

温州市 2022 学年第一学期九年级（上）学业水平期末检测 科学试题评分标准及参考答案

2023. 01

一、选择题(每小题 2 分，共 30 分，每小题仅有一个正确选项。多选、错选、不选均不得分)

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

二、填空题（本题有 4 小题，每空 2 分，共 24 分）

16. (1) 心脏 (2) 血管 1 的血液从主干流向分支或 $V_1 > V_3 > V_2$ (3) 小于

17. (1) 能与稀盐酸反应或不与水反应 (2) FeS
(3) 人体胃内含有胃酸能与黑色物质反应生成可被人体吸收的 FeCl₂

18. (1) 内能 (2) ③ (3) 900 瓦

19. (1) D (2) 不正确， m_0 是碳酸镁的质量，不是氯化镁
(3) 逐滴加入碳酸钠直到不再产生沉淀，再过滤蒸发结晶。

三、实验探究题（本题有 3 小题，其中 22 (2) 4 分，其他每空 2 分，共 18 分）

20. (1) 相同的球状石灰石在 900-1150℃ 之间煅烧，温度越高，完全煅烧所需要的时间越短。
(2) B (3) 形状大小一样，通过预热又能确保石灰石煅烧时同时到达某一温度，从而使各颗石灰石同时达到完全分解，产率高、品质好。

21. (1) 0.3 (2) 因为小灯泡的电功率等于总功率 ($P_{总} = UI$) 减去滑动变阻器的功率 ($P_{滑} = U_{滑} I$) (其他合理答案也可)

(3) 不可行，测量额定功率应该要在额定电流（或电压）下测量，不能这样取平均值。

22. (1) 确保混合后溶液的温度始终为 37℃，防止温度变化干扰实验。

(2) 给分要点，写出其中 4 个给满分，如果选择猜想 1 正确最多得 3 分：①验证猜想 2 正确或验证猜想 1 错误都可；②设计对照组，自变量设计；③控制无关变量，④预测结果结果正确；⑤多次实验避免偶然性。

满分示例：我认为猜想 2 正确，实验设计如下：①取 1、2 两支试管，分别加入 2 毫升 1% 的淀粉溶液；②将两支试管分别放在 37℃ 和 70℃ 的水中，水浴 5 分钟；③往两支试管中各滴入一滴相同的碘液，观察颜色；④预测 1 号试管变蓝，2 号试管不变蓝；⑤重复实验；

四、解答题（本题有 4 小题，23 题 6 分，24 题 4 分，25 题 8 分，26 题 10 分，共 28 分）

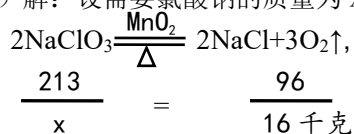
23. (1) 1500 (2) 小明 B、小红 D 或小明 C、小红 A

(3) 向下运动时人的机械能转化为弹簧的弹性势能，到达最低点向上时弹簧的弹性势能又转化为人的机械能。

24. 答题要点：①选择方案①；②胰岛素能够降低血糖；③淀粉在人体最终被消化成葡萄糖；④饭前 15 分钟注射胰岛素，是因为血糖在饭后会迅速超过 160 毫克/100 毫升，注射的胰岛素是 10 分钟后起效，最佳时间是 1.5 小时，此时刚好是糖尿病人血糖最高的时候；⑤当血糖低于 160 毫克/100 毫升后，原尿中的葡萄糖能被肾小管全部重吸收，因此不再有尿糖症状。（评分标准：方案选择正确 1 分；②或③ 1 分，④⑤各 1 分）

25. (1) 均匀分布的镁粉氧化放热维持药块反应的温度，若太多会温度过高而产生大量氯气（2分）

(2) 解：设需要氯酸钠的质量为 x



解得： $x=35.5$ 千克（比例式 2 分，结果 1 分，共 3 分）

$3.55 \text{ 千克} \div 10 \text{ 千克/个} = 3.55 \text{ 个}$ （1分）

答：至少需要使用 4 只氧烛。

(3) 评分标准：选择 A 或 B 材料，分析正确，证据能支持观点得 2 分，证据不支持观点但获取正确得 1 分，全错或空白得 0 分。

2 分示例：选择 A 材料，前 10 分钟可以降低外壳温度；且产氧速度较快。

选择 B 材料，能有效降低外壳温度，更安全；反应温度较低，产生氯气少。

1 分示例：选择 A 材料，因为 A 材料外壳温度比不填充的时候还高。

0 分示例：选择 B 材料，因为产生的氧气更多。

26. (1) 变大（2分）

(2) ①解：当 A 报警时， $P_A=2.5$ 瓦， $I^2=P_A/R_A=2.5 \text{ 瓦}/10 \text{ 欧}=0.25 \text{ 安}$ ； $I=0.5 \text{ 安}$ （2分）

② $R_{\text{总}}=U/I=12 \text{ 伏}/0.5 \text{ 安}=24 \text{ 欧}$ $R_F=24 \text{ 欧}-10 \text{ 欧}=14 \text{ 欧}$ 读表： $F=1 \text{ 牛}$ ；（2分）

$m=G/g=F/g=1 \text{ 牛}/10 \text{ 牛/千克}=0.1 \text{ 千克}=100 \text{ 克}$ ，液体的体积在 $0-100 \text{ 厘米}^3$ 之间

$\rho_{\text{最小}}=m/v_{\text{最大}}=100 \text{ 克}/100 \text{ 厘米}^3=1 \text{ 克/厘米}^3$ （2分）

答：该“电子密度计”右边刻度能测量的最小密度值为 1 克/厘米^3 。

(3) 20 分，因为一次就可以读数据，得 10 分； $sh \rho_{\text{液}}=100 \text{ 克}$ ， $\rho_{\text{液}}$ 与 h 成反比，刻度不均匀但有规律，得 10 分。（2分）