

CHEMISTRY

BOOKS - OSWAAL PUBLICATION

ಆವರ್ತಕ ನಿಯಮಗಳು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಮಿತಿಗಳು

Exercise

1. X ಎಂಬ ಧಾತುವಿನ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ 16.
ಆಧುನಿಕ ಅವರ್ತಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ಇದರ ಬ್ಲಾಕ್ ಮತ್ತು

ಆವರ್ತ.

A. p-ಬ್ಲಾಕ್, 3ನೇ ಆವರ್ತ

B. p-ಬ್ಲಾಕ್, 2ನೇ ಆವರ್ತ

C. s-ಬ್ಲಾಕ್, 3ನೇ ಆವರ್ತ

D. s-ಬ್ಲಾಕ್, 2ನೇ ಆವರ್ತ

Answer:



Watch Video Solution

2. ಎಷ್ಟು ಬ್ಲಾಕ್‌ಗಳಾಗಿ ಧಾತುಗಳನ್ನು ವಿಭಜಿಸಲಾಗಿದೆ ?

A. 4

B. 7

C. 18

D. 8

Answer:



Watch Video Solution

3. ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ

ಪಟ್ಟಿ A	ಪಟ್ಟಿ B
(1) ವೇಲೆನ್ಸ್ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್	(a) ಒಂದು ಆವರ್ತದಲ್ಲಿ ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ ಹೋದಂತೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.
(2) ವಿದ್ಯುತ್ ಋಣೀಯತೆ	(b) ಆವರ್ತ ಕೋಷ್ಟಕದ ವಿಸ್ತಾರ ರೂಪ.
(3) ಪರಮಾಣು ಗಾತ್ರ	(c) ಹೊರಕವಚದಲ್ಲಿರುವ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ

(4) ಆಕ್ಸೈಡ್‌ನ ಗುಣ	(d) ಹಂಚಿಕೆಯಾದ ಜೋಡಿ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳನ್ನು ಆಕರ್ಷಿಸುವ ಗುಣ
(5) ನೀಲ್ಸ್ ಬೋರ್	(e) ಗುಂಪಿನ ಕೆಳಗೆ ಸಾಗಿದಂತೆ ಅಮ್ಲೀಯತೆಯಿಂದ ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲೀಯತೆಗೆ, ಬದಲಾವಣೆ



Watch Video Solution

4. ಧಾತುಗಳ ವರ್ಗೀಕರಣದ ಆಧುನಿಕ ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದ ನಿಯಮವನ್ನು ನಿರೂಪಿಸಿ.



[Watch Video Solution](#)

5. ಕ್ಯಾಟಯಾನ್ ಮತ್ತು ಆನಯಾನ್‌ಗಳೆಂದರೇನು?



[Watch Video Solution](#)

6. ಆಧುನಿಕ ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿರುವ ಅವರ್ತಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಷ್ಟು?



[Watch Video Solution](#)

7. ಹೈಡ್ರೋಜನ್‌ನ್ನು 1ನೇ ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿಡಲಾಗಿದೆ. ಏಕೆ ?



[Watch Video Solution](#)

8. ಡೋಬರೈನರ್ ನ ತ್ರಿವಳಿಗಳ ವರ್ಗೀಕರಣ ಏಕೆ?
ಉಪಯುಕ್ತವಾಗಲಿಲ್ಲ?



[Watch Video Solution](#)

9. ಆಧುನಿಕ ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು
ಅಡ್ಡಸಾಲುಗಳಿವೆ? ಅವುಗಳನ್ನು ಏನೆಂದು
ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ?



Watch Video Solution

10. ಆಧುನಿಕ ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು
ಕಂಬಸಾಲುಗಳಿವೆ? ಅವುಗಳನ್ನು ಏನೆಂದು
ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ?



Watch Video Solution

11. ಒಂದು ಕವಚದಲ್ಲೀರಬಹುದಾದ ಗರಿಷ್ಠ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್
ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಪತ್ತೆಹಚ್ಚಲು ಯಾವ ಸೂತ್ರವನ್ನು
ಬಳಸುತ್ತಾರೆ



[Watch Video Solution](#)

12. ಶ್ರೇಷ್ಠ ಅನಿಲಗಳನ್ನು ತಡವಾಗಿ ಆವಿಷ್ಕರಿಸಲು
ಕಾರಣವಾದ ಅಂಶಗಳಾವುವು



[Watch Video Solution](#)

13. ಶ್ರೇಷ್ಠ ಅನಿಲಗಳನ್ನು ಆಧುನಿಕ ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಠಕದಲ್ಲಿ ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ಇಡಲಾಗಿದೆ ಏಕೆ?



Watch Video Solution

14. ಲಿಥಿಯಂ, ಸೋಡಿಯಂ ಮತ್ತು ಪೊಟಾಶಿಯಂ ಡೋಬರೈನರ್ ನ ತ್ರಿವಳಿಗಳಾಗಿವೆ. ಲಿಥಿಯಂ ಮತ್ತು ಹೊಟಾಶಿಯಂಗಳ ಪರಮಾಣು ರಾಶಿಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ 7 ಮತ್ತು 39 ಆಗಿದೆ. ಸೋಡಿಯಂನ ಪರಮಾಣು ರಾಶಿಯೆಷ್ಟು?



Watch Video Solution

15. ಮೆಂಡೆಲೀವ್‌ರ ಆವರ್ತಕ ನಿಯಮವನ್ನು ನಿರೂಪಿಸಿ
ಮೆಂಡೆಲೀವ್ ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದ ಎರಡು
ಸಾಧನೆಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.



Watch Video Solution

16. ಧಾತುಗಳ ವರ್ಗೀಕರಣದ ಆಧುನಿಕ ಆವರ್ತಕ
ಕೋಷ್ಟಕದ ನಿಯಮವನ್ನು ನಿರೂಪಿಸಿ.



Watch Video Solution

17. ಪರಮಾಣುವಿನ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ವಿನ್ಯಾಸವು ಆಧುನಿಕ
ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ಅದರ ಸ್ಥಾನದೊಂದಿಗೆ ಯಾವ
ರೀತಿ ಸಂಬಂಧ ಹೊಂದಿದೆ?



[Watch Video Solution](#)

18. ಮೆಂಡಲೀವರ ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ಧಾತುಗಳ
ವರ್ಗೀಕರಣಕ್ಕೆ ಪರಿಗಣಿಸಲಾದ ಧಾತುಗಳ ಎರಡು
ಗುಣಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ. ಈ ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ
ಹೈಡ್ರೋಜನ್ನಿನ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ನಿಗದಿಪಡಿಸಲು
ಸಾಧ್ಯವಾಗಲಿಲ್ಲ ಏಕೆ ?



[Watch Video Solution](#)

19. ಧಾತುಗಳ ವರ್ಗೀಕರಣದ ಮುಖ್ಯ ಗುರಿಯನ್ನು ತಿಳಿಸಿ. ಆಧುನಿಕ ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸಲಾದ ಧಾತುಗಳ ಮೂಲಭೂತ ಗುಣ ಯಾವುದು? ಈ ಮೂಲಭೂತ ಗುಣವನ್ನು ಆಧರಿಸಿರುವ ನಿಯಮವನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ. ಅದನ್ನು ನಿರೂಪಿಸಿ. ಈ ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕ ಯಾವ ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಲೋಹಗಳು, ಅಲೋಹಗಳು ಮತ್ತು ಲೋಹಾಭಗಳನ್ನು ನಾವು ಗುರುತಿಸಬಹುದು ?



[Watch Video Solution](#)

20. ಆಧುನಿಕ ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದ ನಿಯಮವನ್ನು
ನಿರೂಪಿಸಿದವರು ಯಾರು?



[Watch Video Solution](#)

21. ಯಾವ ಅಂಶದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಈ ನಿಯಮದಲ್ಲಿ
ಧಾತುಗಳನ್ನು ವರ್ಗೀಕರಿಸಿದೆ?



[Watch Video Solution](#)

22. ಧಾತುಗಳ ವರ್ಗೀಕರಣದ ಆಧುನಿಕ ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದ ನಿಯಮವನ್ನು ನಿರೂಪಿಸಿ.



[Watch Video Solution](#)

23. ಮೆಂಡಲೀವ್ ರವರು ತಮ್ಮ ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದ ರಚನೆಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸಿದ ಮಾನದಂಡಗಳು ಯಾವುವು?



[Watch Video Solution](#)

24. ಮೆಂಡಲೀವ್ ಆವರ್ತಕ ನಿಯಮವನ್ನು
ನಿರೂಪಿಸಿ.



Watch Video Solution

25. ಮೆಂಡಲೀವ್ ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ
ಹೈಡ್ರೋಜನ್ಗೆ ಒಂದು ಖಾಯಂ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ನೀಡಲು
ಸಾಧ್ಯವಾಗಲಿಲ್ಲ. ಕಾರಣವೇನು ?



Watch Video Solution

26. ಮೆಟಲಾಯ್ಡ್ ಲೋಹಭಗಳೆಂದರೇನು ?



Watch Video Solution

27. ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ಲೋಹಾಭಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.



Watch Video Solution

28. ಮೆಂಡಲೀವನ ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ಧಾತುಗಳನ್ನು ಅವುಗಳ ರಾಶಿಸಂಖ್ಯೆಯ ಏರಿಕೆಯ

ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಲಾಗಿತ್ತು. ಆದರೂ 58.93 a.m.u.

ಪರಮಾಣು ರಾಶಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಕೋಬಾಲ್ಡನ್ನು

58.71 ಪರಮಾಣು ರಾಶಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದ ನಿಕೆಲ್‌ಗಿಂತ

ಮುಂಚೆಯೇ ಇಡಲಾಗಿತ್ತು. ಇದಕ್ಕೆ ಕಾರಣವೇನು?



[Watch Video Solution](#)

29. ಮೆಂಡಲೀವ್‌ನ ಊಹಿಸಿದ್ದಂತೆ ಏಕ-ಸಿಲಿಕಾನ್

ಮತ್ತು ಏಕ ಅಲ್ಯುಮಿನಿಯಂಗಳ ಕ್ಲೋರೈಡ್‌ಗಳ

ಸೂತ್ರಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.



[Watch Video Solution](#)

30. ಆಧುನಿಕ ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ಧಾತುಗಳ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಪ್ರವೃತ್ತಿಯು (1)ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿ, (2)ಆವರ್ತದಲ್ಲಿ ಹೇಗೆ ಮತ್ತು ಏಕೆ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ ?



[Watch Video Solution](#)

31. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಧಾತುಗಳು ಆನಾಯನ್ ಮತ್ತು ಕ್ಯಾಟಯಾನ್ ಗಳನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತವೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಊಹಿಸಿ. (i)Na, (ii) Al, (iii) Cl, (iv) O.



[Watch Video Solution](#)

32. ಪ್ರಕೃತಿಯಲ್ಲಿ 'ಜಡ'ವಾಗಿರುವ ಎರಡು ಧಾತುಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.



Watch Video Solution

33. ಇವುಗಳಿಗೆ ಉದಾ: ಕೊಡಿ : ಕೊಠಡಿ ತಾಪದಲ್ಲಿ ದ್ರವರೂಪದ ಲೋಹ.



Watch Video Solution

34. ಇವುಗಳಿಗೆ ಉದಾ: ಕೊಡಿ :ಕೊಠಡಿ ತಾಪದಲ್ಲಿ ದ್ರವರೂಪದ ಅಲೋಹ.



Watch Video Solution

35. ಇವುಗಳಿಗೆ ಉದಾ: ಕೊಡಿ : ಒಂದು ಜಡ ಅನಿಲ
(ಪ್ರ.ಸಂ < 20)



Watch Video Solution

36. ಆಧುನಿಕ ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ಧಾತುವಿನ
ಸ್ಥಾನವನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸುವಲ್ಲಿ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ವಿನ್ಯಾಸವು.
ಹೇಗೆ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟಿದೆ. (ಗುಂಪು ಮತ್ತು ಆವರ್ತ) ?



Watch Video Solution

37. Cl - 35 ಮತ್ತು Cl - 37, ಕ್ಲೋರಿನಿನ ಐಸೋಟೋಪ್‌ಗಳಾದ ಇವೆರಡನ್ನು ವಿಭಿನ್ನ ಪರಮಾಣು ರಾಶಿಯ ಕಾರಣದಿಂದ ಬೇರೆ-ಬೇರೆ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿಡುತ್ತೀರೋ ಅಥವಾ ಒಂದೇ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗುಣದ ಕಾರಣದಿಂದಾಗಿ ಒಂದೇ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿಡುತ್ತೀರೋ? ನಿಮ್ಮ ಉತ್ತರವನ್ನು ಸಮರ್ಥಿಸಿ.



[Watch Video Solution](#)

38. ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಂನ ರವರ ಅಷ್ಟಕಗಳ ನಿಯಮದ ಮಿತಿಗಳಾವುವು?



Watch Video Solution

39. ಮೆಂಡಲೀವ್ ರವರ ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿದ್ದ ಅಸಂಗತತೆಗಳನ್ನು ಆಧುನಿಕ ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕವು ಹೇಗೆ ತೆಗೆದು ಹಾಕಿತು?



Watch Video Solution

40. ಆಧುನಿಕ ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ಧಾತುವಿನ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸುವಲ್ಲಿ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ವಿನ್ಯಾಸವು ಹೇಗೆ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟಿದೆ. (ಗುಂಪು ಮತ್ತು ಆವರ್ತ) ?



[Watch Video Solution](#)

41. ನಾವು ಏಕೆ ಧಾತುಗಳನ್ನು ವರ್ಗೀಕರಿಸಬೇಕು?



[Watch Video Solution](#)

42. ಆಧುನಿಕ ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸಲಾದ ಎರಡು ಮಾನದಂಡಗಳಾವುವು ?



[Watch Video Solution](#)

43. ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ (a) ಲೋಹಗಳು, (b) ಅಲೋಹಗಳು ಮತ್ತು (c) ಲೋಹಾಭಗಳ - ಸ್ಥಾನಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.



Watch Video Solution

44. Cl - 35 ಮತ್ತು Cl - 37, ಕ್ಲೋರಿನಿನ ಐಸೋಟೋಪ್‌ಗಳಾದ ಇವರಡನ್ನು ವಿಭಿನ್ನ ಪರಮಾಣು ರಾಶಿಯ ಕಾರಣದಿಂದ ಬೇರೆ-ಬೇರೆ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿಡುತ್ತೀರೋ ಅಥವಾ ಒಂದೇ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗುಣದ ಕಾರಣದಿಂದಾಗಿ ಒಂದೇ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿಡುತ್ತೀರೋ? ನಿಮ್ಮ ಉತ್ತರವನ್ನು ಸಮರ್ಥಿಸಿ.



Watch Video Solution

45. ಮೆಂಡಲೀವನು ಧಾತುಗಳ ವರ್ಗೀಕರಣಕ್ಕಾಗಿ ತನ್ನ
ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ಬಳಸಿದ್ದ ಎರಡು
ಮಾನಕಗಳಾವುವು ?



Watch Video Solution

46. ಮೆಂಡಲೀವ್‌ರ ಆವರ್ತಕ ನಿಯಮವನ್ನು
ನಿರೂಪಿಸಿ.



Watch Video Solution

47. ಮೆಂಡಲೀವ್ ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ
ಹೈಡ್ರೋಜನ್‌ಗೆ ಒಂದು ಖಾಯಂ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ನೀಡಲು
ಸಾಧ್ಯವಾಗಲಿಲ್ಲ. ಕಾರಣವೇನು ?



[Watch Video Solution](#)

48. ಪರಮಾಣು ಗಾತ್ರವು ಹೇಗೆ ಮತ್ತು ಏಕೆ (1)
ಆವರ್ತದಲ್ಲಿ ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ ಸಾಗಿದಂತೆ (2)
ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿ ಕೆಳಗೆ ಸಾಗಿದಂತೆ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ ?



[Watch Video Solution](#)

49. ಮೆಂಡಲೀವ್‌ರವರು ತಮ್ಮ ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ಖಾಲಿ ಜಾಗಗಳನ್ನು ಬಿಟ್ಟು ಏಕೆ ?



[Watch Video Solution](#)

50. ಮೆಂಡಲೀವ್ ವರ್ಗೀಕರಣದ ಯಾವುದಾದರೂ ಮೂರು ಮಿತಿಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.



[Watch Video Solution](#)

51. ಒಂದು ಆವರ್ತದಲ್ಲಿ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆಯು ಬದಲಾದಂತೆ ಒಂದು ಪರಮಾಣುವಿನ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ವಿನ್ಯಾಸ ಹೇಗೆ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ ?



[Watch Video Solution](#)

52. ಆಧುನಿಕ ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದ S-ಬ್ಲಾಕ್‌ನ ಒಂದು ಭಾಗವನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಈ ಪರಮಾಣುಗಳ ಪರಮಾಣು ಗಾತ್ರದ ಏರಿಕೆಯ ಕ್ರಮದ ಸರಿಯಾದ

ಜೋಡಣೆ ಎಂದರೆ

11 Na	12 Mg
19 K	

A. Na, Mg K

B. K, Na, Mg

C. Mg, Na, K

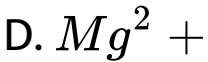
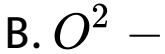
D. Na, K, Mg

Answer:



Watch Video Solution

53. ಅಧಿಕ ಗಾತ್ರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಅಯಾನು ಯಾವುದು.



Answer:



Watch Video Solution

54. ಒಂದು ಧಾತುವಿನ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ 3 ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದ ಯಾವ ಆವರ್ತಕ್ಕೆ ಇದು ಸೇರುತ್ತದೆ.



Watch Video Solution

55. ವೇಲೆನ್ಸ್ ಕವಚದಲ್ಲಿ ಎರಡು ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಧಾತುಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.



Watch Video Solution

56. Mg ಮತ್ತು Ca ಗಳನ್ನು ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದ ಒಂದೇ ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿಟ್ಟಿರುವ ಒಂದು ಕಾರಣವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.



Watch Video Solution

57. 'X' ಮತ್ತು 'Y' ಈ ಧಾತುಗಳ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ವಿನ್ಯಾಸವು ಕ್ರಮವಾಗಿ 2, 8, 2 ಮತ್ತು 2, 8, 6 ಇದೆ. ಈ ಎರಡು ಧಾತುಗಳ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.



Watch Video Solution

58. A, B ಮತ್ತು C ಧಾತುಗಳ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ ಕ್ರಮವಾಗಿ 12, 18 ಮತ್ತು 20 ಆಗಿದೆ. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಎರಡು ಧಾತುಗಳು ಒಂದೇ ರೀತಿಯ ಗುಣವನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತವೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಕಾರಣದೊಂದಿಗೆ ತಿಳಿಸಿ.



[Watch Video Solution](#)

59. ಗುಂಪು-1 ಮತ್ತು ಗುಂಪು-2 ರಲ್ಲಿನ ಧಾತುಗಳ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ವಿನ್ಯಾಸದಲ್ಲಿನ ಒಂದು ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.



Watch Video Solution

60. ಒಂದು ಧಾತುವಿನ ಅತ್ಯಂತ ಹೊರಕವಚ 'L' ನಲ್ಲಿ 7 ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳಿವೆ. ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ಈ ಧಾತುವಿನ ಆವರ್ತ ಮತ್ತು ಗುಂಪನ್ನು ಊಹಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.



Watch Video Solution

61. ಎರಡು ಧಾತುಗಳು ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ವಿನ್ಯಾಸ ಕ್ರಮವಾಗಿ 2, 8, 7 ಮತ್ತು X & Y ಗಳ 2, 8, 8, 3 ಆಗಿದೆ. ಇವುಗಳ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.



Watch Video Solution

62. ಮೂರು ಧಾತುಗಳಾದ X, Y & Z ಗಳ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆಯು ಕ್ರಮವಾಗಿ 3, 11 ಮತ್ತು 17 ಆಗಿದೆ. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಎರಡು ಧಾತುಗಳು ಒಂದೇ ರೀತಿಯ ಗುಣವನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತವೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಕಾರಣದೊಂದಿಗೆ ತಿಳಿಸಿ.



Watch Video Solution

63. ಆಧುನಿಕ ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದ ಮೊದಲನೆ ಆವರ್ತದ ಎರಡು ಧಾತುಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.



Watch Video Solution

64. ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿ (1)
ಲೋಹಗಳು (2) ಅಲೋಹಗಳು ಇವುಗಳನ್ನು
ಕಾಣುತ್ತೀರಿ.



Watch Video Solution

65. ಆಧುನಿಕ ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದ 1ನೇ ಗುಂಪಿನ ಎಲ್ಲ
ಧಾತುಗಳ ವೇಲೆನ್ಸಿಯಲ್ಲಿನ ಸಾಮ್ಯತೆ ಏನು?



Watch Video Solution

66. ಆವರ್ತದಲ್ಲಿ ಬಲಕ್ಕೆ ಸಾಗಿದಂತೆ ವಿದ್ಯುತ್ ಋಣೀಯತೆ ಹೇಗೆ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ?



[Watch Video Solution](#)

67. ಒಂದು ಲೋಹದ ಲೋಹೀಯ ಸ್ಥಭಾವವು ಪರಮಾಣು ಗಾತ್ರವನ್ನು ಹೇಗೆ ಅವಲಂಬಿಸಿದೆ?



[Watch Video Solution](#)

68. 1ನೇ ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿರುವ ಎಲ್ಲ ಧಾತುಗಳ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ವಿನ್ಯಾಸವು ಹೇಗೆ ಹೋಲಿಕೆಯಾಗುತ್ತದೆ?



Watch Video Solution

69. ಆಧುನಿಕ ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದ 1ನೇ ಗುಂಪಿನ ಧಾತುಗಳ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಗುಣಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.



Watch Video Solution

70. ಮೂರು ಧಾತುಗಳಾದ X, Y & Z ಗಳ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆಯು ಕ್ರಮವಾಗಿ 3, 11 ಮತ್ತು 17 ಆಗಿದೆ. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಎರಡು ಧಾತುಗಳು ಒಂದೇ ರೀತಿಯ ಗುಣವನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತವೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಕಾರಣದೊಂದಿಗೆ ತಿಳಿಸಿ.



[Watch Video Solution](#)

71. ಅಯಾನೀಕರಣ ಶಕ್ತಿ ಎಂದರೇನು? ಆಧುನಿಕ ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದ ಆವರ್ತದಲ್ಲಿ ಇದು ಹೇಗೆ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ?





Watch Video Solution

72. ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ಧಾತುಗಳು ಆವರ್ತಕ ಗುಣಗಳನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತವೆ? ಅಂತಹ ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ಆವರ್ತಕ ಗುಣಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ.



Watch Video Solution

73. ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದ ಆವರ್ತದಲ್ಲಿ ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ ಸಾಗಿದಂತೆ ಧಾತುಗಳು ಪ್ರದರ್ಶಿಸುವ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಪ್ರವೃತ್ತಿಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.



Watch Video Solution

74. ಆಧುನಿಕ ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದ (1) ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿ (2) ಆವರ್ತದಲ್ಲಿ ಧಾತುಗಳ ಲೋಹೀಯ ಸ್ವಭಾವವು ಹೇಗೆ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ?



[Watch Video Solution](#)

75. ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿ ಕೆಳಕ್ಕೆ ಸಾಗಿದಂತೆ. ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಪ್ರವೃತ್ತಿ ಹೇಗೆ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ?



[Watch Video Solution](#)

76. ಪರಮಾಣು ಗಾತ್ರವು ಹೇಗೆ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ?

ಆವರ್ತದಲ್ಲಿ ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ ಸಾಗಿದಂತೆ



[Watch Video Solution](#)

77. ಪರಮಾಣು ಗಾತ್ರವು ಹೇಗೆ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ?

ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿ ಕೆಳಗೆ ಸಾಗಿದಂತೆ?



[Watch Video Solution](#)

78. ಆಧುನಿಕ ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ಧಾತುಗಳ ವರ್ಗೀಕರಣದ ಆಧಾರವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.



[Watch Video Solution](#)

79. ಗುಂಪಿನ ಕೆಳಗೆ ಸಾಗಿದಂತೆ ಧಾತುಗಳ ಲೋಹೀಯ ಸ್ವಭಾವವು ಹೇಗೆ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ?



[Watch Video Solution](#)

80. ಲೋಹೀಯ ಸ್ವಭಾವವು ಹೇಗೆ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಆವರ್ತದಲ್ಲಿ ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ ಸಾಗಿದಂತೆ?



Watch Video Solution

81. ಗುಂಪಿನ ಕೆಳಗೆ ಸಾಗಿದಂತೆ ಧಾತುಗಳ ಲೋಹೀಯ

ಸ್ವಭಾವವು ಹೇಗೆ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ?



Watch Video Solution

82. ಮೂರು ಧಾತುಗಳಾದ A, B & C ಇವುಗಳ ಪರಮಾಣು ತ್ರಿಜ್ಯವು ಕ್ರಮವಾಗಿ 186pm, 104pm & 143pm. ಆಗಿದೆ. ಈ ಧಾತುಗಳನ್ನು ಅವುಗಳ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆಯ ಏರಿಕೆಯ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಿ, ನಿಮ್ಮ ಜೋಡಣೆಗೆ ಕಾರಣ ಕೊಡಿ.



Watch Video Solution

83. Mg & Al ಗಳ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ 12 ಮತ್ತು 13 ಅವುಗಳ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ವಿನ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.



Watch Video Solution

84. ಈ ಧಾತುಗಳನ್ನು ಪರಮಾಣು ಗಾತ್ರದ ಇಳಿಕೆಯ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಿ ಮತ್ತು ನಿಮ್ಮ ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಕಾರಣ ಕೊಡಿ Mg, Cl, P, Ar. (ಈ ಧಾತುಗಳ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ ಕ್ರಮವಾಗಿ 12, 17, 15, 18)



Watch Video Solution

85. 17ನೇ ಗುಂಪಿನ X, Y & Z ಎಂಬ ಧಾತುಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ 2, 3, ಮತ್ತು 4ನೇ ಅವರ್ತದಲ್ಲಿವೆ Y ಧಾತುವಿನ ವೇಲೆನ್ಸ್ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ 7. X & Z ಗಳ ವೇಲೆನ್ಸ್ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.



Watch Video Solution

86. ಹೈಡ್ರೋಜನ್ನಿನ ಪರಮಾಣು ತ್ರಿಜ್ಯ 17 pm. ಇದನ್ನು ಮೀಟರ್‌ನಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿ.



Watch Video Solution

87. ಗುಂಪು ಮತ್ತು ಆವರ್ತದಲ್ಲಿ ಪರಮಾಣು ಗಾತ್ರವು ಹೇಗೆ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ.



Watch Video Solution

88. ನೈಟ್ರೋಜನ್ (ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ 7) ಮತ್ತು ರಂಜಕ (ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ 15) ಆಧುನಿಕ ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟದ 15ನೇ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರಿವೆ ಈ ಎರಡು ಧಾತುಗಳ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ವಿನ್ಯಾಸವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ. ಇವೆರಡರಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಅಧಿಕ ವಿದ್ಯುತ್ ಋಣೀಯವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಏಕೆ?



Watch Video Solution

89. Na, Mg, Al & P ಗಳು 3ನೇ ಆವರ್ತಕ್ಕೆ ಸೇರಿವೆ. ಆದರೆ ಇವು 1, 2, 13 ಮತ್ತು 15ನೇ ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿವೆ. Mg ನಲ್ಲಿ ಮೂರು ಕವಚಗಳು ತುಂಬಲ್ಪಟ್ಟಿವೆ. ಹಾಗಾದರೆ

Na, Al & P. ಗಳಲ್ಲಿ ತುಂಬಲ್ಪಡುವ ಕವಚಗಳ

ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ. ನಿಮ್ಮ ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಕಾರಣ ಕೊಡಿ.



[Watch Video Solution](#)

90. ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ 3ನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ 'Y' ಎಂಬ

ಧಾತುವು ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ 17ನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ 'A'

ಧಾತುವಿನೊಂದಿಗೆ ಸೇರುತ್ತದೆ ಹಾಗಾದರೆ ಈ

ಸಂಯುಕ್ತದ ಸೂತ್ರವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.



[Watch Video Solution](#)

91. ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ 10 ಇರುವ ಧಾತುವಿನ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ವಿನ್ಯಾಸವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ. ಅದರ ವೇಲೆನ್ಸಿ ಎಷ್ಟು?



Watch Video Solution

92. ಗುಂಪಿನ ಕೆಲಗೆ ಸಾಗಿದಂತೆ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಪಡೆಯುವ ಪ್ರವೃತ್ತಿಯು ಹೇಗೆ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ? ಕಾರಣ ಕೊಡಿ.



Watch Video Solution

93. 2ನೇ ಆವರ್ತದ ಧಾತುಗಳ ಪರಮಾಣು ತ್ರಿಜ್ಯಗಳನ್ನು ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿದೆ. ಈ ಧಾತುಗಳನ್ನು ಅವುಗಳ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆಯ ಏರಿಕೆಯ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಿ, ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಕಾರಣ ಕೊಡಿ.

19. 2ನೇ ಆವರ್ತದ ಧಾತುಗಳ ಪರಮಾಣು ತ್ರಿಜ್ಯಗಳನ್ನು ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿದೆ.

ಧಾತುಗಳು	B	O	N	C
ಪರಮಾಣು ತ್ರಿಜ್ಯ	88	66	74	77



Watch Video Solution

94. X & Y ಧಾತುಗಳ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ ಕ್ರಮವಾಗಿ 12 ಮತ್ತು 16 ಆಗಿದೆ. ಆಧುನಿಕ ಆವರ್ತಕೋಷ್ಟಕದ ಯಾವ ಆವರ್ತಕ್ಕೆ ಇವು ಸೇರಿವೆ? ಯಾವ ವಿವಿಧ

ಬಂಧವನ್ನು ಇವೆರಡರ ನಡುವೆ ಕಾಣಬಹುದಾಗಿದೆ
ಮತ್ತು ಏಕೆ?

 [Watch Video Solution](#)

95. A, B, C, D & E ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಕೆಳಗೆ
ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಈ ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಗಮನಿಸಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ
ಉತ್ತರಿಸಿ: ಯಾವ ಎರಡು ಧಾತುಗಳು
ರಾಸಾಯನಿಕವಾಗಿ ಹೋಲುತ್ತವೆ?

ಧಾತುಗಳು	A	B	C	D	E
ಪರಮಾಣು ಸಂ.	7	10	12	4	19

 [Watch Video Solution](#)

96. A, B, C, D & E ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಈ ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಗಮನಿಸಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ: ಯಾವುದು ಜಡ ಅನಿಲವಾಗಿದೆ.

ಧಾತುಗಳು	A	B	C	D	E
ಪರಮಾಣು ಸಂ.	7	10	12	4	19



[Watch Video Solution](#)

97. A, B, C, D & E ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಈ ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಗಮನಿಸಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ: ಯಾವ ಧಾತುವು ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದ 3ನೇ

ಆವರ್ತಕ್ಕೆ ಸೇರಿದೆ?

ಧಾತುಗಳು	A	B	C	D	E
ಪರಮಾಣು ಸಂ.	7	10	12	4	19



Watch Video Solution

98. A, B, C, D & E ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಈ ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಗಮನಿಸಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ: ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಅಲೋಹವಾಗಿದೆ.

ಧಾತುಗಳು	A	B	C	D	E
ಪರಮಾಣು ಸಂ.	7	10	12	4	19



Watch Video Solution

99. ಆವರ್ತಕ _ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ X, Y ಮತ್ತು Z ಧಾತುಗಳ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. : X ಧಾತುವಿನಿಂದ ಕ್ಯಾಟಯಾನ್ ಅಥವಾ ಆನಯಾನ್ ಇದರಲ್ಲಿ ಯಾವ ವಿಧದ ಅಯಾನು ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ. ?

ಗುಂಪು 1	ಗುಂಪು 2
-	-
X	-
-	-
Y	Z



Watch Video Solution

100. ಆವರ್ತಕ _ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ X, Y ಮತ್ತು Z ಧಾತುಗಳ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. : Y ಅಥವಾ Z, ಇದರಲ್ಲಿ

ಯಾವುದು ಸಾಪೇಕ್ಷವಾಗಿ ದೊಡ್ಡ ಗಾತ್ರದ

ಪರಮಾಣುವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದಕ್ಕೂ ಕಾರಣ

ಕೊಡಿ.

ಗುಂಪು 1	ಗುಂಪು 2
-	-
X	-
-	-
Y	Z



Watch Video Solution

101. ಧಾತುವೊಂದರ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿನ್ಯಾಸ 2, 8, 6.

ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ಇದರ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.



Watch Video Solution

102. ಸೋಡಿಯಂ ಪರಮಾಣುವಿನ ಗಾತ್ರವು ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಪರಮಾಣುವಿನ ಗಾತ್ರಕ್ಕಿಂತ ದೊಡ್ಡದಿದೆ. ಏಕೆ?



Watch Video Solution

103. ಕೆಲವು ಧಾತುಗಳು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಕೆಳಗಿನ ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಕೊಡಲಾಗಿದೆ. 'R'

ಧಾತುವಿನಲ್ಲಿನ ವೇಲೆನ್ಸ್ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಷ್ಟು?

ಧಾತುಗಳು	ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ
P	3
Q	17
R	13
S	11



Watch Video Solution

104. ಕೆಲವು ಧಾತುಗಳು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಕೆಳಗಿನ ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಕೊಡಲಾಗಿದೆ. 'P'

ಧಾತುವಿನ ವೇಲೆನ್ನಿ ಎಷ್ಟು?

ಧಾತುಗಳು	ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ
P	3
Q	17
R	13
S	11



Watch Video Solution

105. ಕೆಲವು ಧಾತುಗಳು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಕೆಳಗಿನ ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಕೊಡಲಾಗಿದೆ. 'P' ಮತ್ತು 'Q' ಧಾತುಗಳಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಸಂಯುಕ್ತದ

ರಾಸಾಯನಿಕ ಸೂತ್ರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ?

ಧಾತುಗಳು	ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ
P	3
Q	17
R	13
S	11



Watch Video Solution

106. ಕೆಲವು ಧಾತುಗಳು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಕೆಳಗಿನ ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಕೊಡಲಾಗಿದೆ. 'P'

ಮತ್ತು 'S' ಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದರ ಗಾತ್ರ ಹೆಚ್ಚು?

ಧಾತುಗಳು	ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ
P	3
Q	17
R	13
S	11



Watch Video Solution

107. A & B ಧಾತುಗಳ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ 11 ಮತ್ತು 12 ಯಾವ ಧಾತುವು ಅಧಿಕ ಲೋಹೀಯ ಗುಣವನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತದೆ? ಏಕೆ? ಈ ಎರಡು ಧಾತುಗಳು 8 ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆಯ 'Z'

ನೊಂದಿಗೆ ಸಂಯೋಗವಾದಾಗ ಉಂಟು ಮಾಡುವ
ಅಣುಸೂತ್ರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.



[Watch Video Solution](#)

108. ಐದು ಧಾತುಗಳಾದ A, B, C, D ಮತ್ತು E ಗಳ
ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ 6, 8, 3, 7 ಮತ್ತು 9
ಆಗಿದೆ. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದರ ವಿದ್ಯುದ್ಧನೀಯತೆ
ಹೆಚ್ಚಿದೆ? ಏಕೆ?



[Watch Video Solution](#)

109. ಐದು ಧಾತುಗಳಾದ A, B, C, D ಮತ್ತು E ಗಳ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ 6, 8, 3, 7 ಮತ್ತು 9 ಆಗಿದೆ. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದರ ಲೋಹೀಯ ಗುಣ ಆತಿ ಕಡಿಮೆ ಇದೆ? ಏಕೆ?



Watch Video Solution

110. ಐದು ಧಾತುಗಳಾದ A, B, C, D ಮತ್ತು E ಗಳ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ 6, 8, 3, 7 ಮತ್ತು 9 ಆಗಿದೆ. ಲೋಹೀಯ ಗುಣ ಮತ್ತು ವಿದ್ಯುದ್ಧನೀಯತೆಗಳ ನಡುವಿನ ಸಂಬಂಧದ ಬಗ್ಗೆ ನಿಮ್ಮ ತೀರ್ಮಾನವೇನು?





[Watch Video Solution](#)

111. 'ಪರಮಾಣು ತ್ರಿಜ್ಯ' ಎಂದರೇನು? ಇದು ಆವರ್ತದ ಗುಂಟ ಕಡಿಮೆ ಯಾಗುತ್ತದೆ. ಏಕೆ? ವಿವರಿಸಿ.



[Watch Video Solution](#)

112. ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ 17 ಇರುವ ಧಾತು ಯಾವುದು?



[Watch Video Solution](#)

113. “ವಿದ್ಯುತ್ ಋಣೀಯತೆಯು ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳನ್ನು ಸ್ವೀಕರಿಸುವ ವಿಚಾರವಾಗಿದೆ. ಯಾವ ವಿಧದ ಧಾತುಗಳು ಅಧಿಕ ಋಣೀಯತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ?



Watch Video Solution

114. “ವಿದ್ಯುತ್ ಋಣೀಯತೆಯು ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳನ್ನು ಸ್ವೀಕರಿಸುವ ವಿಚಾರವಾಗಿದೆ. (1) ಆವರ್ತದ ಗುಂಟ (2) ಗುಂಪಿನ ಕೆಳಗೆ ಚಲಿಸಿದಂತೆ. ವಿದ್ಯುತ್ ಋಣೀಯತೆಯು ಹೇಗೆ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ?



Watch Video Solution

115. ಆಧುನಿಕ ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಆವರ್ತ ಮತ್ತು ಗುಂಪುಗಳಿವೆ? ಪರಮಾಣು ಗಾತ್ರವು ಮತ್ತು ಲೋಹೀಯ ಗುಣವು (1)ಗುಂಪಿನ ಕೆಳಗೆ



Watch Video Solution

116. ಆಧುನಿಕ ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಆವರ್ತ ಮತ್ತು ಗುಂಪುಗಳಿವೆ? ಪರಮಾಣು ಗಾತ್ರವು ಮತ್ತು ಲೋಹೀಯ ಗುಣವು. (2)ಆವರ್ತದಲ್ಲಿ ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ ಸಾಗಿದಂತೆ ಹೇಗೆ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ?



Watch Video Solution

117. ಆಧುನಿಕ ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿನ ಆವರ್ತಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಷ್ಟು ? ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ ಆವರ್ತದಲ್ಲಿ ಸಾಗಿದಂತೆ ವೇಲೆನ್ಸಿ ಮತ್ತು ಲೋಹೀಯ ಗುಣಗಳು ಹೇಗೆ ಬದಲಾಗುತ್ತವೆ? ಹಾಗೆಯೇ ಗುಂಪಿಗೆ ಕೆಳಗೆ ಸಾಗಿದಂತೆ ವೇಲೆನ್ಸಿ ಮತ್ತು ಪರಮಾಣು ಗಾತ್ರದಲ್ಲಾಗಬಹುದಾದ ಬದಲಾವಣೆಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.



[Watch Video Solution](#)

118. ಈ ಪದಗಳನ್ನು ನಿರೂಪಿಸಿ. (1) ವೇಲೆನ್ನಿ (2)

ಪರಮಾಣು ಗಾತ್ರ



Watch Video Solution

119. ಆಧುನಿಕ ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ಆವರ್ತದಲ್ಲಿ
ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ ಸಾಗಿದಂತೆ ವೇಲೆನ್ನಿ ಮತ್ತು
ಪರಮಾಣು ಗಾತ್ರಗಳು ಹೇಗೆ ಬದಲಾಗುತ್ತವೆ?



Watch Video Solution

120. ಆಧುನಿಕ ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ 'ಗುಂಪು' ಎಂದರೇನು? ಈ ಕೆಳಗಿನ ಅಂಶಗಳು ಗುಂಪಿನ ಕೆಳಗೆ ಸಾಗಿದಂತೆ ಹೇಗೆ ಬದಲಾಗುತ್ತವೆ? ವೇಲೆನ್ಸ್ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ



Watch Video Solution

121. ಆಧುನಿಕ ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ 'ಗುಂಪು' ಎಂದರೇನು? ಈ ಕೆಳಗಿನ ಅಂಶಗಳು ಗುಂಪಿನ ಕೆಳಗೆ ಸಾಗಿದಂತೆ ಹೇಗೆ ಬದಲಾಗುತ್ತವೆ? ಆಶ್ರಯಿಸುವ ಕವಚಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ





Watch Video Solution

122. ಆಧುನಿಕ ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ 'ಗುಂಪು' ಎಂದರೇನು? ಈ ಕೆಳಗಿನ ಅಂಶಗಳು ಗುಂಪಿನ ಕೆಳಗೆ ಸಾಗಿದಂತೆ ಹೇಗೆ ಬದಲಾಗುತ್ತವೆ? ಪರಮಾಣುವಿನ ಗಾತ್ರ.



Watch Video Solution

123. ಆಧುನಿಕ ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ 'ಗುಂಪು' ಎಂದರೇನು? ಈ ಕೆಳಗಿನ ಅಂಶಗಳು ಗುಂಪಿನ ಕೆಳಗೆ

ಸಾಗಿದಂತೆ ಹೇಗೆ ಬದಲಾಗುತ್ತವೆ? ಧಾತುವಿನ
ಲೋಹೀಯ ಸ್ವಭಾವ.



Watch Video Solution

124. ಆಧುನಿಕ ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ 'ಗುಂಪು'
ಎಂದರೇನು? ಈ ಕೆಳಗಿನ ಅಂಶಗಳು ಗುಂಪಿನ ಕೆಳಗೆ
ಸಾಗಿದಂತೆ ಹೇಗೆ ಬದಲಾಗುತ್ತವೆ? ವೇಲೆನ್ಸ್
ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳ ಅನುಭವಿಸುವ ಪರಿಮಾಣಾತ್ಮಕ
ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯ ಆವೇಶ.



Watch Video Solution

125. ಹೆಸರಿಸಿ : ತಮ್ಮ ಅತ್ಯಂತ ಹೊರಕವಚದಲ್ಲಿ ಒಂದೇ ಒಂದು ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ನನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಎರಡು ಧಾತುಗಳು.



Watch Video Solution

126. ಇವುಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ. - ಅತ್ಯಂತ ಹೊರಕವಚದಲ್ಲಿ ಎರಡು ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಹೊಂದಿರುವ ಎರಡು ಧಾತುಗಳು.



Watch Video Solution

127. ಹೆಸರಿಸಿ : ಹೊರ ಕವಚದಲ್ಲಿ ಸಂಪೂರ್ಣ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳಿಂದ ಭರ್ತಿಯಾಗಿರುವ ಎರಡು ಧಾತುಗಳು.



Watch Video Solution

128. ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂನ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ 20. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಕಾರಣ ಸಹಿತ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಒಂದು ಲೋಹವೇ ಅಥವಾ ಅಲೋಹವೇ?



Watch Video Solution

129. ಕ್ಯಾಲಿಯಂನ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ 20. ಕೆಲಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಕಾರಣ ಸಹಿತ ಉತ್ತರಿಸಿ. 19 ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಪೊಟಾಶಿಯಂಗಿಂತ ಇದರ ಪರಮಾಣು ತ್ರಿಜ್ಯ ದೊಡ್ಡದೇ ಅಥವಾ ಚಿಕ್ಕದೇ?



Watch Video Solution

130. ಕ್ಯಾಲಿಯಂನ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ 20. ಕೆಲಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಕಾರಣ ಸಹಿತ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಇದರ ಆಕ್ಟೈಡ್‌ಗಳ ಸೂತ್ರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.



Watch Video Solution

131. ಒಂದನೇ ಗುಂಪಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಧಾತುಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ. ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ವಿನ್ಯಾಸವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ. ಈ ಧಾತುಗಳ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ವಿನ್ಯಾಸದಲ್ಲಿ ನೀವು ಎಂತಹ ಸಾಮ್ಯತೆಯನ್ನು ಗಮನಿಸುವಿರಿ.ಈ ಮೇಲೆ ತಿಳಿಸುವ ಧಾತುಗಳ ಆಕ್ಸೈಡ್‌ಗಳ ಸೂತ್ರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.



Watch Video Solution

132. M' ಎಂಬ ಧಾತುವಿನ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ವಿನ್ಯಾಸ 2, 8, 2 ಆಗಿದೆ. ಇದು ಪ್ರಕೃತವಾಗಿ NO_3^- , SO_4^{2-} , ಮತ್ತು

PO_4^{3-} – ಗಳೊಂದಿಗೆ ಸಂಯೋಗವಾಗುತ್ತದೆ. ಹೀಗೆ ಉಂಟಾಗುವ ಮೂರು ಸಂಯುಕ್ತಗಳ ಸೂತ್ರಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ. ಆಧುನಿಕ ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದ ಯಾವ 'ಗುಂಪು' ಮತ್ತು 'ಆವರ್ತ'ಕ್ಕೆ 'M' ಧಾತುವು ಸೇರಿದೆ? 'M' ಧಾತುವು ಸಹವೇಲೆನ್ನಿಯ ಅಥವಾ ಅಯಾನಿಕ್ ಇದರಲ್ಲಿ ಯಾವ ಬಂಧವನ್ನು ಉಂಟು ಮಾಡುತ್ತದೆ? ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಕಾರಣ ಕೊಡಿ.



[Watch Video Solution](#)

133. ಧಾತುಗಳಾದ 'A' ಮತ್ತು 'B' ಗಳು ಆಧುನಿಕ ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದ 3ನೇ ಆವರ್ತ ಮತ್ತು ಕ್ರಮವಾಗಿ

2 ಮತ್ತು 13ನೇ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರಿವೆ: ಅವುಗಳ
ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಹೋಲಿಸುವ ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ
ಅಂಶಗಳನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ತಯಾರಿಸಿ. ಅವುಗಳ
ಪರಮಾಣುಗಳಲ್ಲಿನ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ.



[Watch Video Solution](#)

134. ಧಾತುಗಳಾದ 'A' ಮತ್ತು 'B' ಗಳು ಆಧುನಿಕ
ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದ 3ನೇ ಆವರ್ತ ಮತ್ತು ಕ್ರಮವಾಗಿ
2 ಮತ್ತು 13ನೇ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರಿವೆ: ಅವುಗಳ
ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಹೋಲಿಸುವ ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ

ಅಂಶಗಳನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ತಯಾರಿಸಿ. ಅವುಗಳ
ಪರಮಾಣುಗಳ ಗಾತ್ರ.



[Watch Video Solution](#)

135. ಧಾತುಗಳಾದ 'A' ಮತ್ತು 'B' ಗಳು ಆಧುನಿಕ
ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದ 3ನೇ ಆವರ್ತ ಮತ್ತು ಕ್ರಮವಾಗಿ
2 ಮತ್ತು 13ನೇ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರಿವೆ: ಅವುಗಳ
ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಹೋಲಿಸುವ ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ
ಅಂಶಗಳನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ತಯಾರಿಸಿ. ಅವುಗಳ
ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಗುಣ.



[Watch Video Solution](#)

136. ಧಾತುಗಳಾದ 'A' ಮತ್ತು 'B' ಗಳು ಆಧುನಿಕ ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದ 3ನೇ ಆವರ್ತ ಮತ್ತು ಕ್ರಮವಾಗಿ 2 ಮತ್ತು 13ನೇ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರಿವೆ: ಅವುಗಳ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಹೋಲಿಸುವ ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ತಯಾರಿಸಿ. ಅವುಗಳ ಆಕ್ಷೇಪಗಳ ಸೂತ್ರ.



Watch Video Solution

137. ಧಾತುಗಳಾದ 'A' ಮತ್ತು 'B' ಗಳು ಆಧುನಿಕ ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದ 3ನೇ ಆವರ್ತ ಮತ್ತು ಕ್ರಮವಾಗಿ

2 ಮತ್ತು 13ನೇ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರಿವೆ: ಅವುಗಳ
ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಹೋಲಿಸುವ ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ
ಅಂಶಗಳನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ತಯಾರಿಸಿ. ಅವುಗಳ
ಲೋಹೀಯ ಸ್ವಭಾವ.



[Watch Video Solution](#)

138. ಧಾತುಗಳಾದ 'A' ಮತ್ತು 'B' ಗಳು ಆಧುನಿಕ
ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದ 3ನೇ ಆವರ್ತ ಮತ್ತು ಕ್ರಮವಾಗಿ
2 ಮತ್ತು 13ನೇ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರಿವೆ: ಅವುಗಳ
ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಹೋಲಿಸುವ ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ

ಅಂಶಗಳನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ತಯಾರಿಸಿ. ಅವುಗಳ

ಕೋರ್ಡ್‌ಗಳ ಸೂತ್ರ.



[Watch Video Solution](#)

139. ಧಾತು 'X' ಇದು ಆಧುನಿಕ ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದ 3ನೇ ಆವರ್ತ ಮತ್ತು 2ನೇ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರಿದೆ. ಇದರ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ವಿನ್ಯಾಸವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.



[Watch Video Solution](#)

140. ಧಾತು 'X' ಇದು ಆಧುನಿಕ ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದ 3ನೇ ಆವರ್ತ ಮತ್ತು 2ನೇ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರಿದೆ. ಇದು ಲೋಹವೇ ಅಥವಾ ಅಲೋಹವೇ? ಏಕೆ?



Watch Video Solution

141. ಧಾತು 'X' ಇದು ಆಧುನಿಕ ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದ 3ನೇ ಆವರ್ತ ಮತ್ತು 2ನೇ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರಿದೆ. 'X' ಧಾತುವು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಧಾತುಗಳೊಂದಿಗೆ ವರ್ತಿಸಿದಾಗ ಉಂಟಾಗುವ ಅಣುಸೂತ್ರಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.2, 6

ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ವಿನ್ಯಾಸದ Y ಜೊತೆ (0) 2,8,7 ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್
ವಿನ್ಯಾಸZ ಜೊತೆ.



[Watch Video Solution](#)

142. X' ಎಂಬ ಧಾತುವಿನ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ 19.
ಇದರ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ವಿನ್ಯಾಸ ಬರೆಯಿರಿ.



[Watch Video Solution](#)

143. X' ಎಂಬ ಧಾತುವಿನ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ 19.
ಆಧುನಿಕ ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದ ಎಷ್ಟನೇ ಆವರ್ತಕ್ಕೆ

ಇದು ಸೇರಿದೆ ಮತ್ತು ಇದರ ವೇಲೆನ್ಸಿ ಎಷ್ಟು?



Watch Video Solution

144. X' ಎಂಬ ಧಾತುವಿನ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ 19. ಆಕ್ಸಿಜನ್ ಜೊತೆ 'X' ಧಾತುವು ಉರಿದು ಆಕ್ಸೈಡನ್ನು ಕೊಡುತ್ತದೆ. ಈ ಆಕ್ಸೈಡ್‌ನ ಗುಣ ಆಮ್ಲದೇ, ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲವೇ ಅಥವಾ ತಟಸ್ಥವೇ?



Watch Video Solution

145. X' ಎಂಬ ಧಾತುವಿನ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ 19. ಈ ಆಕ್ಸೈಡ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ವಿಲೀನಗೊಂಡಾಗ ಉಂಟಾಗುವ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯ ಸರಿದೂಗಿಸಿದ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.



Watch Video Solution

146. X' ಎಂಬ ಧಾತುವು 3ನೇ ಆವರ್ತಕ್ಕೆ ಮತ್ತು 16ನೇ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರಿಸಿ.



Watch Video Solution

147. X' ಎಂಬ ಧಾತುವು 3ನೇ ಆವರ್ತಕ್ಕೆ ಮತ್ತು 16ನೇ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರಿಸಿ. ಇದರ ವೇಲೆನ್ಸ್ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ವೇಲೆನ್ಸಿ ಎಷ್ಟು?



Watch Video Solution

148. X' ಎಂಬ ಧಾತುವು 3ನೇ ಆವರ್ತಕ್ಕೆ ಮತ್ತು 16ನೇ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರಿಸಿ. 'X' ಧಾತುವು ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಜೊತೆ ವರ್ತಿಸಿದಾಗಿನ ಅಣುಸೂತ್ರ ಮತ್ತು ಅದರ ಚುಕ್ಕೆ ಸೂತ್ರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.



Watch Video Solution

149. 'X' ಎಂಬ ಧಾತುವು 3ನೇ ಆವರ್ತಕ್ಕೆ ಮತ್ತು 16ನೇ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರಿಸಿ. 'X' ನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ, ಇದು ಲೋಹವೇ ಅಥವಾ ಅಲೋಹವೇ ತಿಳಿಸಿ.



Watch Video Solution

150. 'X' ಎಂಬ ಧಾತುವಿನ ಪರಮಾಣು ರಾಶಿಸಂಖ್ಯೆ 35 ಮತ್ತು ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ 18 'X' ಧಾತುವಿನ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ವಿನ್ಯಾಸವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ. ಹಾಗೆಯೇ ಅದರ ಗುಂಪಿಗೆ ಸಂಖ್ಯೆ ಆವರ್ತದ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ವೇಲೆನ್ಸಿಯನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.





Watch Video Solution

151. ಮೂರು ಧಾತುಗಳು 'X', 'Y' ಮತ್ತು 'Z' ಇವುಗಳ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ 7, 8 ಮತ್ತು 9 ಆಗಿವೆ. ಆಧುನಿಕ ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ಅವುಗಳ ಸ್ಥಾನ (ಗುಂಪಿನ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ಆವರ್ತಕ ಸಂಖ್ಯೆ)ವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.



Watch Video Solution

152. ಮೂರು ಧಾತುಗಳು 'X', 'Y' ಮತ್ತು 'Z' ಇವುಗಳ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ 7, 8 ಮತ್ತು 9

ಆಗಿವೆ. ಅವುಗಳನ್ನು ಪರಮಾಣು ತ್ರಿಜ್ಯದ ಇಳಿಕೆಯ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಿ.



Watch Video Solution

153. ಮೂರು ಧಾತುಗಳು 'X', 'Y' ಮತ್ತು 'Z' ಇವುಗಳ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ 7, 8 ಮತ್ತು 9 ಆಗಿವೆ. 'X' ಧಾತುವು 'Z' ಜೊತೆ ವರ್ತಿಸಿದಾಗ ಉಂಟಾಗುವ ಸಂಯುಕ್ತದ ಅಣುಸೂತ್ರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.



Watch Video Solution

154. ಆಧುನಿಕ ಆವರ್ತಕೋಷ್ಟಕದ ಎಂಟು ಧಾತುಗಳ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿದೆ. ಅವುಗಳ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಜೊತೆಗೆ ಆವರಣದಲ್ಲಿ ಕೊಟ್ಟಿದೆ. Ca ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ವಿನ್ಯಾಸವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

ಆವರ್ತದ ಸಂಖ್ಯೆ	ಧಾತುಗಳು	
2	Li(3)	Be(4)
3	Na(11)	Mg(12)
4	K(19)	Ca(20)
5	Rb(37)	Sr(38)



Watch Video Solution

155. ಆಧುನಿಕ ಆವರ್ತಕೋಷ್ಟಕದ ಎಂಟು ಧಾತುಗಳ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿದೆ. ಅವುಗಳ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಜೊತೆಗೆ ಆವರಣದಲ್ಲಿ ಕೊಟ್ಟಿದೆ. Rb ನ ವೆಲೆನ್ಸ್ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಊಹಿಸಿ.

ಆವರ್ತದ ಸಂಖ್ಯೆ	ಧಾತುಗಳು	
2	Li(3)	Be(4)
3	Na(11)	Mg(12)
4	K(19)	Ca(20)
5	Rb(37)	Sr(38)



Watch Video Solution

156. ಆಧುನಿಕ ಆವರ್ತಕೋಷ್ಟಕದ ಎಂಟು ಧಾತುಗಳ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿದೆ. ಅವುಗಳ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಜೊತೆಗೆ ಆವರಣದಲ್ಲಿ ಕೊಟ್ಟಿದೆ. Sr ನಲ್ಲಿರುವ ಕವಚಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಷ್ಟು?

ಆವರ್ತದ ಸಂಖ್ಯೆ	ಧಾತುಗಳು	
2	Li(3)	Be(4)
3	Na(11)	Mg(12)
4	K(19)	Ca(20)
5	Rb(37)	Sr(38)



Watch Video Solution

157. ಆಧುನಿಕ ಆವರ್ತಕೋಷ್ಟಕದ ಎಂಟು ಧಾತುಗಳ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿದೆ. ಅವುಗಳ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಜೊತೆಗೆ ಆವರಣದಲ್ಲಿ ಕೊಟ್ಟಿದೆ. K ಒಂದು ಲೋಹವೇ ಅಥವಾ ಅಲೋಹವೇ ಊಹಿಸಿ.

ಆವರ್ತದ ಸಂಖ್ಯೆ	ಧಾತುಗಳು	
2	Li(3)	Be(4)
3	Na(11)	Mg(12)
4	K(19)	Ca(20)
5	Rb(37)	Sr(38)



Watch Video Solution

158. ಆಧುನಿಕ ಆವರ್ತಕೋಷ್ಟಕದ ಎಂಟು ಧಾತುಗಳ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿದೆ. ಅವುಗಳ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಜೊತೆಗೆ ಆವರಣದಲ್ಲಿ ಕೊಟ್ಟಿದೆ. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಒಂದು ಧಾತುವು ದೊಡ್ಡ ಗಾತ್ರದ ಪರಮಾಣುವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ?

ಆವರ್ತದ ಸಂಖ್ಯೆ	ಧಾತುಗಳು	
2	Li(3)	Be(4)
3	Na(11)	Mg(12)
4	K(19)	Ca(20)
5	Rb(37)	Sr(38)



Watch Video Solution

159. ಆಧುನಿಕ ಆವರ್ತಕೋಷ್ಟಕದ ಎಂಟು ಧಾತುಗಳ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿದೆ. ಅವುಗಳ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಜೊತೆಗೆ ಆವರಣದಲ್ಲಿ ಕೊಟ್ಟಿದೆ. Be, Ca, Mg ಮತ್ತು Rb ಈ ಪರಮಾಣುಗಳನ್ನು ಗಾತ್ರದ ಏರಿಕೆ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಿ.

ಆವರ್ತದ ಸಂಖ್ಯೆ	ಧಾತುಗಳು	
2	Li(3)	Be(4)
3	Na(11)	Mg(12)
4	K(19)	Ca(20)
5	Rb(37)	Sr(38)



Watch Video Solution

160. A, B, C ಮತ್ತು D ಧಾತುಗಳ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ 12, 13, 14 ಮತ್ತು 15 ಆಗಿದೆ. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. D ನ ವೇಲೆನ್ಸ್ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ವೇಲೆನ್ಸ್ ಎಷ್ಟು?



Watch Video Solution

161. A, B, C ಮತ್ತು D ಧಾತುಗಳ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ 12, 13, 14 ಮತ್ತು 15 ಆಗಿದೆ. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದರ ಪರಮಾಣು ತ್ರಿಜ್ಯ ದೊಡ್ಡದು ?





Watch Video Solution

162. A, B, C ಮತ್ತು D ಧಾತುಗಳ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ 12, 13, 14 ಮತ್ತು 15 ಆಗಿದೆ. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲೀಯ ಆಕ್ಸೈಡನ್ನು ಉಂಟು ಮಾಡುತ್ತದೆ ?



Watch Video Solution

163. ಕೆಳಗಿನ ಧಾತುಗಳ ಪಟ್ಟಿಯಿಂದ : 4_{Be} , 9_F , 19_K , 20_{Ca} .ಹೊರಕವಚದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್

ಹೊಂದಿರುವುದನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.



Watch Video Solution

164. ಕೆಳಗಿನ ಧಾತುಗಳ ಪಟ್ಟಿಯಿಂದ : 4_{Be} , 9_{F} , 19_{K} ,
 20_{Ca} . ಒಂದೇ ಗುಂಪಿನ ಎರಡು ಧಾತುಗಳನ್ನು
ಹೆಸರಿಸಿ:



Watch Video Solution

165. ಕೆಳಗಿನ ಧಾತುಗಳ ಪಟ್ಟಿಯಿಂದ : 4_{Be} , 9_{F} , 19_{K} ,
 20_{Ca} . 19_{K} ಮತ್ತು X (2,8,7) ಧಾತುಗಳ

ಸಂಯೋಗದಿಂದ

ಉಂಟಾದ

ಸಂಯುಕ್ತದ

ಅಣುಸೂತ್ರ ಮತ್ತು ಗುಣವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.



Watch Video Solution

166. Na, Mg ಮತ್ತು Al ಇವು ಆಧುನಿಕ ಅವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದ ಒಂದೇ ಅವರ್ತಕ ಸೇರಿದ ಧಾತುಗಳಾಗಿದ್ದು ಕ್ರಮವಾಗಿ 1, 2 ಮತ್ತು 3 ವೇಲೆನ್ಸ್ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಧಾತುವು (1) ದೊಡ್ಡ ಪರಮಾಣು ತ್ರಿಜ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.



Watch Video Solution

167. Na, Mg ಮತ್ತು Al ಇವು ಆಧುನಿಕ ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದ ಒಂದೇ ಆವರ್ತಕ ಸೇರಿದ ಧಾತುಗಳಾಗಿದ್ದು ಕ್ರಮವಾಗಿ 1, 2 ಮತ್ತು 3 ವೇಲೆನ್ಸ್ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಧಾತುವು (2) ಕನಿಷ್ಠ ಕ್ರಿಯಾಪಟು? ಪ್ರತಿಯೊಂದಕ್ಕೂ ಸೂಕ್ತ ಕಾರಣಗಳಿಂದ ಸಮರ್ಥಿಸಿ.



Watch Video Solution

168. ಧಾತುಗಳು 4_{Be} , 12_{Mg} ಮತ್ತು 20_{Ca} ಪ್ರತಿಯೊಂದೂ ತಮ್ಮ ಹೊರಕವಚದಲ್ಲಿ ತಲಾ ಎರಡು ವೇಲೆನ್ಸ್ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ. ಅವು ಕ್ರಮವಾಗಿ

ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದ 2, 3 ಮತ್ತು 4ನೇ ಆವರ್ತಗಳಲ್ಲಿವೆ.

ಅವು ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿರಬೇಕು?



Watch Video Solution

169. ಧಾತುಗಳು 4_{Be} , 12_{Mg} ಮತ್ತು 20_{Ca}

ಪ್ರತಿಯೊಂದೂ ತಮ್ಮ ಹೊರಕವಚದಲ್ಲಿ ತಲಾ ಎರಡು

ವೇಲೆನ್ಸ್ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ. ಅವು ಕ್ರಮವಾಗಿ

ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದ 2, 3 ಮತ್ತು 4ನೇ ಆವರ್ತಗಳಲ್ಲಿವೆ.

ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಕನಿಷ್ಠ ಕ್ರಿಯಾಪಟು?



Watch Video Solution

170. ಧಾತುಗಳು 4_{Be} , 12_{Mg} ಮತ್ತು 20_{Ca} ಪ್ರತಿಯೊಂದೂ ತಮ್ಮ ಹೊರಕವಚದಲ್ಲಿ ತಲಾ ಎರಡು ವೇಲೆನ್ಸ್ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ. ಅವು ಕ್ರಮವಾಗಿ ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದ 2, 3 ಮತ್ತು 4ನೇ ಆವರ್ತಗಳಲ್ಲಿವೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಅತಿ ದೊಡ್ಡ ಪರಮಾಣು ಗಾತ್ರವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ?



[Watch Video Solution](#)

171. P ಮತ್ತು Q ಧಾತುಗಳು ಆಧುನಿಕ ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದ ಒಂದೇ ಆವರ್ತಕ್ಕೆ ಸೇರಿದ್ದು, ಕ್ರಮವಾಗಿ ಗುಂಪು 1 ಮತ್ತು ಗುಂಪು 2ರಲ್ಲಿವೆ ಅವುಗಳ ಗುಣಗಳನ್ನು

ಕೆಲಗಿನಂತೆ ಕೋಷ್ಠಕದ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ :

ಅವುಗಳ ಪರಮಾಣುಗಳಲ್ಲಿರುವ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ



[Watch Video Solution](#)

172. P ಮತ್ತು 'Q' ಧಾತುಗಳು ಆಧುನಿಕ ಆವರ್ತಕ

ಕೋಷ್ಠಕದ ಒಂದೇ ಆವರ್ತಕ್ಕೆ ಸೇರಿದ್ದು, ಕ್ರಮವಾಗಿ

ಗುಂಪು 1 ಮತ್ತು ಗುಂಪು 2ರಲ್ಲಿವೆ ಅವುಗಳ ಗುಣಗಳನ್ನು

ಕೆಲಗಿನಂತೆ ಕೋಷ್ಠಕದ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ :

ಅವುಗಳ ಪರಮಾಣುಗಳ ಗಾತ್ರ



[Watch Video Solution](#)

173. P' ಮತ್ತು 'Q' ಧಾತುಗಳು ಆಧುನಿಕ ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದ ಒಂದೇ ಆವರ್ತಕ್ಕೆ ಸೇರಿದ್ದು, ಕ್ರಮವಾಗಿ ಗುಂಪು 1 ಮತ್ತು ಗುಂಪು 2ರಲ್ಲಿವೆ ಅವುಗಳ ಗುಣಗಳನ್ನು ಕೆಳಗಿನಂತೆ ಕೋಷ್ಟಕದ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ :
ಅವುಗಳ ಲೋಹೀಯ ಗುಣ



[Watch Video Solution](#)

174. P' ಮತ್ತು 'Q' ಧಾತುಗಳು ಆಧುನಿಕ ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದ ಒಂದೇ ಆವರ್ತಕ್ಕೆ ಸೇರಿದ್ದು, ಕ್ರಮವಾಗಿ ಗುಂಪು 1 ಮತ್ತು ಗುಂಪು 2ರಲ್ಲಿವೆ ಅವುಗಳ ಗುಣಗಳನ್ನು

ಕೆಲಗಿನಂತೆ ಕೋಷ್ಠಕದ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ :

ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಗುಣ



Watch Video Solution

175. P ಮತ್ತು Q ಧಾತುಗಳು ಆಧುನಿಕ ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಠಕದ ಒಂದೇ ಆವರ್ತಕ್ಕೆ ಸೇರಿದ್ದು, ಕ್ರಮವಾಗಿ ಗುಂಪು 1 ಮತ್ತು ಗುಂಪು 2ರಲ್ಲಿವೆ ಅವುಗಳ ಗುಣಗಳನ್ನು

ಕೆಲಗಿನಂತೆ ಕೋಷ್ಠಕದ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ :

ಅವುಗಳ ಆಕ್ಸೈಡ್‌ಗಳ ಸೂತ್ರಗಳು



Watch Video Solution

176. P' ಮತ್ತು 'Q' ಧಾತುಗಳು ಆಧುನಿಕ ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದ ಒಂದೇ ಆವರ್ತಕ್ಕೆ ಸೇರಿದ್ದು, ಕ್ರಮವಾಗಿ ಗುಂಪು 1 ಮತ್ತು ಗುಂಪು 2ರಲ್ಲಿವೆ ಅವುಗಳ ಗುಣಗಳನ್ನು ಕೆಳಗಿನಂತೆ ಕೋಷ್ಟಕದ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ :
ಅವುಗಳ ಕ್ಲೋರೈಡ್‌ಗಳ ಸೂತ್ರಗಳ



[Watch Video Solution](#)

177. X' ಎಂಬ ಧಾತುವಿನ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ 20. ಈ 'X' ಧಾತುವಿನ ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿನ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.



[Watch Video Solution](#)

178. X' ಎಂಬ ಧಾತುವಿನ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ 20. 'X' ಧಾತುವು 'Y' (ಪರಮಾಣು ಸಂ. 8) ಎಂಬ ಧಾತುವಿನೊಂದಿಗೆ ವರ್ತಿಸಿದಾಗ ಉಂಟಾಗುವ ಸಂಯುಕ್ತದ ಅಣುಸೂತ್ರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.



Watch Video Solution

179. X' ಎಂಬ ಧಾತುವಿನ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ 20. ಆ ಸಂಯುಕ್ತದ ಗುಣಗಳನ್ನು (ಅಮ್ಲೀಯ ಅಥವಾ ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲೀಯ) ತಿಳಿಸಿ, ಉತ್ತರವನ್ನು ಸಮರ್ಥಿಸಿ.



Watch Video Solution

180. ನಾಲ್ಕು ಧಾತುಗಳಾದ P, Q, R ಮತ್ತು S ಇವು ಆಧುನಿಕ ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದ 3ನೇ ಆವರ್ತಕ್ಕೆ ಸೇರಿವೆ ಮತ್ತು ಅವುಗಳು ಹೊರಕವಚದಲ್ಲಿ ಕ್ರಮವಾಗಿ 1, 3, 5 ಮತ್ತು 7 ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. Q ಮತ್ತು R ಗಳ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ವಿನ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ವೇಲೆನ್ಸಿಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ. P ಮತ್ತು S ವರ್ತಿಸಿದಾಗ ಉಂಟಾಗುವ ಸಂಯುಕ್ತದ ಅಣುಸೂತ್ರ ಬರೆಯಿರಿ.



Watch Video Solution

181. ಆಧುನಿಕ ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿರುವಂತೆ ಕೆಳಗಿನ ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ A, B, C, D, E ಮತ್ತು F ಎಂಬ 6 ಧಾತುಗಳ ಸ್ಥಾನಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ : ಪಟ್ಟಿಯ ಆಧಾರದಲ್ಲಿ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ : ಸಹವೇಲೆನ್ನಿಯ ಸಂಯುಕ್ತಗಳನ್ನು ಮಾತ್ರ ಉಂಟುಮಾಡುವ ಧಾತುವನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.

ಗುಂಪುಗಳು→ ಆವರ್ತಗಳು↓	1	2	3-12	13	14	15	16	17	18
2		A		B		C			D
3					E				F



Watch Video Solution

182. ಆಧುನಿಕ ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿರುವಂತೆ ಕೆಳಗಿನ ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ A, B, C, D, E ಮತ್ತು F ಎಂಬ 6 ಧಾತುಗಳ ಸ್ಥಾನಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ : ಪಟ್ಟಿಯ ಆಧಾರದಲ್ಲಿ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ : 3 ವೇಲೆನ್ಸಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಲೋಹ ಧಾತುವನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.

ಗುಂಪುಗಳು→ ಆವರ್ತಗಳು↓	1	2	3-12	13	14	15	16	17	18
2	A			B		C			D
3					E				F



Watch Video Solution

183. ಆಧುನಿಕ ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿರುವಂತೆ ಕೆಳಗಿನ ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ A, B, C, D, E ಮತ್ತು F ಎಂಬ 6 ಧಾತುಗಳ ಸ್ಥಾನಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ : ಪಟ್ಟಿಯ ಆಧಾರದಲ್ಲಿ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ : 3 ವೇಲೆನ್ಸಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಅಲೋಹ ಧಾತುವನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.

ಗುಂಪುಗಳು→ ಆವರ್ತಗಳು↓	1	2	3-12	13	14	15	16	17	18
2		A		B		C			D
3					E				F



Watch Video Solution

184. ಆಧುನಿಕ ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿರುವಂತೆ ಕೆಳಗಿನ ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ A, B, C, D, E ಮತ್ತು F ಎಂಬ 6 ಧಾತುಗಳ ಸ್ಥಾನಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ : ಪಟ್ಟಿಯ ಆಧಾರದಲ್ಲಿ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ : B ಮತ್ತು C ಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದರ ಪರಮಾಣುಗಾತ್ರ ದೊಡ್ಡದು ಮತ್ತು ಏಕೆ?

ಗುಂಪುಗಳು→ ಆವರ್ತಗಳು↓	1	2	3-12	13	14	15	16	17	18
2	A			B		C			D
3					E				F



Watch Video Solution

185. ಆಧುನಿಕ ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿರುವಂತೆ ಕೆಳಗಿನ ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ A, B, C, D, E ಮತ್ತು F ಎಂಬ 6 ಧಾತುಗಳ ಸ್ಥಾನಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ : ಪಟ್ಟಿಯ ಆಧಾರದಲ್ಲಿ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ : D ಮತ್ತು F ಧಾತುಗಳು ಸೇರಿರುವ ಕುಟುಂಬದ ಸಾಮಾನ್ಯ ಹೆಸರನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

ಗುಂಪುಗಳು→ ಆವರ್ತಗಳು↓	1	2	3-12	13	14	15	16	17	18
2		A		B		C			D
3					E				F



Watch Video Solution

186. A, B, C ಮತ್ತು D ಎಂಬ ಧಾತುಗಳ ಪರಮಾಣುಗಳಲ್ಲಿನ ಮೂರು ಕವಚಗಳಲ್ಲಿ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳು ಹಂಚಿಕೆಯಾಗಿದ್ದು, ಇವುಗಳ ಹೊರಕವಚದಲ್ಲಿ ಕ್ರಮವಾಗಿ 1, 3, 5 ಮತ್ತು 7 ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಈ ಧಾತುಗಳನ್ನು ಆಧುನಿಕ ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದ ಯಾವ ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿಡಬೇಕು? A ಮತ್ತು D ಗಳ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ವಿನ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ ಮತ್ತು A ಮತ್ತು D ಗಳು ವರ್ತಿಸಿದಾಗ ಉಂಟಾಗುವ ಅಣುಸೂತ್ರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.



Watch Video Solution

187. ಧಾತುಗಳ ಗುಂಪಿನ ವೇಲೆನ್ನಿಯ ಆಧಾರದಿಂದ ಕೆಳಗಿನವುಗಳ ಅಣುಸೂತ್ರಗಳನ್ನು ಬರೆದು ನಿಮ್ಮ ಉತ್ತರವನ್ನು ಸಮರ್ಥಿಸಿ : 1ನೇ ಗುಂಪಿನ ಧಾತುಗಳ ಆಕ್ಸೈಡ್‌ಗಳು,



Watch Video Solution

188. ಧಾತುಗಳ ಗುಂಪಿನ ವೇಲೆನ್ನಿಯ ಆಧಾರದಿಂದ ಕೆಳಗಿನವುಗಳ ಅಣುಸೂತ್ರಗಳನ್ನು ಬರೆದು ನಿಮ್ಮ ಉತ್ತರವನ್ನು ಸಮರ್ಥಿಸಿ : 13ನೇ ಗುಂಪಿನ ಧಾತುಗಳ ಹೈಲೈಡ್‌ಗಳು ಮತ್ತು





Watch Video Solution

189. ಧಾತುಗಳ ಗುಂಪಿನ ವೇಲೆನ್ಸಿಯ ಆಧಾರದಿಂದ ಕೆಳಗಿನವುಗಳ ಅಣುಸೂತ್ರಗಳನ್ನು ಬರೆದು ನಿಮ್ಮ ಉತ್ತರವನ್ನು ಸಮರ್ಥಿಸಿ : 2ನೇ ಗುಂಪಿನ ಧಾತುವು 16ನೇ ಗುಂಪಿನ ಧಾತುವಿನೊಂದಿಗೆ ವರ್ತಿಸಿದಾಗ ಉಂಟಾದ ಸಂಯುಕ್ತ.



Watch Video Solution

190. ಎರಡು ಧಾತುಗಳಾದ 'A' (ಪರಮಾಣು ಸಂ 17) ಮತ್ತು 'B' (ಪರಮಾಣು ಸಂ. 19) ಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ :

ಆಧುನಿಕ ಅವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ಈ ಧಾತುಗಳ
ಸ್ಥಾನವನ್ನು ಬರೆದು ಸಮರ್ಥನೆಯನ್ನು ನೀಡಿ.



[Watch Video Solution](#)

191. ಎರಡು. ಧಾತುಗಳಾದ 'A' (ಪರಮಾಣು ಸಂ 17)
ಮತ್ತು 'B' (ಪರಮಾಣು ಸಂ. 19) ಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ : 'A'
ಯು 'B' ನೊಂದಿಗೆ ವರ್ತಿಸಿ ಉಂಟಾದ ಸಂಯುಕ್ತದ
ಸೂತ್ರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.



[Watch Video Solution](#)

192. ಎರಡು ಧಾತುಗಳಾದ 'A' (ಪರಮಾಣು ಸಂ 17) ಮತ್ತು 'B' (ಪರಮಾಣು ಸಂ. 19) ಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ : ಈ ಸಂಯುಕ್ತದ ಚುಕ್ಕೆ ಸೂತ್ರವನ್ನು ಬರೆದು, ಈ ಎರಡು ಧಾತುಗಳ ನಡುವೆ ಉಂಟಾದ ಬಂಧದ ಸ್ವಭಾವವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.



Watch Video Solution

193. ಧಾತುಗಳಾದ Li, Na & K ಗಳು ತಲಾ 1 ವೇಲೆನ್ಸ್ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ, ಮತ್ತು ಅವು ಕ್ರಮವಾಗಿ

2,3 & 4ನೇ ಆವರ್ತಗಳಲ್ಲಿವೆ. ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದ
ಯಾವ ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿವೆ?



Watch Video Solution

194. ಧಾತುಗಳಾದ Li, Na & K ಗಳು ತಲಾ 1 ವೇಲೆನ್ಸ್
ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ, ಮತ್ತು ಅವು ಕ್ರಮವಾಗಿ
2,3 & 4ನೇ ಆವರ್ತಗಳಲ್ಲಿವೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ
ಕ್ರಿಯಾಪಟು ಯಾವುದು?



Watch Video Solution

195. ಧಾತುಗಳಾದ Li, Na & K ಗಳು ತಲಾ 1 ವೇಲೆನ್ಸ್ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ, ಮತ್ತು ಅವು ಕ್ರಮವಾಗಿ 2,3 & 4ನೇ ಆವರ್ತಗಳಲ್ಲಿವೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದರ ಪರಮಾಣು ತ್ರಿಜ್ಯವು ದೊಡ್ಡದಾಗಿದೆ? ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಉತ್ತರವನ್ನು ಕಾರಣದೊಂದಿಗೆ ಸಮರ್ಥಿಸಿ.



Watch Video Solution

196. ಒಂದು ಧಾತುವಿನ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ವಿನ್ಯಾಸ 2.8.2 ಆಗಿದೆ. ಇದರ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ ಎಷ್ಟು?



Watch Video Solution

197. ಒಂದು ಧಾತುವಿನ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ವಿನ್ಯಾಸ 2.8.2

ಆಗಿದೆ. ಇದರ ವೇಲೆನ್ಸಿ ಎಷ್ಟು?



Watch Video Solution

198. ಒಂದು ಧಾತುವಿನ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ವಿನ್ಯಾಸ 2.8.2

ಆಗಿದೆ. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಧಾತುವಿನೊಂದಿಗೆ ಇದು

ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಾಮ್ಯತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಮತ್ತು ಏಕೆ?

Be - 4, O - 8.



Watch Video Solution

199. X & Y ಧಾತುಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ 1 & 2ನೇ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರಿದ್ದು ಒಂದೇ ಆವರ್ತದಲ್ಲಿದೆ. ಕೆಳಗಿನ ಅಂಶಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಅವುಗಳನ್ನು ಹೋಲಿಸಿ. ಹೊರ ಕವಚದಲ್ಲಿರುವ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ



Watch Video Solution

200. X & Y ಧಾತುಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ 1 & 2ನೇ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರಿದ್ದು ಒಂದೇ ಆವರ್ತದಲ್ಲಿದೆ. ಕೆಳಗಿನ ಅಂಶಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಅವುಗಳನ್ನು ಹೋಲಿಸಿ. ಅವುಗಳ ವೇಲೆನ್ಸಿ.





Watch Video Solution

201. X & Y ಧಾತುಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ 1 & 2ನೇ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರಿದ್ದು ಒಂದೇ ಆವರ್ತದಲ್ಲಿದೆ. ಕೆಳಗಿನ ಅಂಶಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಅವುಗಳನ್ನು ಹೋಲಿಸಿ. ಲೋಹೀಯ ಗುಣ.



Watch Video Solution

202. X & Y ಧಾತುಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ 1 & 2ನೇ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರಿದ್ದು ಒಂದೇ ಆವರ್ತದಲ್ಲಿದೆ. ಕೆಳಗಿನ ಅಂಶಗಳಿಗೆ

ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಅವುಗಳನ್ನು ಹೋಲಿಸಿ. ಅವುಗಳ ಪರಮಾಣು ಗಾತ್ರ.



[Watch Video Solution](#)

203. X & Y ಧಾತುಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ 1 & 2ನೇ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರಿದ್ದು ಒಂದೇ ಆವರ್ತದಲ್ಲಿದೆ. ಕೆಳಗಿನ ಅಂಶಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಅವುಗಳನ್ನು ಹೋಲಿಸಿ. ಅವುಗಳ ಕ್ಲೋರೈಡ್‌ಗಳ ಅಣುಸೂತ್ರ.



[Watch Video Solution](#)

204. X & Y ಧಾತುಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ 1 & 2ನೇ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರಿದ್ದು ಒಂದೇ ಆವರ್ತದಲ್ಲಿದೆ. ಕೆಳಗಿನ ಅಂಶಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಅವುಗಳನ್ನು ಹೋಲಿಸಿ. ಅವುಗಳ ಸಲ್ಫೇಟ್‌ಗಳ ಅಣುಸೂತ್ರ.



Watch Video Solution

205. ನಾಲ್ಕು ಧಾತುಗಳಾದ A, B, C & D ಗಳನ್ನು ಅವುಗಳ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ವಿನ್ಯಾಸದೊಂದಿಗೆ ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.ಇವುಗಳಲ್ಲಿ

ಯಾವ ಎರಡು ಧಾತುಗಳು ಒಂದೇ ಅವರ್ತಕ್ಕೆ ಸೇರಿವೆ?

ಧಾತುಗಳು	A	B	C	D
ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ವಿನ್ಯಾಸ	2, 1	2, 8	2, 8, 1	2, 8, 8



Watch Video Solution

206. ನಾಲ್ಕು ಧಾತುಗಳಾದ A, B, C & D ಗಳನ್ನು ಅವುಗಳ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ವಿನ್ಯಾಸದೊಂದಿಗೆ ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಎರಡು ಧಾತುಗಳು ಒಂದೇ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರಿವೆ?

ಧಾತುಗಳು	A	B	C	D
ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ವಿನ್ಯಾಸ	2, 1	2, 8	2, 8, 1	2, 8, 8



Watch Video Solution

207. ನಾಲ್ಕು ಧಾತುಗಳಾದ A, B, C & D ಗಳನ್ನು ಅವುಗಳ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ವಿನ್ಯಾಸದೊಂದಿಗೆ ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. A & C ಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಅಧಿಕ ಕ್ರಿಯಾಪಟುವಾಗಿದೆ? & ಏಕೆ?

ಧಾತುಗಳು	A	B	C	D
ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ವಿನ್ಯಾಸ	2, 1	2, 8	2, 8, 1	2, 8, 8



Watch Video Solution

208. ನಾಲ್ಕು ಧಾತುಗಳಾದ P, Q, R & S ಕ್ರಮವಾಗಿ 2, 13, 14 & 15 ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ.

ಕೆಲಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಲಿಗೆ ಕಾರಣಗಲ ಸಹಿತ ಉತ್ತರಗಲನ್ನು
ಬರೆಯಿರಿ. 'Q' ನ ವೆಲೆನ್ನಿ ಎಷ್ಟು?



[Watch Video Solution](#)

209. ನಾಲ್ಕು ಧಾತುಗಲಾದ P, Q, R & S ಕ್ರಮವಾಗಿ 2,
13, 14 & 15 ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ.
ಕೆಲಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಲಿಗೆ ಕಾರಣಗಲ ಸಹಿತ ಉತ್ತರಗಲನ್ನು
ಬರೆಯಿರಿ. ಈ ಧಾತುಗಲನ್ನು ಲೋಹ ಮತ್ತು
ಅಲೋಹಗಲಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಿ



[Watch Video Solution](#)

210. ನಾಲ್ಕು ಧಾತುಗಳಾದ P, Q, R & S ಕ್ರಮವಾಗಿ 2, 13, 14 & 15 ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಕಾರಣಗಳ ಸಹಿತ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ. ಈ ಧಾತುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುವು ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲೀಯ ಆಕ್ಸೈಡ್‌ಗಳನ್ನು ಉಂಟು ಮಾಡುತ್ತವೆ?



Watch Video Solution

211. ಮೂರು ಧಾತುಗಳಾದ X, Y & Z ಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ 7, 10 & 10 ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ. ಅವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ಈ ಧಾತುಗಳ ಗುಂಪಿನ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಷ್ಟು?



Watch Video Solution

212. ಮೂರು ಧಾತುಗಳಾದ X, Y & Z ಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ 7, 10 & 10 ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ. Y ಮತ್ತು Z ಧಾತುಗಳ ಒಂದೊಂದು ವಿಶಿಷ್ಟ ಗುಣವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.



Watch Video Solution

213. ಮೂರು ಧಾತುಗಳಾದ X, Y & Z ಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ 7, 10 & 10 ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ.

ಮೇಲಿನ ಧಾತುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಎರಡು ಧಾತುಗಳು
ಒಂದೇ ಆವರ್ತಕ್ಕೆ ಸೇರಿವೆ?

 Watch Video Solution

214. ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿರುವ ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದ
ಭಾಗವನ್ನು ಗಮನಿಸಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಯಾವುದು
ಹೆಚ್ಚು ಕ್ರಿಯಾಪಟು ಧಾತುವಾಗಿದೆ?

1	2	13	14	15	16	17
ಲಿಥಿಯಂ			ಕಾರ್ಬನ್		ಆಕ್ಸಿಜನ್	ಫ್ಲೂರಿನ್
X			P			Q
Y						R
Z						T

(i) ಯಾವುದು ಹೆಚ್ಚು ಕ್ರಿಯಾಪಟು ಧಾತುವಾಗಿದೆ?

 Watch Video Solution

215. ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿರುವ ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದ ಭಾಗವನ್ನು ಗಮನಿಸಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. Q, R, T ಧಾತುಗಳ ಕುಟುಂಬದ ಹೆಸರೇನು?

1	2	13	14	15	16	17
ಲಿಥಿಯಂ			ಕಾರ್ಬನ್		ಆಕ್ಸಿಜನ್	ಫ್ಲೂರಿನ್
X			P			Q
Y						R
Z						T

(ii) ಯಾವುದು ಹೆಚ್ ಮತ್ತು ಹೀಲಿಯಂನ ನಡುವಿನ ಅಂತರವನ್ನು ತಿಳಿಸುತ್ತದೆ?



Watch Video Solution

216. ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿರುವ ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದ ಭಾಗವನ್ನು ಗಮನಿಸಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. 2 & 15 ನೇ ಗುಂಪಿನ

ಒಂದೊಂದು ಧಾತುಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.

1	2	13	14	15	16	17
ಲಠಿಯಂ			ಕಾರ್ಬನ್		ಆಕ್ಸಿಜನ್	ಫ್ಲೂರಿನ್
X			P			Q
Y						R
Z						T

(i) ಉದಾಹರಣೆ ಹೆಸರು ಕೊಡುವುದು.



Watch Video Solution

217. ಕೆಲಗೆ ನೀಡಿರುವ ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದ ಭಾಗವನ್ನು ಗಮನಿಸಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಕಾರ್ಬನ್‌ನ ಕೆಲಗೆ 'P' ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿರುವ ಧಾತುವನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.

1	2	13	14	15	16	17
ಲಠಿಯಂ			ಕಾರ್ಬನ್		ಆಕ್ಸಿಜನ್	ಫ್ಲೂರಿನ್
X			P			Q
Y						R
Z						T

(i) ಉದಾಹರಣೆ ಹೆಸರು ಕೊಡುವುದು.



Watch Video Solution

218. ಕೆಲಗೆ ನೀಡಿರುವ ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದ ಭಾಗವನ್ನು ಗಮನಿಸಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪರಮಾಣುವಿನ ಗಾತ್ರಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ X & P ಗಳನ್ನು ಹೋಲಿಸಿ.

1	2	13	14	15	16	17
ಲಿಥಿಯಂ			ಕಾರ್ಬನ್		ಆಕ್ಸಿಜನ್	ಫ್ಲೂರಿನ್
X			P			Q
Y						R
Z						T

(i) ಯಾವುದು ಕೆಲವು ಕಾರ್ಬನ್ ಅನಿಲವನ್ನು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ?



Watch Video Solution

219. ಆಧುನಿಕ ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದ ಕೆಲವು ಧಾತುಗಳನ್ನು ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ. $4_{Be}, 9_{F}, 14_{Si}, 19_{K}, 20_{Ca}$. ತನ್ನ ಹೊರಕವಚದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಹೊಂದಿರುವ ಧಾತುವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಅದರ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ವಿನ್ಯಾಸವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.



Watch Video Solution

220. ಆಧುನಿಕ ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದ ಕೆಲವು ಧಾತುಗಳನ್ನು ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ. $4_{Be}, 9_{F}, 14_{Si}, 19_{K}$,

20_{Ca}. ಒಂದೇ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರಿರುವ ಎರಡು

ಧಾತುಗಳನ್ನು ಆರಿಸಿ, ನಿಮ್ಮ ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಕಾರಣ ಕೊಡಿ.



Watch Video Solution

221. ಆಧುನಿಕ ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದ ಕೆಲವು

ಧಾತುಗಳನ್ನು ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ. $4_{Be}, 9_{F}, 14_{Si}, 19_{K},$

20_{Ca}. ಒಂದೇ ಅವರ್ತಕ್ಕೆ ಸೇರಿರುವ ಎರಡು

ಧಾತುಗಳನ್ನು ಆರಿಸಿ, ಆ ಎರಡರಲ್ಲಿ ಯಾವ ಒಂದು

ಧಾತುವು ದೊಡ್ಡ ಪರಮಾಣು ಗಾತ್ರವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ

ತಿಳಿಸಿ.



Watch Video Solution

222. ಆಧುನಿಕ ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿನ ಆವರ್ತಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಷ್ಟು ? ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ ಆವರ್ತದಲ್ಲಿ ಸಾಗಿದಂತೆ ವೇಲೆನ್ಸಿ ಮತ್ತು ಲೋಹೀಯ ಗುಣಗಳು ಹೇಗೆ ಬದಲಾಗುತ್ತವೆ? ಹಾಗೆಯೇ ಗುಂಪಿಗೆ ಕೆಳಗೆ ಸಾಗಿದಂತೆ ವೇಲೆನ್ಸಿ ಮತ್ತು ಪರಮಾಣು ಗಾತ್ರದಲ್ಲಾಗಬಹುದಾದ ಬದಲಾವಣೆಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.



[Watch Video Solution](#)

223. ಒಂದು ಧಾತು X (ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ 17) ಧಾತು Y (ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ 20) ನೊಂದಿಗೆ ವರ್ತಿಸಿ

ಸಂಯುಕ್ತವನ್ನು ಉಂಟು ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಆಧುನಿಕ
ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ಈ ಧಾತುಗಳ ಸ್ಥಾನವನ್ನು
ತಿಳಿಸಿ.



Watch Video Solution

224. ಒಂದು ಧಾತು X (ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ 17) ಧಾತು
Y (ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ 20) ನೊಂದಿಗೆ ವರ್ತಿಸಿ
ಸಂಯುಕ್ತವನ್ನು ಉಂಟು ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಉಂಟಾಗುವ
ಸಂಯುಕ್ತಗಳ ಅಣುಸೂತ್ರಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ. ಪ್ರತಿ
ಉತ್ತರವನ್ನು ಸಮರ್ಥಿಸಿ.



Watch Video Solution

225. 3ನೇ ಆವರ್ತದ ಧಾತುಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ, ಅವುಗಳನ್ನು ಲೋಹಗಳು ಮತ್ತು ಅಲೋಹಗಳಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಿ 3ನೇ ಆವರ್ತದ ಲೋಹೀಯ ಮತ್ತು ಅಲೋಹೀಯ ಗುಣಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಚರ್ಚಿಸಿ. ಈ ಆವರ್ತದಲ್ಲಿನ ಹೆಚ್ಚು ಲೋಹೀಯ ಮತ್ತು ಅಲೋಹೀಯ ಗುಣದ ಧಾತುಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.



[Watch Video Solution](#)

226. ಯಾವ ಧಾತುವಿನಲ್ಲಿ ಎರಡು ಕವಚಗಳಿದ್ದು ಎರಡು ಕವಚಗಳಿಗೂ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಗಳಿಂದ

ಪೂರ್ತಿಯಾಗಿ ತುಂಬಿದೆ.



Watch Video Solution

227. ಯಾವ ಧಾತುವು : 2,8,2 ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ವಿನ್ಯಾಸವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.



Watch Video Solution

228. ಯಾವ ಧಾತುವಿನಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟು ಮೂರು ಕವಚಗಳಿದ್ದು, ವೇಲೆನ್ಸ್ ಕವಚದಲ್ಲಿ ನಾಲ್ಕು ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಗಳಿವೆ?



Watch Video Solution

229. ಯಾವ ಧಾತುವಿನಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟು ಎರಡು ಕವಚಗಳಿದ್ದು, ವೇಲೆನ್ಸ್ ಕವಚದಲ್ಲಿ ಮೂರು ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಗಳಿವೆ?



Watch Video Solution

230. ಯಾವ ಧಾತುವಿನಲ್ಲಿ ಎರಡನೇ ಕವಚದಲ್ಲಿ ಮೊದಲನೇ ಕವಚದ ಎರಡರಷ್ಟು ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಗಳಿವೆ?



Watch Video Solution

231. ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ 2ನೇ ಗುಂಪು ಮತ್ತು 3ನೇ ಆವರ್ತದಲ್ಲಿನ ಒಂದು ಧಾತುವು ಆಮ್ಲಜನಕದ ಉಪಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಉರಿದು ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲೀಯ ಆಕ್ಸೈಡ್‌ನ್ನು ಉಂಟು ಮಾಡಿದೆ. ಈ ಧಾತುವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.



Watch Video Solution

232. ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ 2ನೇ ಗುಂಪು ಮತ್ತು 3ನೇ ಆವರ್ತದಲ್ಲಿನ ಒಂದು ಧಾತುವು ಆಮ್ಲಜನಕದ ಉಪಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಉರಿದು ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲೀಯ ಆಕ್ಸೈಡ್‌ನ್ನು ಉಂಟು ಮಾಡಿದೆ. ಇದರ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ವಿನ್ಯಾಸವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.



Watch Video Solution

233. ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ 2ನೇ ಗುಂಪು ಮತ್ತು 3ನೇ ಆವರ್ತದಲ್ಲಿನ ಒಂದು ಧಾತುವು ಆಮ್ಲಜನಕದ ಉಪಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಉರಿದು ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲೀಯ ಆಕ್ಸೈಡ್‌ನ್ನು ಉಂಟು ಮಾಡಿದೆ. ಇದು ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ ಉರಿಯುವ ಕ್ರಿಯೆಯ ಸರಿದೂಗಿಸಿ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ,



Watch Video Solution

234. ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ 2ನೇ ಗುಂಪು ಮತ್ತು 3ನೇ ಆವರ್ತದಲ್ಲಿನ ಒಂದು ಧಾತುವು ಆಮ್ಲಜನಕದ ಉಪಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಉರಿದು ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲೀಯ ಆಕ್ಸೈಡ್‌ನ್ನು ಉಂಟು ಮಾಡಿದೆ. ಇದರ ಆಕ್ಸೈಡ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ವಿಲೀನಗೊಳ್ಳುವ ಸರಿದೂಗಿಸಿದ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.



Watch Video Solution

235. ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ 2ನೇ ಗುಂಪು ಮತ್ತು 3ನೇ ಆವರ್ತದಲ್ಲಿನ ಒಂದು ಧಾತುವು ಆಮ್ಲಜನಕದ

ಉಪಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಉರಿದು ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲೀಯ ಆಕ್ಸೈಡ್‌ನ್ನು ಉಂಟು ಮಾಡಿದೆ. ಇಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವ ಆಕ್ಸೈಡ್ ನ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಚುಕ್ಕೆ ಸೂತ್ರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.



Watch Video Solution

236. ಧಾತು X (2, 8, 2) ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ SO_4^{2-} , PO_4^{3-} ಯಾಫಿಡಿಕಲ್‌ಗಳ ಜೊತೆ ವರ್ತಿಸಿದೆ. ಹೀಗೆ ಉಂಟಾಗುವ ಸಂಯುಕ್ತಗಳ ಅಣುಸೂತ್ರಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.



Watch Video Solution

237. ಧಾತು X (2, 8, 2) ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ SO_4^{2-} , PO_4^{3-} ಯಾಢಿಕಲ್ಗಳ ಜೊತೆ ವರ್ತಿಸಿದೆ. 'X' ಎಂಬ ಈ ಧಾತುವು ಆಧುನಿಕ ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದ ಯಾವ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರಿದೆ.



Watch Video Solution

238. ಧಾತು X (2, 8, 2) ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ SO_4^{2-} , PO_4^{3-} ಯಾಢಿಕಲ್ಗಳ ಜೊತೆ ವರ್ತಿಸಿದೆ. ಇದು ಸಹವೇಲೆನ್ನಿ ಅಥವಾ ಅಯಾನಿಕ್ ಬಂಧ ಯಾವುದನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ? ಕಾರಣ ಕೊಡಿ.



Watch Video Solution

239. ಎಂಟು ಧಾತುಗಳ ಪರಮಾಣುಗಳಾದ A, B, C, D, E, F, G & H ಇವು ಒಂದೇ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ಕವಚಗಳನ್ನು ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಹೊರಕವಚಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ. A & G ಧಾತುಗಳು ಸೇರಿ ಅಯಾನಿಕ್ ಸಂಯುಕ್ತವನ್ನು ಉಂಟು ಮಾಡಿವೆ, ಹಾಗೆಯೇ ಆ ಸಂಯುಕ್ತವನ್ನು ಸಮುದ್ರದ ನೀರಿನಿಂದಲೂ ಪಡೆಯಬಹುದು, A & B ಧಾತುಗಳ ಆಕ್ಸೈಡ್‌ಗಳು ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲೀಯ ಗುಣವನ್ನು, ಹಾಗೆಯೇ E & F ಧಾತುಗಳ ಆಕ್ಸೈಡ್‌ಗಳು ಆಮ್ಲೀಯ ಗುಣವನ್ನು, D ಧಾತುವಿನ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಹೆಚ್ಚು ಕಡಿಮೆ ತಟಸ್ಥವಾಗಿದೆ. ಮೇಲಿನ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನಾಧರಿಸಿ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ

ಉತ್ತರಿಸಿ. ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದ ಯಾವ ಗುಂಪು
ಅಥವಾ ಆವರ್ತಕ್ಕೆ ಈ ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿರುವ ಧಾತುಗಳು
ಸೇರುತ್ತವೆ?



Watch Video Solution

240. ಎಂಟು ಧಾತುಗಳ ಪರಮಾಣುಗಳಾದ A, B, C, D,
E, F, G & H ಇವು ಒಂದೇ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್
ಕವಚಗಳನ್ನೂ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಸಂಖ್ಯೆಯ
ಹೊರಕವಚಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ. A & G ಧಾತುಗಳು
ಸೇರಿ ಅಯಾನಿಕ್ ಸಂಯುಕ್ತವನ್ನು ಉಂಟು ಮಾಡಿವೆ,
ಹಾಗೆಯೇ ಆ ಸಂಯುಕ್ತವನ್ನು ಸಮುದ್ರದ

ನೀರಿನಿಂದಲೂ ಪಡೆಯಬಹುದು, A & B ಧಾತುಗಳ ಆಕ್ಸೈಡ್‌ಗಳು ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲೀಯ ಗುಣವನ್ನು, ಹಾಗೆಯೇ E & F ಧಾತುಗಳ ಆಕ್ಸೈಡ್‌ಗಳು ಆಮ್ಲೀಯ ಗುಣವನ್ನು, D ಧಾತುವಿನ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಹೆಚ್ಚು ಕಡಿಮೆ ತಟಸ್ಥವಾಗಿದೆ. ಮೇಲಿನ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನಾಧರಿಸಿ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಈ ಎಂಟು ಧಾತುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಒಂದು 'ಶ್ರೇಷ್ಠ ಅನಿಲ' ವಾಗಿದೆ?



[Watch Video Solution](#)

241. ಎಂಟು ಧಾತುಗಳ ಪರಮಾಣುಗಳಾದ A, B, C, D, E, F, G & H ಇವು ಒಂದೇ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್

ಕವಚಗಳನ್ನು ಬೇರೆ ಜೇರೆ ಸಂಖ್ಯೆಯ
ಹೊರಕವಚಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ. A & G ಧಾತುಗಳು
ಸೇರಿ ಅಯಾನಿಕ್ ಸಂಯುಕ್ತವನ್ನು ಉಂಟು ಮಾಡಿವೆ,
ಹಾಗೆಯೇ ಆ ಸಂಯುಕ್ತವನ್ನು ಸಮುದ್ರದ
ನೀರಿನಿಂದಲೂ ಪಡೆಯಬಹುದು, A & B ಧಾತುಗಳ
ಆಕ್ಸೈಡ್‌ಗಳು ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲೀಯ ಗುಣವನ್ನು, ಹಾಗೆಯೇ E
& F ಧಾತುಗಳ ಆಕ್ಸೈಡ್‌ಗಳು ಆಮ್ಲೀಯ ಗುಣವನ್ನು, D
ಧಾತುವಿನ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಹೆಚ್ಚು ಕಡಿಮೆ ತಟಸ್ಥವಾಗಿದೆ.
ಮೇಲಿನ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನಾಧರಿಸಿ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ
ಉತ್ತರಿಸಿ. ಈ ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ದೊಡ್ಡ
ಪರಮಾಣು ತ್ರಿಜ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ?



[Watch Video Solution](#)

242. ಎಂಟು ಧಾತುಗಳ ಪರಮಾಣುಗಳಾದ A, B, C, D, E, F, G & H ಇವು ಒಂದೇ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಕವಚಗಳನ್ನು ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಹೊರಕವಚಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ. A & G ಧಾತುಗಳು ಸೇರಿ ಅಯಾನಿಕ್ ಸಂಯುಕ್ತವನ್ನು ಉಂಟು ಮಾಡಿವೆ, ಹಾಗೆಯೇ ಆ ಸಂಯುಕ್ತವನ್ನು ಸಮುದ್ರದ ನೀರಿನಿಂದಲೂ ಪಡೆಯಬಹುದು, A & B ಧಾತುಗಳ ಆಕ್ಸೈಡ್‌ಗಳು ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲೀಯ ಗುಣವನ್ನು, ಹಾಗೆಯೇ E & F ಧಾತುಗಳ ಆಕ್ಸೈಡ್‌ಗಳು ಆಮ್ಲೀಯ ಗುಣವನ್ನು, D ಧಾತುವಿನ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಹೆಚ್ಚು ಕಡಿಮೆ ತಟಸ್ಥವಾಗಿದೆ. ಮೇಲಿನ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನಾಧರಿಸಿ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ

ಉತ್ತರಿಸಿ. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಎರಡು ಧಾತುಗಳು
ಅಲೋಹಗಳಾಗಿವೆ?



Watch Video Solution

243. ಎಂಟು ಧಾತುಗಳ ಪರಮಾಣುಗಳಾದ A, B, C, D, E, F, G & H ಇವು ಒಂದೇ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಕವಚಗಳನ್ನು ಬೀರೆ ಜೀರೆ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಹೊರಕವಚಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ. A & G ಧಾತುಗಳು ಸೇರಿ ಅಯಾನಿಕ್ ಸಂಯುಕ್ತವನ್ನು ಉಂಟು ಮಾಡಿವೆ, ಹಾಗೆಯೇ ಆ ಸಂಯುಕ್ತವನ್ನು ಸಮುದ್ರದ ನೀರಿನಿಂದಲೂ ಪಡೆಯಬಹುದು, A & B ಧಾತುಗಳ

ಆಕ್ಸೈಡ್‌ಗಳು ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲೀಯ ಗುಣವನ್ನು, ಹಾಗೆಯೇ E & F ಧಾತುಗಳ ಆಕ್ಸೈಡ್‌ಗಳು ಆಮ್ಲೀಯ ಗುಣವನ್ನು, D ಧಾತುವಿನ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಹೆಚ್ಚು ಕಡಿಮೆ ತಟಸ್ಥವಾಗಿದೆ. ಮೇಲಿನ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನಾಧರಿಸಿ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಒಂದು ಧಾತುವು ಅರೆಲೋಹ ಅಥವಾ ಲೋಹಾಭವಾಗಿದೆ?



[Watch Video Solution](#)

244. ಡೋಬರೈನರ್ ತ್ರಿವಳಿಗಳು ನ್ಯೂಲ್ಯಾಂಡ ರ ಅಷ್ಟಕಗಳ ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿಯೂ ಕಂಡುಬರುತ್ತವೆಯೇ? ಹೋಲಿಸಿ ಮತ್ತು ಪತ್ತೆ ಹಚ್ಚಿರಿ.



Watch Video Solution

245. ಡೋಬರೈನರ್‌ನ ವರ್ಗೀಕರಣದ ಮಿತಿಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.



Watch Video Solution

246. ನ್ಯೂಲ್ಯಾಂಡ್ಸ್ ರವರ ಅಷ್ಟಕಗಳ ನಿಯಮದ ಮಿತಿಗಳಾವುವು?



Watch Video Solution

247. ಮೆಂಡಲೀವನ ಆವರ್ತಕೋಷ್ಟಕವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಧಾತುಗಳ ಆಕ್ಸೈಡ್‌ಗಳ ಸೂತ್ರಗಳನ್ನು ಊಹಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ. K, C, Al, Si, Ba



Watch Video Solution

248. ಗ್ಯಾಲಿಯಂನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಇನ್ಯಾವ ಧಾತುಗಳನ್ನು ಮೆಂಡಲೀವನ ಆವರ್ತಕೋಷ್ಟಕದ ಖಾಲಿ ಬಿಟ್ಟಿದ್ದ ಜಾಗಕ್ಕೆ ಸರಿ ಹೊಂದುವಂತೆ ಆವಿಷ್ಕರಿಸಲಾಯಿತು?



Watch Video Solution

249. ತನ್ನ ಆವರ್ತಕೋಷ್ಟಕದ ಜೋಡಣೆಯಲ್ಲಿ

ಮೆಂಡಲೀವ್‌ನು ಬಳಸಿದ್ದ ಮಾನದಂಡ ಯಾವುದು?



Watch Video Solution

250. ಶ್ರೇಷ್ಠ ಅನಿಲಗಳನ್ನು ಆಧುನಿಕ ಆವರ್ತಕ

ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ಇಡಲಾಗಿದೆ ಏಕೆ?



Watch Video Solution

251. ಮೆಂಡಲೀವ್ ರವರ ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿದ್ದ ಅಸಂಗತತೆಗಳನ್ನು ಆಧುನಿಕ ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕವು ಹೇಗೆ ತೆಗೆದು ಹಾಕಿತು?



Watch Video Solution

252. ಮೆಗ್ನೀಸಿಯಂನಂತೆಯೇ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ತೋರಿಸುವ ಎರಡು ಧಾತುಗಳನ್ನು ಊಹಿಸಿ. ನಿಮ್ಮ ಆಯ್ಕೆಗೆ ಆಧಾರವೇನು?



Watch Video Solution

253. ಇವುಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ. - ಅತ್ಯಂತ ಹೊರಕವಚದಲ್ಲಿ ಒಂದೇ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಹೊಂದಿರುವ ಮೂರು ಧಾತುಗಳು.



Watch Video Solution

254. ಇವುಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ. - ಅತ್ಯಂತ ಹೊರಕವಚದಲ್ಲಿ ಎರಡು ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಹೊಂದಿರುವ ಎರಡು ಧಾತುಗಳು.



Watch Video Solution

255. ಇವುಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ. - ಪೂರ್ತಿ ತುಂಬಿರುವ
ಹೊರಕವಚವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಮೂರು ಧಾತುಗಳು.



Watch Video Solution

256. ಲೀಥಿಯಂ, ಸೋಡಿಯಂ, ಪೊಟ್ಯಾಸಿಯಂ
ಇವೆಲ್ಲವೂ ಲೋಹಗಳಾಗಿದ್ದು ನೀರಿನೊಂದಿಗೆ ವರ್ತಿಸಿ
ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಅನಿಲವನ್ನು ಬಿಡಿಗಡೆ ಮಾಡುತ್ತವೆ. ಈ
ಧಾತುಗಳ ಪರಮಾಣುಗಳಲ್ಲಿ ಏನಾದರೂ
ಸಾಮ್ಯತೆಗಳಿವೆಯೇ?



Watch Video Solution

257. ಹೀಲಿಯಂ ಕ್ರಿಯಾಶೀಲತೆ ಇಲ್ಲದ ಧಾತು ಮತ್ತು
ನಿಯಾನ್ ಅತ್ಯಲ್ಪ ಕ್ರಿಯಾಶೀಲತೆಯಿರುವ ಅನಿಲ.
ಅವುಗಳ ಪರಮಾಣುಗಳ ಯಾವುದರಲ್ಲಿ
ಹೋಲಿಕೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ?



Watch Video Solution

258. ಆಧುನಿಕ ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದ ಮೊದಲ ಹತ್ತು
ಧಾತುಗಳಲ್ಲಿ ಲೋಹಗಳಾವುವು?



Watch Video Solution

259. ಆಧುನಿಕ ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿನ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ, ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಧಾತು ಅತೀ ಹೆಚ್ಚು ಲೋಹೀಯ ಲಕ್ಷಣವನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ ಎಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸುತ್ತೀರಿ? - Ga, Ge, As, Se, Be



Watch Video Solution

260. ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದ ಆವರ್ತದಲ್ಲಿ ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ ಹೋದಂತೆ ತೋರುವ ಪ್ರವೃತ್ತಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಇರುವ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ ಸರಿಯಿಲ್ಲ.

A. ಧಾತುಗಳ

ಲೋಹೀಯ

ಸ್ವಭಾವ

ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.

B. ವೇಲೆನ್ಸ್ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ.

C. ಪರಮಾಣುಗಳು ಹೆಚ್ಚು ಸುಲಭವಾಗಿ ತಮ್ಮ

ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ.

D. ಆಕ್ಸೈಡ್‌ಗಳು ಹೆಚ್ಚು ಆಮ್ಲೀಯವಾಗುತ್ತವೆ.

Answer:



Watch Video Solution

261. X ಧಾತು XCl_2 ಸೂತ್ರ ಹೊಂದಿರುವ ಕ್ಲೋರೈಡ್ ನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ . ಇದೊಂದು ಘನವಾಗಿದ್ದು ಉನ್ನತ ಕರಗುವ ಬಿಂದು ಹೊಂದಿವೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಅವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಠಕದಲ್ಲಿ ಈ ಧಾತುವಿನ ವರ್ಗಕ್ಕೆ ಸೇರಿದೆ.

A. Na

B. Mg

C. Al

D. Si

Answer:



Watch Video Solution

262. ಯಾವ ಧಾತುವಿನಲ್ಲಿ ಎರಡು ಕವಚಗಳಿದ್ದು
ಎರಡು ಕವಚಗಳಿಗೂ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಗಳಿಂದ
ಪೂರ್ತಿಯಾಗಿ ತುಂಬಿದೆ.



Watch Video Solution

263. ಯಾವ ಧಾತುವಿನಲ್ಲಿ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ವಿನ್ಯಾಸ 2, 8, 2
ಆಗಿದೆ?



Watch Video Solution

264. ಯಾವ ಧಾತುವಿನಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟು ಮೂರು ಕವಚಗಳಿದ್ದು, ವೇಲೆನ್ಸ್ ಕವಚದಲ್ಲಿ ನಾಲ್ಕು ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಗಳಿವೆ?



Watch Video Solution

265. ಯಾವ ಧಾತುವಿನಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟು ಎರಡು ಕವಚಗಳಿದ್ದು, ವೇಲೆನ್ಸ್ ಕವಚದಲ್ಲಿ ಮೂರು ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಗಳಿವೆ?



Watch Video Solution

266. ಯಾವ ಧಾತುವಿನಲ್ಲಿ ಎರಡನೇ ಕವಚದಲ್ಲಿ
ಮೊದಲನೇ ಕವಚದ ಎರಡರಷ್ಟು ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಗಳಿವೆ?



Watch Video Solution

267. ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ಬೊರಾನ್ ನ
ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿರುವ ಎಲ್ಲ ಧಾತುಗಳ ಯಾವ ಗುಣಗಳು
ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿವೆ?



Watch Video Solution

268. ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ಫ್ಲೋರಿನ್ ನ ಎಲ್ಲ ಧಾತುಗಳ ಯಾವ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿವೆ?



Watch Video Solution

269. ಒಂದು ಪರಮಾಣುವಿನ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ವಿನ್ಯಾಸ 2, 8, 7. ಈ ಧಾತುವಿನ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ ಎಷ್ಟು?



Watch Video Solution

270. ಒಂದು ಪರಮಾಣುವಿನ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ವಿನ್ಯಾಸ 2, 8, 7. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಧಾತುಗಳು ರಾಸಾಯನಿಕವಾಗಿ ಸಮಾನವಾಗಿವೆ?(ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಅವರಣದಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ).N (7), F (9), P (15), Ar(18)



Watch Video Solution

271. ಅವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ A, B ಮತ್ತು C ಈ ಮೂರು ಧಾತುಗಳ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ಕೆಳಗೆ ತೋರಿಸಲಾಗಿದೆ. A

ಲೋಹವೇ ಅಥವಾ ಅಲೋಹವೇ?

ವರ್ಗ 16	ವರ್ಗ 17
-	-
-	A
-	-
B	C



Watch Video Solution

272. ಅವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ A, B ಮತ್ತು C ಈ ಮೂರು ಧಾತುಗಳ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ಕೆಳಗೆ ತೋರಿಸಲಾಗಿದೆ. C ಹೆಚ್ಚು ಕ್ರಿಯಾಪಟುವಾಗಿದೆಯೇ ಅಥವಾ ಸA ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ

ಕ್ರಿಯಾಪಟುವೇ?

ವರ್ಗ 16	ವರ್ಗ 17
-	-
-	A
-	-
B	C



Watch Video Solution

273. ಅವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ A, B ಮತ್ತು C ಈ ಮೂರು ಧಾತುಗಳ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ಕೆಳಗೆ ತೋರಿಸಲಾಗಿದೆ. C ಯು

ಗಾತ್ರದಲ್ಲಿ B ಗಿಂತ ದೊಡ್ಡದೇ ಅಥವಾ ಚಿಕ್ಕದೇ?

ವರ್ಗ 16	ವರ್ಗ 17
-	-
-	A
-	-
B	C



Watch Video Solution

274. ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ A, B ಮತ್ತು C ಈ ಮೂರು ಧಾತುಗಳ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ಕೆಳಗೆ ತೋರಿಸಲಾಗಿದೆ. A ಧಾತುವು ಕ್ಯಾಟಿಯಾನು ಅಥವಾ ಅನಿಯಾನುಗಳಲ್ಲಿ,

ಯಾವ ಅಯಾನನ್ನು ಉಂಟು ಮಾಡುತ್ತದೆ?

ವರ್ಗ 16	ವರ್ಗ 17
-	-
-	A
-	-
B	C



Watch Video Solution

275. ನೈಟ್ರೋಜನ್(ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ 7) ಮತ್ತು ರಂಜಕ (ಫಾಸ್ಫರಸ್ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ 15) ಅವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದ 15ನೇ ವರ್ಗಕ್ಕೆ ಸೇರಿವೆ. ಈ ಎರಡು

ಧಾತುಗಳ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ವಿನ್ಯಾಸ ಬರೆಯಿರಿ. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ

ಯಾವುದು ಹೆಚ್ಚು ಧೃಣೀಯ? ಏಕೆ?



[Watch Video Solution](#)

276. ಪರಮಾಣುವಿನ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ವಿನ್ಯಾಸವು ಆಧುನಿಕ

ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ಅದರ ಸ್ಥಾನದೊಂದಿಗೆ ಯಾವ

ರೀತಿ ಸಂಬಂಧ ಹೊಂದಿದೆ?



[Watch Video Solution](#)

277. ಆಧುನಿಕ ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ಕ್ಯಾಲಿಯಂ (ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ 20) 12, 19, 21 ಮತ್ತು 38 ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ ಹೊಂದಿರುವ ಧಾತುಗಳಿಂದ ಸುತ್ತುವರಿಯಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುವು ಭೌತ ಮತ್ತು ರಾಸಾಯನಿಕ ಗುಣಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ಯಾಲಿಯಂ ಅನ್ನು ಹೋಲುತ್ತದೆ?



Watch Video Solution

278. ಮೆಂಡಲೀವ್ ರವರ ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕ ಮತ್ತು ಆಧುನಿಕ ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದ ಧಾತುಗಳ

ಜೋಡಣೆಯನ್ನು ಹೋಲಿಕೆ ಮಾಡಿ ಮತ್ತು

ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ?



Watch Video Solution