1.解: T=300K, U=1eV=1.602X/o-19eV 2. 八正新子对应介生经 52+= CN= N! (N-n)! N. 丁克勒子对应的空程。2-=CN=N!(Nn)! 域道: OS= KBlns2=2kB[NMN-nlnn-(N-n) ln(N-n)] 由下二下6+NE-TOS T,P一定自由能量纸,无空任时后平衡任置 Z-: 31 = 0 :. E-2/87 3n (NInN-nInn-(N-n)In(N-n))=0

N=Ne^{-2/87}