

大同大學 105 學年度 (暑)轉學入學考試試題

考試科目:化學

系別:材料工程學系

第 全 頁

註:本次考試 不可以參考自己的書籍及筆記; 不可以使用字典; 不可以使用計算器。

1. 請說明Laws of chemical combination。(10分)
(1)Law of definite proportions; (2)Law of multiple proportions
2. 何謂Dalton's Atomic Theory? (10分)
3. 何謂Avogadro's Hypothesis? (10分)
4. 請劃出週期表並標明金屬、非金屬、半導體、鹵素、鈍氣及過度金屬。(10分)
5. 平衡化學反應方程式時應該注意甚麼? (10分)
6. 請寫出(1).Boyle's law (2).Charles' law (3). Avogadro's law (4).Ideal gas law (10分)
7. 請寫出Kinetic Molecular Theory (10分)
8. 請寫出 $aA + bB \rightarrow cC + dD$ 之reaction rate及equilibrium constant。(10分)
9. 何謂Reaction Quotient(Q)? $Q > K$; $Q = K$; $Q < K$ 代表何意?
(K: equilibrium constant) (10分)
10. 何謂Le Châtelier's Principle? (10分)