

# 葫芦岛市普通高中 2023 年高三年级第一次模拟考试

## 生物学评分标准及参考答案

一、选择题（本题共 15 小题，满分 30 分，每小题 2 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）

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

二、选择题（本题共 5 小题，满分 15 分。在每小题给出的四个选项中，有一项或多项是符合题目要求的。全部选对得 3 分，选对但选不全得 1 分，有选错得 0 分）

题号	16	17	18	19	20
答案	BCD	BD	C	CD	ACD

三、非选择题：本题共 5 小题，共 55 分。

21.（共 11 分，除特殊标注外，每空 1 分）

- (1) 光合作用 呼吸作用（顺序可以调换） (2) 有氧呼吸 (2 分) (3) 红光和蓝紫光 信号  
(4) 被抑制 (2 分) 不受影响 (5) AD (2 分)

说明：(1) (2) (3) 为一个得分点 (6 分)，(4) (5) 为一个得分点 (5 分)

22.（共 11 分，除特殊标注外，每空 1 分）

- (1) 【一 体液中的杀菌物质、吞噬细胞】 (2 分)  
(2) B (淋巴) 细胞、抗原呈递细胞、辅助性 T 细胞 (2 分) 体液 靶细胞裂解死亡 (2 分)  
(3) a. 辅助性 T 细胞 细胞因子 b. ④ (4) 蛋白质

说明：(1) (2) 为一个得分点 (7 分)，(3) (4) 为一个得分点 (4 分)

23.（共 10 分，除特殊标注外，每空 1 分）

- (1) 第一营养级 (2) 体内有机物 呼吸消耗的能量 (2 分)  
(3) 空间和资源有限 马尾松、加拿大一枝黄花 (2 分)  
(4) 物质循环和能量流动 (5) 抑制作用 低浓度促进高浓度抑制

说明：(1) (2) 为一个得分点 (4 分)，(3) (4) (5) 为一个得分点 (6 分)

24.（共 11 分，除特殊标注外，每空 1 分）

- (1) 硝酸盐（或  $\text{NO}_3^-$ ） 高压蒸汽灭菌

防止皿盖上的水珠落入培养基，避免培养基中的水分过快的挥发 (2 分)

- (2) 涂布器 无氧、 $42^\circ\text{C}$  蓝  
(3) 其他微生物也能利用硝酸盐进行代谢，硝酸盐浓度同样会降低 (2 分)  
(4)  $1.6 \times 10^9$  (2 分)

说明：(1) (2) 为一个得分点 (7 分)，(3) (4) 为一个得分点 (4 分)

25.（共 12 分，除特殊标注外，每空 1 分）

(1) W Y (2) ZZXY 2 ZWXX 和 ZWXY (2分)

(3) 5:3 (2分) 亲本雄性的某一条Z染色体上 (2分) 7:5 (2分)

说明: (1) (2) 为一个得分点 (6分), (3) 为一个得分点 (6分)

