保密★启用前 试卷类型: A

福建省部分地市 2024 届高中毕业班第一次质量检测

生物答案 2024.01

一、单项选择题:本题共 15 小题。其中, $1^{\sim}10$ 小题,每题 2 分, $11^{\sim}15$ 小题,每题 4 分, 共 40 分。

1-5 CDCBB 6-10 DACDA 11-15 BCADC

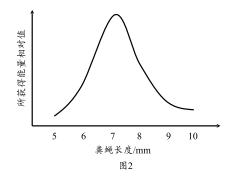
二、非选择题,共60分。

16. (9分)

- (1) 类囊体薄膜 (1分) NADPH (还原型辅酶 II) (1分) (按照新教材的规范, 若把 NADPH 写成[H], 不得分; 多写 ATP 不扣分)
- (2) 水华(1分) ①在黑暗条件下,一段时间内检测溶氧的减少量 (或检测 CO₂ 的增加量/有机物的消耗量)(采分点: 黑暗和观测指标, 各 1 分, 共 2 分)
- ②Si 增加了孔状结构,有利于 CO₂ 扩散至小球藻附近。小球藻暗反应速率加快,消耗更多的 NADPH 和 ATP,促使光反应加快,释放更多的 O₂,故 SA+Si+CMC 组溶氧量更高。(采分点: Si 的作用和光反应速率加快,各 1 分,共 2 分)/(Si 增加了孔状结构,有利于水的流动,增加了小球藻附近 CO₂ 的含量,使得 SA+Si+CMC 组的总光合速率大于 SA+CMC 组,而两组呼吸速率无差异,故 SA+Si+CMC 组净光合速率更高,导致溶氧量更高。)(采分点: Si 的作用和 SA+Si+CMC 组净光合速率更高,各 1 分,共 2 分)
- (3)生态效益:避免水华的产生(或者增加水中溶氧量,利于水生生物存活) 经济效益:减少饵料的投入,节省成本(或藻类喂养的水生生物可以售卖等)(采分点: 生态效益和经济效益各1分,共2分)

17. (13分)

- (1) 物理、化学、行为 (答出两点得1分,答全得2分;只答出一点或出现错误答案不得分)
- (2) ① 7 (1分)
- ② 处理者(对策二)(1分) 理由: 其实际捕食猎物的频率分布,与可获得猎物的频率分布不一致,说明它对猎物具有选择性(2分) (对策答错,后面理由也不得分;只答出"对猎物有选择性"没有对其原因进行分析,得1分)
 - ② (如图, 采分点:变化趋势 1分,峰值点 1分,共 2分;其中 7mm 长度的纵坐标为最高点)



- ③白鹡鸰捕食象甲或蜘蛛的时候,对其大小、年龄无明显的选择性(2分,答案合理即可得分)
 - (3) 生态位 (1分) 为制定动物保护策略提供理论依据 (2分, 答案合理即可得分) 18. (14分)
 - (1) 常染色体隐性遗传 (2分) 21 (2分) ABC (2分, 答不全得1分)

- (2)减数分裂 I 前期(四分体时期)(2分) 非姐妹染色体单体(1分) 低(1分)
- (3) Bb 或 bb (2分, 答不全不得分) Bb (2分)

- 19. (14分)
- (1) ①免疫防御 (1分)
 - ②具有特异性;受到刺激后,均可以经历活化、增殖过程;细胞表面都具有受体; 均可以识别抗原(每点1分,共2分)
- ③受过敏原刺激后,过敏荨麻疹患者产生组织胺,导致小血管通透性增加,血浆蛋 白透过血管讲入组织液,组织液渗透压增大,组织液增多,形成水肿反应(采分点:组 织液渗透压增大的原因以及水肿的产生;各1分,共2分)
- (2) ①神经冲动(兴奋、电信号) (1分)
 - ②TRPV1 通道蛋白表达显著增加 (2分)
 - ③I (DRG 中表达 PTEN 的细胞) PTEN 基因表达下降 (2分) II 促进 (2分) III TRPV1 基因表达增加(2分)
- 20. (10分)
- 二苯胺(1分) (1)溶解度 (1分)
- (2) 5′ (1分) 防止目的基因和表达载体的自身环化,也可以防止目的基因和 表达载体的反向连接(一点1分,共2分)
 - (3) DNA 连接 (1分) a (1分)
 - (4) 筛选含重组载体的大肠杆菌; 大肠杆菌扩大培养(一点1分,共2分)
 - (5) 上清液 (1分)