

2023 年湖北省普通高中学业水平选择性考试

化学

本试卷共 8 页，19 题。全卷满分 100 分。考试用时 75 分钟。

注意事项：

1. 答题前，先将自己的姓名、准考证号、考场号、座位号填写在试卷和答题卡上，并认真核准准考证号条形码上的以上信息，将条形码粘贴在答题卡上的指定位置。
2. 请按题号顺序在答题卡上各题目的答题区域内作答，写在试卷、草稿纸和答题卡上的非答题区域均无效。
3. 选择题用 2B 铅笔在答题卡上把所选答案的标号涂黑；非选择题用黑色签字笔在答题卡上作答；字体工整，笔迹清楚。
4. 考试结束后，请将试卷和答题卡一并上交。

可能用到的相对原子质量：H1 Li7 O16 Si28 Cu64 I127 La139

一、选择题：本题共 15 小题，每小题 3 分，共 45 分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的。

- 1.A 2.D 3.B 4.B 5.D 6.A 7.B 8.B 9.A 10.D
11.D 12.B 13.B 14.C 15.C

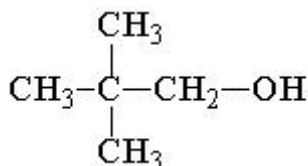
二、非选择题：本题共 4 小题，共 55 分。

16. (1) ①. 4 ②. VIII

(2) $\text{SiCl}_4 + 3\text{H}_2\text{O} = \text{H}_2\text{SiO}_3 + 4\text{HCl}$

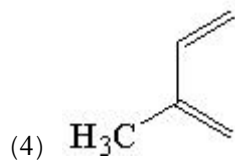
(3) 焰色反应 (4) ①. 5.9×10^{-7} ②. $6\text{Co}(\text{OH})_2 + \text{O}_2 \xrightarrow{850^\circ\text{C}} 2\text{Co}_3\text{O}_4 + 6\text{H}_2\text{O}$

(5) abd



17. (1) π (2) ①. 7 ②.

(3) ①. 乙酸 ②. 丙酮



(5) ①.



②. ab

18. (1) ①. 具支试管 ②. 防倒吸

(2) ①. $\text{Cu} + \text{H}_2\text{O}_2 + 2\text{H}^+ = \text{Cu}^{2+} + 2\text{H}_2\text{O}$ ②. O_2 ③. 既不是氧化剂, 又不是还原剂

(3) CuO_2 (4) ①. 溶液蓝色消失, 且半分钟不恢复原来的颜色 ②. 72%

19. (1) 128 (2) ①. 3 ②. 3

(3) ①. 6 ②. 10

(4)
$$P_0 \frac{\alpha^2}{1 - \alpha^2}$$

(5) 在反应过程中, 断裂和形成的化学键相同

(6) a