

### 13. లోహ సంగ్రహణ శాస్త్రం

1. సల్ఫైడ్ ధాతువు నుంచి లోహాన్ని సంగ్రహించేందుకు \_\_\_\_\_ సరైన పద్ధతి.
2. ఇనుము మీద జింక్ పూత పూసే పద్ధతిని \_\_\_\_\_ అంటారు.
3. జిప్సం రసాయన ఫార్ములా \_\_\_\_\_.
4. ప్లవన ప్రక్రియలో ఉపయోగించే నూనె \_\_\_\_\_.
5. గెలీనా అనేది \_\_\_\_\_ ధాతువు.
6. ప్లవన ప్రక్రియను \_\_\_\_\_ ధాతువు సాంద్రీకరణలో ఎక్కువ ఉపయోగిస్తారు.
7. ప్రగలనంలో ధాతువును \_\_\_\_\_ చేస్తారు.
8. థెర్మైట్ పద్ధతిలో క్షయకరణి \_\_\_\_\_.
9. తుప్పు రసాయన ఫార్ములా \_\_\_\_\_.
10. ప్రగలనాన్ని \_\_\_\_\_ కొలిమిలో చేస్తారు.
11. పైరూల్యూసైట్ \_\_\_\_\_ లోహ ధాతువు.
12. కార్బలైట్లోని నీటి అణువుల సంఖ్య \_\_\_\_\_.
13. పోలింగ్లో ద్రవస్థితిలో లోహాన్ని \_\_\_\_\_ తో కలుపు తారు.
14. ఆమ్ల ద్రవకారికి ఉదాహరణ \_\_\_\_\_.
15. క్షార ద్రవకారికి ఉదాహరణ \_\_\_\_\_.
16. స్వేచ్ఛా స్థితిలో ఉండే మూలకానికి ఉదాహరణ \_\_\_\_\_.
17. పైరూల్యూసైట్ ఫార్ములా \_\_\_\_\_.
18. బ్లూస్ట్ కొలిమిలో \_\_\_\_\_ ప్రక్రియను నిర్వహిస్తారు.
19. బాక్సైట్ \_\_\_\_\_ లోహ ధాతువు.
20. భస్మీకరణంలో కార్బోనేట్స్ \_\_\_\_\_ గా మారతాయి.

21. గెలీనా \_\_\_\_\_ ధాతువు ( )

ఎ) Al బి) Hg సి) Pb డి) Zn

22. సల్ఫైడ్ ధాతువు నుంచి ఖనిజ మాలిన్యాలిని తొలగించేందుకు అనువైన పద్ధతి. ( )

ఎ) ప్లవన ప్రక్రియ బి) చేతితో ఏరివేత సి) నీటిలో కడగటం డి) అయస్కాంత వేర్పాటు

23.  $Fe_2O_3 + 2Al \rightarrow 2Fe + Al_2O_3 + \text{శక్తి}$ . ఇది ఏ చర్యను సూచిస్తుంది ( )

ఎ) స్వేదనం బి) థర్మైట్ ప్రక్రియ సి) భస్మీకరణం డి) భర్జనం

24. కింది వాటిలో జిప్సం ఫార్ములా ( )

ఎ)  $CuSO_4 \cdot 2H_2O$  బి)  $CaSO_4 \cdot 2H_2O$  సి)  $CuSO_4 \cdot 1/2H_2O$  డి)  $CaSO_4 \cdot 1/2H_2O$

25. ప్రగలనంలో ధాతువును చేస్తారు ( )

ఎ) ఆక్సీకరణం బి) క్షయకరణం సి) తటస్థీకరణం డి) ఏదీ కాదు

26. కింది వాటిలో ఏది కార్బోనేట్ ధాతువు ( )

ఎ) మాగ్నెసైట్ బి) బాక్సైట్ సి) జిప్సం డి) గెలీనా

27. గాలి అందుబాటులో లేకుండా లోహ ధాతువును వేడి చేసే ప్రక్రియ ( )

ఎ) భర్జనం బి) ప్రగలనం సి) స్వేదనం డి) భస్మీకరణం

28. ముడి ఖనిజంలో కలిసిపోయి ఉన్న మలినాలను ఏమంటారు? ( )

ఎ) గాంగ్ బి) ద్రవకారి సి) లోహమలం డి) ఖనిజం

29. హెమటైట్ నుంచి ఇనుమును పొందడానికి ఉపయోగపడే కొలిమి ( )

ఎ) రివర్బరేటర్ కొలిమి బి) రిటార్డ్ కొలిమి  
సి) బ్లాస్ట్ కొలిమి డి) అయస్కాంత వేర్పాటు యంత్రం

30. 'తుప్పు' రసాయన ఫార్ములా ( )

ఎ)  $Fe_2O_3$  బి)  $Fe_2O_3 \cdot xH_2O$  సి) Fe డి) FeO

సమాధానాలు

- |                   |                                      |  |
|-------------------|--------------------------------------|--|
| 1) ప్లవన ప్రక్రియ | 2) గాల్వనైజేషన్                      | 3) $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$         |
| 4) పైన్ నూనె      | 5) <b>pbs</b>                        | 6) సల్ఫైడ్   |
| 7) క్షయకరణం       | 8) <b>Al</b>                         | 9) $\text{Fe}_2\text{O}_3 \cdot \text{XH}_2\text{O}$ |
| 10) బ్లాస్ట్      | 11) మాంగనీస్                         | 12) 6  |
| 13) పచ్చి కర్రలు  | 14) <b><math>\text{SiO}_2</math></b> | 15) <b>CaO</b>                                       |
| 16) బంగారం        | 17) <b><math>\text{MnO}_2</math></b> | 18) ప్రగలన   |
| 19) అల్యూమినియం   | 20) ఆక్సిడేషన్                       | 21) సి   |
| 22) ఎ             | 23) బి                               | 24) బి   |
| 25) బి            | 26) ఎ                                | 27) డి   |
| 28) ఎ             | 29) సి                               | 30) బి   |