

# CHEMISTRY

## BOOKS - VGS CHEMISTRY (TELUGU)

### ఆమ్లాలు - క్షారాలు - లవణాలు

#### Exercise

1. A,B,C,D&E అని ద్రావణాల pH విలువలు సార్వత్రిక సూచిక ద్వారా పరీక్షించినప్పుడు అవి వరుసగా 4,1,11,7 మరియు 9 గా గుర్తించబడినాయి. వీటిలో ఏది. వీటిలో

pH విలువ యొక్క పెరిగే దిశగా ఆరోహణ క్రమంలో

రాయండి. వీటిలో ఏది తటస్థ ద్రావణం?



[Watch Video Solution](#)

2. A,B,C,D&E అని ద్రావణాల pH విలువలు సార్వత్రిక సూచిక ద్వారా పరీక్షించినప్పుడు అవి వరుసగా 4,1,11,7 మరియు 9 గా గుర్తించబడినాయి. వీటిలో ఏది. వీటిలో pH విలువ యొక్క పెరిగే దిశగా ఆరోహణ క్రమంలో రాయండి. వీటిలో ఏది బలమైన క్షార ?



[Watch Video Solution](#)

3. A,B,C,D&E అని ద్రావణాల pH విలువలు సార్వత్రిక సూచిక ద్వారా పరీక్షించినప్పుడు అవి వరుసగా 4,1,11,7 మరియు 9 గా గుర్తించబడినాయి. వీటిలో ఏది. వీటిలో pH విలువ యొక్క పెరిగే దిశగా ఆరోహణ క్రమంలో రాయండి. వీటిలో ఏది బలమైన ఆమ్లం?



[Watch Video Solution](#)

4. A,B,C,D&E అని ద్రావణాల pH విలువలు సార్వత్రిక సూచిక ద్వారా పరీక్షించినప్పుడు అవి వరుసగా 4,1,11,7 మరియు 9 గా గుర్తించబడినాయి. వీటిలో ఏది. వీటిలో

pH విలువ యొక్క పెరిగే దిశగా ఆరోహణ క్రమంలో

రాయండి. వీటిలో ఏది బలహీన ఆమ్లం?



[Watch Video Solution](#)

5. A,B,C,D&E అని ధ్రావణాల pH విలువలు సార్వత్రిక సూచిక ద్వారా పరీక్షించినప్పుడు అవి వరుసగా 4,1,11,7 మరియు 9 గా గుర్తించబడినాయి. వీటిలో ఏది. వీటిలో pH విలువ యొక్క పెరిగే దిశగా ఆరోహణ క్రమంలో రాయండి. వీటిలో ఏది బలహీన క్షార ?



[Watch Video Solution](#)

6. తటస్థీకరణ ? అనగా నేమి రెండు ఉదాహరణలు  
రాయండి.



[Watch Video Solution](#)

7. తటస్థీకరణనును నిర్వహించి రెండు  
ఉదాహరణలులిమ్మ.



[Watch Video Solution](#)

8. ఆమ్లమును/ క్షారమును నీటికి కలిపినప్పుడు ఏమి జరుగుతుంది?



[Watch Video Solution](#)

9. ఆమ్లమునకు నీరును చేర్చిన జరుగు మార్పును వివరించుము.



[Watch Video Solution](#)

10. క్షారమునకు నీరును చేర్చిన జరుగు మార్పును వివరించుము.



[Watch Video Solution](#)

11. నోటిలో pH విలువ 5.5 కంటే తక్కువగా ఉన్నప్పుడు దంతక్షయం ఎందుకు ప్రారంభం అవుతుంది?



[Watch Video Solution](#)

12. pH విలువ..... .. కంటే తక్కువైతే దంతక్షయం ప్రారంభం అగును.



[Watch Video Solution](#)

13. దంతక్షయం ఏవిధముగా ఏర్పడును, దాని నివారణకు పాటించవలసిన నియమాలు ఏవి?



[Watch Video Solution](#)



14. శుద్ధ జలం విద్యుత్ వాహకత ను ఎందుకు ప్రదర్శించదు?



Watch Video Solution

15. "మినరల్ వాటర్ ఒక విద్యుత్ నిరోధక పదార్థం" వివరించండి



Watch Video Solution

16. శుద్ధ ఎసిడిక్ ఆమ్లం విద్యుత్వ్యాహకతను ఎందుకు ప్రదర్శించదు?



Watch Video Solution

17. పాల వ్యాపారి కొద్దిగా తినే సోడా ను పాలకు కలిపినాడు ఈ క్రింది వాటికి కారణాలు వ్రాయండి? ఎందుకు ఆ పాల యొక్క pH విలువను 6 నుండి పెంచాడు?



Watch Video Solution

18. పాల వ్యాపారి కఠింగా తినే సోడా ను పాలకు కలిపినాడు ఈ క్రింది వాటికి కారణాలు వ్రాయండి? ఎందుకు ఆ పాల యొక్క pH విలువను 6 నుండి పెంచాడు?



[Watch Video Solution](#)

19. ప్లాస్టర్ ఆఫ్ ప్యారిస్ ను, తడిలేని పాత్రలలో నిల్వ చేస్తారు. ఎందుకు?



[Watch Video Solution](#)

20. ఆల్కహాల్, గ్లూకోస్ వంటి లవణాలు హైడ్రోజన్ ను కలిగి ఉన్నప్పటికీ అది ఆమ్లాలు కావు. దీనిని ఒక కృతం ద్వారా వివరింపుము.



[Watch Video Solution](#)

21. హైడ్రోజన్ కలిగియున్న సమ్మేళనాలనీ ఆమ్లాలో కాదో నిర్ధారించటానికి కృత్యం చేయుము.



[Watch Video Solution](#)

22. లవణాల యొక్క స్పటికజలం అంటే ఏమిటి? దీన్ని ఒక కృత్యం ద్వారా వివరింపుము.



**Watch Video Solution**

23. లవణాలు స్పటికజలం ఉంది అని కృత్యం ద్వారా నిరూపించు ము



**Watch Video Solution**

24. లవణాల యొక్క స్పటికజలం అంటే ఏమిటి? దీన్ని ఒక కృత్యం ద్వారా వివరింపుము.



[Watch Video Solution](#)

25. క్షార కలిపిన జల ద్రావణం విద్యుద్వాహకతను చూపు పటం గీయండి. చక్కెర/ గ్లూకోజ్ కరిగిన జల ద్రావణంలో లో విద్యుత్వాహం జరగదు?



[Watch Video Solution](#)

26. ఆమ్ల వర్షాలు చెరువు/ నదులలోని కి వచ్చి

చేరినప్పుడు జలచరాల ఉనికికి ప్రమాదం. ఎందుకు?



[Watch Video Solution](#)

27. బేకింగ్ సోడా అని దేనిని పిలుస్తారు? దీనిని కేక్

తయారీ లో వాడినప్పుడు మృదువుగా మరియు

మెత్తగా చేస్తుంది. ఎందుకు?



[Watch Video Solution](#)

28. మనము తినే కేక్ చాలా మృదువుగా మెత్తగా ఉండుటకు దాన్ని తయారీలో కలిపి రసాయన పదార్థం ఏమిటి? దానిని? ఏమని పిలుస్తారు దాని చర్య గురించి వివరించుము.



Watch Video Solution

29. తినేసోడా(బ్రేకింగ్ సోడా) ఉతికే సోడా (వాషింగ్ సోడా)ల యొక్క ఏవేని నాలుగు ఉపయోగాలు వ్రాయుము.



Watch Video Solution



30. వాషింగ్ సోడా, బ్రేకింగ్ సోడా రసాయన ఘోర్ములా  
వ్రాసి, వాటి ఉపయోగాలు తెలపండి



[Watch Video Solution](#)

31. ఆమ్లాలు జల ద్రావణాలలో .. రుచిని ప్రదర్శిస్తాయి.



[Watch Video Solution](#)

32. ఆమ్లం, లోహంతో చర్యనొందినపుడు .. వాయువును

ఇస్తాయి.



Watch Video Solution

33. ఆమ్లాలు జల ద్రావణాలలో విద్యుత్ వాహకతను

ప్రదర్శించిన కారణంగా అవి ..... గా

గుర్తించబడతాయి.



Watch Video Solution

34. ఆమ్లాలు, క్షారాలతో చర్యనొందితే .. మరియు నీరు ఏర్పడతాయి.



Watch Video Solution

35. ఆమ్లాలు మిథైల్ ఆరెంజ్ ను .. రంగులోకి మారుస్తాయి.



Watch Video Solution

36. క్షరాలు రుచికి .. గాను , పట్టుకుంటే .. గుణం కలిగి ఉంటాయి .



Watch Video Solution

37. క్షర ద్రవనాలు కూడా ఆమ్లాల మాదిరిగా వాహకతను ప్రదర్శించటం చేత అవి .. గా గుర్తించబడ్డాయి.



Watch Video Solution

38. క్షరాలు .. చర్య నొందినప్పుడు లవణాన్ని,  
వర్పరుస్తాయి.



Watch Video Solution

39. క్షరాలు ఫినాప్టాలీన్ ను .. రంగులోనికి మారుస్తాయి.



Watch Video Solution

## 40. జతపరుచుము

3. జతపరుచుము.

i) ఫ్టోస్టర్ ఆఫ్ పారిస్	( )	a) $\text{CaOCl}_2$	(i) d)
ii) జప్తం	( )	b) $\text{NaHCO}_3$	(ii) e)
iii) ప్లీటింగ్ పౌడర్	( )	c) $\text{Na}_2\text{CO}_3$	(iii) a)
iv) బేకింగ్ సోడా	( )	d) $\text{CaSO}_4 \cdot \frac{1}{2} \text{H}_2\text{O}$	(iv) b)
v) వాషింగ్ పౌడర్	( )	e) $\text{CaSO}_4 \cdot 2 \text{H}_2\text{O}$	(v) c)



Watch Video Solution

## 41. అమ్ల ద్రావణాలలో మిథైల్ ఆరంజ్ నూచిక రంగు

A. పసుపు

B. ఆకుపచ్చ

C. ఆరంజ్

D. ఎరుపు

**Answer:**



**Watch Video Solution**

42. క్షార ద్రావణాలలో ఫినాప్టలేన్ సూచిక యొక్క రంగు

A. పసుపు

B. ఆకుపచ్చ

C. ఆరంజ్

D. ఎరుపు

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**43.** ്രారా స్థിతిలో మిథైల్ ఆరంజ్ నూచిక రంగు

A. ఆరంజ్

B. పసుపు

C. ఎరుపు

D. నీలిరంగు

**Answer:**





Watch Video Solution

44. ఒక ద్రావణం ఎర్ర లిట్మస్ ను నీలి రంగు లోకి మార్చింది. దాని pH విలువ

A. 1

B. 4

C. 5

D. 10

**Answer:**



45. ఒక ద్రావణం పగిలిన కోడిగుడ్డు పొట్టుతో చర్య జరిపినప్పుడు విడుదలయ్యే వాయువు సున్నపు తేటను పాల వలె మార్చింది.

A. NaCl

B. HCl

C. LiCl

D. KCl

**Answer:**



Watch Video Solution

46. నీటిలో కరిగే క్షారాలను..... .. అంటారు .

A. తటస్థ

B. క్షారా

C. ఆమ్ల

D. క్షారాయుత

**Answer:**



Watch Video Solution

47. ఈ క్రింది వానిలో ఒక జత పదార్థాలు సాధారణ  
లవణాన్ని ఇస్తాయి

A. సోడియం థయో సల్ఫేట్, సల్ఫర్ డై ఆక్సైడ్

B. హైడ్రోక్లోరిక్ ఆమ్లం, సోడియం హైడ్రాక్సైడ్

C. క్లోరిన్, ఆక్సిజన్ వాయువు

D. నత్రికామ్లం, సోడియం హైడ్రోజన్ కార్బోనేట్

**Answer:**



**Watch Video Solution**

48. హైడ్రోక్లోరిక్ ఆమ్లం సార్వత్రిక PH సూచికలు ఏర్పారచే రంగు (PH=1).....

A. ఆరంజ్

B. ఊడా

C. పసుపు

D. ఎరుపు

**Answer:**



**Watch Video Solution**

49. ఈ క్రింది వానిలో ఏ మందును అజీర్ణంకు ఉపయోగిస్తారు?

A. యాంటీబయోటిక్

B. ఎనాలిజిస్ట్

C. అంటాసిడ్

D. యాంటీసెపటికు

**Answer:**



**Watch Video Solution**

50. మెగ్నీషియం లోహం, హైడ్రోక్లోరిక్ ఆమ్లం మధ్య చర్య వలన ఏర్పడే వాయువు

A. హైడ్రోజన్

B. ఆక్సిజన్

C. కార్బన్ డయాక్సైడ్

D. క్లోరిన్

**Answer:**



**Watch Video Solution**

51. ఈ క్రింది వానిలో తటస్థీకరణ ప్రక్రియను కచ్చితంగా గా  
చూపించేది

A. ఆమ్లం + క్షారం  $\rightarrow$  ఆమ్లం - క్షార ద్రావణం

B. ఆమ్లం + క్షారం  $\rightarrow$  లవణం + నీరు

C. ఆమ్లం + క్షారం  $\rightarrow$  సోడియం క్లోరైడ్ + హైడ్రోజన్

D. ఆమ్లం + క్షారం  $\rightarrow$  తటస్థ ద్రావణం

**Answer:**



**Watch Video Solution**



52. పొడిగా ఉన్న హైడ్రోక్లోరిక్ ఆమ్లం(HCL) నీలి లిట్మస్ కాగితంతో చర్య జరపదు. హైడ్రోక్లోరిక్ ఆమ్లము చర్య జరుపుతుంది. ఎందుకు?



[Watch Video Solution](#)

53. అప్పుడే పిండిన పాల యొక్క pH విలువ 6. కానీ దీనిని పెరుగుగా మారినప్పుడు pH విలువ ఎందుకు మారుతుంది? వివరించుము.



[Watch Video Solution](#)

54. సమాన పొడవు (3 సెంటీమీటర్లు) ఉన్న మెగ్నీషియం ముక్కలను సమాన గాఢత కలిగిన హైడ్రోక్లోరిక్ ఆమ్లం, ఎసిటిక్ ఆమ్లమునకు కలిగినప్పుడు ఏ ద్రావణం నందు చర్య వేగంగా జరుగుతుంది? ఎందుకు?



[Watch Video Solution](#)

55. బీట్రూట్ ను ఉపయోగించిన మీ సొంత సూచికను ఎలా తయారు చేస్తారు? వివరించండి



[Watch Video Solution](#)

56. నీ భౌతిక శాస్త్రం ఉపాధ్యాయుడు తరగతినందు ఒక సొంత నూచికను తయారీ చెయ్యమనిన నీవు ఏ విధంగా చేసెదవో ఒక నమూనా తెలుపుము.



[Watch Video Solution](#)

57. నూచికలతో వివిధ రసాయన పదార్థాల ప్రతిస్పందన తెలుపుము



[Watch Video Solution](#)

58. ఉల్లిపాయ, వెనీల, సుగంధ ద్రవ్యం, లవంగ నూనెలలో వేటిని ఒళ్ ఫ్లావర్ నూచికలుగా వాడవచ్చు వివరింపుము.



Watch Video Solution

59. ఆమ్లాలు, లోహాలతో చర్య జరిపి హైడ్రోజన్ వాయువును విడుదల చేస్తాయి.. వివరింపుము



Watch Video Solution

60. మనోభిరామ్ ఆమ్లంను చర్యశీలత గల లోకమునకు కలిపిన విడుదలగు వాయువు ఏమిటి? దీన్ని నిరూపణకు అవసరమైన పరికరాలు మరియు కృత్యం ద్వారా వివరింపుము



Watch Video Solution

61. HCl ఆమ్లంతో 'Zn' ముక్కల చర్య వలన హైడ్రోజన్ వాయువు విడుదల అగును అని చూపు ప్రయోగానికి కావలసిన పరికరాల జాబితాను రాసి, ప్రయోగ విధానం వివరించండి.





Watch Video Solution

62. జింక్ లోపం NaOHతో రసాయన చర్యను కృతం  
ద్వారా వివరించండి.



Watch Video Solution

63. క్షారాలు , లోహాలతో చర్యను తెలిపే ఒక కృత్యాని  
వ్రాయండి.



Watch Video Solution

64. క్షారాల కు , లోహాలను కలిపిన అవి H2 వాయువును విడుదల చేయునని చూపు కృతం వివరించుము.



Watch Video Solution

65. సోడియం కార్బోనెట్లు, సోడియం హైడ్రోజన్ కార్బోనెట్లు, ఆమ్లాలతో చర్య జరిపి CO2, నీటిని విడుదల చేస్తాయి. నిరూపించండి



Watch Video Solution

66. తటస్థీకరణ చర్యలు అనగానేమి? ఒక కృతం ద్వారా వివరించండి



Watch Video Solution

67. ఒక ఆమ్లం క్షారా తో చర్య జరిపినప్పుడు సూచిక రంగులో జరుగు మార్పును తెలుపు కృతంను వ్రాయుము



Watch Video Solution



68. లోహ ఆక్సైడ్లు క్షార స్వభావాన్ని కలిగి ఉంటాయి.

కృతం ద్వారా వివరింపుము.



Watch Video Solution

69. లోహ ఆక్సైడ్లు, ఆమ్లంతో చర్య జరిపిన అది తటస్థీకరణ చర్య అని అని కృతం ద్వారా తెలుపుము.



Watch Video Solution

70. ఆమ్లాలు ద్రావణంలో మాత్రమే అయానులను ఏర్పరుస్తాయా? కృత్యం ద్వారా వివరించండి.



[Watch Video Solution](#)

71. జల ద్రావణాలలో ఆమ్లాలు, అయానులను ఉత్పత్తి చేస్తాయా? నిరూపించు ము



[Watch Video Solution](#)

72. ఆమ్లాలు క్షారాలు నీటిలో కలిపినప్పుడు ఏం జరుగుతుంది?కృత్యం ద్వారా వివరించుము.



[Watch Video Solution](#)

73. ఆమ్ల ను నీటిలో కలిగించుట ఒక ఉష్ణమోచక చర్య (లేక) ఉష్ణ గ్రాహక చర్య అని నిరూపించు ప్రయోగము వ్రాయుము.



[Watch Video Solution](#)

74. ఆమ్లము,క్షారాలలో బలమైన, బలహీనమైన ఆమ్ల, క్షారాలను ఏ విధంగా గుర్తిస్తావు ?కృతం ద్వారా వివరింపుము



[Watch Video Solution](#)

75. ఏ టాసీడ్ ఏ విధంగా పని చేస్తుందో కృత్యం ద్వారా వివరించుము



[Watch Video Solution](#)

76. మ ప్రాంతంలో మొక్కల పెరుగుదల కోసం ఉపయోగించే మట్టి pH విలువలను నవేలా నిర్ధరిస్తావు?



[Watch Video Solution](#)

77. లవణాల pH విలువను లెక్కించుము.



[Watch Video Solution](#)

78. అంటాసిడ్ గుళిక(టాబ్లెట్) లో ఉన్న పదార్థం

ఆమ్లమా?క్షారామా?



Watch Video Solution

79. అంటాసిడ్ టాబ్లెట్ తీసుకున్నప్పుడు కడుపులో

ఎటువంటి చర్య జరుగుతుంది?



Watch Video Solution

80. మీకు ఒక్కొక్కదానిలో వేర్వేరుగా స్వేదన జలం, ఒక ఆమ్లం మరియు ఒక క్షారా గల మూడు పరీక్ష యు యునాళికలు ఇవ్వబడ్డాయి. ఒకవేళ మీకు నీలి లిట్మస్ కాగితం మాత్రమే ఇస్తే దాని సహాయంతో ఆ మూడు పరీక్షనాళికలలో ఉండే ద్రావణాలను ఎలా గుర్తిస్తావు?



Watch Video Solution

81. ఆమ్లం, లోహం తో చర్య జరిపినప్పుడు సాధారణంగా వెలువడే వాయువు ఏది? దాన్ని ఎలా గుర్తిస్తావు ?



Watch Video Solution

82. క్వాల్చియం సమ్మేళనం, సజల HCl ఆమ్లంతో చర్య జరిగినప్పుడు బుస బుస పొంగుతూ బుడగల రూపంలో వాయు విడుదలవుతుంది. ఈ చర్యలు విడుదలైన వాయువు మండుచున్న కొవ్వొత్తిని ఆరుపుతుంది . మరియు సున్నపు నీటిని పాలవలె మారుస్తుంది. ఈ చర్యలు ఏర్పడిన ఒక సమ్మేళనం క్వాల్చియం క్లోరైడ్ అయితే జరిగిన చర్యకు తుల్పసమీకరణం వ్రాయండి.



[Watch Video Solution](#)



83. జల ద్రావణాలలో  $HCl, HNO_3$  మొదలైనవి ఆమ్ల స్వభావాన్ని ప్రదర్శిస్తాయి. కానీ ఆల్కహాల్, గ్లూకోజ్ వంటి ద్రావణాలు ఆమ్ల స్వభావాన్ని ప్రదర్శించవు. ఎందుకు?



Watch Video Solution

84. గాఢ ఆమ్లాన్ని సజల ఆమ్లంగా మార్చడానికి ఆమ్లాన్ని నీటికి చుక్కలుగా కలపాలి. కానీ నీటిని ఆమ్లానికి కలపకూడదని సలహా ఇస్తారు\_ ఎందుకు?



Watch Video Solution

85. మానవ శరీరంలోని రసాయనాల pH విలువ తగ్గితే ఏమవుతుంది?



Watch Video Solution

86. జీవులకు pH పరిధి అతి స్వల్పంగా ఎందుకు ది?



Watch Video Solution

87. రైతులు వ్యవసాయ క్షేత్రంలో ఏ విధమైన మట్టి ఉన్నప్పుడు దానికి సున్నపు పొడిని? లేదా క్యాలియం

కార్బోనేట్ ను కలుపుతారు?



Watch Video Solution

88. ఊ రగాయలను పుల్లని పదార్థాలను ఇత్తడి, రాగి వంటి పాత్రలలో ఎందుకు నిలువ ఉంచరాదు?



Watch Video Solution

89. పరీక్షనాళికలలో నీరు తీసుకొని కొద్దిగా గాడ  $H_2SO_4$  ను కలిపి కదపండి. పరీక్షనాళిక అడుగు భాగం వేడిగా ఉంటుంది.  $H_2SO_4$  కి బదులుగా NaOH బిల్లులు నీటి

కలిపితే పరీక్షనాళిక అడుగు భాగం ఏ విధంగా ఉంటుంది?



Watch Video Solution

90. వ్యవసాయ భూములలో మట్టి యొక్క pH విలువను ఎందుకు పరీక్షిస్తారు?



Watch Video Solution

91. ఇంటిలో ఎక్కువగా ఉపయోగించే ఉప్పు, వంటసోడాల అణుఫార్ములాను రాయండి.



Watch Video Solution

92. ఆమ్లాలు జల ద్రావణంలో మాత్రమే ఆయన్లును ఏర్పరుస్తాయి" అని చూపే ప్రయోగంలో తీసుకోవాల్సిన జాగ్రత్తలు రాయండి.



Watch Video Solution

93. రెండు పరీక్ష నాళికలు X,Y లలో ఒకే పరిమాణంలో మెగ్నీషియం రిబ్బన్ ను తీసుకోవడం జరిగింది .X పరీక్షనాళికలో హైడ్రోక్లోరిక్ ఆమ్లం, Y పరీక్షనాళికలో ఏసిటీ

కమలాన్ని పోస్ట్, ఏ పరీక్షనాళికలో రసాయన చర్య వేగంగా

జరుగుతుంది? ఎందుకు?



[Watch Video Solution](#)

94. సాధారణ ఉప్పు నుండి తయారు చేయగల రసాయనాలకు 4 ఉదాహరణలు ఇవ్వండి. వాటి సాంకేతికాలను రాయండి.



[Watch Video Solution](#)

95. అంటాసిడ్ ఎందుకు ఉపయోగిస్తారు తెల్పి , దాని స్వభావమును రాయండి.



Watch Video Solution

96. CaO ను నీటితో కరిగించిన ఏర్పడు పదార్థం ఏది?  
దాని స్వభావాన్ని ఎలా నిర్ధారిస్తారు?



Watch Video Solution

97. వాషింగ్ సోడా యొక్క ఏవేని నాలుగు ఉపయోగాలు రాయండి.



[Watch Video Solution](#)

98.  $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$  లో స్పటిక జలం ను గురించి తెలిపే ఒక కృత్యాని వివరించండి.



[Watch Video Solution](#)



99. ఆమ్లక్షారా ద్రావణాలు ఆయన్లును కలిగియున్నాయా , లేదా తెలుసుకొనుట నిర్వహించే ప్రయోగానికి కావలసిన పరికరాల జాబితా రాయండి. ప్రయోగము విధానాన్ని వివరించండి.



Watch Video Solution

100. హైడ్రోక్లోరిక్‌తో  $\text{NaHCO}_2$  చర్య వలన  $\text{CO}_2$  విడుదల అగునని చూపు ప్రయోగానికి కావలసిన పరికరాల, జాబితాను రాసి ప్రయోగ విధానమును వివరించండి.





Watch Video Solution

101. ఒక లవణం ఆర్ధ్ర లవణమ్మ ? అనార్ధ్ర లవణమ్మ?  
నిర్ణయించుటకు నిర్వహించే పరీక్ష ఏది?



Watch Video Solution

102. నీకు ఇవ్వబడినది అర్థం స్పటి కలోని నీటిని  
తొలగించుటకు నీవు అనుసరించి విధానము  
తెలుపుము



Watch Video Solution

**103.** P.O.P(plaster of paris) సీమెంటు, క్వాలియం క్లార్కెడ్ లాంటి వాటిని గాలి సోకని, తేమ లేని విధంగా సీలు చేసి ఉంచుతారు కారణంమేమీ



**Watch Video Solution**

**104.** అర్ధం ఆనార్ధం లవనాలకు కొన్ని ఉదాహరణలు ఇవ్వండి



**Watch Video Solution**

105. ఇచ్చిన పదార్థం(లవణం) ఆర్హ్య పదార్థమా  
నిర్ధారించుటకు నీవు అనుసరించి పద్ధతిని  
వివరించుము.



Watch Video Solution

106. ఆనార్ధ్య లవణం, ఆర్హ్య లవణాలను వేడి  
చేసినప్పుడు నీ పరిశీలనలు ఏవి?

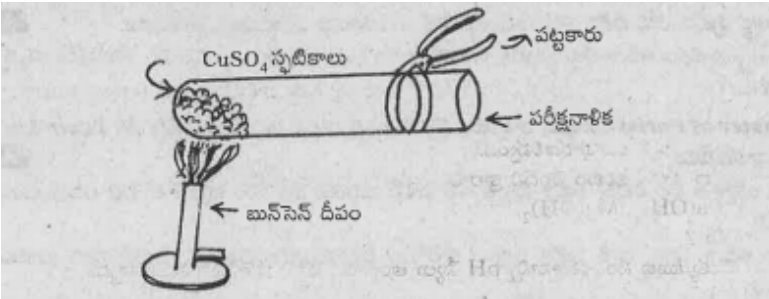


Watch Video Solution

107. నీ దైనందిన జీవితంలో ఆర్ధ్ర ఆనార్ధ్ర స్పటికలను ఉపయోగించే సందర్భాలను రెండిటిని పేర్కొనండి.

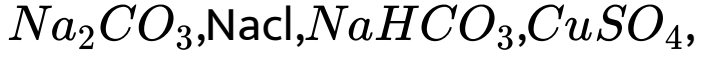
[Watch Video Solution](#)

108. ఆర్ధ్ర లవణం నుండి జల ఋవులను తొలగించుటకు సూచించు పటంలో లోపాన్ని గుర్తించండి.



[Watch Video Solution](#)

109.



లవణాలలో ఏవి ఆర్ధ్ర ఆనార్ధ్ర లవణాలో పట్టికలో

పొందుపరచండి.



Watch Video Solution

110. సహజ సూచికలకు ఉదాహరణలు ఇవ్వండి.



Watch Video Solution

111. కృత్రిమ రసాయన సూచికలకు ఉదాహరణలు ఇవ్వండి.



Watch Video Solution

112. సార్వత్రిక ఆమ్లా, క్షార సూచిక అనగానేమి?



Watch Video Solution

113. బలమైన ఆమ్లాలు అనగా నేమి? ఉదాహరణలు ఇవ్వండి.



[Watch Video Solution](#)

114. బలహీన ఆమ్లాలు అనగా నేమి? ఉదాహరణలు ఇవ్వండి.



[Watch Video Solution](#)

115. ఒల్డ్ ఫాస్టర్ సూచికలు అనగా నేమి?



[Watch Video Solution](#)



116. విలినత అనగా నేమి?



Watch Video Solution

117. బలమైన క్షారాలు అనగా నేమి? ఉదాహరణలు ఇవ్వండి.



Watch Video Solution

118. బలహీన క్షారాలు అనగా నేమి? ఉదాహరణకు ఇవ్వండి.



[Watch Video Solution](#)

119. pH స్కేలు అనగానేమి?



[Watch Video Solution](#)

120. ఏ టస్టీడ్ అనగానే? ఉదాహరణలు ఇవ్వండి.



[Watch Video Solution](#)

121. తటస్థీకరణ ? అనగా నేమి రెండు ఉదాహరణలు  
రాయండి.



Watch Video Solution

122. అలోహ ఆక్సైడ్లు లు అనగా నేమి? ఇవి ఏ  
స్వభావాన్ని కలిగి ఉంటాయి.



Watch Video Solution



126. సోడియం క్లోరైడ్ నుండి తయారుచేసే ఏ పదార్థాలు ఏవి?



Watch Video Solution

127. బ్లీచింగ్ పౌడర్ను ఎలా తయారు చేస్తారు?



Watch Video Solution

128. జిప్సం అనగానేమి? ఉపయోగాలు ఏవి?



[Watch Video Solution](#)

**129.** వివిధ అనుములలోని స్పటిక జలం అణువుల తెలపండి.



[Watch Video Solution](#)

**130.** pH స్కేలును తయారుచేసిన సోరెన్ సన్ కృషిని వివిధంగా అభినందిస్తావు ?



[Watch Video Solution](#)

131. NaCl ఆహారానికి మంచి రుచిని తీసుకురావడమే కాకుండా అనేక రసాయనాల తయారీకి ఉపయోగపడును NaCl పట్ల ఇటువంటి సానుభూతిని కలిగి ఉంటావు?



Watch Video Solution

132. సల్ఫర్ డై ఆక్సైడ్, కార్బన్ మోనాక్సైడ్ లాంటి హలో హలో ఆక్సైడ్లు తాజ్ మహల్ లాంటి గొప్ప నిర్మాణాలను పాడు చేస్తున్నాయి దీనిని ఏ విధంగా అరికడతావు



Watch Video Solution

133. రాగి పాత్రలు వాడుకలో తమ మెరుపును కోల్పోతాయి.. కానీ చింతపండు తూ తల తల మెరుస్తాయి. ఎందుకు?



Watch Video Solution

134. తడి సున్నం, తడి చాక్ పీస్ తో వ్రాసిన కొంత సేపటి తరువాత చిన్నగా స్పష్టంగా కనిపించును. ఎందుకు?



Watch Video Solution



135. NaOH యొక్క పారిశ్రామిక ఉపయోగాలులేవి?



Watch Video Solution

136. KOH యొక్క పారిశ్రామిక ఉపయోగాలులేవి?



Watch Video Solution

137. బోరిక్ ఆమ్లాన్ని ఎందుకు వాడుతారు ?



Watch Video Solution

138. బట్టలపై మరకలను శుభ్రం చేయడానికి వాడే ఆమ్లం ఏది



Watch Video Solution

139. కూర్చొంకులు, సోడాలలో వాడే ఆమ్లం ఏది?



Watch Video Solution

140. ఏ టాసిడ్ వాడే క్షారం ఏది?



Watch Video Solution

141. బట్టలపై ఏర్పడే గ్రీజు మరకలను తొలగించడానికి వాడే క్షార ఏది?



Watch Video Solution

142. అమృతము సమక్షంలో లిట్మస్ కాగితం ఏ విధంగా మారుతుంది?



Watch Video Solution

143. లిట్యున్ గ్రహణం అనగానేమి?



Watch Video Solution

144. క్షార సమక్షంలో లిట్యున్ కాగితం ఏ విధంగా మారుతుంది?



Watch Video Solution

145. లోహాలతో ఆమ్ల, క్షార చర్యలకు రెండు ఉదాహరణలిము



[Watch Video Solution](#)

146. కార్బోనేట్ లు మరియు లోహ హైడ్రోజన్ కార్బోనేట్ తో ఆమ్లాల చర్యలను వ్రాయుము.



[Watch Video Solution](#)

147. అల్కలీ అనగా నేమి?



[Watch Video Solution](#)

148. ఆమ్లా క్షారా బలాలను ఎలా నిర్ణయిస్తారు?



Watch Video Solution

149. ఒక ద్రావణం యొక్క 'pH' అనగా నేమి?



Watch Video Solution

150. ఒక ఆంగ్లంక్షారా మధ్య తటస్థీకరణ చర్య జరిగి  
వర్పడిన లవణం యొక్క లక్షణాన్ని ఎలా నిర్ణయిస్తారు?



Watch Video Solution

151. స్పటికీ కరణ జలం అనగానేమి?



Watch Video Solution

152. జిప్సం నుండి ప్లాస్టర్ ఆఫ్ పారిస్ ఎలా ఎలా తయారుచేస్తారు?



Watch Video Solution

153. సాధారణ ఉప్పు నుండి లభించే ఇతర లవణాలు

ఏవి?



Watch Video Solution

154. హైడ్రోక్లోరిక్ యొక్క ఉపయోగాలు తెలుపుము.



Watch Video Solution

155. రాతి ఉప్పు అనగానేమి?



Watch Video Solution



156.  $Na_2CO_3 \cdot 10H_2O$  అన్ని ఫార్ములలో  $10H_2O$  అనగా నేమి/



Watch Video Solution

157. ఎసిటిక్ ఆమ్లం నీలిమ కాగితం ను ఎరుపుగా మార్చదు. ఎందుకు?



Watch Video Solution

158. బ్లీచింగ్ పౌడర్ యొక్క రెండు ఉపయోగాలు తెలుపుము.



Watch Video Solution

159. ప్లాస్టర్ ఆఫ్ పారిస్, జిప్సంలా ఫార్ములాలు వ్రాయుము.



Watch Video Solution

160. ఏవేని రెండు ఆమ్ల క్షారా సూచికలను తెలుపుము.



Watch Video Solution

161. బోరాక్స్ తయారీలో ఉపయోగించే లవణం ఏది?



Watch Video Solution

162. మానవ శరీరంలోని రసాయనాల pH విలువ తగ్గితే  
ఏమవుతుంది?



Watch Video Solution

163. తటస్థ, ఆమ్లక్షార పదార్థాల pH విలువలు

తెలుపుము



Watch Video Solution

164. ఆమ్లక్షార మధ్య మాలలో సూచిక రంగులు ఏ

విధంగా మాత్రమే తెలపండి



Watch Video Solution

165. pH మానము పై లఘు వ్యాఖ్యి వ్రాయుము.



Watch Video Solution

166. మన జీర్ణక్రియలో pH పాత్ర ఏమిటి?



Watch Video Solution

167. సాధారణ ఉప్పు నుండి సోడియం హైడ్రాక్సైడ్ ను పొందే విధానాన్ని వివరింపుము.



Watch Video Solution

168. సార్వత్రిక ఆమ్లా, క్షారా సూచిక అనగానేమి?



Watch Video Solution

169. స్వీయ రక్షణ కోసం, మొక్కల్లో, కీటకాలు, జంతువులు  
రసాయనాలను ఉపయోగించుకునే సందర్భాలను  
రాయము.



Watch Video Solution

170. ఆమ్లా, క్షారా ధర్మాలను పోల్చు ము.



[Watch Video Solution](#)

171. కింద ఇవ్వబడిన పదార్థాలను ఆమ్లాలు , క్షారాలు  
లేదా వర్గీకరించండి. నిమ్మరసం, ఉప్పు నీరు, సబ్బు  
నీరు, చింతపండు, సర్పనీరు , సున్నపు నీరు



[Watch Video Solution](#)

172. పసుపు సూచికను ఎలా తయారు చేస్తావు ? దాని  
ఉపయోగం ఏమి?



[Watch Video Solution](#)

173. స్పటికం జలాన్ని కలిగి ఉన్న ఏవైనా రెండు నగరాల పేర్లు మరియు వాటి ఫార్ములాలను వ్రాయండి.



Watch Video Solution

174. తటస్థీకరణ ? అనగా నేమి రెండు ఉదాహరణలు రాయండి.



Watch Video Solution



175. ఆవుము, లోహంతో చర్య జరిపినప్పుడు విడుదలయ్యే వాయువు ఏది? రెండు ఉదాహరణలిమ్ము.



Watch Video Solution

176. పెరుగు మరియు పుల్లని పదార్థాలను రాగి మరియు you can see పాత్రలో నిల్వ చేయకూడదు ఎందుకు?



Watch Video Solution

177. గాఢ సల్ఫ్యూరిక్ ఆమ్లని (గాఢ 'H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>') విలేనం చెయ్యడానికి దానికి నీటిని కలపవచ్చా తెలుపుము.



[Watch Video Solution](#)

178. కుళాయి నీరు విద్యుత్ వాహకం, స్వేదనం విద్యుత్ అవాహకం(విద్యుత్ ప్రవహించదు).ఎందుకు?



[Watch Video Solution](#)

179. వంటసోడా తయారీని సూచించే రసాయన సమీకరణం రాయండి.



Watch Video Solution

180. ఉతికే సోడా  $\text{NaCO}_3$  నీ నీ ఎలా తయారు చేస్తారు?



Watch Video Solution

181. X,Y,Z అనే ద్రావణాల pH విలువ వరుసగా 13,6,2 అయిన ఏ ద్రోహం బలమైన ఆమ్లము? ఎందుకు?



Watch Video Solution

182. X,Y,Z అనే ద్రావణాలpH విలువ వరుసగా13,6,2 అయిన ఈ ద్రావణంలో లో డ్రావితప్పు అణువు లతోపాటు ఆయానులు కూడా ఉంటాయి?



Watch Video Solution

183. X,Y,Z అనే ద్రావణాలpH విలువ వరుసగా13,6,2 అయిన ఈ ద్రావణం బలమైన క్షారా ? ఎందుకు? కు



Watch Video Solution

**184.** X,Y,Z అనే ద్రావణాల pH విలువ వరుసగా 13,6,2 అయిన ఒక ద్రావణానికి క్షారాన్ని దాన్ని pH విలువ పెరుగుతు దా? తగ్గుతుందా? ఎందుకు?



**Watch Video Solution**

**185.** X అని ద్రావణం నీలి లిటమ్స్ ను ఎరుపు రంగులోకి, Y ద్రావణం ఎరుపు లిటమ్స్ ను నీలి రంగులోకి మార్చినాయి . X,Y ద్రావణాలను రెండింటినీ కలిపినప్పుడు ఏ ఏ ఉత్పన్నాలు ఏర్పడవచ్చు?



**Watch Video Solution**

**186.** X అని ద్రావణం నీలి లిట్మస్ ను ఎరుపు రంగులోకి, Y ద్రావణం ఎరుపు లిట్మస్ ను నీలి రంగులోకి మార్చినాయి . X ద్రావణంలో మెగ్నీషియం ముక్కలు వేసినప్పుడు ఏ విడుదలవుతుంది?



**Watch Video Solution**

**187.** X అని ద్రావణం నీలి లిట్మస్ ను ఎరుపు రంగులోకి, Y ద్రావణం ఎరుపు లిట్మస్ ను నీలి రంగులోకి

మార్చినాయి . Y ద్రావణంలో జింకు మొక్కలు వేసినప్పుడు  
రసాయనిక చర్య జరుగుతుందా? ఎందుకు ?



Watch Video Solution

188. X అని ద్రావణం నీలి లిట్మస్ ను ఎరుపు రంగులోకి,  
Y ద్రావణం ఎరుపు లిట్మస్ ను నీలి రంగులోకి  
మార్చినాయి . పై రెండిటిలో హైడ్రోజన్ అయానులు  
ఎక్కువగా ఉండే ద్రావణం ఏది?



Watch Video Solution

189. నిత్యజీవితంలో pH యొక్క ప్రాముఖ్యతను తెలుపు  
కొన్ని ఉదాహరణలను క్లుప్తంగా చర్చించండి.



Watch Video Solution

190. బలమైన ఆమ్లము క్షారా , బలహీన  
ఆమ్లం, క్షారా అనగా నేమి? ఉదాహరణలతో  
వివరించండి.



Watch Video Solution



191. బ్లీచింగ్ పౌడర్ ను పారిశ్రామికంగా ఏ విధంగా ఉత్పత్తి చేస్తాడు? దాని ఉపయోగాలు ఏవి?



Watch Video Solution

192. కొన్ని రసాయన సాంకేతిక నామాలను తెలుపుము .



Watch Video Solution

193. ఆమ్లాల యొక్క రసాయన ధర్మాలను ఏవేని నాలుగింటిని తెలపండి



[Watch Video Solution](#)

**194.** ఈ క్రింద తెలుపబడిన లవణాల ఫార్ములాలను వ్రాయండి. సోడియం సల్ఫేట్



[Watch Video Solution](#)

**195.** ఈ క్రింద తెలుపబడిన లవణాల ఫార్ములాలను వ్రాయండి. అమ్మోనియం క్లోరైడ్



[Watch Video Solution](#)

196.

కొన్ని

పదార్థాల

( , - ) కు అది

సూచిక లకు మధ్య జరిగే చర్యల ఫలితాలకు

సంబంధించి ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన పూర్తి చేయండి

సూచిక → పదార్థం ↓	నీలి లిట్మస్ పేపర్	ఎరుపు లిట్మస్ పేపర్	హిందెల్ ఆరింజ్ ద్రావణం	ఫినాప్టలీన్ ద్రావణం
HCl		చక్కలేదు		
NaOH			పసుపురంగుకు మారును	
టమాట రసం				చక్కలేదు
సబ్బానీడు		నీలిరంగు మారును		



Watch Video Solution

197. A,B,C,E,&E అనే ద్రావణాల pH విలువలు సార్వత్రిక

సూచిక ద్వారా పరీక్షించినప్పుడు అవి వరుసగా 5, 2, 13,

7 & 9 గా గుర్తించబడ్డాయి. వీటిలో ఏది తటస్థ ద్రావణం?



Watch Video Solution

198. A, B, C, E, & E అనే ద్రావణాల pH విలువలు సార్వత్రిక సూచిక ద్వారా పరీక్షించినప్పుడు అవి వరుసగా 5, 2, 13, 7 & 9 గా గుర్తించబడ్డాయి. వీటిలో ఏది బలమైన క్షారం?



Watch Video Solution

199. A, B, C, E, & E అనే ద్రావణాల pH విలువలు సార్వత్రిక సూచిక ద్వారా పరీక్షించినప్పుడు అవి వరుసగా 5, 2, 13,

7 & 9 గా గుర్తించబడ్డాయి. వీటిలో ఏది బలహీన ఆమ్లం

?



Watch Video Solution

200. A, B, C, E, & E అనే ధ్రావణాల pH విలువలు సార్వత్రిక సూచిక ద్వారా పరీక్షించినప్పుడు అవి వరుసగా 5, 2, 13, 7 & 9 గా గుర్తించబడ్డాయి. వీటిలో ఏది బలహీన క్షారం ?



Watch Video Solution

201. తినేసోడా(బ్రేకింగ్ సోడా) ఉతికే సోడా (వాషింగ్ సోడా)ల యొక్క ఏవేని నాలుగు ఉపయోగాలు వ్రాయుము.



**Watch Video Solution**