重庆市缙云教育联盟2021-2022学年高三生物9月月考试卷

单选题

1. 单选题

下列有关酶的叙述正确的是 ()

- A. 酶不能在生物体外发挥作用 B. 酶与无机催化剂没有本质区别 C. 高温不会破坏酶的空间结构 D. 胃蛋白酶能够水解唾液淀粉酶

2. 单选题

细胞作为生命活动的基本单位，其结构和功能高度统一，下列相关叙述错误的是 ()

- A. 卵细胞体积较大含有较多的营养物质，可为胚胎早期发育提供养料 B. 蛙成热的红细胞没有细胞核和细胞器，有利于携带更多的氧气 C. 小肠绒毛上皮细胞内有大量的线粒体，有助于为物质运输提供能量 D. 哺乳动物成熟的精子中细胞质较少，有利于精子的运动

3. 单选题

下列哪些因素不需要通过预实验来探究 ()

- A. IAA促进垂柳扦插枝条生根实验中枝条上芽的数量 B. NAA促进扦插枝条生根实验中富贵竹上叶的数量 C. 探究光照强度对藻类植物光合作用影响时的NaHCO₃溶液浓度 D. 观察重力对植物生长方向影响的实验中光照的有无

4. 单选题

若细胞质中tRNA1 (AUU) 可转运氨基酸x, tRNA2 (ACG) 可转运氨基酸y, tRNA3 (UAC) 可转运氨基酸z, 现以DNA的一条链5'—ACGTACATT—3'为模板合成蛋白质, 该蛋白质基本组成单位的排列顺序可能是 ()

- A. x—y—z B. z—y—x C. x—z—y D. y—x—z

5. 单选题

要将基因型为AaBB的生物, 培育出以下基因型的生物: ①AaBb; ②AaBBC; ③aB。则对应的育种方法依次是 ()

- A. 诱变育种、转基因技术、花药离体培养 B. 杂交育种、花药离体培养、转基因技术 C. 花药离体培养、诱变育种、多倍体育种 D. 多倍体育种、诱变育种、转基因技术

6. 单选题

黄猄蚁是聚果榕上常见的蚂蚁种类, 能捕食在榕果上产卵的寄生榕小蜂。传粉榕小蜂进入榕树的榕果内产卵繁殖并专一性地帮助聚果榕传粉。若寄生榕小蜂先进入榕果产卵, 该榕果常常会脱落, 若寄生榕小蜂在传粉榕小蜂之后进入榕果产卵, 榕果会分泌特殊代谢物, 导致这两种榕小蜂幼体的发育均受到影响。以下分析正确的是 ()

- A. 传粉榕小蜂与寄生榕小蜂之间存在竞争关系, 二者的竞争会导致该系统崩溃 B. 黄猄蚁与聚果榕是捕食关系, 二者之间存在能量流动关系 C. 传粉榕小蜂与寄生榕小蜂的数量不会周期性波动, 二者都是异养生物 D. 传粉榕小蜂与聚果榕之间存在互利共生关系, 两种榕小蜂、黄猄蚁、聚果榕之间共同进化

7. 单选题

下列关于内环境稳态的叙述, 正确的是 ()