

CHEMISTRY

BOOKS - OSWAAL PUBLICATION

ಲೋಹ ಮತ್ತು ಅಲೋಹಗಳು

Exercise

1. ನೀಡಿರುವ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಮೀಕರಣಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿ. ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ. ($CuSO_4 + Fe \rightarrow FeSO_4 + Cu$)

A. ಕಬ್ಬಿಣವು ತಾಮ್ರ ಮತ್ತು ಬೆಳ್ಳಿಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಕ್ರಿಯಾಶೀಲವಾಗಿದೆ.

B. ಕಬ್ಬಿಣವು ತಾಮ್ರ ಮತ್ತು ಬೆಳ್ಳಿಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಕ್ರಿಯಾಶೀಲವಾಗಿದೆ.

C. ತಾಮ್ರವು ಬೆಳ್ಳಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಕ್ರಿಯಾಶೀಲವಾಗಿದೆ. ಆದರೆ ಕಬ್ಬಿಣಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಕ್ರಿಯಾಶೀಲವಾಗಿದೆ.

D. ಬೆಳ್ಳಿಯು ತಾಮ್ರ ಮತ್ತು ಕಬ್ಬಿಣಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಕ್ರಿಯಾಶೀಲವಾಗಿದೆ.

Answer:



Watch Video Solution

2. ನೀಡಿರುವ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಮೀಕರಣಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿ. ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ($2AgNO_3 + Cu \rightarrow Cu(NO_3)_2 + 2Ag$)

A. ಕಬ್ಬಿಣವು ತಾಮ್ರ ಮತ್ತು ಬೆಳ್ಳಿಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಕ್ರಿಯಾಶೀಲವಾಗಿದೆ.

B. ಕಬ್ಬಿಣವು ತಾಮ್ರ ಮತ್ತು ಬೆಳ್ಳಿಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಕ್ರಿಯಾಶೀಲವಾಗಿದೆ.

C. ತಾಮ್ರವು ಬೆಳ್ಳಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಕ್ರಿಯಾಶೀಲವಾಗಿದೆ. ಆದರೆ ಕಬ್ಬಿಣಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಕ್ರಿಯಾಶೀಲವಾಗಿದೆ.

D. ಬೆಳ್ಳಿಯು ತಾಮ್ರ ಮತ್ತು ಕಬ್ಬಿಣಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಕ್ರಿಯಾಶೀಲವಾಗಿದೆ.

Answer:



Watch Video Solution

3. ಭೂತೋಗಟೆಯಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ದೊರೆಯುವ ಲೋಹ :

A. Cu

B. Al

C. (O_2)

D. Cu

Answer:



[Watch Video Solution](#)

4. ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

ಪಟ್ಟಿ 'ಅ'	ಪಟ್ಟಿ 'ಆ'
1. ಕಾಲಮ್ಯೂನ್	(a) ಕಲ್ಲಣ
2. ಗೆರಿನಾ	(b) ಅಲ್ಯುಮಿನಿಯಂ
3. ಹೆಮಟೈಟ್	(c) ಸತು
4. ಸಿನ್ಸಬಾರ್	(d) ಸೀಸ
5. ಬಾಕ್ಸೈಟ್	(e) ಪಾದರಸ



[Watch Video Solution](#)

5. ಕೊರಡಿಯ ಉಷ್ಣತೆಯಲ್ಲಿ ದ್ರವರೂಪದಲ್ಲಿರುವ ಲೋಹ _____ ಮತ್ತು ಅಲೋಹ _____.

 [Watch Video Solution](#)

6. ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಉಷ್ಣವಾಹಕ ಲೋಹಕ್ಕೆ ಒಂದು ಉದಾಹರಣೆ ಕೊಡಿ.

 [Watch Video Solution](#)

7. ಆಭರಣಗಳ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಚಿನ್ನ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಬಳಕೆಯಾಗಲು ಕಾರಣವಾದ 2 ಭೌತಗುಣಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

 [Watch Video Solution](#)

8. ಕಡಿಮೆ ದ್ರವನಬಿಂದುವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಹಾಗೂ ಹಸ್ತದಲ್ಲಿನ ಉಷ್ಣತೆಗೆ ಕರಗುವ ಲೋಹವನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.

 [Watch Video Solution](#)

9. X ಧಾತುವಿನ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಕೆಂಪು ಲಿಟ್ಮಸ್‌ನ್ನು ನೀಲಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ಬದಲಾಯಿಸಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ X ಧಾತುವು ಲೋಹವೇ ಅಥವಾ ಅಲೋಹವೇ ಎಂಬುದನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

 [Watch Video Solution](#)

10. ಹೊಳಪನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಒಂದು ಅಲೋಹವನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.

 [Watch Video Solution](#)

11. ಲೋಹ ಮತ್ತು ಅಲೋಹಗಳು ಅವುಗಳ ಆಕ್ಸೈಡ್‌ಗಳ ಸ್ವಭಾವಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಹೇಗೆ ವಿಭಿನ್ನವಾಗಿವೆ?

 [Watch Video Solution](#)

12. ಲೋಹಗಳೊಂದಿಗೆ ಆಮ್ಲಗಳು ವರ್ತಿಸಿದಾಗ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗುವ ಅನಿಲ ಯಾವುದು ?

 [Watch Video Solution](#)



Watch Video Solution

13. ಅತಿ ಸಾರರಿಕ್ತ ನೈಟ್ರಿಕ್ ಆಮ್ಲದೊಂದಿಗೆ ಪ್ರತಿವರ್ತಿಸಿ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಅನಿಲವನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುವ ಒಂದು ಲೋಹವನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.



Watch Video Solution

14. ಬೆಳ್ಳಿಯ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಕೆಲವು ದಿನ ಗಾಳಿಗೆ ತೆರೆದಿಟ್ಟಾಗ ಕಪ್ಪು ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗುತ್ತವೆ. ಮತ್ತೆ ಟೂತ್ ಪೇಸ್ಟಿನಿಂದ ಉಜ್ಜಿದಾಗ ಮೊದಲಿನಂತೆ ಹೊಳೆಯತೊಡಗುತ್ತವೆ: ಬೆಳ್ಳಿಯ ಆ ವಸ್ತುಗಳು ಕಪ್ಪಾಗುವುದು ಏಕೆ? ಈ ವಿದ್ಯಮಾನವನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.



Watch Video Solution

15. ಲೋಹಗಳ ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ಭೌತಗುಣಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.



Watch Video Solution

16. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಮೀಕರಣವು X ಧಾತು ಹಾಗೂ ತಾಮ್ರದ ಸಲ್ಫೇಟ್ ನಡುವಿನ ಪ್ರತಿವರ್ತನೆಯನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ $CuSO_4 + X \rightarrow Cu + Y$ ಹಾಗಾದರೆ Fe ಮತ್ತು Ag ಗಳಲ್ಲಿ X ಯಾವ ಧಾತುವನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ? ನಿಮ್ಮ ಉತ್ತರವನ್ನು ಸಮರ್ಥಿಸಿ. Y ಸೂಚಿಸುವ ಸಂಯುಕ್ತದ ಅಣುಸೂತ್ರ ಬರೆಯಿರಿ.

 [Watch Video Solution](#)

17. ಕಬ್ಬಿಣದ ಉದ್ಧರಣೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಉದಾಹರಣೆಯ ಚಿತ್ರ ಬರೆಯಿರಿ.

 [Watch Video Solution](#)

18. ಎರಡು ಘನ ಲೋಹಗಳು ಹಾಗೂ ಎರಡು ಘನ ಅಲೋಹಗಳನ್ನು ಅವುಗಳ ಸಂಕೇತದೊಂದಿಗೆ ಹೆಸರಿಸಿ.

 [Watch Video Solution](#)

19. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಮುಳುಗುಡರು ಸ್ವಲ್ಪ ಸಮಯದ ನಂತರ ತೇರುವ ಎರಡು ಲೋಹಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ? ಏಕೆ? ಎಂದು ವಿವರಿಸಿ?

 [Watch Video Solution](#)

20. ಕ್ಯಾಲ್ಷಿಯಂ ಮತ್ತು ನೀರಿನ ಪತ್ರಿವರ್ತನೆಯಲ್ಲಿ ಕ್ಯಾಲ್ಷಿಯಂ ನೀರಿನ ಮೇಲೆ ತೇಲಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತದೆ ಕಾರಣಕೊಡಿ .

 [Watch Video Solution](#)

21. ಇವುಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ. : iv) ಉಷ್ಣದ ದುರ್ಬಲ ವಾಹಕವಾಗಿರುವ ಲೋಹ

 [Watch Video Solution](#)

22. ಇವುಗಳಿಗೆ ಕಾರಣ ಕೊಡಿ: i) ಲೋಹಗಳು ವಿದ್ಯುತ್‌ನ ಉತ್ತಮ ವಾಹಕಗಳು ಆದರೆ ಅಲೋಹಗಳು ವಿದ್ಯುತ್ ಅವಾಹಕಗಳು.

 [Watch Video Solution](#)

23. ಸೋಡಿಯಂನ್ನು ಸೀಮೆ ಎಣ್ಣೆಯಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿಡುವರು ಏಕೆ ?

 [Watch Video Solution](#)

24. ಕಾರಣಕೂಡಿ ಅಲ್ಯುಮಿನಿಯಂ ಅತ್ಯಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಕ್ರಿಯಾಶೀಲ ಲೋಹವಾಗಿದ್ದರೂ ಇದನ್ನು ಅಡುಗೆ ಪಾತ್ರೆಗಳ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸುವರು.

 [Watch Video Solution](#)

25. ಇವುಗಳಿಗೆ ಕಾರಣಗಳನ್ನು ಕೂಡಿ: i) ಶಾಲಾ ಗಂಟೆಗಳನ್ನು ಲೋಹಗಳಿಂದ ಮಾಡಿರುತ್ತಾರೆ.

 [Watch Video Solution](#)

26. ಇವುಗಳಿಗೆ ಕಾರಣಗಳನ್ನು ಕೂಡಿ: ii)ವಿದ್ಯುತ್ ತಂತಿಗಳನ್ನು ತಾಮ್ರದಿಂದ ಮಾಡಿರುತ್ತಾರೆ.

 [Watch Video Solution](#)

27. ಪಾದರಸವು ದ್ರವಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿರುವ ಏಕೈಕ ಲೋಹ. ಇದನ್ನು ಥರ್ಮೋಮೀಟರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ತಾಪಮಾನವನ್ನು ಅಳೆಯಲು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಬಳಸುತ್ತಾರೆ. ಪಾದರಸವು ಅಪಾಯಕಾರಿಯಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಪಾದರಸ ಹೊಂದಿರುವ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಬಳಸುವಾಗ ನೀವು ಯಾವ ಎಚ್ಚರಿಕೆಯ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳುವಿರಿ?

[Watch Video Solution](#)

28. ಲೋಹ X ಅಲೋಹ Y ನೊಂದಿಗೆ ವರ್ತಿಸಿ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ವರ್ಗಾವಣೆಯಿಂದ ಸಂಯುಕ್ತ Z ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ : i) ಸಂಯುಕ್ತ Z ನಲ್ಲಿ ಯಾವ ವಿಧದ ರಾಸಾಯನಿಕ ಬಂಧವಿದೆ?

[Watch Video Solution](#)

29. ಲೋಹ X ಅಲೋಹ Y ನೊಂದಿಗೆ ವರ್ತಿಸಿ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ವರ್ಗಾವಣೆಯಿಂದ ಸಂಯುಕ್ತ Z ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ : ii) ಸಂಯುಕ್ತ Z ನ ದ್ರವನಬಿಂದು ಮತ್ತು ಕುದಿಬಿಂದುವಿನ ಬಗ್ಗೆ ನಿಮ್ಮ ಅಭಿಪ್ರಾಯವೇನು?

[Watch Video Solution](#)

30. ಲೋಹ X ಅಲೋಹ Y ನೊಂದಿಗೆ ವರ್ತಿಸಿ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ವರ್ಗಾವಣೆಯಿಂದ ಸಂಯುಕ್ತ Z ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ : iii) ಈ ಸಂಯುಕ್ತವು ಪೆಟ್ರೋಲ್ ಮತ್ತು ಸೀಮೆ ಎಣ್ಣೆಯಲ್ಲಿ ವಿಲೀನವಾಗಬಲ್ಲದೇ?

 [Watch Video Solution](#)

31. ಲೋಹ X ಅಲೋಹ Y ನೊಂದಿಗೆ ವರ್ತಿಸಿ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ವರ್ಗಾವಣೆಯಿಂದ ಸಂಯುಕ್ತ Z ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ : iv) ಈ ಸಂಯುಕ್ತವು ವಿದ್ಯುತ್ಪ್ರವಾಹದ ಉತ್ತಮವಾಹಕವೇ?

 [Watch Video Solution](#)

32. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ಏನಾಗುತ್ತದೆ? ಕಬ್ಬಿಣದ ಮೊಳೆಗಳನ್ನು ತಾಮ್ರದ ಸಲ್ಫೇಟ್ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ಇಟ್ಟಾಗ, ಈ ಮೇಲಿನ ಕ್ರಿಯೆಗಳ ಪದ ಸಮೀಕರಣ ಬರೆಯಿರಿ.

 [Watch Video Solution](#)

33. P ಮತ್ತು Q ಲೋಹಗಳಲ್ಲಿ P ಕಡಿಮೆ ಕ್ರಿಯಾಕಾರಿಯಾಗಿದೆ. ಕ್ರಿಯಾಕಾರತ್ವದ ಇಳಿಕೆ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಈ ಲೋಹಗಳನ್ನು ವಿಂಗಡಿಸಲು ಒಂದು ಚಟುವಟಿಕೆಯನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ. ನಿಮ್ಮ ಉತ್ತರವನ್ನು ಸಮರ್ಥಿಸುವ ಸೂಕ್ತ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.



[Watch Video Solution](#)

34. ಒಂದು ಲೋಹವು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ದ್ರವಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ. ಈ ಲೋಹವನ್ನು ರಕ್ತದ ಒತ್ತಡವನ್ನು ಅಳೆಯುವ ಉಪಕರಣದಲ್ಲಿ ಬಳಸುತ್ತಾರೆ. ಪ್ರಕೃತಿಯಲ್ಲಿ ಯಾವ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಈ ಲೋಹವು ದೊರೆಯುತ್ತದೆ? ಈ ಲೋಹವನ್ನು ಅದರ ಅದಿರಿನಿಂದ ಹೇಗೆ ಉದ್ಧರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ?



[Watch Video Solution](#)

35. ಕಾರಣಕೋಡಿ ಅಲ್ಯುಮಿನಿಯಂ ಅತ್ಯಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಕ್ರಿಯಾಶೀಲ ಲೋಹವಾಗಿದ್ದರೂ ಇದನ್ನು ಅಡುಗೆ ಪಾತ್ರೆಗಳ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸುವರು.



[Watch Video Solution](#)

36. ಇತರ ಬಹುತೇಕ ಲೋಹಗಳಿಗಿಂತ ಭಿನ್ನವಾಗಿರುವ ಸೋಡಿಯಂನ ಮೂರು ಭೌತ ಗುಣಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿ.

 [Watch Video Solution](#)

37. ಕೆಳಗಿನ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳಿಗೆ ಅನ್ವಯಿಸುವಂತೆ ಲೋಹ ಮತ್ತು ಅಲೋಹಗಳಿಗಿರುವ ಹೋಲಿಕೆಯನ್ನು ತಿಳಿಸಿ. ಅವುಗಳಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಆಕ್ಸೈಡ್‌ಗಳ 1. ಗುಣ

 [Watch Video Solution](#)

38. ಲೋಹ ಮತ್ತು ಅಲೋಹಗಳ ಭೌತಗುಣಗಳಿಗಿರುವ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ತಿಳಿಸಿ .

 [Watch Video Solution](#)

39. ಹೊಳೆಯುವ ಅಲೋಹ ಮತ್ತು ಕೊಠಡಿಯ ತಾಪದಲ್ಲಿ ದ್ರವಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿರುವ ಲೋಹವನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.

 [Watch Video Solution](#)

40. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಿಗೆ ಒಂದು ಉದಾಹರಣೆ ಕೊಡಿ : i) ಅತ್ಯಂತ ಹೆಚ್ಚು ಕುಟ್ಟತೆ ಹೊಂದಿರುವ ಲೋಹ, ಅತ್ಯಂತ ಹೆಚ್ಚು ತನ್ಯತೆ ಹೊಂದಿರುವ ಲೋಹ

 [Watch Video Solution](#)

41. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಿಗೆ ಒಂದು ಉದಾಹರಣೆ ಕೊಡಿ : ii) ಉಷ್ಣದ ಅತ್ಯುತ್ತಮ ವಾಹಕ ಮತ್ತು ಸೀಸವು ಉಷ್ಣದ ಅತ್ಯಂತ ದುರ್ಬಲ ವಾಹಕ

 [Watch Video Solution](#)

42. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಿಗೆ ಒಂದು ಉದಾಹರಣೆ ಕೊಡಿ : iii) ಅತ್ಯಂತ ಹೆಚ್ಚು ದ್ರವನ ಬಿಂದು ಮತ್ತು ಅತ್ಯಂತ ಕಡಿಮೆ ದ್ರವನ ಬಿಂದು ಹೊಂದಿರುವ ಲೋಹ

 [Watch Video Solution](#)

43. ಒಂದು ಅಲೋಹ X ಎರಡು ಬಹುರೂಪ Y & Z ಗಳಲ್ಲಿ ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿದೆ. Y ಅತ್ಯಂತ ಕಠಿಣವಾದ ನೈಸರ್ಗಿಕ ವಸ್ತುವಾದರೆ, Z ವಿದ್ಯುತ್ತಿನ ಉತ್ತಮ ವಾಹಕ X Y Z ಗಳನ್ನು

ಗುರುತಿಸಿ.



Watch Video Solution

44. X ಎಂಬ ಧಾತು ಆಕ್ಸಿಜನ್‌ನೊಂದಿಗೆ ವರ್ತಿಸಿ XO_2 ಎಂಬ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಆಕ್ಸೈಡ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ವಿಲೀನವಾದಾಗ ನೀಲಿ ಲಿಟ್ಮಸ್ ಕಾಗದವನ್ನು ಕೆಂಪು ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗುತ್ತದೆ. ಧಾತು ಲೋಹ ಅಥವಾ ಅಲೋಹ ಎಂಬುದನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.



Watch Video Solution

45. ಕಂಚನ್ನು ತಯಾರಿಸಲು ತಾಮ್ರವನ್ನು ಯಾವ ಲೋಹದೊಂದಿಗೆ ಮಿಶ್ರಗೊಳಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ?



Watch Video Solution

46. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಿಗೆ ಕಾರಣವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ : i) ಅಲೋಹಗಳು ಆಮ್ಲಗಳಿಂದ ಹೈಡ್ರೋಜನ್‌ನ್ನು ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟಗೊಳಿಸುವುದಿಲ್ಲ.



Watch Video Solution

47. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಿಗೆ ಕಾರಣವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ : ii) ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಲೋಹವಲ್ಲ. ಆದರೂ ಹೈಡ್ರೋಜನ್‌ನ್ನು ಲೋಹಗಳ ಕ್ರಿಯಾಶೀಲತೆಯ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ.



[Watch Video Solution](#)

48. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಿಗೆ ಕಾರಣವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ : iii) ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ಕಬ್ಬಿಣಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಕ್ರಿಯಾಕಾರಿಯಾದರೂ ಕಬ್ಬಿಣದಂತೆ ಬೇಗ ನಶಿಸುವುದಿಲ್ಲ.



[Watch Video Solution](#)

49. ಇವುಗಳಿಗೆ ಕಾರಣ ಕೊಡಿ: i) ಲೋಹಗಳು ವಿದ್ಯುತ್ತಿನ ಉತ್ತಮ ವಾಹಕಗಳು ಆದರೆ ಅಲೋಹಗಳು ವಿದ್ಯುತ್ ಅವಾಹಕಗಳು.



[Watch Video Solution](#)

50. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಿಗೆ ಕಾರಣಗಳನ್ನು ಕೊಡಿ : ii) ಲೋಹಗಳು ನೈಟ್ರಿಕ್ ಆಮ್ಲದೊಂದಿಗೆ ವರ್ತಿಸಿದಾಗ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಅನಿಲ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗುವುದಿಲ್ಲ.

 [Watch Video Solution](#)

51. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಿಗೆ ಕಾರಣಗಳನ್ನು ಕೊಡಿ : iii) ಚಿನ್ನದ ಆಭರಣಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಲು 24 ಕ್ಯಾರಟ್ ಚಿನ್ನವನ್ನು ಬಳಸುವುದಿಲ್ಲ ಆದರೆ 22 ಕ್ಯಾರಟ್ ಚಿನ್ನವನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಾರೆ.

 [Watch Video Solution](#)

52. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಿಗೆ ಕಾರಣಗಳನ್ನು ಕೊಡಿ : i) ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ಕ್ರಿಯಾಕಾರಿ ಲೋಹವಾದರೂ ಅದನ್ನು ಆಹಾರ ಪದಾರ್ಥಗಳನ್ನು ಪ್ಯಾಕ್ ಮಾಡಲು ಬಳಸುತ್ತಾರೆ.

 [Watch Video Solution](#)

53. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಿಗೆ ಕಾರಣಗಳನ್ನು ಕೊಡಿ : ii) ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂಗೆ ನೀರನ್ನು ಸೇರಿಸಿದಾಗ ಅದು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ತೇಲುತ್ತದೆ.





Watch Video Solution

54. ಕ್ರಿಯಾಶೀಲತೆಯ ಇಳಿಕೆ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಕೆಳಗಿನ ಲೋಹಗಳನ್ನು ವಿಂಗಡಿಸಿ :
ಅಲ್ಯುಮಿನಿಯಂ, ಚಿನ್ನ, ಸೋಡಿಯಂ, ತಾಮ್ರ



Watch Video Solution

55. ಅಲ್ಯುಮಿನಿಯಂ ಪುಡಿಯನ್ನು ಮ್ಯಾಂಗನೀಸ್ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್‌ದೊಂದಿಗೆ ಕಾಯಿಸಿದಾಗ ಉಂಟಾಗುವ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.



Watch Video Solution

56. ಕೆಳಗಿನ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಗಳಿಗೆ ಸರಿದೂಗಿಸಿದ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಮೀಕರಣಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ. ಅಲ್ಯುಮಿನಿಯಂ ಅನ್ನು ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ ಕಾಯಿಸಿದಾಗ



Watch Video Solution

57. ಕೆಲಗಿನ ಕ್ರಿಯೆಗಲಿಗೆ ಸರಿದೂಗಿಸುವ ಸಮೀಕರಣಗಲನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ :

ii)ನೀರಿನೊಂದಿಗೆ ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ, ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ತೆಲಲು ಕಾರಣವೆನು?

 [Watch Video Solution](#)

58. ಕೆಲಗಿನ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಗಲಿಗೆ ಸರಿದೂಗಿಸಿದ ಸಮೀಕರಣಗಲನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ :

i)ತಾಮ್ರವನ್ನು ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ ಕಾಯಿಸಿದಾಗ

 [Watch Video Solution](#)

59. ಕೆಲಗಿನ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಗಲಿಗೆ ಸರಿದೂಗಿಸಿದ ರಾಸಾಯನಿಕ

ಸಮೀಕರಣಗಲನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ. ಅಲ್ಯುಮಿನಿಯಂ ಅನ್ನು ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ ಕಾಯಿಸಿದಾಗ

 [Watch Video Solution](#)

60. ಕೆಲಗಿನ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಗಲಿಗೆ ಸರಿದೂಗಿಸಿದ ಸಮೀಕರಣಗಲನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ :

iii)ಅಲ್ಯುಮಿನಿಯಂ ಆಕ್ಸೈಡ್, ಸೋಡಿಯಂ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸೈಡ್‌ನೊಂದಿಗೆ ವರ್ತಿಸಿದಾಗ.



Watch Video Solution

61. ಗಾಳಿ ಮತ್ತು ನೀರಿನ ಸಂಪರ್ಕದಲ್ಲಿ ಕಬ್ಬಿಣವು ತುಕ್ಕು ಹಿಡಿಯುತ್ತದೆ ಎಂದು ತೋರಿಸುವ ಚಟುವಟಿಕೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.



Watch Video Solution

62. ನಿಮಗೆ 3 ಲೋಹಗಳಾದ ಸೋಡಿಯಂ, ಮೆಗ್ನೀಸಿಯಂ ಮತ್ತು ತಾಮ್ರದ ಪ್ರತಿಚಯಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಈ ಲೋಹಗಳನ್ನು ಕ್ರಿಯಾಶೀಲತೆಯ ಇಳಿಕೆ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ವಿಂಗಡಿಸಲು ಯಾವುದಾದರೂ 2 ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.



Watch Video Solution

63. ಇಂದಿನವರೆಗೂ 118 ಧಾತುಗಳ ಪರಿಚಯವಿದೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಲವು ಲೋಹಗಳು, ಕೆಲವು ಅಲೋಹಗಳು. ಲೋಹಗಳು ಗಡುಸಾಗಿದ್ದು ತನ್ಯತೆ, ಕುಟ್ಟತೆ ಮತ್ತು ಮತ್ತು ಹೊಳಪನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ. ಅಲೋಹಗಳು ಮೆದುವಾಗಿದ್ದು, ತನ್ಯತೆ ಮತ್ತು ಕುಟ್ಟತೆ ಹೊಂದಿಲ್ಲ ಮತ್ತು ಹೊಳಪನ್ನು ಹೊಂದಿಲ್ಲ. ಆದರೆ ಅಯೋಡಿನ್ ನಮಗೆ ಬಹಳ ಮುಖ್ಯವಾದ ಧಾತು.

ಅಲೋಹಗಳು ಉಷ್ಣ ಮತ್ತು ವಿದ್ಯುತ್‌ನ ಅತೀ ದುರ್ಬಲ ವಾಹಕಗಳು.: i) ಅಯೋಡಿನ್ ನಮಗೆ ಏಕೆ ಬಹಳ ಮುಖ್ಯವಾಗಿದೆ?



Watch Video Solution

64. ಇಂದಿನವರೆಗೂ 118 ಧಾತುಗಳ ಪರಿಚಯವಿದೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಲವು ಲೋಹಗಳು, ಕೆಲವು ಅಲೋಹಗಳು. ಲೋಹಗಳು ಗಡುಸಾಗಿದ್ದು ತನ್ಯತೆ, ಕುಟ್ಟತೆ ಮತ್ತು ಮತ್ತು ಹೊಳಪನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ. ಅಲೋಹಗಳು ಮೆದುವಾಗಿದ್ದು, ತನ್ಯತೆ ಮತ್ತು ಕುಟ್ಟತೆ ಹೊಂದಿಲ್ಲ ಮತ್ತು ಹೊಳಪನ್ನು ಹೊಂದಿಲ್ಲ. ಆದರೆ ಅಯೋಡಿನ್ ನಮಗೆ ಬಹಳ ಮುಖ್ಯವಾದ ಧಾತು. ಅಲೋಹಗಳು ಉಷ್ಣ ಮತ್ತು ವಿದ್ಯುತ್‌ನ ಅತೀ ದುರ್ಬಲ ವಾಹಕಗಳು.: ii) ಉಷ್ಣ ಮತ್ತು ವಿದ್ಯುತ್‌ನ ಉತ್ತಮ ವಾಹಕವಾಗಿರುವ ಒಂದು ಅಲೋಹವನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.



Watch Video Solution

65. ಇಂದಿನವರೆಗೂ 118 ಧಾತುಗಳ ಪರಿಚಯವಿದೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಲವು ಲೋಹಗಳು, ಕೆಲವು ಅಲೋಹಗಳು. ಲೋಹಗಳು ಗಡುಸಾಗಿದ್ದು ತನ್ಯತೆ, ಕುಟ್ಟತೆ ಮತ್ತು ಮತ್ತು ಹೊಳಪನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ. ಅಲೋಹಗಳು ಮೆದುವಾಗಿದ್ದು, ತನ್ಯತೆ ಮತ್ತು ಕುಟ್ಟತೆ ಹೊಂದಿಲ್ಲ ಮತ್ತು ಹೊಳಪನ್ನು ಹೊಂದಿಲ್ಲ. ಆದರೆ ಅಯೋಡಿನ್ ನಮಗೆ ಬಹಳ ಮುಖ್ಯವಾದ ಧಾತು. ಅಲೋಹಗಳು ಉಷ್ಣ ಮತ್ತು ವಿದ್ಯುತ್‌ನ ಅತೀ ದುರ್ಬಲ ವಾಹಕಗಳು :

iii) ಅಯೋಡೀನ್‌ಯುಕ್ತ ಉಪ್ಪು ಆರೋಗ್ಯಕ್ಕೆ ಉತ್ತಮ" ಒಬ್ಬ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯಾಗಿ ಈ ಹೆಳಿಕೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಅಭಿಪ್ರಾಯ ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಲು ಯಾವ ಕ್ರಮಗಲನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಲ್ಲಲೂವಿರಿ ಯಾವುದಾದರೂ 2 ಸಲಹೆಗಲನ್ನು ನೀಡಿ.

 [Watch Video Solution](#)

66. Ca, Mg ಮತ್ತು Fe ಈ ಲೋಹಗಲನ್ನು ಅವುಗಲ ನೀರಿನ ಜೋತೆ ಪ್ರತಿವರ್ತನೆಯ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ತ್ರಿಯಾಶೀಲತೆಯ ಇಳಿಕೆಯ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಲು ಚಟುವಟಿಕೆಯನ್ನು ರೂಪಿಸಿ. ಸೂಕ್ತ ಸರಿದೂಗಿಸಿದ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಮೀಕರಣಗಲನ್ನು ಹಾಗೂ ಚಿತ್ರಗಲನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

 [Watch Video Solution](#)

67. ತ್ರಿಯಾಶೀಲ ಸರಣಿಯ ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿರುವ ಲೋಹಗಲ ಉದ್ಧರಣೆಯು ಮಧ್ಯಭಾಗದಲ್ಲಿರುವ ಲೋಹಗಲ ಉದ್ಧರಣೆಗಿಂತ ಹೇಗೆ ವಿಭಿನ್ನವಾಗಿವೆ? ಇದೇ ವಿಧಾನವನ್ನು ಅವುಗಲಿಗೂ ಅನ್ವಯಿಸಲು ಏಕೆ ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ? ಸೋಡಿಯಂನ ಉದ್ಧರಣೆಯನ್ನು ಸಮೀಕರಣಗಲನ್ನು ನೀಡುವುದರಿಂದ ವಿವರಿಸಿ.

 [Watch Video Solution](#)

68. ಅತ್ಯಂತ ಕ್ರಿಯಾಶೀಲ ಲೋಹಗಳ ಆಕ್ಸೈಡ್‌ಗಳನ್ನು ಅಪಕರ್ಷಿಸಿ ಲೋಹಗಳನ್ನು ಈ ವಿಧಾನದಿಂದ ಪಡೆಯುವರು.

- A. ವಿದ್ಯುದ್ವಿಭಜನೀಯ ಅಪಕರ್ಷಣೆ
- B. ಕಾರ್ಬನ್‌ದೊಂದಿಗೆ ಕಾಸುವುದು
- C. ಅಲ್ಯುಮಿನಿಯಂನೊಂದಿಗೆ ಕಾಸುವುದು
- D. ದ್ರವಿಸುವಿಕೆ

Answer:



[Watch Video Solution](#)

69. ಸ್ಪೆಲ್ಡಿಂಗ್ ವಿಧಾನವು ಈ ಲೋಹದ ಉದ್ಧರಣೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ.

- A. Cu
- B. Fe
- C. A

D. S

Answer:



Watch Video Solution

70. ಲೋಹೋದ್ಧರಣ ಎಂದರೇನು?



Watch Video Solution

71. ಥರ್ಮೋಕ್ರಿಯೆ ಎಂದರೇನು?



Watch Video Solution

72. ಅಲ್ಯುಮಿನಿಯಂ ಮತ್ತು ಸತು ಕ್ರಿಯಾಶೀಲ ಲೋಹಗಳಾಗಿದ್ದರೂ ನಶಿಸುವಿಕೆಗೆ ಒಳಗಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ನಿಮ್ಮ ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಕಾರಣಗಳನ್ನು ನೀಡಿ.



Watch Video Solution

73. ಕಬ್ಬಿಣದ ವಸ್ತುಗಳಿಗೆ ಬಣ್ಣ ಬಳಿಯುವುದೇಕೆ?

 Watch Video Solution

74. ಅಲ್ಯುಮಿನಿಯಂ ಆಕ್ಸೈಡ್‌ನ್ನು ಅಪಕರ್ಷಿಸಿ ಅಲ್ಯುಮಿನಿಯಂನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಕಾರ್ಬನ್‌ನ್ನು ಬಳಸುವುದಿಲ್ಲ, ಏಕೆ?

 Watch Video Solution

75. ಒಂದು ಅಲೋಹ X ಎರಡು ಬಹುರೂಪ Y & Z ಗಳಲ್ಲಿ ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿದೆ. Y ಅತ್ಯಂತ ಕಠಿಣವಾದ ನೈಸರ್ಗಿಕ ವಸ್ತುವಾದರೆ, Z ವಿದ್ಯುಕ್ತಿನ ಉತ್ತಮ ವಾಹಕ X Y Z ಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

 Watch Video Solution

76. $(ZnCO_3)$ ಗಾಳಿಯ ಸಂಪರ್ಕ ಸಿಗದಂತೆ ಕಾಯಿಸಿದಾಗ ಏನಾಗುತ್ತದೆ? ಸೂಕ್ತವಾದ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.





Watch Video Solution

77. ತಾಮ್ರದ ಶುದ್ಧೀಕರಣದಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ವಿದ್ಯುದ್ವಿಭಜನೀಯ ಕೋಶದ ಚಿತ್ರ ಬರೆದು ಅಶುದ್ಧ ತಾಮ್ರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ವಿದ್ಯುದಗ್ರವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.



Watch Video Solution

78. ಅಯಾನಿಕ ಸಂಯುಕ್ತಗಳು ಅತಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಕರಗುವ ಬಿಂದುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ ಏಕೆ ?



Watch Video Solution

79. ಉಭಯಧರ್ಮಿ ಅಕ್ಷೆಗಳು ಎಂದರೇನು ? ಉಭಯಧರ್ಮಿ ಅಕ್ಷೆಗಳಿಗೆ ಎರಡು ಉದಾಹರಣೆ ಕೊಡಿ .



Watch Video Solution

80. ತಾಮ್ರವನ್ನು ಅದರ ಸಲ್ಫೈಡ್ ಅದುರಿನಿಂದ ಉದ್ಧರಿಸುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ಸರಿದೂಗಿಸಿದ ಸಮೀಕರಣಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.



Watch Video Solution

81. ಅಯಾನಿಕ ಸಂಯುಕ್ತಗಳನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ. ಅಯಾನಿಕ ಸಂಯುಕ್ತಗಳು ದ್ರವಿಸಿದ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ತಮ್ಮ ಮೂಲಕ ವಿದ್ಯುತ್ ಹರಿಯಲು ಬಿಡುತ್ತದೆ. ಆದರೆ ಘನಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಬಿಡುವುದಿಲ್ಲ ಏಕೆ?



Watch Video Solution

82. ಹುರಿಯುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಕಾಸುವಿಕೆ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಒಂದೊಂದು ಉದಾಹರಣೆ ನೀಡುವುದರಿಂದ ವ್ಯತ್ಯಾಸೀಕರಿಸಿ.



Watch Video Solution

83. ಒಂದು ಲೋಹ

M'

M' ನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಹಾಗೂ ಅದರ ಅದುರನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ. ಈ ಅದುರನ್ನು ಲೋಹವನ್ನಾಗಿ ಹೇಗೆ ಪರಿವರ್ತಿಸುವಿರಿ?



Watch Video Solution

84. ಈ ವಿಧಾನದಿಂದ ಉದ್ಧರಿಸುವ ಒಂದು ಲೋಹವನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ. i)ಕಾರ್ಬನ್ ನಿಂದ ಅಪಕರ್ಷಣೆ



Watch Video Solution

85. ಈ ವಿಧಾನದಿಂದ ಉದ್ಧರಿಸುವ ಒಂದು ಲೋಹವನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ. ii)ವಿದ್ಯುದ್ವಿಭಜನೆಯ ಅಪಕರ್ಷಣೆ



Watch Video Solution

86. ಈ ವಿಧಾನದಿಂದ ಉದ್ಧರಿಸುವ ಒಂದು ಲೋಹವನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ. iii)ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂನಿಂದ ಅಪಕರ್ಷಣೆ



Watch Video Solution

87. ಈ ವಿಧಾನದಿಂದ ಉದ್ಧರಿಸುವ ಒಂದು ಲೋಹವನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ. iv) ಕಾಸುವಿಕೆಯಿಂದ ಅಪಕರ್ಷಣೆ

 [Watch Video Solution](#)

88. ಸಿನ್ನಬಾರ್‌ನಿಂದ ಪಾದರಸವನ್ನು ಪಡೆಯುವ ವಿಧಾನ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ವಿವರಿಸಿ. ಈ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯು ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಕ್ರಿಯೆಗಳ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಮೀಕರಣಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

 [Watch Video Solution](#)

89. 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](#)

90. ಅಲ್ಯುಮಿನಿಯಂ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಆಮ್ಲ ಮತ್ತು ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲಗಳೆಂದರ ಜೊತೆ ವರ್ತಿಸುವುದರ ಸಂದೂಗಿಸಿದ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಮೀಕರಣ ಬರೆಯಿರಿ , ಈ ಗುಣದ ಹೆಸರೇನು ?



Watch Video Solution

91. ಬೆಸುಗೆ ಲೋಹದ ಘಟಕಗಳು ಯಾವುವು? ಬೆಸುಗೆ ಲೋಹದ ಯಾವ ಗುಣದಿಂದಾಗಿ ಅದನ್ನು ವಿದ್ಯುತ್ ತಂಕಿಗಳನ್ನು ಬೆಸೆಯಲು ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ?



Watch Video Solution

92. ನಶಿಸುವಿಕೆಯ ಒಂದು ಗಂಭೀರ ಸಮಸ್ಯೆಯಾಗಿದೆ. ಪ್ರತಿವರ್ಷವೂ ಹಾನಿಗೊಂಡ ಕಬ್ಬಿಣವನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸಲು ಅಪಾರ ಪ್ರಮಾಣದ ಹಣವನ್ನು ವ್ಯಯಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಹಾನಿಯನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಯಾವ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಬಹುದು?



Watch Video Solution

93. ಒಂದು ಲೋಹದ ಅದುರು 'X' ಸಾರರಿಕ್ತ HCl ನೊಂದಿಗೆ ವರ್ತಿಸಿದಾಗ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗುವ ಅನಿಲವು ಸುಣ್ಣದ ತಿಳಿನೀರನ್ನು ಹಾಲಿನಂತೆ ಬೆಳ್ಳಗಾಗಿಸಿದೆ.

ಮತ್ತೊಂದು ಅದಿರು 'Y' ಇದೇ ಆಮ್ಲದೊಂದಿಗೆ ವರ್ತಿಸಿದಾಗ ಕೊಳೆತ ಮೊಟ್ಟೆ ವಾಸನೆಯ ಅನಿಲವನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಿದೆ. ಲೋಹೋದ್ಧರಣದ ಯಾವ ವಿಧಾನಗಳಿಂದ X ಮತ್ತು Y ಲೋಹಗಳನ್ನು ಉದ್ಧರಿಸಲು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?



[Watch Video Solution](#)

94. ತಾಮ್ರದ ಶುದ್ಧೀಕರಣದಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ವಿದ್ಯುದ್ವಿಭಜನೀಯ ಕೋಶದ ಚಿತ್ರ ಬರೆದು ಅಶುದ್ಧ ತಾಮ್ರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ವಿದ್ಯುದಗ್ರವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.



[Watch Video Solution](#)

95. ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ i) ಖನಿಜ ii) ಅದಿರು ನಿಸರ್ಗದಲ್ಲಿ ಅಲ್ಯುಮಿನಿಯಂ ಸಂಯುಕ್ತರೂಪದಲ್ಲಿ ದೊರೆಯುತ್ತದೆ. ಆದರೆ ಚಿನ್ನ ಮುಕ್ತ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ದೊರೆಯುತ್ತದೆ. ಏಕೆ?



[Watch Video Solution](#)

96. ನಶಿಸುವಿಕೆ ಎಂದರೇನು?



Watch Video Solution

97. ಅಲ್ಯುಮಿನಿಯಂ ಹಾಳೆಗಲು ಸುಲಭವಾಗಿ ನಶಿಸುವಿಕೆ ಒಲಗಾಗುವುದಿಲ್ಲ ಏಕೆ?



Watch Video Solution

98. ತಾಮ್ರದ ಪಾತ್ರೆಯು ಮಲೆಗಾಲದಲ್ಲಿ ಹಸಿರು ಪದರವನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಏಕೆ?



Watch Video Solution

99. ಮಿಶ್ರಲೋಹವನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ. ಶುದ್ಧ ಲೋಹಗಳಿಂದ ಮಿಶ್ರಲೋಹಗಲು ಹೆಚ್ಚು ಉಪಯುಕ್ತವಾಗಿರಲು ಕಾರಣವಾದ ಗುಣಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿ. ಸೂಕ್ತ ಉದಾಹರಣೆಗಳಿಂದ ಀ ವಿದ್ಯಮಾನವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.



Watch Video Solution

100. ಸೋಡಿಯಂ ಅತ್ಯಂತ ಕ್ರಿಯಾಶೀಲ ಲೋಹವಾಗಿದ್ದು ಇದರ ಆಕ್ಸೈಡ್‌ನ್ನು ಕಾರ್ಬನ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಕಾಸುವುದರ ಮೂಲಕ ಇದನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ ಕಾರಣ ಕೊಡಿ.



Watch Video Solution

101. ಸೋಡಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್‌ನಿಂದ ಸೋಡಿಯಂನ್ನು ಹೇಗೆ ಪಡೆಯುವರು?



Watch Video Solution

102. ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಚುಕ್ಕೆ ರಚನೆಯಿಂದ ಅಯಾನಿಕ ಸಂಯುಕ್ತ CaO ಉಂಟಾಗುವುದನ್ನು ವಿವರಿಸಿ. ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಮತ್ತು ಆಕ್ಸಿಜನ್‌ನ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ 20 & 8 ಆಗಿದೆ.



Watch Video Solution

103. ಕಂಚಿನ ಘಟಕ ಧಾತುಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.





Watch Video Solution

104. ಅಯಾನಿಕ ಸಂಯುಕ್ತಗಳು ಅತಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಕರಗುವ ಬಿಂದುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ ಏಕೆ ?



Watch Video Solution

105. ಅಯಾನಿಕ ಸಂಯುಕ್ತಗಳನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ. ಅಯಾನಿಕ ಸಂಯುಕ್ತಗಳು ದ್ರವಿಸಿದ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ತಮ್ಮ ಮೂಲಕ ವಿದ್ಯುತ್ ಹರಿಯಲು ಬಿಡುತ್ತದೆ. ಆದರೆ ಘನಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಬಿಡುವುದಿಲ್ಲ. ಏಕೆ?



Watch Video Solution

106. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಿಗೆ ಕಾರಣಗಳನ್ನು ನೀಡಿ : iii) ಅಯಾನಿಕ ಸಂಯುಕ್ತಗಳು ಕೊಠಡಿಯ ತಾಪದಲ್ಲಿ ಘನವಸ್ತುಗಳಾಗಿದ್ದು ಸ್ವಲ್ಪಮಟ್ಟಿಗೆ ಕಠಿಣವಾಗಿರುತ್ತವೆ.



Watch Video Solution

107. ಈ ಸಂಯುಕ್ತಗಳಲ್ಲಿ ಬಂಧ ಉಂಟಾಗುವಿಕೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ. ಸೋಡಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್ ಈ ಸಂಯುಕ್ತಗಳಲ್ಲಿರುವ ಅಯಾನುಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

 [Watch Video Solution](#)

108. ಈ ಸಂಯುಕ್ತಗಳಲ್ಲಿ ಬಂಧ ಉಂಟಾಗುವಿಕೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ. ಮೆಗ್ನೀಸಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್. ಈ ಸಂಯುಕ್ತಗಳಲ್ಲಿರುವ ಅಯಾನುಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ

 [Watch Video Solution](#)

109. ಸಿನ್ನಬಾರ್ ಎಂದರೇನು? ಸಿನ್ನಬಾರ್‌ನಿಂದ ಒಂದು ಲೋಹವನ್ನು ಹೇಗೆ ಉದ್ಧರಿಸುವರು? ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ವಿವರಿಸಿ.

 [Watch Video Solution](#)

110. ಸತುವು ಲೋಹಗಳ ಕ್ರಿಯಾಶೀಲತೆಯ ಸರಣಿಯ ಮಧ್ಯಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಒಂದು ಲೋಹವಾಗಿದೆ. ಭೂ ತೊಗಟೆಯಲ್ಲಿ ಇದು ಕಾರ್ಬನೇಟ್ ಅದಿರು $ZnCO_3$

ರೂಪದಲ್ಲಿ ದೊರೆಯುತ್ತದೆ. ಈ ಅದಿರಿನಿಂದ ಸತುವನ್ನು ಉದ್ಧರಿಸಲು ಅನುಸರಿಸುವ ಹಂತಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ. ಸಮೀಕರಣಗಳಿಂದ ಬೆಂಬಲಿಸಿ.

 [Watch Video Solution](#)

111. ಇವುಗಳನ್ನು ಅಪಕರ್ಷಿಸಲು ನೀವು ಯಾವ ವಿಧಾನವನ್ನು ಬಳಸುವಿರಿ? ಕಡಿಮೆ ಕ್ರಿಯಾಶೀಲ ಲೋಹಗಳ ಆಕ್ಸೈಡ್‌ಗಳು

 [Watch Video Solution](#)

112. ಇವುಗಳನ್ನು ಅಪಕರ್ಷಿಸಲು ನೀವು ಯಾವ ವಿಧಾನವನ್ನು ಬಳಸುವಿರಿ? ಮಧ್ಯಮ ಕ್ರಿಯಾಪಟುತ್ವ ಹೊಂದಿರುವ ಲೋಹಗಳ ಆಕ್ಸೈಡ್‌ಗಳು

 [Watch Video Solution](#)

113. ಅತ್ಯಂತ ಕ್ರಿಯಾಶೀಲ ಲೋಹಗಳ ಆಕ್ಸೈಡ್‌ಗಳನ್ನು ಅಪಕರ್ಷಿಸಿ ಲೋಹಗಳನ್ನು ಈ ವಿಧಾನದಿಂದ ಪಡೆಯುವರು.

 [Watch Video Solution](#)

114. ಥರ್ಮೋಟ್ ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಕಬ್ಬಿಣದ ಸಂಯುಕ್ತವು ಲೋಹದೊಂದಿಗೆ ವರ್ತಿಸಿದೆ : ಈ ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಕಬ್ಬಿಣದ ಸಂಯುಕ್ತವು ಲೋಹದೊಂದಿಗೆ ವರ್ತಿಸಿದೆ.



[Watch Video Solution](#)

115. ಥರ್ಮೋಟ್ ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಕಬ್ಬಿಣದ ಸಂಯುಕ್ತವು ಲೋಹದೊಂದಿಗೆ ವರ್ತಿಸಿದೆ : ಈ ಕ್ರಿಯೆಯು ನಡೆದ ನಂತರ ದ್ರವಿತ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ದೊರೆಯುವ ಲೋಹ ಯಾವುದು?



[Watch Video Solution](#)

116. ಥರ್ಮೋಟ್ ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಕಬ್ಬಿಣದ ಸಂಯುಕ್ತವು ಲೋಹದೊಂದಿಗೆ ವರ್ತಿಸಿದೆ : ಈ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಸರಿದೂಗಿಸಿದ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಮೀಕರಣದಿಂದ ಪ್ರತಿನಿಧಿಸಿ.



[Watch Video Solution](#)

117. ಥರ್ಮೈಟ್ ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಕಬ್ಬಿಣದ ಸಂಯುಕ್ತವು ಲೋಹದೊಂದಿಗೆ ವರ್ತಿಸಿದೆ : ಈ ಕ್ರಿಯೆಯ ಹೆಚ್ಚು ಸಾಮಾನ್ಯ ಉಪಯೋಗವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

 Watch Video Solution

118. ಸತುವು ಕ್ರಿಯಾಶೀಲತೆಯ ಸರಣಿಯ ಮಧ್ಯಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಲೋಹವಾಗಿದೆ. ಈ ಲೋಹವನ್ನು ಅದರ ಸಲ್ಫೈಡ್ ಅದುರಿನಿಂದ ಉದ್ಧರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಸತುವಿನ ಉದ್ಧರಣೆಯ ಹಂತಗಳನ್ನು ಸಮೀಕರಣಗಳಿಂದ ನಿರೂಪಿಸಿ.

 Watch Video Solution

119. ಈ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಮೀಕರಣಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿ. ii)
 $Al_2O_3 + 6HCl \rightarrow 2AlCl_3 + 3H_2O$. ಈ ಸಮೀಕರಣಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ಅಲ್ಯುಮಿನಿಯಂ ಆಕ್ಸೈಡ್‌ನ ಸ್ವಭಾವದ ಬಗ್ಗೆ ನೀವು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವ ತೀರ್ಮಾನವೇನು? ನಿಮ್ಮ ತೀರ್ಮಾನಕ್ಕೆ ಕಾರಣ ನೀಡಿ.

 Watch Video Solution

120. ವಿದ್ಯುದ್ವಿಭಜನೀಯ ಅಪಕರ್ಷಣೆಯಿಂದ ಅಲ್ಯುಮಿನಿಯಂನ ಉದ್ಧರಣೆಯಲ್ಲಿ ದ್ರವಿತ ಕ್ರಯೋಲೈಟ್‌ನ್ನು ದ್ರವಿತ ಅಲ್ಯುಮಿನಾದೊಂದಿಗೆ ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಏಕೆ? ಈ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಧನಾಗ್ರ ಮತ್ತು ಋಣಾಗ್ರಗಳಾಗಿ ಬಳಸುವ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.

 [Watch Video Solution](#)

121. 'ಮಿಶ್ರ ಲೋಹ' ಮತ್ತು 'ಅಮಾಲ್ಗಂ' ಪದಗಳನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ. ವಿದ್ಯುತ್ ತಂಕಿಗಳನ್ನು ಬೆಸೆಯಲು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಮಿಶ್ರಲೋಹವನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ. ಅದರ ಘಟಕಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

 [Watch Video Solution](#)

122. ಈ ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿರುವ ಮಿಶ್ರಲೋಹಗಳ ಘಟಕ ಧಾತುಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ. i) ಹಿತ್ತಾಳೆ ii) ಕಲೆರಹಿತ ಉಕ್ಕು iii) ಕಂಚು.. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಮಿಶ್ರಲೋಹವು ಅದರ ಮುಖ್ಯ ಘಟಕಕ್ಕಿಂತ ಹೊಂದಿರುವ ವಿಭಿನ್ನ ಗುಣವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

 [Watch Video Solution](#)

123. ಮಿಶ್ರಲೋಹ ಪದವನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ. ಮಿಶ್ರಲೋಹಗೊಳಿಸುವಿಕೆಯ ಎರಡು ಪ್ರಯೋಜನಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

 [Watch Video Solution](#)

124. ಥರ್ಮಿಟ್ ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಒಂದು ಲೋಹ 'X' ನ್ನು ಆಕ್ಸಿಜನ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಕಾಯಿಸಿದಾಗ ಉಭಯ ಧರ್ಮೀಯ ಸ್ವಭಾವ ಹೊಂದಿರುವ ಒಂದು ಆಕ್ಸೈಡ್ 'Y' ನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡಿದರೆ 'X' & 'Y' ಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

 [Watch Video Solution](#)

125. ಅಯಾನಿಕ ಸಂಯುಕ್ತಗಳು ಅತಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಕರಗುವ ಬಿಂದುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ ಏಕೆ ?

 [Watch Video Solution](#)

126. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಿಗೆ ಕಾರಣ ಕೊಡಿ : ಅಯಾನಿಕ ಸಂಯುಕ್ತಗಳು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ವಿಲೀನವಾಗುತ್ತದೆ.



Watch Video Solution

127. ಅಯಾನಿಕ ಸಂಯುಕ್ತಗಳನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ. ಅಯಾನಿಕ ಸಂಯುಕ್ತಗಳು ದ್ರವಿಸಿದ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ತಮ್ಮ ಮೂಲಕ ವಿದ್ಯುತ್ ಹರಿಯಲು ಬಿಡುತ್ತದೆ. ಆದರೆ ಘನಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಬಿಡುವುದಿಲ್ಲ, ಏಕೆ?



Watch Video Solution

128. (i) ಸೋಡಿಯಂ , ಆಕ್ಸಿಜನ್ ಮತ್ತು ಮೆಗ್ನೀಸಿಯಂ ಗಳ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ - ಚುಕ್ಕೆ ವಿನ್ಯಾಸ ಬರೆಯಿರಿ . (ii) ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳ ವರ್ಗಾವಣೆಯಿಂದ Na_2O ಮತ್ತು MgO ಗಳ ಉಂಟಾಗುವಿಕೆಯನ್ನು ತೋರಿಸಿ. (iii) ಈ ಸಂಯುಕ್ತಗಳಲ್ಲಿರುವ ಅಯಾನುಗಳು ಯಾವುವು ?



Watch Video Solution

129. ಕ್ಯಾಲೋರಿಯಂ ಲೋಹವು ನೀರಿನ ಜೊತೆ ಪ್ರತಿವರ್ತಿಸಿದಾಗ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗುವ ಅನಿಲವು ಹೊತ್ತಿಕೊಳ್ಳುವುದಿಲ್ಲ, ಆದರೆ ಪೊಟ್ಯಾಸಿಯಂ ಲೋಹವು ನೀರಿನೊಂದಿಗೆ

ಪ್ರತಿವರ್ತಿಸಿದಾಗ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗುವ ಇದೇ ಅನಿಲವು ತಕ್ಷಣವೇ ಹೊತ್ತಿಕೊಂಡು ಉರಿಯುತ್ತದೆ. ಏಕೆ? ವಿವರಿಸಿ.

 [Watch Video Solution](#)

130. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ನಿರ್ದರ್ಶನಕ್ಕೆ ಒಂದು ಲೋಹವನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ : ನೈಟ್ರಿಕ್ ಆಮ್ಲದಿಂದ ಹೈಡ್ರೋಜನ್‌ನ್ನು ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ.

 [Watch Video Solution](#)

131. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ನಿರ್ದರ್ಶನಕ್ಕೆ ಒಂದು ಲೋಹವನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ : ಯಾವುದೇ ಭೌತಸ್ಥಿತಿಯ ನೀರಿನೊಂದಿಗೆ ಇದು ವರ್ತಿಸುವುದಿಲ್ಲ.

 [Watch Video Solution](#)

132. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ನಿರ್ದರ್ಶನಕ್ಕೆ ಒಂದು ಲೋಹವನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ : ತಣ್ಣನೆಯ ಅಥವಾ ಬಿಸಿ ನೀರಿನ ಜೊತೆ ಪ್ರತಿವರ್ತಿಸುವುದಿಲ್ಲ. ಆದರೆ ಹಬೆಯೊಂದಿಗೆ ವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ.

 [Watch Video Solution](#)

133. MgO ನಿಂದ Mg ಯನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಕಾರ್ಬನ್ ಅಪಕರ್ಷಣಕಾರಿಯಾಗಿ ಬಳಸಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ. ಏಕೆ?

 [Watch Video Solution](#)

134. ಸೋಡಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್‌ನಿಂದ ಸೋಡಿಯಂನ್ನು ಹೇಗೆ ಪಡೆಯುವರು?

 [Watch Video Solution](#)

135. ತಾಮ್ರವನ್ನು ಅದರ ಸಲ್ಫೈಡ್ ಅದುರಿನಿಂದ ಉದ್ಧರಿಸುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ಸರಿದೂಗಿಸಿದ ಸಮೀಕರಣಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

 [Watch Video Solution](#)

136. ಬೆಳ್ಳಿ ತಾಮ್ರ ಮತ್ತು ಕಬ್ಬಿಣದಿಂದ ಮಾಡಿದ ಕೆಲವು ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಗಾಳಿಗೆ ತೆರೆದಿಟ್ಟಾಗ ಅವುಗಳ ಮೇಲೆ ಬಣ್ಣದ ಏಪನ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲೂ ಉಂಟಾದ

ಬಣ್ಣ ಮತ್ತು ಅದರ ರಾಸಾಯನಿಕ ಹೆಸರುಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.



Watch Video Solution

137. ಗ್ಯಾಲ್ವನೀಕರಣ ಎಂದರೇನು? ವಿವರಿಸಿ. ಇದರ ಉದ್ದೇಶವೇನು?



Watch Video Solution

138. ಮಿಶ್ರಲೋಹವನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ. ಮಿಶ್ರಲೋಹವನ್ನು ಹೇಗೆ ತಯಾರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ? ಕಬ್ಬಿಣದ ಗುಣಗಳು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ಹೇಗೆ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ? ಸ್ವಲ್ಪ ಕಾರ್ಬನ್‌ನ್ನು ಸೇರಿಸಿದಾಗ



Watch Video Solution

139. ಮಿಶ್ರಲೋಹವನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ. ಮಿಶ್ರಲೋಹವನ್ನು ಹೇಗೆ ತಯಾರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ? ಕಬ್ಬಿಣದ ಗುಣಗಳು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ಹೇಗೆ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ? ನಿಕೆಲ್ ಮತ್ತು ಕ್ರೋಮಿಯಂನ್ನು ಸೇರಿಸಿದಾಗ



Watch Video Solution

140. ಅತ್ಯಂತ ಕ್ರಿಯಾಶೀಲ ಎರಡು ಲೋಹಗಳ ಹೆಸರು ಮತ್ತು ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಲೋಹವು ಹ್ಯಾಲೋಜನ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಹೇಗೆ ಪ್ರತಿವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಚುಕ್ಕೆ ವಿನ್ಯಾಸದ ಸಹಾಯದಿಂದ ವಿವರಿಸಿ. ಉಂಟಾದ ಸಂಯುಕ್ತದ ನಾಲ್ಕು ಭೌತಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.



Watch Video Solution

141. ಇವುಗಳ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಚುಕ್ಕೆ ವಿನ್ಯಾಸವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ. ಸೋಡಿಯಂ ($Z=11$) ಆಕ್ಸಿಜನ್ ($Z=8$) ಕ್ಲೋರಿನ್ ($Z=17$) ಮತ್ತು ಮೆಗ್ನೀಷಿಯಂ ($Z=12$)



Watch Video Solution

142. (i) ಸೋಡಿಯಂ , ಆಕ್ಸಿಜನ್ ಮತ್ತು ಮೆಗ್ನೀಷಿಯಂ ಗಳ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ - ಚುಕ್ಕೆ ವಿನ್ಯಾಸ ಬರೆಯಿರಿ . (ii) ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳ ವರ್ಗಾವಣೆಯಿಂದ Na_2O ಮತ್ತು MgO ಗಳ ಉಂಟಾಗುವಿಕೆಯನ್ನು ತೋರಿಸಿ. (iii) ಈ ಸಂಯುಕ್ತಗಳಲ್ಲಿರುವ ಅಯಾನುಗಳು ಯಾವುವು ?



Watch Video Solution

143. ಅತ್ಯಂತ ಕ್ರಿಯಾಶೀಲ ಲೋಹಗಳ ಉದ್ಧರಣೆಯ ವಿಧಾನವನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.



Watch Video Solution

144. ಪಾದರಸದ ಮುಖ್ಯ ಅದಿರನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ. ಪಾದರಸವನ್ನು ಅದರ ಅದಿರಿನಿಂದ ಹೇಗೆ ಪಡೆಯುವರು? ಸರಿದೂಗಿಸಿದ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಮೀಕರಣಗಳನ್ನು ನೀಡಿ.



Watch Video Solution

145. ಥರ್ಮೈಟ್ ಕ್ರಿಯೆ ಎಂದರೇನು? ಸರಿದೂಗಿಸಿದ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಮೀಕರಣಗಳಿಂದ ವಿವರಿಸಿ. ರೈಲ್ವೆ ಹಳಿಗಳು ಅಥವಾ ಮುರಿದ ಯಂತ್ರ ಭಾಗಗಳ ಜೋಡಣೆಯಲ್ಲಿ ಇದನ್ನು ಹೇಗೆ ಬಳಸುತ್ತಾರೆ?



Watch Video Solution

146. ಕೆಲವು ಲೋಹಗಳು ನೀರಿನ ಜೊತೆ ಪ್ರತಿವರ್ತಿಸಿದಾಗ ಲೋಹದ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಅಥವಾ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸೈಡ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಅನಿಲವನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಪೊಟ್ಯಾಸಿಯಂ ಮತ್ತು ಸೋಡಿಯಂನಂಥ ಲೋಹಗಳು ಅತ್ಯಂತ ರಭಸವಾಗಿ ತಣ್ಣೀರಿನ ಜೊತೆ ಪ್ರತಿವರ್ತಿಸುತ್ತವೆ. ನೀರಿನೊಂದಿಗೆ ಕ್ಯಾಲ್ಷಿಯಂನ ಪ್ರತಿವರ್ತನೆಯ ತೀವ್ರತೆ ಕಡಿಮೆ ಏಕೆಂದರೆ Na & K ಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ಇದು ಕಡಿಮೆ ಕ್ರಿಯಾಶೀಲ. ಮೆಗ್ನೀಸಿಯಂ ತಣ್ಣೀರಿನೊಂದಿಗೆ ಪ್ರತಿವರ್ತಿಸುವುದಿಲ್ಲ. ಬಿಸಿನೀರಿನೊಂದಿಗೆ ಪ್ರತಿವರ್ತಿಸಿ ಮೆಗ್ನೀಸಿಯಂ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸೈಡ್ ಮತ್ತು ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಅಲ್ಯುಮಿನಿಯಂ, ಕಬ್ಬಿಣ ಮತ್ತು ಸತುವಿನಂಥ ಲೋಹಗಳು ತಣ್ಣನೆಯ ಅಥವಾ ಬಿಸಿ ನೀರಿನ ಜೊತೆ ಪ್ರತಿವರ್ತಿಸುವುದಿಲ್ಲ. ಆದರೆ ಹಬೆಯ ಜೊತೆ ಪ್ರತಿವರ್ತಿಸಿ ಲೋಹದ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಮತ್ತು ಹೈಡ್ರೋಜನ್‌ನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ.

 [Watch Video Solution](#)

147. ಕ್ರಿಯಾಶೀಲ ಲೋಹವು ನೀರಿನೊಂದಿಗೆ ಪ್ರತಿವರ್ತಿಸಿದಾಗ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗುವ ಅನಿಲ ಯಾವುದು?

 [Watch Video Solution](#)

148. ಬೆಂಕಿಯನ್ನು ನಾವು ಹೇಗೆ ನಂದಿಸಬಹುದು?



Watch Video Solution

149. ಸೋಡಿಯಂಅನ್ನು ಸೀಮೆಎಣ್ಣೆಯಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿಡುವರು ಏಕೆ?



Watch Video Solution

150. ಹಬೆಯೊಂದಿಗೂ ಪ್ರತಿವರ್ತಿಸದಿರುವ ಲೋಹ ಯಾವುದು?



Watch Video Solution

151. ಕಬ್ಬಿಣ ತುಕ್ಕು ಹಿಡಿಯುವುದನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟುವ ಎರಡು ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ .



Watch Video Solution

152. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಆಯಾ ಭೌತಗುಣಗಳಿಗೆ ಸರಿಹೊಂದುವ ಲೋಹಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ :
ಇದು ಕೊಠಡಿಯ ಉಷ್ಣತೆಯಲ್ಲಿ ದ್ರವರೂಪದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ.

 [Watch Video Solution](#)

153. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಆಯಾ ಭೌತಗುಣಗಳಿಗೆ ಸರಿಹೊಂದುವ ಲೋಹಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ . (i)
ಇದು ಕೊಠಡಿಯ ಉಷ್ಣತೆಯಲ್ಲಿ ದ್ರವರೂಪದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ . (ii) ಇದನ್ನು ಚಾಕುವಿನಿಂದ
ಸುಲಭವಾಗಿ ಕತ್ತರಿಸಬಹುದು . (iii) ಇದು ಉಷ್ಣದ ಉತ್ತಮ ವಾಹಕ (iv) ಇದು
ಉಷ್ಣದ ದುರ್ಬಲ ವಾಹಕ

 [Watch Video Solution](#)

154. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಆಯಾ ಭೌತಗುಣಗಳಿಗೆ ಸರಿಹೊಂದುವ ಲೋಹಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ . (i)
ಇದು ಕೊಠಡಿಯ ಉಷ್ಣತೆಯಲ್ಲಿ ದ್ರವರೂಪದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ . (ii) ಇದನ್ನು ಚಾಕುವಿನಿಂದ
ಸುಲಭವಾಗಿ ಕತ್ತರಿಸಬಹುದು . (iii) ಇದು ಉಷ್ಣದ ಉತ್ತಮ ವಾಹಕ (iv) ಇದು
ಉಷ್ಣದ ದುರ್ಬಲ ವಾಹಕ

 [Watch Video Solution](#)

155. ಇವುಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ. : iv) ಉಷ್ಣದ ದುರ್ಬಲ ವಾಹಕವಾಗಿರುವ ಲೋಹ

 [Watch Video Solution](#)

156. ಕುಟ್ಟಿತೆ ಮತ್ತು ತನ್ಯತೆಗಳ ಅರ್ಥ ವಿವರಿಸಿ.

 [Watch Video Solution](#)

157. ಸೋಡಿಯಂ ಅನ್ನು ಸೀಮೆ ಎಣ್ಣೆಯಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿರುವರು ಏಕೆ?

 [Watch Video Solution](#)

158. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಕ್ರಿಯೆಗಳಿಗೆ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಮೀಕರಣ ಬರೆಯಿರಿ . (i)
ಹಬೆಯೊಂದಿಗೆ ಕಬ್ಬಿಣದ ಪ್ರತಿವರ್ತನೆ (ii) ನೀರಿನೊಂದಿಗೆ ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಮತ್ತು
ಪೊಟ್ಯಾಸಿಯಂಗಳ ಪ್ರತಿವರ್ತನೆ .

 [Watch Video Solution](#)

159. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಕ್ರಿಯೆಗಳಿಗೆ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಮೀಕರಣ ಬರೆಯಿರಿ . (i) ಹಬೆಯೊಂದಿಗೆ ಕಬ್ಬಿಣದ ಪ್ರತಿವರ್ತನೆ (ii) ನೀರಿನೊಂದಿಗೆ ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಮತ್ತು ಪೊಟ್ಯಾಸಿಯಂಗಳ ಪ್ರತಿವರ್ತನೆ .

 Watch Video Solution

160. A,B,C & D ಎಂಬ ನಾಲ್ಕು ಲೋಹಗಳ ಚೂರುಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಈ ಕೆಳಗಿನ ದ್ರಾವಣದೊಳಗೆ ಒಂದಾದ ನಂತರ ಒಂದರಂತೆ ಹಾಕಿದೆ. ಬಂದಿರುವಂತಹ ಫಲಿತಾಂಶವನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತೆ ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಈ ಮೇಲಿನ ಕೋಷ್ಟಕವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿಕೊಂಡು A,B,C,& D ಲೋಹಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. i) ಅತ್ಯಂತ ಕ್ರಿಯಾಶೀಲ ಲೋಹ ಯಾವುದು?

ಲೋಹಗಳು	ಕಬ್ಬಿಣ(II)ದ ಸಲ್ಫೇಟ್	ತಾಮ್ರ(II)ದ ಸಲ್ಫೇಟ್	ಸತುವಿನ ಸಲ್ಫೇಟ್	ಬಿಳಿಯ ನೈಟ್ರೇಟ್
A	ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಇಲ್ಲ	ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟ	-	-
B	ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟ	-	ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಇಲ್ಲ	-
C	ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಇಲ್ಲ	ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಇಲ್ಲ	ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಇಲ್ಲ	ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟ
D	ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಇಲ್ಲ	ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಇಲ್ಲ	ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಇಲ್ಲ	ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಇಲ್ಲ

 Watch Video Solution

161. A,B,C & D ಎಂಬ ನಾಲ್ಕು ಲೋಹಗಳ ಚೂರುಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಈ ಕೆಳಗಿನ ದ್ರಾವಣದೊಳಗೆ ಒಂದಾದ ನಂತರ ಒಂದರಂತೆ ಹಾಕಿದೆ. ಬಂದಿರುವಂತಹ

ಫಲಿತಾಂಶವನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತೆ ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಈ ಮೇಲಿನ ಕೋಷ್ಟಕವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿಕೊಂಡು A,B,C,& D ಲೋಹಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ: ii) ಒಂದು ವೇಳೆ B ಯನ್ನು ತಾಮ್ರದ ಸಲ್ಫೇಟ್ ದ್ರಾವಣದೊಳಗೆ ಹಾಕಿದಾಗ ನೀವು ಏನನ್ನು ಗಮನಿಸುವಿರಿ?

ಲೋಹಗಳು	ಕಛಿಣ(II)ದ ಸಲ್ಫೇಟ್	ತಾಮ್ರ(II)ದ ಸಲ್ಫೇಟ್	ಸಹವಿನ ಸಲ್ಫೇಟ್	ಬೆಳ್ಳಿಯ ನೈಟ್ರೇಟ್
A	ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಇಲ್ಲ	ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟ	-	-
B	ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟ	-	ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಇಲ್ಲ	-
C	ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಇಲ್ಲ	ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಇಲ್ಲ	ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಇಲ್ಲ	ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟ
D	ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಇಲ್ಲ	ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಇಲ್ಲ	ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಇಲ್ಲ	ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಇಲ್ಲ

 [Watch Video Solution](#)

162. A,B,C & D ಎಂಬ ನಾಲ್ಕು ಲೋಹಗಳ ಚೂರುಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಈ ಕೆಳಗಿನ ದ್ರಾವಣದೊಳಗೆ ಒಂದಾದ ನಂತರ ಒಂದರಂತೆ ಹಾಕಿದೆ. ಬಂದಿರುವಂತಹ ಫಲಿತಾಂಶವನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತೆ ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಈ ಮೇಲಿನ ಕೋಷ್ಟಕವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿಕೊಂಡು A,B,C,& D ಲೋಹಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ: A,B,C & D ಲೋಹಗಳನ್ನು ಅವುಗಳ ಕ್ರಿಯಾಶೀಲತೆಯು ಇಳಿಕೆ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ.

ಲೋಹಗಳು	ಕಛಿಣ(II)ದ ಸಲ್ಫೇಟ್	ತಾಮ್ರ(II)ದ ಸಲ್ಫೇಟ್	ಸಹವಿನ ಸಲ್ಫೇಟ್	ಬೆಳ್ಳಿಯ ನೈಟ್ರೇಟ್
A	ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಇಲ್ಲ	ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟ	-	-
B	ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟ	-	ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಇಲ್ಲ	-
C	ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಇಲ್ಲ	ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಇಲ್ಲ	ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಇಲ್ಲ	ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟ
D	ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಇಲ್ಲ	ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಇಲ್ಲ	ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಇಲ್ಲ	ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಇಲ್ಲ

 [Watch Video Solution](#)

163. ಸಾರರಿಕ್ತ ಹೈಡ್ರೋಕ್ಲೋರಿಕ್ ಆಮ್ಲವನ್ನು ಕ್ರಿಯಾಶೀಲ ಲೋಹಕ್ಕೆ ಸೇರಿಸಿದಾಗ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗುವ ಅನಿಲ ಯಾವುದು ? ಕಬ್ಬಿಣವು ಸಾರರಿಕ್ತ H_2SO_4 ಜೊತೆ ಪ್ರತಿವರ್ತಿಸುವುದರ ಸರಿದೂಗಿಸಿದ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಮೀಕರಣ ಬರೆಯಿರಿ .

 [Watch Video Solution](#)

164. ಸತುವನ್ನು ಕಬ್ಬಿಣದ (II) ಸಲ್ಫೇಟ್ ದ್ರಾವಣಕ್ಕೆ ಸೇರಿಸಿದಾಗ ನೀವು ಏನನ್ನು ಗಮನಿಸುವಿರಿ ? ಅಲ್ಲಿ ನಡೆಯುವ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ .

 [Watch Video Solution](#)

165. (i) ಸೋಡಿಯಂ , ಆಕ್ಸಿಜನ್ ಮತ್ತು ಮೆಗ್ನೀಸಿಯಂ ಗಳ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ - ಚುಕ್ಕೆ ವಿನ್ಯಾಸ ಬರೆಯಿರಿ . (ii) ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ಗಳ ವರ್ಗಾವಣೆಯಿಂದ Na_2O ಮತ್ತು MgO ಗಳ ಉಂಟಾಗುವಿಕೆಯನ್ನು ತೋರಿಸಿ. (iii) ಈ ಸಂಯುಕ್ತಗಳಲ್ಲಿರುವ ಅಯಾನುಗಳು ಯಾವುವು ?

 [Watch Video Solution](#)

166. (i) ಸೋಡಿಯಂ , ಆಕ್ಸಿಜನ್ ಮತ್ತು ಮೆಗ್ನೀಸಿಯಂ ಗಳ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ - ಚುಕ್ಕೆ ವಿನ್ಯಾಸ ಬರೆಯಿರಿ . (ii) ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳ ವರ್ಗಾವಣೆಯಿಂದ Na_2O ಮತ್ತು MgO ಗಳ ಉಂಟಾಗುವಿಕೆಯನ್ನು ತೋರಿಸಿ. (iii) ಈ ಸಂಯುಕ್ತಗಳಲ್ಲಿರುವ ಅಯಾನುಗಳು ಯಾವುವು ?

 Watch Video Solution

167. ಅಯಾನಿಕ ಸಂಯುಕ್ತಗಳು ಅತಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಕರಗುವ ಬಿಂದುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ ಏಕೆ ?

 Watch Video Solution

168. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ನಿರೂಪಿಸಿ . (i) ಖನಿಜಗಳು (ii) ಅದುರು (iii) ಮಡ್ಡಿ

 Watch Video Solution

169. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ನಿರೂಪಿಸಿ . (i) ಖನಿಜಗಳು (ii) ಅದುರು (iii) ಮಡ್ಡಿ

 Watch Video Solution

170. ಪ್ರಕೃತಿಯಲ್ಲಿ ಮುಕ್ತ ರೂಪದಲ್ಲಿ ದೊರೆಯುವ ಎರಡು ಲೋಹಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.

[Watch Video Solution](#)

171. ಲೋಹವನ್ನು ಅದರ ಅಕ್ಸೈಡ್ ನಿಂದ ಪಡೆಯಲು ಬಳಸುವ ರಾಸಾಯನಿಕ ವಿಧಾನ ಯಾವುದು ?

[Watch Video Solution](#)

172. ಲೋಹಗಳಾದ ಸತು , ಮೆಗ್ನೀಸಿಯಂ , ಮತ್ತು ತಾಮ್ರಗಳ ಅಕ್ಸೈಡ್‌ಗಳನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಲೋಹಗಳೊಂದಿಗೆ ಕಾಸಿ , ಯಾವ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ನೀವು ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು

ಲೋಹಗಳು	ಸತು	ಮೆಗ್ನೀಸಿಯಂ	ತಾಮ್ರ
ಸತುವಿನ ಆಕ್ಸೈಡ್			
ಮೆಗ್ನೀಸಿಯಂ ಆಕ್ಸೈಡ್			
ತಾಮ್ರದ ಆಕ್ಸೈಡ್			

ನೋಡುವಿರಿ ?

[Watch Video Solution](#)

173. ಯಾವ ಲೋಹಗಳು ಸುಲಭವಾಗಿ ನಶಿಸುವಿಕೆಗೆ ಒಳಗಾಗುವುದಿಲ್ಲ ?

 Watch Video Solution

174. ಮಿಶ್ರಲೋಹಗಳು ಎಂದರೇನು ? ಉದಾಹರಣೆ ಕೊಡಿ .

 Watch Video Solution

175. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಜೋಡಿಯು ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ ?

- A. NaCl ದ್ರಾವಣ ಮತ್ತು ತಾಮ್ರದ ಲೋಹ
- B. $MgCl_2$ ದ್ರಾವಣ ಮತ್ತು ಬೆಳ್ಳಿಯ ಲೋಹ
- C. $FesO_4$ ದ್ರಾವಣ ಮತ್ತು ಬೆಳ್ಳಿಯ ಲೋಹ
- D. $AgNO_3$ ದ್ರಾವಣ ಮತ್ತು ತಾಮ್ರದ ಲೋಹ

Answer:

 Watch Video Solution

176. ಕಬ್ಬಿಣದ ಕಾವಲಿ ತುಕ್ಕು ಹಿಡಿಯದಂತೆ ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ವಿಧಾನ ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ ?

- A. ಗ್ರೀಸ್ ಹಚ್ಚುವುದು
- B. ಬಣ್ಣ ಹಚ್ಚುವುದು
- C. ಸತುವಿನ ಲೇಪನ ಮಾಡುವುದು
- D. ಎಲ್ಲವೂ

Answer:

 [Watch Video Solution](#)

177. ಒಂದು ಧಾತುವು ಆಕ್ಸಿಜನ್ನ ಜೊತೆ ಪ್ರತಿವರ್ತಿಸಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಕರಗುವ ಬಿಂದುವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಸಂಯುಕ್ತವನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತವೆ . ಈ ಸಂಯುಕ್ತವು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಸುಲಭವಾಗಿ ಕರಗುತ್ತದೆ . ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಆ ಧಾತು ಯಾವುದಾಗಿರಬಹುದೆಂದರೆ.

- A. ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ

B. ಕಾರ್ಬನ್‌ಡೊಂದಿಗೆ ಕಾಸುವುದು

C. ಸಿಲಿಕಾನ್

D. ಕಬ್ಬಿಣ

Answer:



[Watch Video Solution](#)

178. ಆಹಾರ ಪದಾರ್ಥಗಳ ಡಬ್ಬಿಗಳನ್ನು ತವರದಿಂದ ಲೇಪನ ಮಾಡಲಾಗಿರುತ್ತದೆಯೇ ಹೊರತು ಸತುವಿನಿಂದಲ್ಲ ಕಾರಣ

A. ಸತು ತವರಕ್ಕಿಂತ ದುಬಾರಿ

B. ಸತುವಿನ ಕರಗುವ ಬಿಂದು ತವರಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು

C. ಸತುವು ತವರಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಕ್ರಿಯಾಶೀಲವಾಗಿದೆ

D. ಸತುವು ತವರಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಕ್ರಿಯಾಶೀಲವಾಗಿದೆ.

Answer:



[Watch Video Solution](#)

179. ನಿಮಗೆ ಒಂದು ಸುತ್ತಿಗೆ, ಬ್ಯಾಟರಿ, ಬಲ್ಬ್, ತಂತಿ ಮತ್ತು ಸ್ವಿಚ್‌ಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. a) ಇವುಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಮೂಲಕ ನೀಡಲಾಗಿರುವ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಹೇಗೆ ಲೋಹಗಳು ಮತ್ತು ಅಲೋಹಗಳಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸುವಿರಿ?

 [Watch Video Solution](#)

180. ನಿಮಗೆ ಒಂದು ಸುತ್ತಿಗೆ, ಬ್ಯಾಟರಿ, ಬಲ್ಬ್, ತಂತಿ ಮತ್ತು ಸ್ವಿಚ್‌ಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. b) ಈ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಗಳ ಉಪಯುಕ್ತತೆಯನ್ನು ಲೋಹ ಮತ್ತು ಅಲೋಹಗಳ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಲು ಬಳಸಿ.

 [Watch Video Solution](#)

181. ಉಭಯಧರ್ಮಿ ಅಕ್ಷೆಗಳು ಎಂದರೇನು ? ಉಭಯಧರ್ಮಿ ಅಕ್ಷೆಗಳಿಗೆ ಎರಡು ಉದಾಹರಣೆ ಕೊಡಿ .

 [Watch Video Solution](#)

182. ಸಾರರಿಕ್ತ ಆಮ್ಲಗಳಿಂದ ಹೈಡೋಜನ್ ಅನ್ನು ಪಲ್ಲಟಗೂಲಿಸುವ ಂರಡು ಲೋಪಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ ಮತ್ತು ಹಸಿಡ್ರೋಜಿನ್ ಅನ್ನು ಪಲ್ಲಟಗೂಲಿಸದ ಂರಡು ಲೋಹಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.



[Watch Video Solution](#)

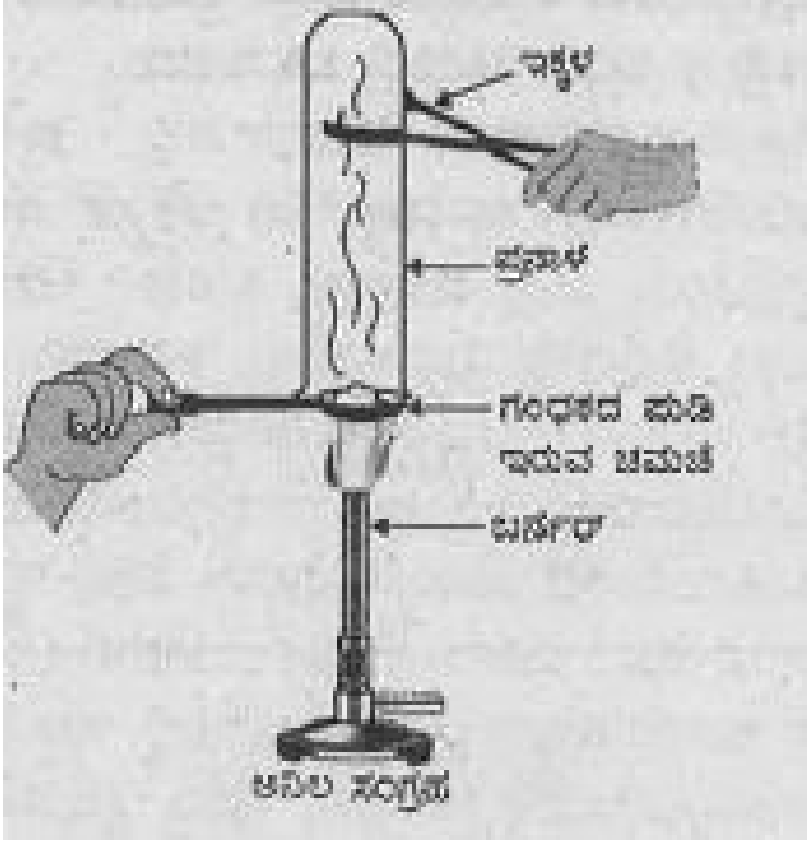
183. M ಂಬ ಲೋಹದ ವಿದ್ಯುದ್ವಿಭಜನೀಯ ಶುದ್ಧೀಕರಣದಲ್ಲಿ ನೀವು ಂನೋಡ್ , ಕ್ಯಾಥೋಡ್ ಹಾಗೂ ವಿದ್ಯುದ್ವಿಭಜನೀಯ ದ್ರಾವಣವಾಗಿ ಯಾವುದನ್ನು ತೆಗೆದುಕೂಳ್ಳುತ್ತೀರಾ ?



[Watch Video Solution](#)

184. ಪ್ರತ್ಯೂಷನು ಪ್ರಯೋಗಾಲಯದಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಚಮಚೆಯಲ್ಲಿ ಗಂಧಕದ ಪುಡಿಯನ್ನು ತೆಗೆದುಕೂಂಡು ಕಾಸಿದ್ದಾನೆ. ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೂರಿಸಿರುವಂತೆ ಪ್ರನಾಳವನ್ನು ತಲೆಕೆಲಗೆ ಮಾಡಿ ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ಅನಿಲವನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ್ದಾನೆ. ಇಲ್ಲಿ ನಡೆಯುವ

ಕ್ರಿಯೆಯ ಸರಿದೂಗಿಸಿದ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಮೀಕರಣ ಬರೆಯಿರಿ.



[Watch Video Solution](#)

185. ಪ್ರತ್ಯಾಷನು ಪ್ರಯೋಗಾಲಯದಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಚಮಚಿಯಲ್ಲಿ ಗಂಧಕದ ಪುಡಿಯನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಕಾಸಿದ್ದಾನೆ. ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಪ್ರನಾಳವನ್ನು ತಲೆಕೆಳಗೆ ಮಾಡಿ ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ಅನಿಲವನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ್ದಾನೆ. ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ಅನಿಲದ ವರ್ತನೆ ಇವುಗಳ ಮೇಲೆ ಹೇಗಿರುತ್ತದೆ. ಶುಷ್ಕ ಲಿಟ್ಟಮ್ ಕಾಗದ

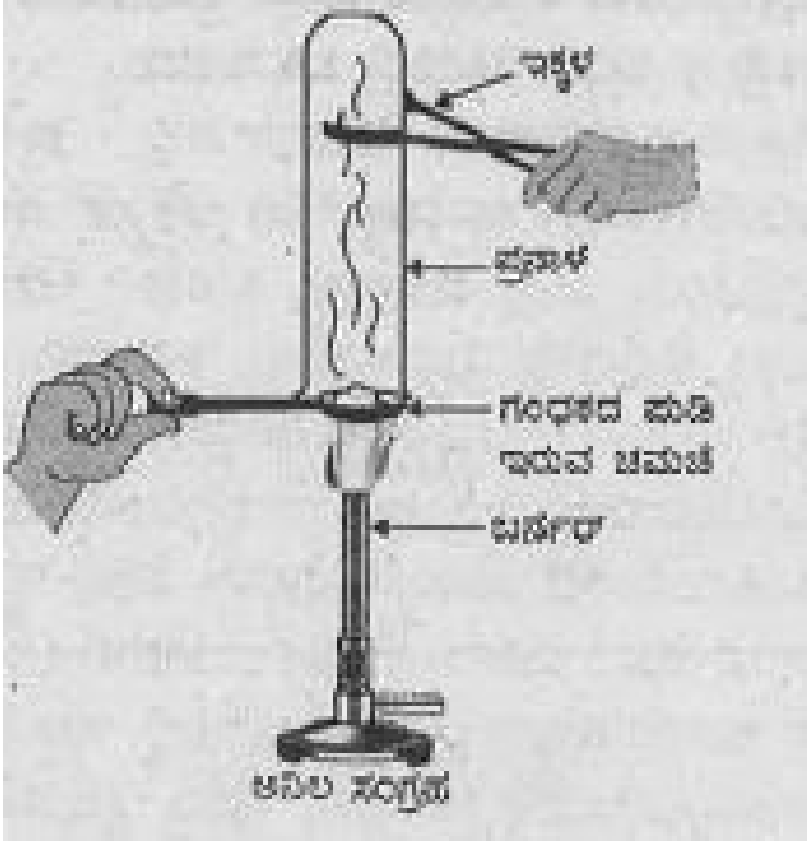
 [Watch Video Solution](#)

186. ಪ್ರತ್ಯೂಷನು ಪ್ರಯೋಗಾಲಯದಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಚಮಚೆಯಲ್ಲಿ ಗಂಧಕದ ಪುಡಿಯನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಕಾಸಿದ್ದಾನೆ. ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಪ್ರನಾಳವನ್ನು ತಲೆಕೆಳಗೆ ಮಾಡಿ ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ಅನಿಲವನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ್ದಾನೆ. ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ಅನಿಲದ ವರ್ತನೆ ಇವುಗಳ ಮೇಲೆ ಹೇಗಿರುತ್ತದೆ. ತೇವವಿರುವ ಲಿಟ್ಮಸ್ ಕಾಗದ

 [Watch Video Solution](#)

187. ಪ್ರತ್ಯೂಷನು ಪ್ರಯೋಗಾಲಯದಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಚಮಚೆಯಲ್ಲಿ ಗಂಧಕದ ಪುಡಿಯನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಕಾಸಿದ್ದಾನೆ. ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಪ್ರನಾಳವನ್ನು ತಲೆಕೆಳಗೆ ಮಾಡಿ ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ಅನಿಲವನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ್ದಾನೆ. ಇಲ್ಲಿ ನಡೆಯುವ

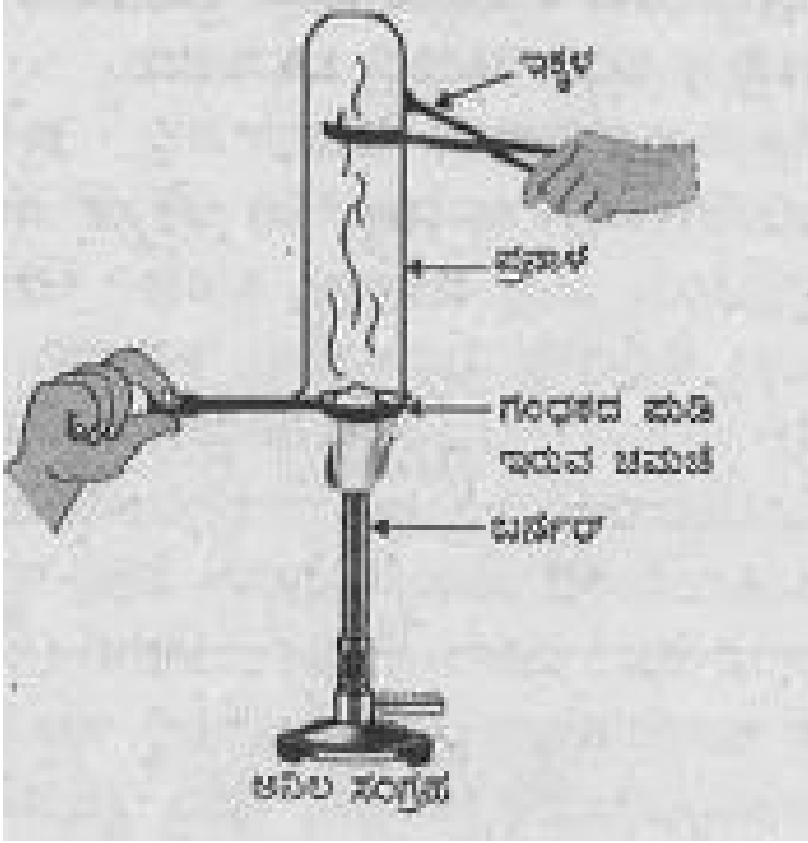
ಕ್ರಿಯೆಯ ಸರಿದೂಗಿಸಿದ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಮೀಕರಣ ಬರೆಯಿರಿ.



[Watch Video Solution](#)

188. ಪ್ರತ್ಯಾಷನು ಪ್ರಯೋಗಾಲಯದಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಚಮಚಿಯಲ್ಲಿ ಗಂಧಕದ ಪುಡಿಯನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಕಾಸಿದ್ದಾನೆ. ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಪ್ರನಾಳವನ್ನು ತಲೆಕೆಳಗೆ ಮಾಡಿ ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ಅನಿಲವನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ್ದಾನೆ. ಇಲ್ಲಿ ನಡೆಯುವ

ಕ್ರಿಯೆಯ ಸರಿದೂಗಿಸಿದ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಮೀಕರಣ ಬರೆಯಿರಿ.



[Watch Video Solution](#)

189. ಕಬ್ಬಿಣ ತುಕ್ಕು ಹಿಡಿಯುವುದನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟುವ ಎರಡು ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ .

[Watch Video Solution](#)

190. ಅಲೋಹಗಳು ಆಕ್ಸಿಜನ್‌ನ ಜೊತೆ ಪ್ರತಿವರ್ತಿಸಿದಾಗ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಆಕ್ಸೈಡ್‌ಗಳ ವಿಧ ಯಾವುದು?

 [Watch Video Solution](#)

191. ಕಾರಣಕೊಡಿ ಪ್ಲಾಟಿನಂ, ಚಿನ್ನ ಮತ್ತು ಬೆಳ್ಳಿಯನ್ನು ಆಭರಣಗಳ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸುವರು.

 [Watch Video Solution](#)

192. ಕಾರಣಕೊಡಿ ಸೋಡಿಯಂ, ಪೊಟ್ಯಾಸಿಯಂ ಮತ್ತು ಲೀಥಿಯಂಗಳನ್ನು ಎಣ್ಣೆಯಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿಡುವರು.

 [Watch Video Solution](#)

193. ಕಾರಣಕೊಡಿ ಅಲ್ಯುಮಿನಿಯಂ ಅತ್ಯಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಕ್ರಿಯಾಶೀಲ ಲೋಹವಾಗಿದ್ದರೂ ಇದನ್ನು ಅಡುಗೆ ಪಾತ್ರೆಗಳ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸುವರು.





Watch Video Solution

194. ಕಾರಣಕೊಡಿ ಲೋಹೋದ್ಧರಣದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್ ಮತ್ತು ಸಲ್ಫೈಡ್ ಅದಿರುಗಳನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಆಕ್ಸೈಡ್‌ಗಳನ್ನಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವರು.



Watch Video Solution

195. ಹೊಳಪು ಕಳೆದುಕೊಂಡ ತಾಮ್ರದ ಪಾತ್ರೆಗಳನ್ನು ಲಿಂಬೆ ಅಥವಾ ಹುಣಸೆ ಹಣ್ಣಿನ ರಸದಿಂದ ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸುವುದನ್ನು ನೀವು ನೋಡಿರುತ್ತೀರಿ . ಈ ಪಾತ್ರೆಗಳನ್ನು ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸಲು ಈ ಹಳೆ ವಸ್ತುಗಳು ಏಕೆ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿವೆ ವಿವರಿಸಿ .



Watch Video Solution

196. ರಾಸಾಯನಿಕ ಗುಣಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಲೋಹ ಮತ್ತು ಅಲೋಪಗಳಾಗಿರುವ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ತಿಳಿಸಿ .



Watch Video Solution

197. ಒಬ್ಬ ಮನುಷ್ಯನು ತಾನು ಅಕ್ಕಸಾಲಿಗನೆಂದು ಹೇಳಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಾ ಮನೆಯಿಂದ ಮನೆಗೆ ತಿರುಗುತ್ತಿದ್ದನು. ಹಳೆಯ ಮತ್ತು ಮಸುಕಾದ ಬಂಗಾರದ ಆಭರಣಗಳು ಮೊದಲಿನ ಹಾಗೆ ಹೊಳೆಯುವಂತೆ ಮಾಡಿಕೊಡುತ್ತೇನೆಂದು ಪ್ರಮಾಣಿಸಿ ಹೇಳುತ್ತಿದ್ದನು. ಸಂಶಯವಿಲ್ಲದ ಮಹಿಳೆಯೊಬ್ಬಳು ಆತನಿಗೆ ತನ್ನ ಚಿನ್ನದ ಬಳೆಗಳನ್ನು ಕೊಟ್ಟಾಗ, ಅವನು ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ಅವುಗಳನ್ನು ಅದ್ದಿದನು. ಬಳೆಗಳು ಹೊಸದೇನೋ ಎಂಬಂತೆ ಹೊಳೆದವು. ಆದರೆ ಗಣನೀಯವಾಗಿ ತನ್ನ ತೂಕವನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಂಡವು. ಆ ಹೆಂಗಸು ಭ್ರಮನಿರಸನಗೊಂಡಳು. ಆದರೆ ವ್ಯರ್ಥ ವಾಗ್ವಾದದ ನಂತರ ಆ ಮನುಷ್ಯನು ಅಪಾಯವನ್ನು ಮನಗಂಡು ಅಲ್ಲಿಂದ ಓಡಿಹೋದನು. ಅವನು ಬಳಸಿದ ಆ ದ್ರಾವಣದ ಸ್ವಭಾವವನ್ನು ನೀವು ಪತ್ತೆ ಮಾಡಬಲ್ಲೀರಾ?



[Watch Video Solution](#)

198. ಬಿಸಿ ನೀರಿನ ಹಂಡೆಗಳ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ತಾಮ್ರವನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಾರೆಯೇ ವಿನಃ ಉಕ್ಕನ್ನಲ್ಲ (ಕಬ್ಬಿಣದ ಮಿಶ್ರಲೋಹ) ಕಾರಣ ಕೊಡಿ .



[Watch Video Solution](#)