

## 2025 学年第二学期 八年级期末科学质量检测卷参考答案

### 一、选择题（本大题有 15 小题，每小题 3 分，共 45 分）

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

### 二、填空题（本大题有 7 小题，共 40 分，每空 2 分）

16. (6 分) (1) 肾小管的重吸收作用 (2) 静脉 (3) c

17. (6 分) (1) 缩小 (2) 左移

(3) 过氧化氢在二氧化锰的催化作用下分解产生氧气，使瓶内气压增大，大于外界大气压，气球被挤压而缩小

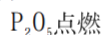
18. (6 分) (1) I (2) 持续增加 (3) C

19. (4 分) (1) N (2) A

20. (6 分) (1) 会 (2) A (3) 漏电时将外壳电荷导入大地，防止触电

21. (6 分) (1) 糖类、蛋白质、脂肪（写出两种即可） (2) 调节血糖 (3) 多喝淡盐水

22. (6 分) (1)



(2)  $S+O_2 \rightleftharpoons SO_2$  (3) 氧气（助燃剂）

### 三、实验与探究题（本大题有 5 小题，共 40 分）

23 (8 分)

(1) 缓慢氧化 (2 分)

(2) 活性炭能加速铁粉氧化 (2 分)

(3) 提高铁粉的氧化速率，使发热温度更高 (2 分)

(4) 不合理，发热包还会继续放热，热量累积容易引发火灾 (2 分)

) 24 (8 分)

(1) 1, 2 (2 分)

(2) 温度是否会影响唾液对米粉的消化作用 (2 分)

(3) 防止在达到设定的温度前，唾液淀粉酶就已经催化分解淀粉，影响实验结果 (2 分)

(4) AB (2 分)

) 25 (8 分)

(1) 电流大小 (2 分)

(2) 避免磁场强弱发生改变 (2 分)

(3) 越小 (2 分)

(4) 其他条件相同时，磁场越强，霍尔元件输出的电信号越强（合理即可） (2 分)

26 (8 分) (1) 相同时间量筒中收集到水的体积/量筒中收集相同体积水所用时间 (2 分)

(2) 防止二氧化碳溶于水和与水反应影响实验结果 (2 分)

(3) 水蒸发加快/装置内气体受热膨胀 (2 分)

(4) ABC (2 分)

) 27 (8 分)

(1) 大于 (2 分)

(2) 其他条件相同时，海拔越高，大气压越小，液柱高度越高 (2 分)

(3) 包裹隔热材料（合理即可） (2 分)

(4) 小于 (2 分)

### 四、综合题（本大题有 5 小题，共 35 分）

28 (6 分)

(1) 气体交换 (2 分) (2) 升高 (2 分) (3) 右心房 (2 分)

29 (6分) (1)  $\infty$  (2分) (2) ①④ (2分)

(3) 倡导绿色出行, 减少私家车使用; 推广使用新能源汽车, 替代传统燃油车。 (2分)

30 (6分) (1) 叶绿体 (2分) (2) 效率高, 空间利用率高 (2分)

(3) 解: 设理论上需要消耗 $\text{CO}_2$ 的质量为 $x$ 。



$$\begin{array}{ccc} 88 & & 46 \\ 8.8\text{kg} & & X \end{array}$$

$$X = 4.6\text{kg}$$

答: 理论上需要生产4.6千克乙醇。(3分)

31 (8分) (1) (4分)  $V = 2.5\text{mL} = 2.5\text{cm}^3$ , 刻度部分长度 $L = 5\text{cm}$ 。

由体积公式 $V = SL$ , 变形得:  $S = V/L = 2.5\text{cm}^3/5\text{cm} = 0.5\text{cm}^2 = 0.5 \times 10^{-4}\text{m}^2$

$F_{\text{大气}} = F = 6\text{N}$ , 再根据压强公式 $p = F/S$ 得 $p = 6\text{N}/0.5 \times 10^{-4}\text{m}^2 = 1.2 \times 10^5\text{Pa} = 120\text{kPa}$

(2)  $1 \times 10^5$  (2分)

(3) 注射器内有空气残留 (合理即可) (2分)

32 (8分) (1) A (2分) (2)  $L_2$  (2分)

(3) 解: 当燃气浓度达到4%时, 由图乙可知, 此时气敏电阻的阻值为:  $R_1 = 40\Omega$ ; 此时电路中的电流为0.03A, 根据欧姆定律可知, 电路的总电阻为:  $R = U/I = 3\text{V}/0.03\text{A} = 100\Omega$ , 根据串联电路的电阻关系可知, 滑动变阻器接入电路的电阻为:  $R_2 = R - R_1 = 100\Omega - 40\Omega = 60\Omega$  (2分)

(4) 减小滑动变阻器接入电路阻值/增大电源电压 (2分)