

1. તફાવત આપો. ધાતુઓ અને અધાતુઓ
2. વૈજ્ઞાનિક કારણ આપો.  
કોપરની મંદ HCl સાથેની પ્રક્રિયાથી હાઇડ્રોજન વાયુ મુક્ત થતો નથી.
3. એવી ધાતુનું ઉદાહરણ આપો.
  - (i) જે ઓરડાના તાપમાને પ્રવાહી છે.
  - (ii) જે છરી વડે આસાનીથી કાપી શકાય છે.
  - (iii) સૌથી વધુ તનનીય (તણાઉ) ધાતુ છે.
  - (iv) ઉષ્માની ઉત્તમ વાહક છે.
4. ઉલબળગુણી ઓક્સાઈડ એટલે શું? તેના બે ઉદાહરણ આપી તેની એસિક્ટ અને બેઇજ સાથેની પ્રક્રિયા લખો.
5. એસિક્ટિક ઓક્સાઈડ અને બેઝિક ઓક્સાઈડ એટલે શું?
6. એકવા રિઝિયા (રોયલ પાણી) (અમલરાજ) એટલે શું? તેમા કઈ કઈ ધાતુઓ ઓગળી શકે?
7. મિશ્રધાતુ એટલે શું? કોઈપણ બે મિશ્રધાતુનાં નામ તેમા રહેલી ધાતુઓ અને તેના ઉપયોગ જણાવો.
8. ત્રણ તત્વો x, y, z ની ઇલેક્ટ્રોન રચના નીચે મુજબ છે.
 

X →	2, 8
Y →	2, 8, 6
Z →	2, 8, 1

 તો ધાતુ અને અધાતુઓ ઓળખો.

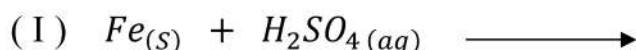
9. નીચેના તત્વોને ધાતુઓ અને અધાતુઓમાં વર્ગીકરણ કરો.

મેન્ટ્રેશિયમ, એલ્યુમિનિયમ, કાર્બન, જિંક, સલ્ફર, કોપર, આયોડિન, ફોસ્ફરસ

10. તનય નીચેની ધાતુઓને હવામાં સળગાવે છે...તો ધાતુઓ કેવા રૂગની જ્યોતથી સળગે છે તે જણાવો.

સોડિયમ, મેન્ટ્રેશિયમ, કોપર, એલ્યુમિનિયમ

11. પ્રક્રિયા પૂર્ણ કરો.



12. થર્મિટ પ્રક્રિયા વર્ણવો.

13. ક્ષારણ એટલે શું? ક્ષારણાના બે ઉદાહરણો આપો.

14. ક્ષારણને અટકાવવાના ઉપાયો જણાવો.

15. નીચેની પ્રક્રિયાઓ માટે સમીક્ષણો લખો.

(I) વરાળ સાથે લોખંડ

(II) પાણી સાથે કેલિશયમ

16. શા માટે સોડિયમને કેરોસીનમાં રાખવામાં આવે છે?