**ТЕСТ НА ТЕМУ «Водород»**

**1)Водород:**

а) легче воздуха б) кипит при 100 градусах в) хорошо растворим в воде г) является твердым веществом

**2) Водород не может вступать в реакцию с:**

а)серой б) кислородом в) оксидом железа г) водой

**3) Левая часть уравнения ? + ? = ZnCL2 +H2 это:**

а) Zn+HCl б) ZnO + 2HCl в) 2 Zn + HCl г) Zn + 2HCl

**4) Кислотой является:**

а) CH4 б) H2O в) H2S г) NH3

**5) Запись 4H2 означает:**

а) 4 атома водорода б) молекулярную формулу водорода в) 4 молекулы водорода г) 8 атомов водорода

**6) Водород реагирует с кислородом в соотношении:**

а) 1 к 1 б) 2 к 2 в)1 к 2 г) 2 к 1

**7) Водород в реакции с серой является:**

а) восстановителем б) окислителем в) ни тем, ни другим г) и тем, и другим

**8) В лаборатории водород получают из:**

а) воды и метана б) цинка и концентрированной кислоты в) оксида кальция и воды г) натрия и воды

**9) Водород реагирует с кислородом при:**

а) поджигании б) комнатной температуре в) растворении в воде г) высоком давлении

**10) В уравнении WO3 + H2 = W + H2O коэффициент перед восстановителем равен:**

а) 1 б) 2 в) 3 г) 4

**11) Вариант 1**

Определите количество вещества кислорода в 22,4 литрах воздуха

**Вариант 2**

Определите количество вещества азота в 22,4 литрах воздуха