

૨ એસિડ , બેઇઝ અને કાર

1. એસિડની Zn સાથેની પ્રક્રિયાથી H_2 વાયુ બનાવવાની રીત આકૃતિ સહ સમજાવો.
2. સામાન્ય રીતે ઘાતુની એસિડ સાથેની પ્રક્રિયાથી કયો વાયુ ઉત્પન્ન થશે ? ઉદાહરણ છારા સમજાવો.
આ વાયુની હાજરીની કસોટી તમે કેવી રીતે કરશો ?
3. સોડિયમ હાઇડ્રોક્સાઈડની દાળાદાર જિંક સાથેની પ્રક્રિયાના સંદર્ભમાં નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો.
 - I. ઝોકના ટુકડાની સોડિયમ હાઇડ્રોક્સાઈડ સાથેની પ્રક્રિયાથી કયો વાયુ નીકળે છે ?
 - II. સળગતી મીણાબતી આ વાયુ પાસે લઈ જતા શું થાય છે ?
 - III. સોડિયમ જિંકેટનું અણુસૂત્ર લખો.
 - IV. ઝોક અને સોડિયમ હાઇડ્રોક્સાઈડ વચ્ચે થતી પ્રક્રિયાનું સમતોલિત સમીકરण લખો.
4. ઘાતુનું એક સંયોજન A મંદ હાઇડ્રોક્લોરીક એસિડ સાથે પ્રક્રિયા કરીને ઉભરા ઉત્પન્ન કરે છે ઉત્પન્ન થતો વાયુ સળગતી મીણાબતીને ઓલવી નાંખે છે જો ઉત્પન્ન થતા સંયોજનો પૈકી એક ડેલિશયમ કલોરાઈડ હોય તો પ્રક્રિયા માટે સમતોલિત રાસાયણિક સમીકરણ લખો.
5. હાઇડ્રોજન ધરાવતા તમામ સંયોજનો એસિડિક છે કે નહી તે દર્શાવતો પ્રયોગ આકૃતિ સહીત વર્ણિઓ.
6. ડેલિશયમ હાઇડ્રોક્સાઈડના ક્રાવણમાં ઓછા પ્રમાણમાં અને વધુ પ્રમાણમાં કાર્બન ડાયોક્સાઈડ વાયુ પસાર કરતા કઈ નીપજો મળે છે ? મળતી નીપજની પાણીમાં ક્રાવ્યતા જણાવો.
7. એસિડ અને બેઇઝના જલીય ક્રાવણમાં થતા વિદ્યુત વહનનો અભ્યાસ કરતો પ્રયોગ વર્ણિઓ.
8. નિર્બન એસિડ અને પ્રબળ બેઇઝના તટસ્થીકરણથી ઉત્પન્ન થતા ક્ષારનું જલીય ક્રાવણ બેઝિક સ્વભાવ ધરાવે છે જ્યારે નિર્બન બેઇઝ અને પ્રબળ એસિડના તટસ્થીકરણથી ઉત્પન્ન થતા ક્ષારનું જલીય ક્રાવણ એસિડિક સ્વભાવ ધરાવે છે. સમજાવો.