宁德市 2023—2024 学年度第二学期期末高二质量检测

生物试题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 , 每题只有一个选项符合题意 1-5 CDACD 6-10 CCADA 11-15 BDBBA

- 16. (除标注外,每空1分,共11分)
- (1) 脂质(磷脂)和蛋白质(2分, 答全给分) <u>叶绿体呈绿色可在显微镜下观察到</u>, 细胞质处于不断流动的状态, <u>叶绿体随着细胞质流动而运动</u>(2分, 每点1分)
- (2) — CH_2 —COOH (HOOC— CH_2 — CH_2 —) (2分) 2 P
- (3)减少 阴雨连绵的天气植物光合作用强度降低, <u>叶绿体合成 ATP 减少</u>, <u>叶绿</u>体中谷氨酸的合成需要 ATP, 因此叶绿体合成谷氨酸减少。(2分, 每点 1分)

17. (每空2分,共14分)

- (1) 消费者 促进生物种群繁衍 (繁殖)
- (2)分解者利用(答"流入分解者"、"分解者"给分,答"分解者呼吸作用"0分) 该营养级同化(量) 流入该营养级的能量有一部分用于呼吸作用而散失;有一部分 被分解者利用:该营养级未完全被下一营养级摄入(未被利用)。(2分,每点1分)
- (3) 自生 选择污染物净化能力较强的物种;水生植物的生态位差异;水生植物的种间关系;适当提高生物多样性程度;选择本地物种防止外来物种入侵(2分,每点1分,合理答案即给分)
- 18. (除标注外,每空1分,共9分)
- (1) 自由扩散和协助扩散(被动运输) $(2 \, \mathcal{O})$ 每点 $(2 \, \mathcal{O})$ 每点 $(2 \, \mathcal{O})$ 流动性
- (2) 载体蛋白 SOS1(转运蛋白 SOS1)(答"SOS1"给分,"转运蛋白"、"载体蛋白"0分) 细胞质基质(答"细胞质"、"细胞内"0分)

细胞液的渗透压(答"细胞液浓度"或"细胞液与土壤溶液的浓度差"也给分)

- (3)分别取耐盐碱高粱和普通高粱的根尖成熟区制成临时装片,用适宜的同一浓度 蔗糖溶液处理,观察并比较各组质壁分离的情况。(3分,每点1分)
- 19. (除标注外,每空2分,共11分)
- (1) 碳源、无机盐(每点1分) 琼脂 (1分)
- (2) 增加纤维素分解菌的浓度(数量)(扩大培养) 透明圈(1分)
- $(3) 1.7 \times 10^8$
- (4) V_1 (1分,这空答错,后面 1 空为 0分) 长期处理时, V_1 组水稻秸秆纤维

<u>素含量最少</u>,分解效果最好,且<u>土壤中全氮含量最高</u>,有助于提高土壤肥力。(每点 1 分) **20.** (除标注外,每空 2 分,共 15 分)

- (1) 碱基互补配对(1分) 磷酸二酯键(答"磷酸二酯键、氢键"0分)
- (2)维持稳定和表达 (每点1分) 生长素和细胞分裂素 (2分,每点1分) (用量的)比例 (1分,答"含量"0分;答"相对含量"给分)
- (3) 潮霉素 (1分) <u>潮霉素抗性基因位于 T-DNA</u>上,可随着农杆菌 Ti 质粒上的 <u>T-DNA</u>转移并整合到被侵染水稻细胞的染色体 <u>DNA</u>,该基因表达后使水稻细胞具有潮霉素抗性。(2分,每点1分)
- (4) ①Sac I 和 EcoR I (答"EcoR I 和 Sac I"给分,未答全 0分)
 - ② ACD (多选或错选 0 分, 答对 2 个给 1 分, 答对 1 个 0 分)