



CHEMISTRY

BOOKS - VGS CHEMISTRY (TELUGU)

S-బ్లాకు మూలకాలు

Exercise

1. ఆవర్తన పట్టికలో కర్ణ సంబంధం ఉండటానికే గల కారణాలను తెలపండి.



Watch Video Solution

2. K,Rb ల ఎలక్ట్రాన్ విన్యాసాలను పూర్తిగా రాయండి.



[Watch Video Solution](#)

3. లిథియం లవణాలు చాలావరకు ఆర్థికృతమై ఉంటాయి. ఎందుకు?



[Watch Video Solution](#)

4. క్షరాలోహాలలో దేనికి అసాధారణ సాంద్రత ఉంటుంది?
గ్రూపు IA గ్రూపు మూలకాల సాంద్రత మార్పులో క్రమం
ఏమిటి?



[Watch Video Solution](#)

5. సోడియం కంటే లిథియం నీటితో జరిపే
చారిత్రాత్మకత తక్కువ. కారణాలను తెలపండి.



[Watch Video Solution](#)

6. క్షరాలోహాల హాలైడ్ లలో లిథియం అయోడైడ్ అత్యధిక కోవాలెంట్ ధర్మం కలది. కారణాలను తెలపండి.



[Watch Video Solution](#)

7. క్షరాలోహ పైక్రోజన్ కార్బినేట్ కంటే లిథియం పైక్రోజన్ కార్బినేట్ ఏ విధంగా విభేదిస్తుంది?



[Watch Video Solution](#)

8. ఏవైనా రెండు క్షరామృతిక లోహాల ఎలక్ట్రానిక్
విన్యాసాలను పూర్తిగా రాయండి.



[Watch Video Solution](#)

9. క్షరామృతిక లోహాల ద్రవీభవన, బాష్పీభవన స్థానాల
మార్పుల గురించి చెప్పండి.



[Watch Video Solution](#)

10. గ్రూపు 2 మూలకాలు జ్వాలకు కలిటగించే స్వాభావిక రంగులు ఏమిటి?



[Watch Video Solution](#)

11. మెగ్నీషియం లోహాన్ని గాలిలో మండిస్తే ఏం జరుగుతుంది?



[Watch Video Solution](#)

12. లిథియం కార్బోనేట్ కి మిగిలిన క్షరాలోహాల కార్బోనేట్లవలె ఉష్ణ స్థిరత్వం లేదు. వివరించండి.



[Watch Video Solution](#)

13. గ్రూపు 2 లోహాలు ద్రవ అమ్మోనియాలో అమ్మోనియేటెడ్ లోహ అయాన్ లు ఏర్పడటానికి తుల్య సమీకరణాన్ని రాయండి.



[Watch Video Solution](#)

14. క్షరామృతిక లోహాల ఫ్లోరైడ్ లు ఆయా క్లోరైడ్ ల కంటే అల్ప ద్రావనీయత కలిగి ఉన్నవి. ఎందుకు?



Watch Video Solution

15. ఆర్ధ్ర $Mg(NO_3)_2$ ని వేడిచేస్తే ఏమవుతుంది? దానికే తుల్యసమీకరణాన్ని ఇవ్వండి.



Watch Video Solution

16. క్షరామృతిక లోహ హైడ్రాక్సైడ్ ల జల ద్రావనీయత గ్రూపులో పై నుంచి కిందికి పెరుగుతుంది. ఎందుకో చెప్పండి.



Watch Video Solution

17. క్షరామృతిక లోహాల, కార్బోనేట్ ల , సల్ఫేట్ ల జలద్రావనీయత గ్రూపులో కిందికి పోయికొద్ది ఎందుకు తగ్గుతుంది?



Watch Video Solution

18. పోర్ట్ లాండ్ సిమెంట్ సగటు సంఘటనాన్ని తెలపండి.



Watch Video Solution

19. సిమెంట్ కి జిప్సం ని ఎందుకు కలుపుతారు?



Watch Video Solution

20. ప్రకృతిలో క్షరాలోహాలు స్వేచ్ఛా స్థితిలో ఎందుకు దొరకవు?





Watch Video Solution

21. సాల్వే పద్ధతిలో పొటాషియం కార్బోనేట్ ని తయారుచేయలేం. ఎందుకు?



Watch Video Solution

22. కాస్టిక్ సోడా ముక్కుమైన ఉపయోగలను వివరించండి.



Watch Video Solution

23. సోడియం కార్బోనేట్ ముక్కుమైన ఉపయోగలను వివరించండి.



Watch Video Solution

24. పొడిసున్నం ముక్కుమైన ఉపయోగలను వివరించండి.



Watch Video Solution

25. $BeCl_2$ (బాప్సుం) నిర్మాణాలను గేయండి.



Watch Video Solution

26. BeCl_2 (ఘనపదార్థం) ల నిర్మాణాలను గీయండి.



Watch Video Solution

27. ప్లాస్టర్ ఆఫ్ ప్యారిస్ ఉపయోగమేమి?



Watch Video Solution

28. క్షరామృతిక లోహాల కార్బోనేట్ లలో దేనికి అధిక ఉష్ణ

స్థిరత్వం ఉంటుంది? ఎందుకు?



Watch Video Solution

29. కింది చర్యలకు తుల్య సమీకరణాలను రాయండి.

Na_2O_2 నీరు రసాయన చర్య



Watch Video Solution

30. కింది చర్యలకు తుల్య సమీకరణాలను రాయండి.

నీటితో K_2O చర్య



Watch Video Solution

31. ఆకీకరణ జ్వాలకు క్షరాలోహాలు, వాటి సమ్మేళనాలు స్వాభావిక రంగులను ఇస్తాయి. కారణాలను వివరించండి.



Watch Video Solution

32. కాంతి విద్యుత్ ఘటల ఎలక్ట్రోడ్ లుగా సీసియం, పొటాషియం ల వ ధర్మాలు ఉపయోగపడతాయి?



Watch Video Solution

33. క్షార లోహాలు గాలితో చర్మపై లఘు వ్యాఖ్యను
రాయండి.



Watch Video Solution

34. కింది లోహాలు ఒక్కొక్కడానికి ఏవైనా రెండు
ఉపయోగలను రాయండి. లిథియం



Watch Video Solution

35. కింది లోహాలు ఒక్కొక్కడానికి ఏవైనా రెండు
ఉపయోగలను రాయండి. సోడియం



[Watch Video Solution](#)

36. వాషింగ్ సోడా ధర్మలను రాయండి.



[Watch Video Solution](#)

37. సోడియం కార్బోనేట్ ఉపయోగలను రాయండి.



[Watch Video Solution](#)

38. ముడి సోడియం క్లోరైడ్ నుంచి శుద్ధ లవణాన్ని మీరు ఎట్లా తయారుచేస్తారు?



Watch Video Solution

39. కాప్టనర్-కెల్బర్ పడతి గురించి మీకేమి తెలుసు? దానిలో ఉన్న సూత్రాన్ని రాయండి.



Watch Video Solution

40. కాస్టిక్ సోడా అనువర్తనలను రాయండి. .



Watch Video Solution

41. Na^+ , K^+ అయాన్ ల ప్రాముఖ్యతను జీవరసాయన శాస్త్రంలో చెప్పండి.



Watch Video Solution

42. Mg లోహం ముక్య ఉపయోగలను చెప్పండి.



Watch Video Solution

43. $Be(OH)_2$ ద్విస్వభావ పదార్థం అని రుజువు చేయండి.



Watch Video Solution

44. బెరిలీయం అసంగత ప్రవర్తన గురించి ఒక వ్యాఖ్యను రాయండి.



Watch Video Solution

45. Be,Al తో కర్ణ సంబంధం కలిగి ఉంటుంది.

చర్చించండి/



Watch Video Solution

46. ప్లాస్టర్ ఆఫ్ పారిస్ అంటే ఏమిటి? దాని మేటలఘు వ్యాఖ్యలను రాయండి.



Watch Video Solution

47. రసాయన ప్రవృత్తిలో మెగ్నీషియం తో లిథియం ఏ రకంగా సారూప్యతను చూపిస్తుంది?



Watch Video Solution

48. ద్రవ అమ్మోనియాలో క్షార లోహాలను కరిగిస్తే, ద్రవననకీ వివిధ రంగులు వస్తాయి. ఈ రకమైన రంగుల్లో మార్పుకు కారణాలను వివరించండి.



Watch Video Solution

49. సోడియం లోహాన్ని నీటిలో వేస్తే ఏమి జరుగుతుంది?



Watch Video Solution

50. సోడియం లోహానికి గాలిని స్వేచ్ఛగా సరఫరా చేస్తే ఏమి జరుగుతుంది?



Watch Video Solution

51. కింది వాటికి కరణాలేంటి? Na_2CO_3 జల ద్రావణం ఖారం ధర్మం కలిగి ఉంటుంది.



Watch Video Solution

52. కింది వాటికి కరణాలెంటి? క్షార లోహాలను, వాటి గలన క్లోరైడ్ లని విద్యుదవిశ్లేషన చేసి తయారుచేస్తారు.



Watch Video Solution

53. కింది పరిశీలనాలను మీరు ఎట్లా వివరిస్తారు? BeO దాదాపు కరగదు, కానీ $BeSO_4$ నీటిలో కరుగుతుంది.



Watch Video Solution

54. కింది పరిశీలనాలను మీరు ఎట్లా వివరిస్తారు? BaO నీటిలో కరుగుతుంది, కానీ $BaSO_4$ కరగదు.



Watch Video Solution

55. కింది అంశాలపరంగా క్షారలోహాలను ఒకే గ్రూపులో చేర్చడాన్ని సమర్థించనది. ఎలక్ట్రానిక్ విన్యాసం



Watch Video Solution

56. కింది అంశాలపరంగా క్షారలోహాలను ఒకే గ్రూపులో చేర్చడాన్ని సమర్థించనది. క్షయకరని స్వభావం



[Watch Video Solution](#)

57. కింది అంశాలపరంగా క్షారలోహాలను ఒకే గ్రూపులో చేర్చడాన్ని సమర్థించనది. ఆక్సైడ్ లు, హైడ్రాక్సైడ్ లు



[Watch Video Solution](#)

58. లిథియం కు, మిగిలిన క్షార లోహాలకు మధ్య తేడాలపై
వ్యాసాన్ని రాయండి.



[Watch Video Solution](#)

59. సోడియం కార్బోనేట్ ని తయారుచేయడం, దాని
ధర్మాలను చర్చించండి.



[Watch Video Solution](#)

60. కింది అంశాలపరంగా క్షార మృతికలోహాల సరూపత్యతాను చర్చించండి. ఎలక్ట్రాన్ విన్యాసం



[Watch Video Solution](#)

61. కింది అంశాలపరంగా క్షార మృతికలోహాల సరూపత్యతాను చర్చించండి. ఆర్డికరనోష్టలు



[Watch Video Solution](#)

62. కింది అంశాలపరంగా క్షార మృత్తికలోహాల సరూపత్యతాను చర్చించండి. ఆక్సైడ్ లు, హైడ్రాక్సైడ్ ల స్వభావాలు



Watch Video Solution

63. క్షరామృత్తిక లోహాల కార్బోనేట్ లు



Watch Video Solution

64. క్షరామృత్తిక లోహాల సల్ఫేట్ లు



Watch Video Solution

65. క్షరామృతిక లోహాల వైట్రేట్ ల గురించి చర్చించండి.



Watch Video Solution

66. క్షారలోహాల సాధారణ,భౌతిక, రసాయన ధర్మలు ఏమిటి?



Watch Video Solution

67. క్షార మృత్తిక లోహాల సాధారణ ధర్మలని, వాటిలోని క్రమతను గురించి చర్చించండి.



Watch Video Solution

68. సాల్వే పద్ధతిలో జరిగే వివిధ చర్యలను చర్చించండి.



Watch Video Solution

69. సోడియం క్లోరైడ్ నుంచి కింది వాటిని ఎట్లా తయారుచేస్తారు? సోడియం లోహం



[Watch Video Solution](#)

70. సోడియం క్లోరైడ్ నుంచి కింది వాటిని ఎట్లా తయారుచేస్తారు? సోడియం హైడ్రాక్సైడ్



[Watch Video Solution](#)

71. సోడియం క్లోరైడ్ నుంచి కింది వాటిని ఎట్లా తయారుచేస్తారు? సోడియం పెరాక్సైడ్



[Watch Video Solution](#)

72. సోడియం క్లోరైడ్ నుంచి కింది వాటిని ఎట్లా తయారుచేస్తారు? సోడియం కార్బోనేట్



[Watch Video Solution](#)

73. మెగ్నీషియం ని గాలిలో వేడిచేస్తే



[Watch Video Solution](#)

74. పొడిసున్నన్ని సిలికతో వేడిచేస్తే



[Watch Video Solution](#)

75. తడిసున్నంతో క్లోరిన్ చర్య



Watch Video Solution

76. కార్బియం వైట్రైట్ బాగా వేడిచేస్తే, ఏం జరుగుతుంది?



Watch Video Solution

77.

జీవశాస్త్ర

ప్రవహికల్లో

సోడియం, పొటాషియం, మెగ్నీషియం, కార్బియం

ల

సార్వకతను వివరించండి.



Watch Video Solution

78. సిమెంట్ ని గురించి కొన్ని వాక్యాలు రాయండి.



Watch Video Solution