

福宁古五校教学联合体 2024-2025 学年第一学期期中质量监测

高二生物参考答案

1. D 2. C 3. A 4. B 5. B 6. D 7. A 8. B 9. D 10. D

11. C 12. D 13. B 14. C 15. A

16 (11 分, 除标注外, 每空 1 分)

(1) 群岛化适应 (III) 食物 (自然) 选择

(2) 基因库 生殖隔离 适应

(3) 遗传多样性 (基因多样性)、物种多样性和生态系统多样性 (3 分, 一点 1 分) BD (2 分) (全对才得分)

17 (11 分, 除标注外, 每空 1 分)

(1) 泌尿系统 (肾脏) 皮肤 低于

(2) 乙 肝细胞膜的通透性增大 (或肝细胞受损) (2 分) 内环境各成分的含量在一定范围内维持动态平衡 (内环境成分的含量不是恒定不变的, 而是在一定范围内波动, 内环境稳态表现为一种动态平衡) (2 分) (若只写生理盐水浓度值, 未写出与血浆渗透压相似, 不得分)

(3) 7.35-7.45 生理盐水渗透压与人体血浆 (或细胞外液或内环境) 的渗透压相似, (能维持内环境渗透压的相对稳定) (2 分)

18 (12 分, 每空 2 分)

(1) 促甲状腺激素 (TSH) 下丘脑—垂体—甲状腺 (无 “—” 不得分)

(2) 减少 (降低) 甲状腺激素的水平偏低, 神经系统兴奋性降低

(3) 加大 HT 患者的 FT3 和 FT4 偏低 (1 分), 而 TSH 偏高 (1 分), 说明甲状腺激素合成不足

19 (12 分, 每空 2 分)

(1) Na^+ 高于

(2) ①切断交感神经并进行过多光暴露 ②过多光暴露

(3) 研究过多光暴露对胰岛素 (胰高血糖素/甲状腺素/肾上腺素) 分泌的影响; 研究不同光质对棕色脂肪细胞产热量的影响

(4) 夜晚睡觉时关灯、不要在黑暗环境中玩手机或看电脑 (若写早睡早起, 未写出控制光源不得分)

20 (14 分, 除标注外, 每空 2 分)

(1) 促肾上腺皮质激素释放激素 (1 分) 体液运输 (血液运输) (1 分) 与其他组织细胞相比, 海马神经元含有更多 GC 受体 (或糖皮质激素受体) (需写出更多受体才得分)

(2) ①. 8 周龄的 WKY 抑郁大鼠 10 只 (写完整才得分) 3 能 (1 分) 促进海马抑制性递质 GABA 的分泌 (1 分), 增加 GABA 受体的数量 (1 分) 减少 (1 分)

② 对 (10 只 8 周龄的 WKY) 抑郁大鼠进行有氧运动和氟西汀灌胃联合处理 (若与有氧运动频率或时长或其他相关合理处理也得分)