

CHEMISTRY

BOOKS - VGS CHEMISTRY (TELUGU)

లోహసంగ్రహణ శాస్త్రం

Exercise

1. ప్రకృతిలో ఆక్సైడ్ రూపంలో ఉండే ధాతువులుగా లభ్యమయ్యే మూడు లోహాలను వ్రాయండి.



Watch Video Solution

2. ఆక్సైడ్ రూపంలో దొరుకు లోహ ధాతువులకు కొన్ని ఉదాహరణలిమ్ము.



[Watch Video Solution](#)

3. ప్రకృతిలో స్వచ్ఛాస్థితిలో లభ్యమయ్యే మూడు లోహాలు పేర్కొనండి.



[Watch Video Solution](#)

4. ప్రకృతిలో మిశ్రమరూపం కాని స్థితిలో లభించు
మూడు లోహధాతువులకు ఉదాహరణలిమ్ము.



[Watch Video Solution](#)

5. లోహ నిష్కర్షణలో ముడి ఖనిజాన్ని సాంద్రీకరించడంపై
ఒక లఘు వ్యాఖ్య వ్రాయండి.



[Watch Video Solution](#)

6. లోహ నిష్కర్షణలో ముడి ఖనిజంను

సాంద్రీకరించడంను వివరించుము.



[Watch Video Solution](#)

7. ధాతువును గాఢత చెందించుట అనగానేమి ? భౌతిక పద్ధతులలో ధాతువును గాఢత చెందించు పద్ధతులేవి ?



[Watch Video Solution](#)

8. ముడిఖనిజం అంటే ఏమిటి ? ఖనిజాలలో వేటి ఆధారంగా ముడిఖనిజాన్ని ఎంపిక చేస్తారు ?



[Watch Video Solution](#)

9. ముడిఖనిజాన్ని నిర్వచించుము. దీనిని దేనిపై ఆధారపడి ఎంపిక చేస్తారు ?



[Watch Video Solution](#)

10. ఇనుము యొక్క ఏవైనా రెండు ధాతువుల పేర్లు వ్రాయండి.



[Watch Video Solution](#)

11. ఇనుము ధాతువులైన హెమటైట్ మరియు మాగ్నెటైట్ ల సాంకేతికాలను వ్రాయుము.



[Watch Video Solution](#)

12. ప్రకృతిలో లోహాలు ఎలా లభ్యమవుతాయి ? ఏవైనా రెండు ఖనిజ రూపాలకు ఉదాహరణాలివ్వండి.



[Watch Video Solution](#)

13. ప్రకృతిలో లోహాల ఉనికిని, కొన్ని ఉదాహరణాలతో వివరింపుము.



[Watch Video Solution](#)

14. ప్లవన ప్రక్రియను గురించి రాయండి.



Watch Video Solution

15. సల్వేడ్ ధాతువుల నుండి ఖనిజమాలిన్యాన్ని తొలగించు పద్ధతి గూర్చి విపులంగా వ్రాయుము.



Watch Video Solution

16. ముడిఖనిజాన్ని సాంద్రీకరించడంలో అయస్కాంతవేర్పాటు పద్ధతిని ఎప్పుడు వాడుతాం ? ఉదాహరణాలతో వివరించండి.



Watch Video Solution

17. భస్మీకరణం కు లఘు వ్యాఖ్యలు రాయండి.



[Watch Video Solution](#)

18. భర్జనం కు లఘు వ్యాఖ్యలు రాయండి.



[Watch Video Solution](#)

19. ప్రగలనం కు లఘు వ్యాఖ్యలు రాయండి.



[Watch Video Solution](#)

20. భర్జనము, భస్మీకరణం మధ్య భేదమేమిటి ? ఒక్కొక్క ప్రక్రియకు ఒక్కొక్క ఉదాహరణ యివ్వండి.



[Watch Video Solution](#)

21. భర్జనము, భస్మీకరణముల మధ్య భేదాలను ఉదాహరణాలతో వివరింపుము.



[Watch Video Solution](#)

22. ఈ క్రింది పదాలను నిర్వచించండి. 1)

ఖనిజమాలిన్యూ ('gangue') 2) లోహమలం ('slag')



Watch Video Solution

23. ఖనిజమాలిన్యూ, లోహ మలంలను వివరించుము.



Watch Video Solution

24. మెగ్నీషియం ఒక చురుకైన మూలకం. ఇది ప్రకృతిలో

క్లోరైడ్ రూపంలో లభిస్తే దాని నుండి మెగ్నీషియంను

పొందడానికి ఏ క్షయకరణ పద్ధతి సరిపోతుంది ?



Watch Video Solution

25. ప్రకృతిలో క్లోరైడ్ వలె మెగ్నీషియం అధిక చర్యాశీలత గల మూలకం, దీనిని పొందుటకు ఏ క్షయకరణ పద్ధతిని అనుసరించాలి ?



Watch Video Solution

26. శుద్ధ లోహాలను రాబట్టడానికి వాడే ఏవైనా రెండు పద్ధతులను వ్రాయండి.



Watch Video Solution

27. శుద్ధ లోహాలను సంగ్రహించుటకు ఉపయోగించు పద్ధతులను రెండింటినీ వ్రాయుము.



Watch Video Solution

28. అధిక చర్యాశీలతగల లోహాల నిషరణకు ఏ పద్ధతిని నూచిస్తావు? ఎందుకు ?



Watch Video Solution

29. లోహకశయం ('corrosion') నాకు గాలి మరియు నీరు అవసరం అని నిరూపించడానికి ఒక ప్రయోగాన్ని సూచించండి. దానిని ఎలా నిర్వహిస్తారో వివరించండి.



[Watch Video Solution](#)

30. ప్రయోగ పద్ధతిలో లోహక్షయానికి గాలి మరియు నీరు అవసరమని నిరూపించు కృత్యంను వ్రాయుము.



[Watch Video Solution](#)

31. అల్పచర్యశీలత గల లోహాలయిన వెండి, బంగారం, ప్లాటినం వంటి లోహాల నిష్కర్షణకు సంబంధించిన సమాచారాన్ని సేకరించండి. ఒక నివేదికను తయారు చేయండి.



[Watch Video Solution](#)

32. వెండి, బంగారం, ప్లాటినం వంటి అల్ప చర్యశీలత గల లోహాలను సంగ్రహించుటకు అవసరమైన సమాచారాన్ని తయారు చేయుము.



[Watch Video Solution](#)

33. ఈ క్రింది ప్రక్రియలను చూపే పటాలను గీయండి. i')
ప్లవన ప్రక్రియ ii') అయస్కాంత వేర్పాటు పద్ధతి



Watch Video Solution

34. రివర్బరేటరీ కొలిమి పటాన్ని గీచి, భాగాలు
గుర్తించండి.



Watch Video Solution

35. చర్యశీలత శ్రేణి అనగానేమి ? నిష్కర్షణకు ఇది ఏ విధంగా సహాయపడుతుంది ?



Watch Video Solution

36. చర్యశీలత ను నిర్వచించి, లోహ సంగ్రహణలో దాని ఉపయోగంను వివరింపుము.



Watch Video Solution

37. "థెర్మిట్ ప్రక్రియ" అనగానేమి ?నిజ జీవితంలో ఈ ప్రక్రియ యొక్క వినియోగాలను వ్రాయండి.



Watch Video Solution

38. "థెర్మిట్ ప్రక్రియ"ను నిర్వచించి, నిత్యజీవితంలో ఈ పద్ధతి యొక్క ఆవశ్యకతను వ్రాయుము.



Watch Video Solution

39. నిజ జీవితంలో 'చేతితో ఏరివేయడం,' నీటితో కడగడం' వంటి ప్రక్రియలను ఏ సందర్భంలో వాడుతాం ? కొన్ని ఉదాహరణలు ఇవ్వండి. లోహాన్ని సాంద్రీకరించడంతో వీటిని ఎలా పోలుస్తారు ?



[Watch Video Solution](#)

40. సల్ఫైడ్ ధాతువును సాంద్రీకరించడానికి అనువైన పద్ధతి('ప్లవన ప్రక్రియ')



[Watch Video Solution](#)

41. లోహాలను వాణి చర్యశీలతల అవరోహణ క్రమంలో
అమర్చడాన్ని అంటారు.('చర్యశీలత శ్రేణి')



[Watch Video Solution](#)

42. అల్ప బాష్పీభవన స్థానాలు గల లోహాలను
శుద్ధిచేయడానికి .. పద్ధతిని అనుసరిస్తారు.('స్వేదనం')



[Watch Video Solution](#)

43. లోహక్షయం మరియు సమక్షంలో
జరుగుతుంది.('నీరు,గాలి')



[Watch Video Solution](#)

44. గాలి అందుబాటులో లేకుండా లోహధాతువును
వేడిచేసే ప్రక్రియను అంటారు.('భస్మీకరణం')



[Watch Video Solution](#)

45. ముడి ఖనిజంతో కలసిపోయి ఉన్న మలినాలను
..... అంటారు.

A. గాంగ్

B. ద్రవకారి

C. లోహమలం

D. ఖనిజం

Answer: A



Watch Video Solution

46. కిందివానిలో ఏది కార్బోనేట్ ధాతువు ?

A. మాగ్నసైట్

B. బాక్సైట్

C. జిప్సమ్

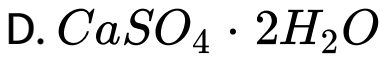
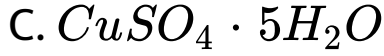
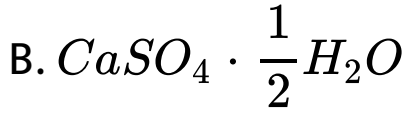
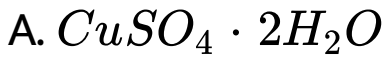
D. గెలీనా

Answer: A



Watch Video Solution

47. కిందివానిలో జిప్సమ్ ఫార్ములా ఏదీ ?



Answer: D



Watch Video Solution

48. కిందివానిలో లోహశుద్ధికి వాడే పద్ధతి..

A. స్వేదనం

B. పోలింగ్

C. ప్లవన ప్రక్రియ

D. గలనిక ప్రథక్రణం

Answer: B



Watch Video Solution

49. ప్లవన ప్రక్రియను ఏ రకపు ధాతువు సాంద్రీకరణలో ఎక్కువ ఉపయోగిస్తారు ?

A. సల్ఫైడ్

B. ఆక్సైడ్

C. కార్బోనేట్

D. వైట్రీట్

Answer: A



Watch Video Solution

50. గెలీనా ధాతువు.

A. Zn

B. pb

C. Hg

D. Al

Answer: B



Watch Video Solution

51. కింది వాటిలో ప్రకృతిలో సహజసిద్ధంగా లభ్యమయ్యే లోహం

A. pb

B. Au

C. Fe

D. Hg

Answer: B



Watch Video Solution

52. భూ పటలంలో అతి సమృద్ధిగా లభించే లోహం

.....

A. ఆక్సిజన్

B. అల్యూమినియం

C. జింక్

D. ఇనుము

Answer: B



Watch Video Solution

53. థెర్మిట్ విధానంలో క్షయకరణ కారకం

A. Al

B. Mg

C. Fe

D. Si

Answer: A



Watch Video Solution

54. ప్రగలనంలో ధాతువును చేస్తారు.

A. ఆక్సీకరణం

B. క్షయకరణం

C. తటస్థీకరణం

D. ఏదీకాదు

Answer: B



Watch Video Solution

55. ధాతువులను వాణి ఫార్ములాల సహాయంతో ఎలా వర్గీకరిస్తారు ?



Watch Video Solution

56. ధాతువుల ఫార్ములాలు, వాటి వర్గీకరణ పాత్రను వ్రాయుము.



 Watch Video Solution

57. "అన్ని ధాతువులు ఖనిజాలే... కానీ అన్ని ఖనిజాలు ధాతువులు కానక్కర్లేదు" ఈ వాక్యాన్ని సమర్థిస్తున్నారా ? ఎందుకు ?



Watch Video Solution

58. లోహాలతో తయారైన వస్తువుల పేర్లను కొన్నింటిని చెప్పగలరా ?



Watch Video Solution

59. మనం నిత్యం ఉపయోగించే లోహాలు ప్రకృతిలో అదే స్థితిలో లభిస్తున్నాయా ?



Watch Video Solution

60. ప్రకృతిలో లోహాలు ఏ రూపంలో ఉంటాయి ?



Watch Video Solution

61. లోహాల చర్యశీలతను బట్టి వాటిని ఒక క్రమంలో అమర్చగలరా ?



Watch Video Solution

62. లోహాలను వాటి ధాతువుల నుండి ఎలా పొందుతారో ఆలోచించగలరా ?



Watch Video Solution

63. లోహాల నిష్కర్షణలో లోహాక్రియాశీలతకు, ధాతువు రకానికి ('ఆక్సైడ్, సల్ఫైడ్, క్లోరైడ్, సల్ఫేట్, కార్బోనేట్') ఏమైనా సంబంధం ఉండాలా ?



Watch Video Solution

64. లోహక్షయం ఎందుకు జరుగుతుందో తెలుసా ?



[Watch Video Solution](#)

65. ఏ ఏ సందర్భాలలో లోహక్షయం జరుగుతుంది ?



[Watch Video Solution](#)

66. లోహ నిష్కర్షణలో కొలిమి పాత్ర ఏమిటి ?



[Watch Video Solution](#)

67. అధిక ఉష్ణోగ్రతలను కొలిచే ఎలా
తట్టుకోగలుగుతుంది ?



[Watch Video Solution](#)

68. అన్ని కొలుములు ఒకే నిర్మాణాన్ని కలిగి ఉంటాయా ?



[Watch Video Solution](#)

69. లోహాలను వాటి ధాతువుల నుండి ఎలా సంగ్రహిస్తారు ? ఎలాంటి పద్ధతులు వాడతారు ?



[Watch Video Solution](#)

70. సల్ఫైడ్ ధాతువును సాంద్రీకరణం చెందించడానికి ఏ పద్ధతిని అవలంబిస్తారు ?



[Watch Video Solution](#)

71. ధాతువు నుండి లోహాన్ని పొందడం కోసం భర్జనం, భస్మీకరణం అణు పద్ధతులు వాడుకలో ఉన్నాయి. ఈ రెండు పద్ధతుల మధ్య తేడా ఏమి ?



[Watch Video Solution](#)

72. భర్జనం, భస్మీకరణం మధ్య భేదాలు రాయండి.



[Watch Video Solution](#)

73. Fe, Na, Ag మరియు Zn లోహాలను వాటి రసాయన చర్యశీలత పెరిగే క్రమంలో రాయండి.



Watch Video Solution

74. ఇనుముతో తయారైన వస్తువులు క్షయం చెందకుండా ఉండడానికి ఎలాంటి చర్యలను తీసుకుంటారో రాయండి.



Watch Video Solution

75. ఖనిజాన్ని నిర్వచించండి. ఏవైనా రెండు మెగ్నీషియం ధాతువులను రాయండి.



[Watch Video Solution](#)

76. పొటాషియం , సోడియం, మెగ్నీషియం ఎక్కువ చర్యాశీలత కలవి మరియు క్లోరైడ్ల రూపంలో ప్రకృతిలో లభిస్తున్నాయి. వీటి లోహ సంగ్రహణానికి అనుకూలమైన పద్ధతిని సూచించి వివరించండి.



[Watch Video Solution](#)

77. అధిక చర్యా శీలత గల లోహాలు, అల్ప చర్యాశీలత గల లోహాలను వాటి సంయోగ పదార్థాల నుండి స్థానభ్రంశం చెందిస్తాయి అని తెలుపుటకు మీరు ఏ ప్రయోగాన్ని నిర్వహిస్తారో వివరించుము.



[Watch Video Solution](#)

78. మిశ్రమ లోహాలు కనిపెట్టబడి ఉండకపోతే గ్రహోపకరణాల వినియోగ విషయంలో ఏం జరిగి ఉండేది ?



[Watch Video Solution](#)

79. అధిక చర్యాశీలత గల లోహాలతో ధాతువులను క్షయకరణం చేసే చర్యకు ఒక ఉదాహరణనిచ్చి, సమీకరణంను వ్రాయండి.



Watch Video Solution

80. నిత్య జీవితంలో లోహక్షయాన్ని నివారించుటకు మీరు తీసుకునే రెండు జాగ్రత్తలు రాయండి.



Watch Video Solution

81. A,B,C,D అనే నాలుగు లోహాలు వివిధ ద్రావణాలతో కలిసినప్పుడు జరిగే చర్యలను కింది పట్టికలో ఇవ్వడం జరిగింది.

లోహం	జింక్ (II) సల్ఫైడ్	కాపర్ (II) సల్ఫైడ్	జింక్ సల్ఫైడ్	సిల్వర్ సైట్రేట్
A	చర్య జరుగదు	స్థానాంతరం చర్య	-	-
B	స్థానాంతరం చర్య	-	చర్య జరుగదు	-
C	చర్య జరుగదు	చర్య జరుగదు	చర్య జరుగదు	స్థానాంతరం చర్య
D	చర్య జరుగదు	చర్య జరుగదు	చర్య జరుగదు	చర్య జరుగదు

మై

సమాచారం ఆధారంగా కింది

ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి. 1) అధిక చర్యాశీలత గల లోహం ఏది ? ఎలా చెప్పగలము?



Watch Video Solution

82. A,B,C,D అనే నాలుగు లోహాలు వివిధ ద్రావణాలతో కలిసినప్పుడు జరిగే చర్యలను కింది పట్టికలో ఇవ్వడం జరిగింది.

లోహం	బరన్ (II) సల్ఫేట్	కాపర్ (II) సల్ఫేట్	జింక్ సల్ఫేట్	సిల్వర్ నైట్రేట్
A	చర్య జరుగదు	స్థానభ్రంశ చర్య	-	-
B	స్థానభ్రంశ చర్య	-	చర్య జరుగదు	-
C	చర్య జరుగదు	చర్య జరుగదు	చర్య జరుగదు	స్థానభ్రంశ చర్య
D	చర్య జరుగదు	చర్య జరుగదు	చర్య జరుగదు	చర్య జరుగదు

మై

సమాచారం ఆధారంగా కింది

ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి.ii'). కాపర్ ('II') సల్ఫేట్ ద్రావణంతో B లోహం కలిసినప్పుడు ఏం జరుగుతుంది?



Watch Video Solution

83. లోహాలను శుద్ధి చేసే విధానాలను తెలిపి, ఆ పద్ధతులను ఏ ఏ సందర్భాలలో ఉపయోగిస్తారో వివరించండి.



Watch Video Solution

84. ఇనుప వస్తువు క్షయం జరగడానికి గాలి, నీరు అవసరమని నిరూపించు ప్రయోగ విధానం వ్రాయుము.



Watch Video Solution

85. ఇనుముతో తయారైన వస్తువులు తుప్పు పట్టడానికి గల, నీరు అవసరం అని చూపు ప్రయోగంలో తీసుకోవలసిన జాగ్రత్తలను తెలిపి, ప్రయోగ విధానమును రాయండి.



Watch Video Solution

86. ప్లవన ప్రక్రియ ద్వారా సల్ఫైడ్ ధాతువు సాంద్రీకరణ చూపు పటం గీచి, భాగాలను గుర్తించండి



Watch Video Solution

87. ముడిఖనిజం గానీ లేదా ఖనిజ మాలిన్యం. గానీ ఏదో ఒకటి అయస్కాంత పదార్థం అయివుంటే వాటినివేరుచేసే పదార్థం పేరు తెల్పండి. ఆ పద్ధతిని సూచించే చక్కని పటాన్ని గీయండి.



Watch Video Solution

88. లోహ సంగ్రహణ అనగానేమి ?



Watch Video Solution

89. ఖనిజం అనగానేమి ?



Watch Video Solution

90. ధాతువు అనగానేమి ?



Watch Video Solution

91. గాంగ్ అనగానేమి ?



Watch Video Solution

92. ద్రవకారి అనగానేమి ?



Watch Video Solution

93. ఆమ్ల ద్రవకారులకు ఉదాహరణలివ్వండి.



Watch Video Solution

94. క్షార-ద్రవకారులకు ఉదాహరణ లివ్వండి.



Watch Video Solution

95. “నీటితో కదగటం” ప్రక్రియను ముడి ఖనిజ సాంద్రీకరణకు ఎలా వాడతారు ?



Watch Video Solution

96. గలనం చేయడం' అనగానేమి ?



Watch Video Solution

97. “కొలుములు” గురించి రాయుము.



Watch Video Solution

98. “ఛార్జి” అనగానేమి ?



Watch Video Solution

99. క్షయకరణం” అనగానేమి ?



Watch Video Solution

100. కొన్ని శుద్ధిచేయు పద్ధతులు రాయుము.



Watch Video Solution

101. మిశ్రమ లోహం” అనగానేమి ?



Watch Video Solution

102. కాపర్, తగరం లోహాలు కలిస్తే ఏర్పడే మిశ్రమ లోహాలు రాయండి.



Watch Video Solution

103. సలైడ్ ధాతువును శుద్ధిచేయు వ్లవన ప్రక్రియలో కలుపబడు పదార్థాలు ఏవి ?



Watch Video Solution

104. Al'తో క్షయకరణం చేయు వక్రియను ఏమని పిలుస్తారు ?



Watch Video Solution

105. స్పెల్టర్' అనగానేమి ?



[Watch Video Solution](#)

106. ఫెర్రస్ మిశ్రమ లోహాలు అనగానేమి ?



[Watch Video Solution](#)

107. ఎమర్జం అని దేనిని అంటారు ?



[Watch Video Solution](#)

108. బ్రాస్ ('ఇత్తడి') సంఘటనాన్ని తెలవండి.



Watch Video Solution

109. బ్రా జ్ ('కంచు') సంఘటనాన్ని తెల్పండి.



Watch Video Solution

110. జర్మన్ సిల్వర్ సంఘటనాన్ని తెల్పండి.



Watch Video Solution

111. క్రింది లోహాలను వాటి చర్యాశీలత యొక్క అవరోహణ క్రమంలో అమర్చండి. K,Zn,Ag ,Fe ,Ca ,Au ,Na ,Pb.



Watch Video Solution

112. ఒక లోహాన్ని దాని ధాతువు నుండి సంగ్రహించే విధానంలోని దశలేవి ?



Watch Video Solution

113. ముడి ఖనిజ సాంద్రీకరణ అనగానేమి ?



Watch Video Solution

114. ధాతువును సాంద్రీకరణం చేయడానికి వాడే భౌతిక పద్ధతిని ఎలా ఎంచుకుంటారు?.



Watch Video Solution

115. కొర్బన్తో లోహా ఆక్సైడ్ క్షయకరణానికి ఒక ఉదాహరణనిమ్ము.



Watch Video Solution

116. లోహశుద్ధి అనగానేమి?



Watch Video Solution

117. లోహశుద్ధిలోని వివిధ పద్ధతులేవి?



Watch Video Solution

118. ద్రవకారి('flux')అనగానేమి?



Watch Video Solution

119. లోహ సంగ్రహణంలో కొలిమి పాత్ర ఏమిటి?



Watch Video Solution

120. చర్యశీలత శ్రేణి అనగానేమి?



Watch Video Solution

121. మిశ్రమలోహం సజాతీయమా? విజాతీయమా?



Watch Video Solution

122.

సిలికాన్('Si')

బక

అర్ధలోహం('Metalloid').దీనినినీవు ఎలా సమర్థిస్తావు?



Watch Video Solution

123. రాగి, వెండి వస్తువులకు చిలుము ఏర్పడకుండా మీరు ఏమి చేస్తారు?



Watch Video Solution

124. సల్ఫైడ్ ధాతువుల స్వయం క్షయకరణానికి ఒక ఉదాహరణానిమ్ము.



[Watch Video Solution](#)

125. లోహాలను మిశ్రమలోహాలుగా మార్చడం వల్ల ఉపయోగమేమి ?



[Watch Video Solution](#)

126. 22 కారట్ బంగారం అనగానేమి? ఇది ఆభరణాల తయారీలో ఎలా ఉపయోగపడుతుంది ?



Watch Video Solution

127. A,B,C,D,E అనే లోహాలు వివిధ ద్రవణాలతో చర్య జరిపినపుడు వచ్చిన ఫలితాలు క్రింది పట్టికలో ఉన్నాయి. పట్టికను పరిశీలించండి. సమాధానాలు రాయండి.

లోహం	ద్రావణం				
	$FeSO_4$	$CuSO_4$	$ZnSO_4$	$AgNO_3$	$Al_2(SO_4)_3$
A	చర్యలేదు	చర్యలేదు	చర్యలేదు	ఘాత ఏర్పడింది	చర్యలేదు
B	లోహంపై బాడిద రంగు పదార్థం నిక్షిప్తమైంది	గోధుమరంగు ఘాత లోహంపై ఏర్పడింది	చర్యలేదు	ఘాత ఏర్పడింది	చర్యలేదు
C	చర్యలేదు	చర్యలేదు	చర్యలేదు	చర్యలేదు	చర్యలేదు
D	చర్యలేదు	-	చర్యలేదు	లోహంపై ఘాత ఏర్పడింది	చర్యలేదు
E	-	గోధుమరంగు ఘాత ఏర్పడింది	ఘాత ఏర్పడింది	ఘాత ఏర్పడింది	చర్యలేదు

అ) అధిక

చర్యాశీలత గల లోహం ఏది ? ఎందుకు?



Watch Video Solution

128. A,B,C,D,E అనే లోహాలు వివిధ ద్రవణాలతో చర్య జరిపినపుడు వచ్చిన ఫలితాలు క్రింది పట్టికలో ఉన్నాయి. పట్టికను పరిశీలించండి. సమాధానాలు రాయండి.

లోహం	ద్రావణం				
	$FeSO_4$	$CuSO_4$	$ZnSO_4$	$AgNO_3$	$Al_2(SO_4)_3$
A	చర్యలేదు	చర్యలేదు	చర్యలేదు	ఘాత ఏర్పడింది	చర్యలేదు
B	లోహంపై బూడిద రంగు పదార్థం నిక్షిప్తమైంది	గోధుమరంగు ఘాత లోహంపై ఏర్పడింది	చర్యలేదు	ఘాత ఏర్పడింది	చర్యలేదు
C	చర్యలేదు	చర్యలేదు	చర్యలేదు	చర్యలేదు	చర్యలేదు
D	చర్యలేదు	-	చర్యలేదు	లోహంపై ఘాత ఏర్పడింది	చర్యలేదు
E	-	గోధుమరంగు ఘాత ఏర్పడింది	ఘాత ఏర్పడింది	ఘాత ఏర్పడింది	చర్యలేదు

ఆ') అల్ప

చర్యాశీలత గల లోహం ఏది ? ఎందుకు?



Watch Video Solution

129. A,B,C,D,E అనే లోహాలు వివిధ ద్రవణాలతో చర్య జరిపినపుడు వచ్చిన ఫలితాలు క్రింది పట్టికలో ఉన్నాయి. పట్టికను పరిశీలించండి. సమాధానాలు రాయండి.

లోహం	ద్రావణం				
	FeSO ₄	CuSO ₄	ZnSO ₄	AgNO ₃	Al ₂ (SO ₄) ₃
A	చర్యలేదు	చర్యలేదు	చర్యలేదు	పూత ఏర్పడింది	చర్యలేదు
B	లోహంపై బాడిద రంగు పదార్థం నిక్షిప్తమైంది	గోధుమరంగు పూత లోహంపై ఏర్పడింది	చర్యలేదు	పూత ఏర్పడింది	చర్యలేదు
C	చర్యలేదు	చర్యలేదు	చర్యలేదు	చర్యలేదు	చర్యలేదు
D	చర్యలేదు	-	చర్యలేదు	లోహంపై పూత ఏర్పడింది	చర్యలేదు
E	-	గోధుమరంగు పూత ఏర్పడింది	పూత ఏర్పడింది	పూత ఏర్పడింది	చర్యలేదు

ఇ')

గోధుమరంగుపూత ఏర్పరచేలోహాలు ఏవి ?



Watch Video Solution

130. A,B,C,D,E అనే లోహాలు వివిధ ద్రవణాలతో చర్య జరిపినపుడు వచ్చిన ఫలితాలు క్రింది పట్టికలో ఉన్నాయి. పట్టికను పరిశీలించండి. సమాధానాలు రాయండి.

లోహం	ద్రావణం				
	FeSO ₄	CuSO ₄	ZnSO ₄	AgNO ₃	Al ₂ (SO ₄) ₃
A	చర్యలేదు	చర్యలేదు	చర్యలేదు	ఘాత ఏర్పడింది	చర్యలేదు
B	లోహంపై బాడిద రంగు పదార్థం నిక్షిప్తమైంది	గోధుమరంగు ఘాత లోహంపై ఏర్పడింది	చర్యలేదు	ఘాత ఏర్పడింది	చర్యలేదు
C	చర్యలేదు	చర్యలేదు	చర్యలేదు	చర్యలేదు	చర్యలేదు
D	చర్యలేదు	-	చర్యలేదు	లోహంపై ఘాత ఏర్పడింది	చర్యలేదు
E	-	గోధుమరంగు ఘాత ఏర్పడింది	ఘాత ఏర్పడింది	ఘాత ఏర్పడింది	చర్యలేదు

A,B,C,D,Eలోహాలను చర్యాశీలతల ఆరోహణక్రమంలో అమర్చండి



Watch Video Solution

131. కింద ఇవ్వబడిన ఉత్పన్నాలలో ఉన్న అతిముఖ్యమైన లోహ మరియు అలోహాలను తెలపండి. అన్నపూర్ణ ఉప్పు



Watch Video Solution

132. కింద ఇవ్వబడిన ఉత్పన్నాలలో ఉన్న
అతిముఖ్యమైన లోహ మరియు అలోహాలను తెలపండి.
ధర్మామీటరులో వాడే ద్రవం



Watch Video Solution

133. కింద ఇవ్వబడిన ఉత్పన్నాలలో ఉన్న
అతిముఖ్యమైన లోహ మరియు అలోహాలను తెలపండి.
పెన్సిల్ ములుకు



Watch Video Solution

134. కింద ఇవ్వబడిన ఉత్పన్నాలలో ఉన్న
అతిముఖ్యమైన లోహ మరియు అలోహాలను తెలపండి.

క్రోమియం



Watch Video Solution

135. కింద ఇవ్వబడిన ఉత్పన్నాలలో ఉన్న
అతిముఖ్యమైన లోహ మరియు అలోహాలను తెలపండి.

విద్యుత్ బల్బ్ లోని ఫిలమెంట్



Watch Video Solution

136. కింద ఇవ్వబడిన ఉత్పన్నాలలో ఉన్న అతిముఖ్యమైన లోహ మరియు అలోహాలను తెలపండి. దంతాలపైనున్న ఎనామిల్ ('enamel ') పూత



Watch Video Solution

137. కింద ఇవ్వబడిన ఉత్పన్నాలలో ఉన్న అతిముఖ్యమైన లోహ మరియు అలోహాలను తెలపండి. దంతాలపైనున్న ఎనామిల్ పూత -- కాల్షియం ఫాస్ఫేట్



Watch Video Solution

138. లోహాలను వాటి ధాతువుల నుండి సంగ్రహించుటలోని వివిధ దశలను ప్లోచార్టు రూపంలో తెలుపుము.



Watch Video Solution

139. లోహాలు ఆక్సిజన్ తో, నీటితో, నీటిఆవిరితో, బలమైన విలీన ఆమ్లాలతో, క్లోరిన్ తో జరిపే చర్యలను పట్టిక రూపంలో చూపుము.



Watch Video Solution

140. ధాతువు నుండి ముడిలోహా సంగ్రహణ గురించి రాయుము.



[Watch Video Solution](#)

141. రాగిని విద్యుత్ శోధనం ద్వారా పొందే విధానమును వివరింపుము.



[Watch Video Solution](#)

142. లోహక్షయం అనగానేమి ? అది ఎలా జరుగుతుంది ?

 [Watch Video Solution](#)

143. లోహక్షయాన్ని ఎలా నివారిస్తారు ?

 [Watch Video Solution](#)

144. బ్లాస్ట్ కోలిమి పటం గీచి, భాగములు గుర్తించుము.

 [Watch Video Solution](#)

145. జతపరుచుము

గ్రూపు - ఎ	గ్రూపు - బి
1. చేతితో ఏరివేయటం ()	A) గాంగ్
2. నీటితో కడగడం ()	B) అయస్కాంత, అనయస్కాంత పదార్థాలు వేరుపడుట
3. ప్లవన ప్రక్రియ ()	C) మలినాలు చేత్తో వేరుచేయుట
4. అయస్కాంత వేర్పాటు పద్ధతి ()	D) నీటి ప్రవాహంలో మలినాలు కొట్టుకుపోవుట
5. మలినాలు ()	E) సల్ఫైడ్ ధాతువును వాడతారు



Watch Video Solution

146. జతపరుచుము

గ్రూపు - ఎ	గ్రూపు - బి
1. స్వేదనం ()	A) మలినాలు ఆక్సికరింపబడతాయి
2. పోలింగ్ (/)	B) అల్ప ద్రవీభవన లోహాలకు
3. గలనం చేయడం ()	C) అల్ప బాష్పశీల లోహాల శుద్ధికి
4. విద్యుత్ శోధనం ()	D) గాంగ్ను తొలగించడానికి వాడేది
5. ఫ్లక్స్ ()	E) కావల్సిన లోహం కాథోడ్ వద్దకు చేరుతుంది



Watch Video Solution

