

1. તફાવત આપો. ઘાતુઓ અને અઘાતુઓ
2. વૈજ્ઞાનિક કારણ આપો.
કોપરની મંદ HCl સાથેની પ્રક્રિયાથી હાઈડ્રોજન વાયુ મુક્ત થતો નથી.
3. એવી ઘાતુનું ઉદાહરણ આપો.
(i) જે ઓરડાના તાપમાને પ્રવાહી છે. (ii) જે છરી વડે આસાનીથી કાપી શકાય છે.
(iii) સૌથી વધુ તનનીય (તણાઉ) ઘાતુ છે. (iv) ઉષ્માની ઉત્તમ વાહક છે.
4. ઉભયગુણી ઓક્સાઈડ એટલે શું ? તેના બે ઉદાહરણ આપી તેની એસિડ અને બેઈઝ સાથેની પ્રક્રિયા લખો.
5. એસિડિક ઓક્સાઈડ અને બેઝિક ઓક્સાઈડ એટલે શું ?
6. એક્વા રિજિયા (રોયલ પાણી) (અમ્લરાજ) એટલે શું? તેમા કઈ કઈ ઘાતુઓ ઓગળી શકે?
7. મિશ્રઘાતુ એટલે શું ? કોઈપણ બે મિશ્રઘાતુનાં નામ તેમા રહેલી ઘાતુઓ અને તેના ઉપયોગ જણાવો.
8. ત્રણ તત્વો x , y , z ની ઇલેક્ટ્રોન રચના નીચે મુજબ છે.

$$X \longrightarrow 2, 8$$

$$Y \longrightarrow 2, 8, 6$$

$$Z \longrightarrow 2, 8, 1$$
તો ઘાતુ અને અઘાતુઓ ઓળખો.
9. નીચેના તત્વોને ઘાતુઓ અને અઘાતુઓમાં વર્ગીકરણ કરો.
મેગ્નેશિયમ , એલ્યુમિનિયમ , કાર્બન , ઝિંક , સલ્ફર , કોપર , આયોડિન , ફોસ્ફરસ
10. તનય નીચેની ઘાતુઓને હવામાં સળગાવે છે...તો ઘાતુઓ કેવા રંગની જ્યોતથી સળગે છે તે જણાવો.
સોડિયમ , મેગ્નેશિયમ , કોપર , એલ્યુમિનિયમ
11. પ્રક્રિયા પૂર્ણ કરો.
(I) $Fe_{(s)} + H_2SO_{4(aq)} \longrightarrow$
(II) $Zn_{(s)} + H_2SO_{4(aq)} \longrightarrow$
12. થર્મિટ પ્રક્રિયા વર્ણવો.
13. ક્ષારણ એટલે શું ? ક્ષારણના બે ઉદાહરણો આપો.
14. ક્ષારણને અટકાવવાના ઉપાયો જણાવો.
15. નીચેની પ્રક્રિયાઓ માટે સમીકરણો લખો.
(I) વરાળ સાથે લોખંડ (II) પાણી સાથે કેલ્શિયમ
16. શા માટે સોડિયમને કેરોસીનમાં રાખવામાં આવે છે ?