

# CHEMISTRY

## BOOKS - SRS PUBLICATION

### పదార్థాల స్వభావం

#### Exercise

1. ఆమ్లం యొక్క రుచి.....

A. పులుపు

B. తీపి

C. వగరు

D. చేదు

**Answer:**



**Watch Video Solution**

2. ఒక పదార్థం pH విలువ 5 అయిన ఆ పదార్థం  
..... స్వభావాన్ని కలిగి ఉంటుంది.

A. ఆమ్ల

B. ೂర

C. తటస్త

D. ఎదికాదు

**Answer:**



**Watch Video Solution**

3. చింతపండు రసంలో నీలి లిట్మస్ కాగితము ను ఉంచిన ..... రంగులోకి మారును.

A. ఎరుపు

B. నీలం

C. నలుపు

D. రంగు మారదు

**Answer:**



**Watch Video Solution**

4. ఆంటాసిడ్లు ..... స్వభావాన్ని కలిగి

ఉంటాయి

A. క్షార

B. ఆమ్ల

C. తటస్థ

D. ఏదికాదు

**Answer:**



**Watch Video Solution**

5. ఆమ్లము + క్షారము = ..... + .....

A. లవణం, నీరు

B. నీరు, నీరు

C. లవణం

D. నీరు,తటస్థం

**Answer:**



**Watch Video Solution**

6. మిథైల్ ఆరెంజ్ వలన ఆమ్లాలు ..... రంగు లోకి మారును

A. నీలం

B. ఎరుపు

C. ఉదా

D. రంగు మారదు

**Answer:**



**Watch Video Solution**

7. ఆమ్లాలని ఒక ఉదాహరణ

A. వెనిగర్

B. వంట సోడా

C. తినే సోడా

D. ఏదీకాదు

**Answer:**



**Watch Video Solution**

8. సబ్బులోని ముఖ్యమైన అనుఘటకం ఏది?

A. ఆమ్లము

B. క్షారం

C. ఆమ్లం, క్షారం

D. ఏదీకాదు



**Answer:**



**Watch Video Solution**

9. హైడ్రో క్లోరిక్ ఆమ్లం ను వంట సోడా కలిపితే .....  
విర్పడును

A. హైడ్రోజన్

B. ఆక్సీజన్

C. సోడియం క్లోరైడ్

D. సల్ఫర్ డై ఆక్సైడ్

**Answer:**



**Watch Video Solution**

10. ఆమ్ల స్వభావం అధికంగా గల పొలానికి రైతులు  
.....ని కలుపుతారు.

A. నిమ్మరసం

B. కాల్షియం హైడ్రాక్సైడ్

C. సోడియం క్లోరైడ్

D. సల్ఫర్

**Answer:**



**Watch Video Solution**

11. హైడ్రో క్లోరిక్ ఆమ్లం కు వంట సోడా కలిపితే .....,  
వాయువు విడుదలవుతుంది.

A. హైడ్రోజన్

B. ఆక్సీజన్

C. కార్బన్ డై ఆక్సైడ్

D. సల్ఫర్ డై ఆక్సైడ్

**Answer:**



**Watch Video Solution**

12. ೂర ுభావం అధికంగా గల ெలానికీ ூతులు  
.....ని కలుపుతారు.

A. ఆమ్లం

B. ೂరం

C. లవణం

D. ఏదికాదు

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**Example**

1. ఆమ్లాలు, క్షారాల మధ్య తేడాలు రాయండి.



**Watch Video Solution**

2. వివిధ రకాల ఆమ్ల క్షార సూచికలకు ఉదాహరణలివ్వండి.



[Watch Video Solution](#)

3. ఒక పదార్థం జారుగా, చేదు రుచిని కలిగి యుంది. ఇంకొక పదార్థం పులుపు రుచిని కలిగి యుంది. ఆ రెండు పదార్థాలను కలిపినప్పుడు ఏవ పదార్థాలు ఏర్పడుతాయి?



[Watch Video Solution](#)

4. సూచికలు లేకుండా అసిటిక్ ఆమ్లాన్ని నీవు ఎలా పరీక్షించగలవో ఊహించు?



[Watch Video Solution](#)

5. అనిత వాళ్ళ అమ్మ మామిడి పచ్చడిని పింగాణి, పొత్తలో నింపి, భద్రపరిచింది. ఇది చూసిన అనితకీ చాలా సందేహాలు కలిగాయి. ఆ సందేహాలు ఏమై ఉంటాయో రాయండి.



[Watch Video Solution](#)

6. ఆమ్లం, క్షారం, తటస్థ పదార్థములను చూపు pH స్కేలు పటాన్ని గీయండి.



**Watch Video Solution**

7. ఆమ్లము లోహములతో చర్య జరిపినప్పుడు హైడ్రోజన్ వాయువు వెలువడునని నిరూపించు ప్రయోగ పరికరాల ,వర్పాట్ల పటము గీయండి.



**Watch Video Solution**



8. ఎసిడిటీతో బాధపడుతున్న వారికి క్షారాలు చేయు సహాయాన్ని నీవెలా అభినందిస్తావు?



Watch Video Solution

9. ఆమ్ల వర్షాల కు కారణం అయ్యే రసాయనాలు ఏవి



Watch Video Solution

10. స్ట్రోక్ ఆమ్లము లభించే పదార్థం

A. కొవ్వు పదార్థాలు

B. ఆలివ్ ఆయిల్

C. ఉసిరి

D. పొలకూర

**Answer:**



**Watch Video Solution**

11. వంట సోడాకు ఫినాప్టలేన్ కలిపినప్పుడు  
మాయమయ్యేరంగు .

A. పింక్ రంగు

B. ఎరుపు

C. పసుపు

D. ఏదికాదు

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**12. పుల్లని రుచి కలిగి ఉండే పదార్థాలు**

A. పెరుగు

B. తేన

C. ఆముదం

D. ఏదికాదు

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**13. పుల్లని రుచి కలిగి ఉండే పదార్థాలు**

A. img

B.

C.

D.

**Answer:**



**Watch Video Solution**

14. దీనిని పదార్థాల స్వభావాన్ని పరీక్షించడానికి  
వాడతారు

A. సూచికలు

B. రసాయనాలు

C. ఆమ్లాలు

D. ఏదికాదు

**Answer:**



**Watch Video Solution**

15. లైకన్ల నుండి లభ్యమయ్యే సూచిక

A. లిట్రాన్

B. మిత్తెల్

C. ఫీనాప్టలిన్

D. లైకెన్

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**16.** సబ్బు నీటితో చర్య జరిపి ఎరుపు గోధుమ రంగులోకి 'మారే ఒక సహజ సూచిక.

A. పసుపు

B. మందారం పువ్వు

C. పినవ్తాలిన్

D. ఏదికాదు

**Answer:**



**Watch Video Solution**

17. నిమ్మ రసంలో వేసినప్పుడు మిథైల్ ఆరెంజ్ రంగు.

A. పసుపు

B. ఎరుపు

C. నీలం

D. పింక్



**Answer:**



**Watch Video Solution**

**18. బ్యాటరీలలో ఏ రసాయనాన్ని వినియోగిస్తారు?**



**Watch Video Solution**

**19. పసుపు సూచికను ఎలా తయారు చేస్తారు? కొన్ని పదార్థాలతో పరీక్షించి మీ అభిప్రాయాలను రాయండి.**



**Watch Video Solution**

20. మందార పువ్వును మనం సూచికగా ఉపయోగించవచ్చా ? ఒక కృత్యం సహాయంతో వివరించండి.



[Watch Video Solution](#)

21. ఆమ్లాలు, క్షారాల బలాలను ఒక కృత్యం ద్వారా వివరించండి.



[Watch Video Solution](#)

22. ఆమ్లం-లోహంతో చర్య జరిపినప్పుడు హైడ్రోజన్ వాయువు విడుదలగునని ఎలా నిరూపిస్తావు?



Watch Video Solution

23. లోహాలతో సోడియం హైడ్రాక్సైడ్ చర్య జరిపితే హైడ్రోజన్ వాయువు విడుదలగునని ఎలా నిరూపిస్తావు.?



Watch Video Solution

24. ఆమ్లాలు, క్షారాలు చర్యనొందినప్పుడు తటస్థీకరణ

జరుగుతుందని ఎలా నిరూపించగలము ?



Watch Video Solution

25. నేల pHని ఎలా పరీక్షిస్తాము?



Watch Video Solution

26. ఆమ్లాలు లోహాలతో చర్యజరిపి, హైడ్రోజన్

వాయువును విడుదల చేసే చర్యకు పద సమీకరణాన్ని

రాయండి.



Watch Video Solution

27. pH స్కేలు అవధిని రాయండి.



Watch Video Solution

28. ప్రయోగశాలలో ఉపయోగించే ముఖ్యమైన రెండు కృత్రిమ సూచికలను రాయండి.



Watch Video Solution

29. క్షారాల భౌతిక ధర్మాన్ని రాయండి.



Watch Video Solution

30. ఆపిల్ లో ఉండే ఆమ్లము ఏది ?



Watch Video Solution

31. ఆమ్లాలు, క్షారాల pH విలువను రాయండి.



Watch Video Solution

32. తటస్థీకరణ చర్యలలో ఏర్పడు పదార్థాలు ఏవి ?



Watch Video Solution

33. వివిధ రకాల సూచికలను రాయండి.



Watch Video Solution

34. కొన్ని కృత్రిమ ఆమ్లాలను రాయండి.



Watch Video Solution

35. విటమిన్ C యొక్క మరొక పేరును రాయండి.



Watch Video Solution

36. సోడియం హైడ్రాక్సైడ్ ను ఎక్కడ ఉపయోగిస్తారు ?



Watch Video Solution

37. మండుతున్న, అగ్గిపుల్లను “టప్” అనే శబ్దంతో ఆర్పే వాయువు ఏది ?



Watch Video Solution



38. సహజ సూచికలకు ఉదాహరణలు రాయండి.



Watch Video Solution

39. తటస్థ పదార్థం అంటే ఏమిటి?



Watch Video Solution

40. టూత్ పేస్ట్ లో ఉండే ముఖ్యసంఘటనము ఏది ?



Watch Video Solution

41. పచ్చళ్ల తయారీలో ఉపయోగించు రసాయన పదార్థం ఏది ?



Watch Video Solution

42. పుల్లని రుచి కలిగిన పదార్థాలకు ఉదాహరణలు రాయండి.



Watch Video Solution

43. మిథైల్ ఆరెంజ్ ఆమ్లములో ఎరుపురంగులొకటి, క్షారంలో పచ్చరంగులొకటి మారును.

A. సత్యం

B. అసత్యం

C. సత్యం, అసత్యం

D. ఏదికాదు

**Answer:**



**Watch Video Solution**

44. మండుతున్న అగ్గిపుల్లను హైడ్రోజన్ వాయువు ఆర్పుతుంది.

A. సత్యం

B. అసత్యం

C. సత్యం, అసత్యం

D. ఏదికాదు

**Answer:**



**Watch Video Solution**

45. చీమ కుట్టినప్పుడు అది మన శరీరంలోకి ఏ ఆమ్లం ను విడుదల చేస్తుంది.



Watch Video Solution

46. ఆమ్ల వర్షాలకు ముఖ్యకారణం నీటి కాలుష్యం.

A. సత్యం

B. అసత్యం

C. సత్యం, అసత్యం

D. ఏదికాదు

**Answer:**



**Watch Video Solution**

47. సబ్బు అనేది ఆమ్ల లక్షణం గల లవణం

A. సత్యం

B. అసత్యం

C. సత్యం, అసత్యం

D. ఏదికాదు

**Answer:**



Watch Video Solution

48. సహజ ఆమ్లాలు అనగా ఏమి.ఉదాహరణ రాయండి



Watch Video Solution

49. ఫినాప్టలేన్ నూచిక క్షారంలో ఉదా రంగు ను చూపును ఐన, ఆమ్లము మరియు తటస్థ పదార్థాలలో ఏ రంగును ప్రదర్శించును?.



Watch Video Solution

50. వాహనాల బ్యాటరీలో సల్ఫ్యూరికామ్లూన్ని ఉపయోగిస్తారు.

A. ఒప్పు

B. తప్పు

C. ఒప్పు,తప్పు

D. ఏదికాదు

**Answer:**



**Watch Video Solution**



51. ఆంటాసిడ్ గా దేనిని ఉపయోగిస్తారు?



Watch Video Solution

52. ఖాళీని పూరించండి — సోడియం క్లోరైడ్ + నీరు



Watch Video Solution

53. క్రింది ఖాళీ ని పూరించండి జింక్ + హైడ్రోక్లోరికామ్లం  
— ? + హైడ్రోజన్



Watch Video Solution

54. నిమ్మకాయ లో ఉండే ఆమ్లము?

A. సిట్రికామ్లం

B. మాలిక్ ఆమ్లం

C. లాక్టిక్ ఆమ్లం

D. ఆసిటిక్ ఆమ్లం

**Answer:**



**Watch Video Solution**

55. ఆమ్లాలు రుచికి ..... గా, ఉంటాయి.

A. పుల్ల

B. తీపి

C. కారం

D. చేదు

**Answer:**



**Watch Video Solution**

56. క్షార ద్రావణంలో మిథైల్ ఆరెంజ్ సూచిక రంగు .....

A. వీలరంగు

B. పసుపు

C. ఎరుపు

D. గులాబి

**Answer:**



**Watch Video Solution**

57. సహజ ఆమ్లాలని ఉదాహరణ

A. ఫార్మికామ్లం

B. నత్రికామ్లం

C. సల్ఫ్యూరికామ్లం

D. హైడ్రోక్లోరికామ్లం

**Answer:**



**Watch Video Solution**

58. క్షారాలు పట్టుకున్నప్పుడు ..... స్వభావాన్ని కలిగి

ఉంటాయి.

A. గరుకు

B. వేడి

C. జారుడు

D. చల్లని

**Answer:**



**Watch Video Solution**

59. ఎరుపు లిట్రాస్ ను నీలి రంగులోకి మార్చేవి?

A. ఆమ్లాలు

B. క్షారాలు

C. తలస్థ లవణాలు

D. నీరు

**Answer:**



**Watch Video Solution**

60. ఆమ్ల ద్రావణంలో మిథైల్ ఆరెంజ్ సూచిక రంగు

A. గులాబి

B. పసుపు

C. రంగు ఉండదు

D. ఎరుపు

**Answer:**



**Watch Video Solution**

61. క్షార ద్రావణంలో ఉదా రంగును ప్రదర్శించేది

A. మిథైల్ ఆరెంజ్

B. ఫినాప్టలేన్

C. ఫ్లోణ సూచిక

D. నీలి లిట్మస్



**Answer:**



**Watch Video Solution**

62. క్రింది వానిలో కృతిమ ఆమ్లం కానిది

A. హైడ్రోక్లోరికామ్లం

B. సల్ఫ్యూరికామ్లం

C. నత్రికామ్లం

D. ఫోర్మికామ్లం

**Answer:**



Watch Video Solution

63. నీటిలో కరిగే క్షారాలను..... .. అంటారు .

A. ఆల్కలీలు

B. ఖనిజాలు

C. బలమైన క్షారాలు

D. సహజ క్షారాలు

**Answer:**



Watch Video Solution

64. కృత్రిమ పదార్థాల నుండి తయారు చేసే సూచికలను ..... అంటారు.

A. ఘ్రాణ సూచికలు

B. సహజ సూచికలు

C. సార్వత్రిక సూచికలు

D. కృత్రిమ సూచికలు

**Answer:**



**Watch Video Solution**

65. ఆమ్లం లేదా క్షారంలో కలిసినప్పుడు తమ రంగు మార్చుకునే పదార్థాలను ..... అంటారు.

A. రసాయనాలు

B. సూచికలు

C. పదార్థాలు

D. ఏదికాదు

**Answer:**



**Watch Video Solution**

66. pH విలువ 7 కంటే తక్కువ ఉండేవి

A. ఆమ్లాలు

B. క్షారాలు

C. తలస్థ లవణాలు

D. ఏదీకాదు

**Answer:**



**Watch Video Solution**

67. pH విలువ 7 కంటే ఎక్కువ ఉండే పదార్థాలు

A. ఆమ్లాలు

B. క్షారాలు

C. తలస్థ లవణాలు

D. ఏదీకాదు

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**68. తటస్థ పదార్థాల PH విలువ**

A. 7 కంటే ఎక్కువ

B. 7 కంటే తక్కువ

C. 7

D. 0

**Answer:**



**Watch Video Solution**

69. pH స్కేలు యొక్క అవధి .... నుండి ..... వరకు

ఉంటుంది.

A. 0,7

B. 7, 14

C. 0, 14

D. 14, 0

**Answer:**



**Watch Video Solution**

70. . . . . లు జారుడు స్వభావాన్ని కలిగి ఉంటాయి.

A. క్షారాలు

B. ఆమ్లాలు



C. లవణాలు

D. తటస్థ

**Answer:**



**Watch Video Solution**

71. తడిసున్నం రసాయన ఫార్ములా



**Watch Video Solution**

72. ఆమ్లాలు రుచికి ..... గా, ఉంటాయి.

A. పుల్ల

B.

C.

D.

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**73.** నీలి లిట్మస్ ను ఎరుపు రంగులోకి మార్చేవి

A. ఆమ్లాలు

B. ೂరాలు

C. తటస్థ పదార్థాలు

D. ఏదికాదు

**Answer:**



**Watch Video Solution**

74. ೂరాలు రుచికి .. గాను , పట్టుకుంటే .. గుణం కలిగి

ఉంటాయి .

A. చేదు

B.

C.

D.

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**75. ఆమ్ల లేదా క్షార స్వభావం లేని పదార్థాలు**

A. తటస్థ పదార్థాలు

B. ఆమ్లాలు

C. లవణాలు

D. ఏదికాదు

**Answer:**



**Watch Video Solution**

76. pH స్కేలును ఆమ్లు, క్షారాల ..... కనుగొనడానికి ఉపయోగిస్తారు.

A. బలాన్ని

B. రుచిని

C. ఉష్ణోగ్రత

D. పైవన్నీ

**Answer:**



**Watch Video Solution**

77. దీనిని పదార్థాల స్వభావాన్ని పరీక్షించడానికి వాడతారు

A. సూచికలు

B.

C.

D.

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**78.** ఆమ్లము + క్షారము  $\rightarrow$  లవణము + నీరు.... ఏ

చర్యను సూచిస్తుంది

A. తటస్థీకరణ

B. ఆమ్లా చర్య

C. క్షార చర్య

D. ఏదికాదు

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**79.** ఆసిడ్ అనే పదము ఏ లాటిన్ పదం నుండి వచ్చింది

A. ఏసిర్

B.



C.

D.

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**80.** ఆపిల్ లో ఉండే ఆమ్లము ఏది ?

A. మాలిక్ ఆమ్లం

B.

C.

D.

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**81. బ్యాటరీలలో వాడే ఆమ్లము. ....**

A. సల్ఫ్యూరిక్ ఆమ్లం

B. హైడ్రో క్లోరిక్ ఆమ్లం

C. సోడియం క్లోరైడ్

D. ఏదికాదు

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**82. నటిలో కరిగే క్షారాలను..... .. అంటారు .**

A. ఆల్కలీ

B.

C.

D.

**Answer:**



Watch Video Solution

83. వివిధ పదార్థాల pH విలువలు ఎలా ఉంటాయో తెలపండి.



Watch Video Solution

84. పసుపు అంటినచీట ఎరుపు రంగులోకి మారుతుంది. ఎందుకు?



Watch Video Solution

85. తటస్థీకరణ అనగానేమి? ఉదాహరణ ఇవ్వండి.



Watch Video Solution

86. సూచికలు అనగానేమి ? ఉదాహరణ ఇవ్వండి.



Watch Video Solution

87. పూలు, పసుపు రుద్దిన కాగితాలను సూచికలు అనవచ్చా? ఎందుకు?



Watch Video Solution

88. చీమ లేదా తేనెటీగ కుడితే నీ శరీరంలోకి ప్రవేశించే రసాయనం ఏది?



Watch Video Solution

89. తటస్థీకరణ అనగానేమి? ఉదాహరణ ఇవ్వండి.



Watch Video Solution

90. ఆమ్లాలను స్ట్రీల్ పాత్రలో భద్రపరచరు. ఎందుకు ?





[Watch Video Solution](#)

91. సహజ ఆమ్లాలు అనగా ఏమి.ఉదాహరణ రాయండి



[Watch Video Solution](#)

92. కృత్రిమ ఆమ్లాలు నిర్వచించి ఉదాహరణలివ్వండి.



[Watch Video Solution](#)

93. ఆమ్లవర్షం అనగానేమి? దానివల్ల ఏర్పడే దుష్ఫలితం ఏమిటి?



Watch Video Solution

94. ఆమ్లవర్షాలు ఎలా ఏర్పడతాయి?



Watch Video Solution

95. హైడ్రోజన్ వాయువుతో నింపిన బెల్కాన్ గాలిలో ఎగురుతుంది. ఎందుకని?





Watch Video Solution

96. మీకు తెలిసిన ఆమ్లాల పేర్లు తెలపండి. నిత్య జీవితంలో అవి మనకు ఏవిధంగా ఉపయోగపడుతున్నాయో తెలపండి.



Watch Video Solution

97. నీకు తెలిసిన ఏవైనా కొన్ని క్షారాల పేర్లు తెలపండి. వాటి ఉపయోగాలు రాయండి.



Watch Video Solution

98. పద్మ ఒక బీకర్లో సోడియం హైడ్రాక్సైడ్ తీసుకొని దానిలో ఒక ఎరుపు లిటమ్స్ కాగితాన్ని ముంచింది. ఎరుపు లిటమ్స్ పేపర్ నీలిరంగులోకి మారింది. అదే బీకర్లో ఆమె హైడ్రోక్లోరికామ్లాన్ని కలిపింది. ఒక నీలి లిటమ్స్ పేపర్ ని ఆ బీకర్లో ముంచగా నీలి లిటమ్స్ పేపర్ ఎరుపు రంగులోకి మారలేదు. ఎందుకు ?



[Watch Video Solution](#)

99. ఆమ్లం లేదా క్షారము గాఢతను ఏవిధంగా తెలుసుకోవచ్చు?



Watch Video Solution

100. క్షారములను పసుపు కాగితంతో పరీక్షిస్తే వచ్చే ఫలితాలు ఏవి?



Watch Video Solution

101. ఆమ్ల, క్షార, తటస్థ ద్రవాలు వేరువేరుగా మూడు పరీక్ష నాళికలలో ఉన్నాయి. మీకు నీలి లిట్రమ్స్ కాగితం మాత్రమే ఇస్తే మూడు ద్రవాలను ఎలా గుర్తిస్తారు?



Watch Video Solution

102. మనం రోజూ తినే ఫలాలలో లేదా కూరగాయలలో ఉండే కొన్ని ఆమ్లాల పేర్లు తెలపండి.



Watch Video Solution

103. తేనెటీగ కుడితే ఎటువంటి చికిత్స చేయాలి?



Watch Video Solution

**104.** ఆమ్లయుతమైన నేలలో సున్నం కలుపుతారు.

ఎందుకు?



**Watch Video Solution**

**105.** పారిశ్రామిక వ్యర్థాలను బయటకు వదిలేసే ముందు

తటస్థీకరించాలి. ఎందుకు?



**Watch Video Solution**