

Hidrogén

I.1. A hidrogén:

- a) A legkönnyebb gáz
- b) nehezebb mint a levegő
- c) vízben nem oldódik
- d) Színtelen

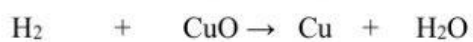
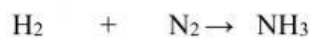
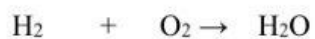
2. A hidrogén molekulára vonatkozóan igazak az alábbi állítások:

- a) Nem ég
- b) Vegyjele H
- c) Vegyjele H₂
- d) Poláris kovalens kötést tartalmaz

II. 1.Kapcsold össze az A oszlopot a B oszloppal:

A	B
10g H ₂	0,5 mól víz
5NH ₃	5 mól hidrogéngáz
5H	5 mól hidrogénatom
9g H ₂ O	85g molekula

2. Írd be az együtthatókat.



III. 1. Hány gramm réz-oxid reagál 0,5 mol hidrogénnel

2. 520 g cink reagál HCl oldattal. Számítsd ki;

a) Hány gramm ZnCl_2 keletkezik.

b) Hány mol H_2 gáz fejlődik.