್ಷಿಸಿದಾಗ ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ 4,1,11,7 ಮತ್ತು 9pH ತೋರಿಸಿವೆ. ಯಾವ ದ್ರಾವಣವು : ಪ್ರಬಲವಾಗಿ ಆಮ್ಲೀಯ ?



Watch Video Solution

113. A,B,C,D ಮತ್ತು E ಈ ಐದು ದ್ರಾವಣಗಳನ್ನು ಸಾರ್ವತ್ರಿಕ ಸೂಚಕದಿಂದ ಪರೀಕ್ಷಿಸಿದಾಗ ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ 4,1,11,7 ಮತ್ತು 9pH ತೋರಿಸಿವೆ. ಯಾವ ದ್ರಾವಣವು : ದುರ್ಬಲವಾಗಿ ಆಮ್ಲೀಯ ?



Watch Video Solution

114. A, B, C, D ಮತ್ತು E ಈ ಐದು ದ್ರಾವಣಗಳನ್ನು ಸಾರ್ವತ್ರಿಕ ಸೂಚಕದಿಂದ ಪರೀಕ್ಷಿಸಿದಾಗ ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ 4, 1, 11, 7 ಮತ್ತು 9 pH ತೋರಿಸಿವೆ.ಯಾವ ದ್ರಾವಣವು ದುರ್ಬಲವಾಗಿ ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲೀಯ? pH ಅನ್ನು ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಅಯಾನುಗಳ ಸಾರತೆಯ ಏರಿಕೆ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಿ.

 [Watch Video Solution](#)

115. A,B,C,D ಮತ್ತು E ಈ ಐದು ದ್ರಾವಣಗಳನ್ನು ಸಾರ್ವತ್ರಿಕ ಸೂಚಕದಿಂದ ಪರೀಕ್ಷಿಸಿದಾಗ ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ 4,1,11,7 ಮತ್ತು 9pH ತೋರಿಸಿವೆ.:pH ನ್ನು H^+ ಅಯಾನುಗಳ ಸಾರತೆಯ ಏರಿಕೆ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಿ.

 [Watch Video Solution](#)

116. ಪ್ರನಾಳ A ಮತ್ತು B ಗಳಲ್ಲಿ ಸಮಾನ ಉದ್ದದ ಮೆಗ್ನೀಸಿಯಂ ಪಟ್ಟಿಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರನಾಳ A ಗೆ ಹೈಡ್ರೋಕ್ಲೋರಿಕ್ ಆಮ್ಲ(HCl)ವನ್ನು ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ, ಪ್ರನಾಳ B ಗೆ ಅಸಿಟಿಕ್ ಆಮ್ಲ(CH_3COOH)ವನ್ನು ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ತೆಗೆದುಕೊಂಡ ಎರಡೂ ಆಮ್ಲಗಳ ಪ್ರಮಾಣ ಮತ್ತು ಸಾರತೆ ಎರಡೂ ಒಂದೇ ಆಗಿದೆ. ಯಾವ ಪ್ರನಾಳದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ತೀವ್ರವಾಗಿ ಅನಿಲದ ಗುಳ್ಳೆಗಳು ಉಂಟಾಗುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಏಕೆ?



Watch Video Solution

117. ತಾಜಾ ಹಾಲಿನ pH 6. ಅದು ಮೊಸರಾದಂತೆ ಅದರ pH ಹೇಗೆ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ ಎಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸುತ್ತೀರಿ? ನಿಮ್ಮ ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ವಿವರಣೆ ನೀಡಿ.



Watch Video Solution

118. ಒಬ್ಬ ಹಾಲು ಮಾರುವವನು ತಾಜಾ ಹಾಲಿಗೆ ಅತ್ಯಲ್ಪ ಪ್ರಮಾಣದ ಅಡುಗೆ ಸೋಡಾ ಸೇರಿಸುತ್ತಾನೆ. ಅವನು ತಾಜಾ ಹಾಲಿನ pH ಅನ್ನು 6 ರಿಂದ ಸ್ವಲ್ಪ ಕ್ಷಾರೀಯತೆಯ ಕಡೆಗೆ ಏಕೆ ಬದಲಾಯಿಸುತ್ತಾನೆ?



Watch Video Solution

119. ಒಬ್ಬ ಹಾಲು ಮಾರುವವನು ತಾಜಾ ಹಾಲಿಗೆ ಅತ್ಯಲ್ಪ ಪ್ರಮಾಣದ ಅಡುಗೆ ಸೋಡಾ ಸೇರಿಸುತ್ತಾನೆ. ಈ ಹಾಲು ಮೊಸರಾಗಲು ಹೆಚ್ಚು ಸಮಯವನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವುದೇಕೆ?



Watch Video Solution

120. ಪ್ಲಾಸ್ಟರ್ ಆಫ್ ಪ್ಯಾರಿಸ್‌ಅನ್ನು ತೇವಾಂಶ ನಿರೋಧಕ ಸಂಗ್ರಾಹಕದಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಇಡಬೇಕು. ಏಕೆ? ವಿವರಿಸಿ.

 [Watch Video Solution](#)

121. ತಟಸ್ಥೀಕರಣ ಕ್ರಿಯೆ ಎಂದರೇನು? ಎರಡು ಉದಾಹರಣೆಗಳನ್ನು ಕೊಡಿ.

 [Watch Video Solution](#)

122. ವಾಷಿಂಗ್ ಸೋಡಾ ಮತ್ತು ಅಡುಗೆ ಸೋಡಾಗಳ ಎರಡೆರಡು ಪ್ರಮುಖ ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.



Watch Video Solution