

辽宁省2022年普通高中学业水平等级性考试生物在线考试题免费练习

1.

蛋白质是生命活动的主要承担者。下列有关叙述错误的是（ ）

- A. 叶绿体中存在催化ATP合成的蛋白质
- B. 胰岛B细胞能分泌调节血糖的蛋白质
- C. 唾液腺细胞能分泌水解淀粉的蛋白质
- D. 线粒体膜上存在运输葡萄糖的蛋白质

2.

植物工厂是通过光调控和通风控温等措施进行精细管理的高效农业生产系统，常采用无土栽培技术。下列有关叙述错误的是（ ）

- A. 可根据植物生长特点调控光的波长和光照强度
- B. 应保持培养液与植物根部细胞的细胞液浓度相同
- C. 合理控制昼夜温差有利于提高作物产量
- D. 适时通风可提高生产系统内的CO₂浓度

3.

下列有关病毒在生物学和医学领域应用的叙述，错误的是（ ）

- A. 灭活的病毒可用于诱导动物细胞融合
- B. 用特定的病毒免疫小鼠可制备单克隆抗体
- C. 基因工程中常用噬菌体转化植物细胞
- D. 经灭活或减毒处理的病毒可用于免疫预防

4.

下列有关细胞内的DNA及其复制过程的叙述，正确的是（ ）

- A. 子链延伸时游离的脱氧核苷酸添加到3'端
- B. 子链的合成过程不需要引物参与
- C. DNA每条链的5'端是羟基末端
- D. DNA聚合酶的作用是打开DNA双链

5.

下列有关中学生物学实验中观察指标的描述，正确的是（ ）

- A. A
- B. B
- C. C
- D. D

6.

科研人员发现，运动能促进骨骼肌细胞合成FDC5蛋白，该蛋白经蛋白酶切割，产生的有活性的片段被称为鸢尾素。鸢尾素作用于白色脂肪细胞，使细胞中线粒体增多，能量代谢加快。下列有关叙述错误的是（ ）

- A. 脂肪细胞中的脂肪可被苏丹Ⅲ染液染色
- B. 鸢尾素在体内的运输离不开内环境
- C. 蛋白酶催化了鸢尾素中肽键的形成