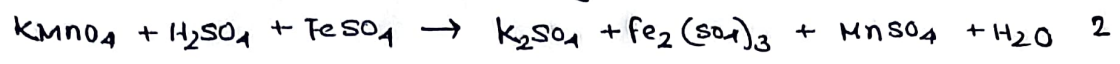


F.M=10

(Answer any five questions)

2x5=10

1. Balance the following equation by an ion electron method:



2. Show that (প্রমাণ কর) $K_p = K_c (RT)^{\Delta n}$. 2

3. Calculate equivalent weight in an acidic medium (কার্বিক মাধ্যমে বিক্রিয়ায়) $H_2C_2O_4 \cdot 2H_2O$ & $Na_2S_2O_3 \cdot 5H_2O$. 1H=2

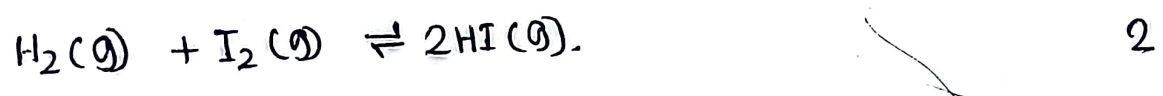
4. $NH_4CO_2NH_2 (s) \rightleftharpoons 2NH_3(g) + CO_2(g)$... Calculate equilibrium Constant when total pressure of the mixture is 3 atm.

বিক্রিয়াকারী কঠিনের সাথে গ্যাসীয় পদার্থের সম্মিলিত চাপ 3 atm. 2

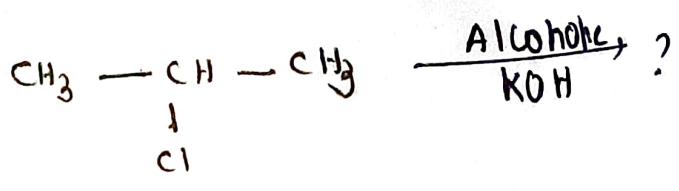
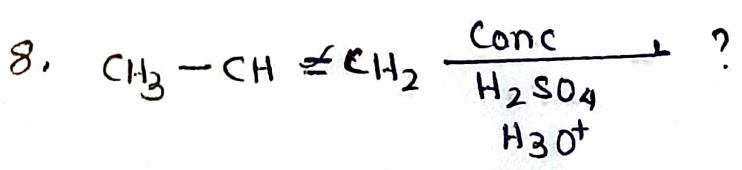
5. What is an entropy? what is the physical significance of an entropy?

এনট্রপি কি? এনট্রপির ভৌত তাৎপর্য ব্যাখ্যা কর। 1H=2

6. Show that ~~for the~~ $K_p = K_c$ for the reaction



7. Show that (প্রমাণ কর) $dG = -SdT + VdP$. 2



1H=2