河北省邢台市2021-2022学年高三上学期生物开学试卷

单选题

1. 单选题

某种细胞具有细胞壁且能进行光合作用，下列关于该细胞的叙述，正确的是（　）

A. 该细胞可能是蓝藻细胞，能通过叶绿体进行光合作用　　B. 该细胞可能是小麦根尖细胞，可用纤维素酶和果胶酶去除其细胞壁　　C. 该细胞可能是黑藻细胞，可从该植物中提取出四种光合色素　　D. 该细胞可能是硝化细菌，硝化细菌在生态系统中属于生产者

2. 单选题

无论是细胞还是病毒，通常其化学成分中都有核酸和蛋白质。下列相关叙述错误的是（　）

A. 真核细胞中的DNA主要分布于细胞核中，核DNA与蛋白质相结合　　B. 真核细胞中的RNA主要合成于细胞核中，全部分布在叶绿体、核糖体和线粒体中　　C. 原核细胞中两种核酸都有，但只有DNA才是遗传物质　　D. 若要用^{35}S标记病毒的蛋白质，则首先需要用^{35}S标记病毒的宿主细胞

3. 单选题

下列关于酶和ATP的叙述，错误的是（　）

A. 酶均合成于核糖体，都是基因表达的产物　　B. 人体中不同种类的酶的最适pH可能不同　　C. ATP中的五碳糖和尿嘧啶核糖核苷酸中的五碳糖相同　　D. 叶绿体和线粒体中均可合成ATP，但其能量来源不同

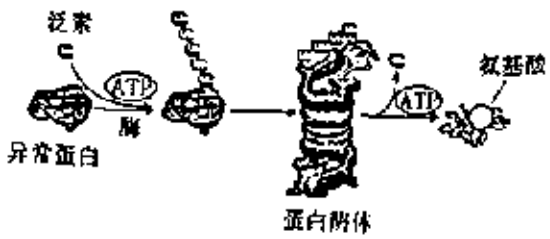
4. 单选题

《齐民要术》记载了葡萄的储藏方法：“极熟时，全房折取，于屋下作荫坑，坑内近地凿壁为孔插枝于孔中，还筑孔便坚，屋子置土覆之”。目前我国果蔬主产区普遍使用大型封闭式气调冷藏库（充入氮气替换部分空气）储藏果蔬，可延长果蔬的保鲜时间，从而增加农民收益。下列相关叙述正确的是（　）

A. 葡萄在“荫坑”中不能进行细胞呼吸，所以可大大减少有机物的损耗　　B. “荫坑”可保持低温、干燥的环境，便于葡萄的储存　　C. 大型封闭式气调冷藏库中的氧气浓度较低，便于储存水果　　D. 大型封闭式气调冷藏库中充入部分氮气可降低果蔬的有氧呼吸和无氧呼吸的强度

5. 单选题

细胞代谢过程中会产生异常蛋白，异常蛋白积累会引起细胞凋亡。癌细胞内存在清除异常蛋白的机制，其过程如图所示。下列相关叙述错误的是（　）



A. 癌细胞中的异常蛋白会被分解成氨基酸再被细胞利用　　B. 癌细胞中的泛素不能重复使

更多资料到官网：http://www.wuliaojz.com 官方公众号：物料家族