**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