

[A] નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં ઉત્તર લખો. (પ્રત્યેકનો ૧ ગુણ)

1. ખાલી જગ્યા પૂરો : ધાતુઓ ઓક્સાઇડ આપે છે.
➡ બેઝિક
2. ખાલી જગ્યા પૂરો : કોપર (II) ઓક્સાઇડ રંગનો છે.
➡ કાળા
3. ખાલી જગ્યા પૂરો : સોલ્ડર એ અને ની મિશ્રધાતુ છે.
➡ સીસું (Pb) લેડ અને ટિન (Sn)
4. ખાલી જગ્યા પૂરો : ધાતુઓને તેમના સંયોજનમાંથી મેળવવાની પદ્ધતિ છે.
➡ રિડક્શન (ધાતુઓનું નિષ્કર્ષણ)
5. ખાલી જગ્યા પૂરો : સૂકવણીકર્તા તરીકે નો ઉપયોગ થાય છે.
➡ H_2SO_4 (સલ્ફ્યુરિક એસિડ)
6. ખાલી જગ્યા પૂરો : સલ્ફાઇડયુક્ત કારી ધાતુને ધાતુ ઓક્સાઇડમાં રૂપાંતરિત કરવા માટે પદ્ધતિનો ઉપયોગ થાય છે.
➡ ભૂંજન
7. ખાલી જગ્યા પૂરો : જો મિશ્રધાતુ પૈકી એક ધાતુ મર્ક્યુરી હોય તો તેવી મિશ્રધાતુને કહે છે.
➡ સંરસ (Amalgam)
8. ખાલી જગ્યા પૂરો : કોપરના વિદ્યુતવિભાજનીય રિડક્શન માટે નું દ્રાવણ વપરાય છે.
➡ એસિડ કોપર સલ્ફેટ ($CuSO_4$)
9. ખાલી જગ્યા પૂરો : સિન્નાબાર (HgS) એ ની કારી ધાતુ છે.
➡ મર્ક્યુરી (પારો) (Hg)
10. ખાલી જગ્યા પૂરો : ગરમ પાણી સાથે પ્રક્રિયા કરતી ધાતુ છે.
➡ મેગ્નેશિયમ (Mg)
11. ઉખાના નિર્બળ વાહકોના બે નામ આપો.
➡ ઉખાના નિર્બળ (મંદ) વાહકો : સીસું (લેડ) pb અને પારો (મર્ક્યુરી) Hg
12. છરી વડે કાપી શકાય તેવી ધાતુનું નામ આપો.
➡ આલ્કલી ધાતુઓ (લિથિયમ, સોડિયમ, પોટેશિયમ)
13. સોનાને ઓગાળવા માટે વપરાતા દ્રાવણનું નામ આપો.
➡ એક્વારિજયા દ્રાવણ - સાંદ્ર HCl અને સાંદ્ર HNO_3 નું 3 : 1 ગુણોત્તર ધરાવતું દ્રાવણ
14. કઈ ધાતુઓને તમારી હથેળી પર રાખતાં પીગળી જાય છે ?
➡ ગેલિયમ (Ga) અને સિઝિયમ (Cs)
15. કાર્બોનેટયુક્ત કારી ધાતુને ધાતુ ઓક્સાઇડમાં રૂપાંતરિત કરવા માટે કઈ પદ્ધતિનો ઉપયોગ થાય છે ?
➡ કેલ્સિનેશન (Calcination)
16. રેલવેના પાટા અને મશીનના તિરાડ પડેલા ભાગો જોડવા માટે કઈ પ્રક્રિયા વપરાય છે ?
➡ થર્મિટ પ્રક્રિયા (Thermit Reaction)
17. સાંદ્ર હાઇડ્રોક્લોરિક એસિડ અને સાંદ્ર નાઇટ્રિક એસિડનું કદથી 3 : 1 પ્રમાણ ધરાવતા તાજા મિશ્રણને શું કહે છે ?
➡ એક્વારિજયા મિશ્રણ
18. ઉભયગુણી ઓક્સાઇડનું એક નામ કહો.
➡ એલ્યુમિનિયમ ઓક્સાઇડ (Al_2O_3) અથવા ઝિંક ઓક્સાઇડ (ZnO)
19. પ્રક્રિયા પૂર્ણ કરો. $MgO + H_2O(l) \longrightarrow$
➡ $MgO + H_2O(l) \longrightarrow Mg(OH)_2$ (મેગ્નેશિયમ હાઇડ્રોક્સાઇડ)
20. ધાતુઓના બેઝિક ઓક્સાઇડના બે નામ આપો.
➡ (a) MgO - મેગ્નેશિયમ ઓક્સાઇડ (b) CuO - કોપર ઓક્સાઇડ