

# 2024年普通高中学业水平选择性考试(广东卷)

## 化学

本卷满分 100 分，考试用时 75 分钟。

可能用到的相对原子质量：H 1 C 12 O 16 Na 23 S 32 Cl 35.5 Ca 40 Fe 56

一、选择题：本大题共 16 小题，共 44 分。第 1-10 题，每小题 2 分；第 11-16 小题，每小题 4 分。在每小题列出的四个选项中，只有一项符合题目要求。

【1 题答案】

【答案】C

【2 题答案】

【答案】C

【3 题答案】

【答案】C

【4 题答案】

【答案】B

【5 题答案】

【答案】D

【6 题答案】

【答案】C

【7 题答案】

【答案】D

【8 题答案】

【答案】A

【9 题答案】

【答案】C

【10 题答案】

【答案】A

【11 题答案】

【答案】B

【12 题答案】

【答案】D

【13 题答案】

【答案】B

【14 题答案】

【答案】B

【15 题答案】

【答案】A

【16 题答案】

【答案】C

二、非选择题：本大题共 4 小题，共 56 分。考生根据要求作答。

【17 题答案】

【答案】(1) NaOH (其他合理答案也可)

(2) S (3) ①. BD ②.  $\frac{c_1 V_1}{V_0}$  ③. 20.0 ④. 6: 5

(4) ①. 过量稀盐酸 ②. 有气体产生 ③. BaCl<sub>2</sub> 溶液 ④. 将最少 1.36g 硫酸钙加入

100.0mL 0.100mol·L<sup>-1</sup>Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> 溶液中，在 25℃ 和搅拌条件下，利用 pH 计测得体系的 pH，当 pH 不变时，

加入 Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 固体，若 pH 值变大，说明反应 I 平衡已建立

【18 题答案】

【答案】(1)  $2\text{Al}_2\text{O}_3(\text{熔融}) \xrightarrow[\text{冰晶石}]{\text{电解}} 4\text{Al} + 3\text{O}_2\uparrow$

(2)  $\text{Ga}^{3+} + 4\text{Cl}^- = [\text{GaCl}_4]^-$

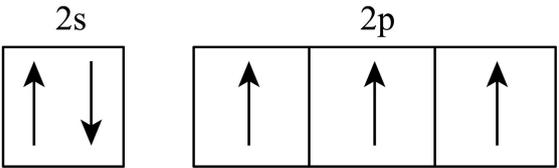
(3) ①. 铁 ②.  $[\text{FeCl}_4]^-$

(4) ①. 高 ②. NaCl

(5) ①. 3.2 ②.  $4.0 \times 10^{-7}$

(6) ①. 2:1:1 ②.  $8a^3$

【19 题答案】

【答案】(1) ①.  ②.  $\Delta H_1 - \Delta H_2 - \Delta H_3 + \Delta H_4$  ③.

BD

(2) ①. AcOH ②. KI

(3) ①.  $4.0 \times 10^{-21}$  ②. > ③. >

【20 题答案】

【答案】(1) ①.  $C_8H_8$  ②. 苯乙烯

