

2026年初中学业水平模拟考试

科学参考答案

一、选择题（本大题有 15 小题，每小题 3 分，共 45 分）

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

二、填空题（本大题有 7 小题，共 40 分）

16. (6分)

(1) ②； 调节体温（或“增加散热”）(2) 凹 (3) C

17. (6分)

(1) 15 (2) C (3) 适宜的温度

18. (4分)

(1) 静止 (2) 机械

19. (6分)

(1) 无 (2) 非特异性免疫 (3) 使食物与胃液充分混合，增加胃蛋白酶与底物的接触面积

20. (6分)

(1) 环太平洋 (2) 增强； 增强

21. (6分)

(1) 防止高温熔融物溅落使瓶底炸裂 (2) ②和③ (3) 温度需要达到着火点

22. (6分)

(1) A (2) 10； 电流

三、实验与探究题（本大题有 5 小题，共 40 分）

23. (8分)

(1) 反应生成的硫酸钙微溶于水，覆盖在大理石表面，阻止反应进一步进行； 将长颈漏斗换成分液漏斗，控制稀盐酸滴加速率

(2) CO_2 能溶于水； 随着 CO_2 的通入，溶液的 pH 值下降，溶液由中性变为酸性，产生了 H^+

24. (8分)

(1) 隔绝光照，形成对照

(2) 支持。理由是试管 A 中切花的花朵直径变化率更大且观赏期更长。

(3) ①叶绿体

②能，因为二氧化碳是光合作用的原料，增加二氧化碳浓度可增强茎的光合作用，为切花提供更多有机物。

25. (8分)

(1) C (或 D)

(2) 滑动变阻器断路

(3) 11

(4) R_3

26. (8分)

(1) 匀速直线

(2) 滑动摩擦力与压力成正比

(3) 压力传感器； 拉力传感器的示数保持不变

27. (8分)

(1) $2\text{NaOH} + \text{CO}_2 = \text{Na}_2\text{CO}_3 + \text{H}_2\text{O}$

(2) 有气泡产生

(3) 氢氧化钠溶液

(4) NaCl、NaOH

四、综合题 (本大题有 5 小题，共 35 分)

28. (6分)

(1) 变大

(2) 8×10^5

(3) 在风力发电机周围设置鸟类驱赶装置 (或在迁徙季节降低缆绳运行速度、调整运行时间等，合理即可)

29. (8分)

(1) 2.8

(2) 物质循环； 3.2

(3) 该模式下生物种类增多，营养结构更复杂，自我调节能力增强。

30. (6分)

(1) 左心室扩张, 体积变大, 心肌不能有效收缩, 泵出的血液量减少。

(2) 肺泡

(3) 泵血功能下降, 血液中氧气含量减少, 导致脑部供血、供氧不足, 引起脑细胞缺氧。

31. (8分)

(1) 化合反应

(2) 解: 设参与反应的稀硫酸的质量为 x 。



$$98 \qquad 160$$

$$x \cdot 10\% \qquad 16\text{g}$$

$$98 / (x \cdot 10\%) = 160 / 16\text{g}$$

$$x = 98\text{g}$$

答: 参与反应的稀硫酸的质量为 98g。

(3) H^+

(4) 硫酸铜溶液

32. (7分)

解: (1) 滑轮组机械效率:

$$\eta = W_{\text{有}} / W_{\text{总}} = Gh / (Fs) = Gh / (F \cdot nh) = G / (nF)$$

由图乙可知, $n=2$

$$\eta = 8 \times 10^3 \text{N} / (2 \times 5 \times 10^3 \text{N}) = 0.8 = 80\%$$

(2) 设最大重物重力为 $G_{\text{物}}$ 。

根据杠杆平衡条件, 以塔身与横臂的连接点 O 为支点:

$$F_1 l_1 = F_2 l_2$$

$$G_{\text{配}} \times l_{AO} = G_{\text{物}} \times l_{OB}$$

$$6 \times 10^4 \text{N} \times 10 \text{m} = G_{\text{物}} \times 60 \text{m}$$

$$G_{\text{物}} = 1 \times 10^5 \text{N}$$

答: (1) 此过程中滑轮组的机械效率为 80%。(2) 该塔吊能吊起的最大重物的重力为 $1 \times 10^5 \text{N}$ 。