

绵阳南山中学 2024 年秋季高 2023 级 12 月月考

生物学试题参考答案及评分标准

一. 单项选择题 (每小题 2 分, 共 50 分)

1-5: CDAAD

6-10: BCD CD

11-15: CAABC

16-20: BDACD

21-25: DCCCB

二. 非选择题 (共 50 分)

26. (12 分, 按标注给分)

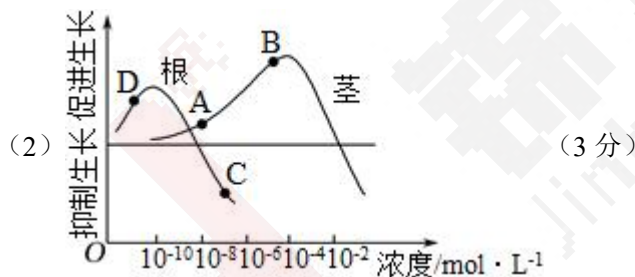
- (1) 电信号 (神经冲动) (1 分) 突触小泡 (1 分) 融合 (1 分)
 (2) 扩散 (1 分) 相关受体/腺苷受体 (1 分)
 (3) 通过腺苷转运体回收细胞中 (2 分) 参与形成 ATP (2 分) 促进 (1 分)
 咖啡因与腺苷竞争突触后膜上的受体 (2 分)

27. (13 分, 按标注给分)

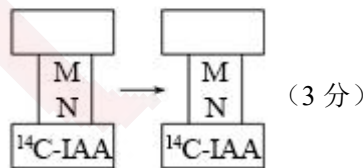
- (1) 风湿性心脏病、系统性红斑狼疮 (2 分)
 (2) 抗体、溶菌酶等 (2 分) TNF- α 和 IL-6 (2 分)
 (3) 表面的特定分子发生变化 (2 分)
 毛细血管壁通透性增加 (血浆蛋白进入组织液, 组织液的渗透压升高, 引起组织水肿) (2 分)
 (4) 减退 (1 分) 促肾上腺皮质激素/ACTH (或促肾上腺皮质激素释放激素/CRH) (2 分)

28. (13 分, 按标注给分)

- (1) 赤霉素 (GA) (1 分) 脱落酸 (1 分) 生长素 (1 分)



- (3) 主动运输 (1 分)



- (4) 抑制 (1 分) 特异性受体相互识别并发生特异性结合 (2 分)

29. (12 分, 按标注给分)

- (1) 栖息地、食物、天敌以及与其它物种的关系等 (2 分)
 有利于不同生物充分利用环境资源 (2 分)
 (2) 相应的物质、能量 (2 分)
 (3) 肉食性鱼类捕食滤食性鱼类导致浮游动物数量增加, 大量捕食蓝细菌, 从而抑制蓝细菌数量的增长 (2 分)
 (4) 鲢鱼对枝角类的捕食较多 (2 分)
 (5) 种植大型水生植物、使用专门寄生蓝细菌的病毒等 (2 分)