

## 4. ఆవ్లాలు - క్షారాలు - లవణాలు

1. బోరాక్స్ తయారీలో \_\_\_\_\_ ఉపయోగిస్తారు.
2. తేనెటీగ, ఎర్ర చీమల్లో ఉండే ఆమ్లం \_\_\_\_\_.
3. క్షార ద్రావణంలో ఫినాఫ్తలీన్ సూచిక రంగు \_\_\_\_\_.
4. \_\_\_\_\_ మందును అజీర్తానికి ఉపయోగిస్తారు.
5. ప్లాస్టర్ ఆఫ్ పారిస్ ఫార్ములా \_\_\_\_\_.
6. pH విలువను ప్రవేశ పెట్టిన శాస్త్రవేత్త \_\_\_\_\_.
7. ఓల్ ఫ్వాక్టరీ లేదా సువాసన సూచికలకు ఉదాహరణ \_\_\_\_\_.
8. జర్మన్ భాషలో పొటెష్ట్ అంటే \_\_\_\_\_ అని అరం.
9. నోటిలో pH విలువ \_\_\_\_\_ కంటే తక్కువైనప్పుడు దంతాలు క్షయానికి గురవుతాయి.
10. బ్రైన్ ద్రావణం ద్వారా విద్యుత్తును ప్రవహింపజేస్తే అది వియోగం చెంది సోడియం హైడ్రాక్సైడ్ను ఏర్పరుస్తుంది. ఈ ప్రక్రియను \_\_\_\_\_ అంటారు.
11. వస్త్ర పరిశ్రమలో కాటన్, నారలను విరంజనం చేసేందుకు \_\_\_\_\_ ఉపయోగిస్తారు.
12. ఆమ్లాలు మిథైల్ ఆరంజ్ను \_\_\_\_\_ రంగులోకి మారుస్తాయి.
13. ఆమ్లం+క్షారం: \_\_\_\_\_ +నీరు.
14. క్షారాలు మిథైల్ ఆరంజ్ను \_\_\_\_\_ రంగులోకి మారుస్తాయి.
15. బ్లీచింగ్ పౌడర్ (విరంజన చూర్ణం) ఫార్ములా \_\_\_\_\_.
16. నీటిలో కరిగిన క్షారాలను \_\_\_\_\_ అంటారు.
17. స్పటిక జలానికి ఉదాహరణ \_\_\_\_\_.
18. ఒక పదార్థం దాని జల ద్రావణంలో  $H_3O^+$  అయానులు ఇస్తే ఆ పదార్థం? ( )  
ఎ) ఆమ్లం      బి) క్షారం      సి) తటస్థం      డి) ఆమ్లక్షార లక్షణాలు

19. సోడియం హైడ్రాక్సైడ్ జల ద్రావణానికి మిథైల్ ఆరెంజ్ సూచికను కలిపితే ఏర్పడే రంగు? ( )

- ఎ) ఎరుపు      బి) పింక్      సి) పసుపు      డి) రంగు లేదు

20. ఒక రంగులేని ద్రావణాన్ని లోహ బైకార్బోనేట్ కు కలిపినప్పుడు  $\text{CO}_2$  వెలువడింది. ఆ ద్రావణం? ( )

- ఎ) క్షారం      బి) ఆమ్లం      సి) తటస్థం      డి) చెప్పలేం

21. కింది వాటిలో ఆల్కలీ? ( )

- ఎ) **NaOH**                                      బి) **KOH**  
సి) **Mg(OH)<sub>2</sub>**                                      డి) **Be (OH)<sub>2</sub>**

22. తేనెటీగ కుట్టినప్పుడు దాన్నుంచి విడుదలై, చర్మం కిందకు చేరే ఆమ్లం? ( )

- ఎ) మిథనోయిక్ ఆమ్లం                      బి) టార్టారిక్ ఆమ్లం  
సి) హైడ్రోక్లోరిక్ ఆమ్లం                      డి) సిట్రిక్ ఆమ్లం

23. కింది వాటిలో లవణం కానిది? ( )

- ఎ) సోడియం క్లోరైడ్      బి) పొడి సున్నం      సి) జింక్ నైట్రేట్      డి) లెడ్ సల్ఫేట్

24. సోడియం బై కార్బోనేట్ జల ద్రావణం? ( )

- ఎ) నీలి లిట్రమ్ ను ఎర్రగా మార్చుతుంది                      బి) మిథైల్ ఆరెంజ్ ను పసుపుగా మారుస్తుంది  
సి) ఫినాఫ్తలీన్ ను గులాబీ రంగులోకి మారుస్తుంది                      డి) మిథైల్ ఆరెంజ్ ను ఎరుపు రంగులోకి మారుస్తుంది

25. ఆమ్లం బలం దేనిపై ఆధారపడి ఉంటుంది? ( )

- ఎ) ఆమ్ల గాఢత                                      బి) **H<sup>+</sup>** అయానుల గాఢత  
సి) **OH<sup>-</sup>** అయానుల గాఢత                      డి) అయానుల తటస్థీకరణం కోసం ఉపయోగించే క్షార మోల్ల సంఖ్య

26. **H<sup>+</sup>** అయాను గాఢత  $10 \times 10^{-4}$  మోల్/లీటర్ అయితే ఆ ద్రావణం **pH** విలువ? ( )

- ఎ) 1                      బి) 2                      సి) 3                      డి) 4

27. వీటిలో సాధారణ లవణాన్ని ఇచ్చే జంట?

( )

ఎ) సోడియం థయో సల్ఫేట్, సల్ఫర్ డై ఆక్సైడ్

బి) హైడ్రోక్లోరిక్ ఆమ్లం, సోడియం హైడ్రాక్సైడ్

సి) క్లోరిన్, ఆక్సిజన్ వాయువు

డి) నత్రికామ్లం, సోడియం హైడ్రోజన్ కార్బోనేట్

### సమాధానాలు

1)  $\text{Na}_2\text{CO}_3$

2) ఫార్మిక్ ఆమ్లం

3) గులాబీ;

4) అంటాసిడ్

5)  $\text{CaSO}_4 \cdot 1/2\text{H}_2\text{O}$

6) సోరెన్ సేన్

7) వెన్నెల, అవంగ నూనె

8) సామర్థ్యం

9) 5.5

10) క్లోరో ఆల్కలీ

11) బ్లీచింగ్ పౌడర్

12) ఎరుపు

13) లవణం

14) పసుపు

15)  $\text{CaOCl}_2$

16) ఆల్కలీ

17)  $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ .

18) ఎ

19) సి

20) బి

21) డి

22) ఎ

23) బి

24) బి

25) బి

26) సి

27) బి