

昆明市 2019 届高三摸底调研测试

生物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。

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

二、非选择题：

26. (7 分，除特殊标注外每空 2 分)

- (1) 维持细胞的正常生命活动，维持细胞的酸碱平衡，维持细胞的渗透压，是复杂化合物的组成成分
- (2) 3:4 (1 分) 细胞质基质、线粒体和叶绿体
- (3) 光照强度减弱，光反应速率降低，为暗反应提供的[H]、ATP 减少，导致暗反应速率降低

27. (6 分，每空 2 分)

- (1) 提高过氧化氢酶 (CAT) 的活性和降低丙二醛 (MDA) 的含量
- (2) 35-75 根的长度 (合理即可)

28. (8 分，除特殊标注外每空 2 分)

- (1) 一种生物的同一种性状的不同表现类型 (1 分)
- (2) 控制该对相对性状的基因位于常染色体上或 X 染色体上都会出现上述杂交结果 (2 分)
- (3) 野生型 (1 分)
- (4) 实验思路：用子一代中的野生型 (或突变型) 雌果蝇和野生型 (或突变型) 雄果蝇杂交，观察并记录子代的表现型。(2 分)

预期结果和结论：若子代全为野生型 (或突变型)，则野生型 (或突变型) 为隐性性状，突变型 (或野生型) 为显性性状。若子代出现性状分离，则野生型 (或突变型) 为显性性状，突变型 (或野生型) 为隐性性状。(2 分)

29. (7 分，除特殊标注外每空 2 分)

- (1) 促胰液素 (1 分) 体液 微量和高效、通过体液的运输、作用于靶器官和靶细胞
- (2) 体液调节的反应速度比神经调节缓慢

30. (7分, 除特殊标注外每空1分)

- (1) 间接
- (2) 次生 降低
- (3) 能量流动、物质循环和信息传递 (3分)
- (4) 利用时不应超过生态系统的自我调节能力或对利用强度较大的生态系统应实施相应物质和能量的投入 (合理即可)

31. 【生物—选修1 生物技术实践】(15分, 除特殊标记外每空2分)

- (1) 需氧菌 10^3 (或1000)
- (2) 碳源、氮源、水和无机盐 (3分)
- (3) 抑制细菌和真菌的生长 (或选择作用)
- (4) 低于
- (5) 形状、大小、颜色和隆起程度
- (6) 平板划线或稀释涂布平板

32. 【生物—选修3 现代生物科技专题】(15分, 除特殊标记外每空2分)

- (1) 磷酸二酯 (1分) 平
- (2) 启动子、终止子、标记基因 (3分) 使目的基因在受体细胞中稳定存在, 并遗传给下一代, 使目的基因能够表达和发挥作用 (3分)
- (3) Taq 2^{30}
- (4) 编码蛋白质 p53 的基因发生基因突变 (合理即可)