

宁德市 2024-2025 学年度第一学期期末高二质量检测

参考答案及评分标准

选择题共 15 题，1-10 每题 2 分，11-15 每题 4 分，共 40 分。

1-5 A D B D B 6-10 A C C B B 11-15 D D C D C

16. (共 12 分，每空 2 分)

(1) 基因突变 基因库

(2) 地理隔离 上升 在恶劣环境中乳糖耐受人群能够有效分解乳糖，更能抵抗病原体的侵害 (1 分)，因此有更多机会生存和繁衍后代 (1 分)

(说明：第一点体现生物的适应性特征，第二点体现自然选择结果)

(3) 22.9%

17. (共 13 分，除标注外，每空 2 分)

(1) K^+ 和 Ca^{2+} 通过体液进行运输

(2) 3.9—6.1 (1 分) 副交感神经 (1 分)

副交感神经末梢及其支配的胰岛 B 细胞(传出神经末梢及其支配的胰岛)

(说明：没有答到具体腺体都不给分，如“传出神经末梢及其支配的腺体”)

(3) ① GLP-1 类似物 ② 小于 (1 分) GLP-1 发挥作用依赖于高浓度葡萄糖，当胰岛素分泌导致血糖浓度下降时，GLP-1 不会持续发挥作用，(2 分)

传统药物 A 的使用可能使胰岛素持续分泌。(该点不答不扣分)

18. (共 8 分，除标注外，每空 1 分)

(1) 流感病毒(抗原)与 B 细胞接触

细胞因子 细胞毒性 T

(2) B D (2 分)

(3) 灭活或减毒 (答“灭活”或“减毒”均给分) 免疫防御 (2 分) (答“防御”不给分)

19. (共 12 分, 除标注外, 每空 2 分)

- (1) 色素-蛋白(质) (1 分) 信号 (1 分) (答“信息”给分)
- (2) 促进细胞核内 MIPS3 基因的表达 (1 分), 进而促进肌醇的产生 (1 分)
- (3) 缓解 增强
- (4) 合成 (1 分) 降解 (1 分)

提高远红光的比例/喷施适宜浓度的脱落酸溶液/喷施适宜浓度的肌醇溶液等

(说明: 答“促进 MIPS3 基因/HY5 基因的表达”不给分, 要答具体措施)

20. (共 15 分, 除标注外, 每空 2 分)

- (1) 组成成分 (1 分) 食物链食物网(营养结构) (1 分) (说明: 无顺序要求)

- (2) 对调查动物的不良影响小; 调查周期短; 调查过程操作简单 (说明: 答“调查结果更准确”不给分)

ABCD (说明: 答 3 个给 1 分, 答 2 个或 1 个不给分)

- (3) 季节性 (1 分) 物种组成
- (4) ①互花米草浸提液能抑制黑麦种子萌发 (2 分), 芦苇浸提液能缓解互花米草浸提液对黑麦种子萌发的抑制作用 (2 分)
- ②研究芦苇浸提液抑制互花米草生长的最适浓度 (2 分)
- (“研究芦苇浸提液对本地其他物种的影响”或“研究芦苇浸提液对黑麦草种子的发芽率的影响”) (说明: 答案合理即可)