2020~2021 学年高二年级第一学期阶段质量监测

化学(理科)答案

选择题(每小题只有一个选项符合题意,每小题2分,共40分。)

4	题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	答案	C	В	С	С	A	D	A	В	A	В
	题号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	答案	В	С	В	D	A	D	В	В	A	D

- 二、必做题(本题包括4小题,共44分)
- 21. (共8分,每空2分)
- (1) 0.45mol•L⁻¹•min⁻¹
- (2)810

- 22. (共14分,每空2分)
- (1) 158
- (2)① c>a=b ② c>a=b (不考虑阴离子对反应的影响
- (3) ①b **2ACEF**
- 23. (共12分,每空2分)
- (1) acd (3分)
- (2) ①石墨(1分) -393.5 kJ·mol⁻¹ ② 253.9.kJ
- (3) 631.5
- (4) $2NO(g)+2CO(g)=N_2(g)+2CO_2(g)$ $\Delta H=-746.0 \text{ kJ}\cdot\text{mol}^{-1}$
- 24. (共10分,每空2分)
- (1) SO₃+2NH₃:H₂O = 2NH₄⁺+ SO₄²+H₂O
- (2) 反应I的活化能小于反应II, 相同条件下反应更快
- 大,则反应I和II平衡正向移动,NO和SO2的转化率提高
- (4)1.4 mol Q点之前,未达平衡,升高温度,速率加快,转化率增大;Q点到达平衡后, 因为反应是放热反应, 所以升高温度, 平衡向左移动, 转化率下降(或其他合理解释)
- 三、选做题(16分, A组较简单, 若两组都做, 按A组计分)

25A. (共16分, 每空2分)

- (1) $5H_2C_2O_4 + 2KMnO_4 + 3H_2SO_4 = 10CO_2\uparrow + 2MnSO_4 + K_2SO_4 + 8H_2O_5$:2
- (2) ①② ②③ (3) 2×10⁻⁴ mol· L⁻¹·s⁻¹
- (4) 该反应中生成的 Mn2+是催化剂

25B. (共16分,每空2分)

- (1) $2MnO_4^-+5H_2C_2O_4+6H^+=2Mn^{2+}+10CO_2\uparrow+8H_2O$
- 变大 (2)催化剂
- (3) ①1.0 4.0 ②硫酸浓度为 0 的对照实验(或其他合理说法)
- $(4) \oplus H_2C_2O_4+OH^-=HC_2O_4^-+H_2O^-$
 - 以上试题, 其他合理说法或答案也可给分。