2023~2024 学年度上期期末高二年级调研考试

生物学参考答案及评分意见

第 [卷(选择题,共 40 分)

 $1\sim5$ DCBAC $6\sim10$ DDBBC $11\sim15$ CDDCC $16\sim20$ BDDBB

21~25 CCDAA 26~30DDCCA 31~35 ABDAA 36~40 BCCDB

第Ⅱ卷(非选择题,共60分)

41. (10分)

- (1)内负外正(1分) 静息时,膜主要对 K+有通透性,造成 K+外流(2分)
- (2)体液(血液)(1分) (特异性)受体(1分) 副交感神经(2分)
- (3)神经递质(1分) 内分泌细胞直接受中枢神经系统的调节(2分)

42. (10分)

- (1)GLUT4(1分) 氧化分解(1分) 肝糖原分解(1分) 胰高血糖素、肾上腺素、糖皮质激素、甲状腺激素(2分)
- (2)激素是人和动物体内微量、高效的生物活性物质,一旦激素含量偏离了生理范围,就会严重影响机体性能(2分) 不能(1分)
- (3)维持细胞对葡萄糖的正常转运,保证细胞正常生命活动的能量需求(2分)

43. (10分)

- (1)记忆(1分) 抗原和 B 细胞接触,辅助性 T 细胞表面的特定分子发生变化并与 B 细胞结合(2分) 体液(2分)
- (2)使机体的免疫反应处于正常水平(2分) 低(1分)
- (3)自身免疫(1分) 自稳(1分)

44. (10分)

- (1)色氨酸(1分) 由植物体内产生,能从产生部位运送到作用部位,对植物的生长发育有显著影响的微量有机物(2分)
- (2)促进 $(1\, \mathcal{G})$ 生长素处理后的种子萌发率都高于对照组 $(2\, \mathcal{G})$ 生长素浓度为 $10\,\mathrm{mg} \cdot \mathrm{L}^{-1}$ 处理 $14\,\mathrm{小时}(2\, \mathcal{G})$
- (3)用生长素、赤霉素和两者的混合溶液分别处理多叶棘豆种子,适宜条件下培养,观察种子的萌发情况(2分)

45. (10分)

- (1)取样器取样(1分) 消费者和分解者(2分)
- (2)垂直(1分) 食物、天敌以及与其他物种的关系(2分)
- (3)数量很多,对群落中其他物种的影响也很大(2分) 下游(1分) 季节性(1分)

46. (10分)

- (1)不能(1分) 捕食和种间竞争(2分)
- (2)热能(1分) 各营养级都有一部分能量流向分解者,还有一部分能量未被利用(2分)
- (3)防止污染物超过河流的自我调节能力(2分) 流水含氧量高,促进耗氧微生物的繁殖,提高分解有机物的能力;氧气充足,水生生物种类较多,水体自我净化能力增强(2分)

