## 高二期中考试化学试卷 参考答案

- 1. A 2. D 3. B 4. C 5. B 6. C 7. B 8. A 9. B 10. C
- 11. (1)  $N_2(g) + 3H_2(g) \Longrightarrow 2NH_3(g)$   $\Delta H = -2(b-a) \text{ kJ} \cdot \text{mol}^{-1}(2 \text{ }\frac{t}{H})$ 
  - (2)①46 kJ(2分)
  - ②<(1分)
  - (3)①阴极(1分)
  - ② $3H_2-6e^-+2N^{3-}=2NH_3(2\%)$
  - $3N_2+6e^-+6H^+=2NH_3(2/h)$
- 12.(1)2.5(2分)
  - (2)>(2分);不变(2分)
  - (3)CD(2分)
  - (4)0.075(2分):T>1000 K(2分)
- - $(2)②(2分);③(2分);K_1(2分);2:1(2分)$
  - (3)b极、d极(2分)
- 14. (1)乙(1分);该实验过程包含了离子的反应过程和固体的溶解过程,固体的溶解过程也有热效应(2分)
  - (2)-24.78(2分);C(2分)
  - (3)①上下搅动(1分)
  - ② $Na_2CO_3$  固体的溶解是放热过程, $NaHCO_3$  固体的溶解是吸热过程,而两种溶液的稀释几乎没有能量变化( $2\ \mathcal{H}$ )
  - ③>(1分);<(1分)
- 15.(1)<(2分);低温(2分)
  - $(2)\frac{k_{\mathbb{E}}}{k_{\mathbb{H}}}(2分);d(2分)$
  - (3)①48(2分)
  - ②5:3(2分)