

昆明市 2022~2023 学年高二期末质量检测

生物学参考答案及评分标准

一、选择题：选对的给 2 分，选错或未选的给 0 分，共 50 分。

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	B	D	C	D	C	A	C	B	D	A
题号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案	A	C	C	B	D	B	A	C	D	A
题号	21	22	23	24	25					
答案	A	D	C	D	B					

二、非选择题：共 50 分。

26. (10 分，除特殊标注外，每空 1 分)

- (1) 叶绿体基质 CO_2 的固定
- (2) 光照强度 (2 分) CO_2 浓度相同时，与低光照强度相比，高光照强度条件下的小球藻细胞密度更高 (2 分)
- (3) 更高 在低 CO_2 浓度条件下，小球藻细胞内 CA 活性更高，能将转运进入细胞的 HCO_3^- 快速转化为 CO_2 ，提高暗反应速率从而提高光合速率 (3 分)

27. (10 分，除特殊标注外，每空 2 分)

- (1) 灰体 (1 分) 常染色体 (1 分) F_2 雌雄个体中，灰体与黑体的比值均为 3:1
- (2) ①用纯合锯翅和纯合圆翅昆虫为亲本进行正反交实验，观察子代翅形
②若正反交子代翅形一致，则控制翅形的基因位于常染色体上；若正反交子代翅形不一致，则控制翅形的基因位于 X 染色体上
- (3) $1/8$

28. (10 分，除特殊标注外，每空 1 分)

- (1) 大脑皮层 不属于 痒觉的形成没有经过完整的反射弧
- (2) 抓挠刺激形成触觉、痛觉的过程占用了形成痒觉的部分神经通路 (2 分)
突触小泡 内正外负
- (3) 无胃泌素释放肽受体 (或无 GRPR)
对照组产生抓挠行为，实验组不产生抓挠行为 (2 分)

29. (10 分，除特殊标注外，每空 1 分)

- (1) 随机取样、样方大小一致、样方数量适宜等 (2 分) $N \cdot 2.6^t$ (2 分)
- (2) 有利于不同生物充分利用环境资源
- (3) 流入下一个营养级 P_2 入侵后 P_1 减少， H_1 不采食 P_2 ，由于食物减少 H_1 数量减少， C_1 数量随之减少 (2 分)
- (4) 自生 整体

30. (10 分，除特殊标注外，每空 1 分)

- (1) PCR 使 DNA 聚合酶能够从引物的 3'端开始连接脱氧核苷酸 (2 分)
- (2) 该酶会破坏 GM-CSF 基因
防止 GM-CSF 基因、质粒的自身环化，防止反向连接 (2 分)
- (3) 使细胞处于一种能吸收周围环境中 DNA 分子的生理状态 (2 分)
- (4) 氨基青霉素 四环素