

南昌市2022年高三上册生物期末考试试卷带答案和解析

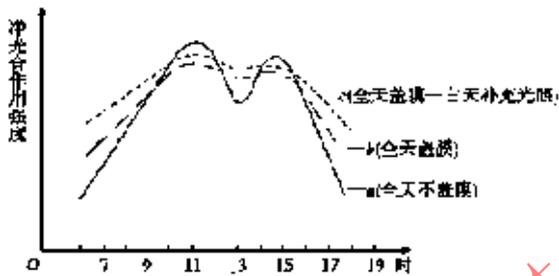
1. 选择题

下列与骨架相关概念说法错误的是()

- A. 通过脱氧核糖和磷酸交替连接构成DNA分子基本骨架
- B. 生物大分子都以碳链为骨架
- C. 真核细胞的细胞骨架与细胞分裂有关, 和细胞分化、能量的转换等无关
- D. 生物膜的基本支架不是静止的, 具有流动性

2. 选择题

在夏季晴朗白天, 南昌某蔬菜基地测定了某大棚蔬菜在不同条件下的净光合作用强度, 结果见下图(假设塑料大棚外环境条件相同; 植株大小一致、生长正常, 栽培管理条件相同)。下列相关叙述错误的是()



- A. 在曲线a中, 11时和13时分别摘取植株上部成熟叶片用碘蒸气处理, 13时所取叶片显色较深
- B. 光照强度、环境温度、空气中CO₂含量是曲线b的峰值低于曲线a的主要因素
- C. 曲线c高于曲线b, 原因是补充光照能使叶绿体产生更多的ATP、NADPH用于C₃还原
- D. 6—9时和16—18时, 曲线b高于曲线a, 主要原因是此时段棚内温度较高

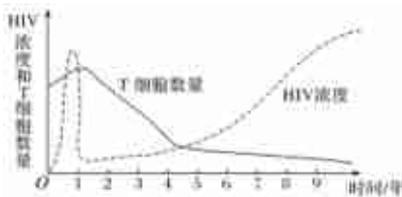
3. 选择题

下列实验中关于酒精和盐酸的使用表述正确的是()

- A. 在“脂肪的鉴定”和“观察DNA和RNA在细胞中的分布”实验中, 制片后都要滴加50%的酒精冲洗
- B. “观察DNA和RNA在细胞中的分布”实验中, 使用质量分数8%的盐酸进行水解
- C. 酒精在“低温诱导染色体数目加倍实验”和“观察DNA、RNA在细胞中的分布实验”中的作用相同
- D. 在探究“影响酶活性的条件”和“生物体维持pH稳定的机制”中, 使用盐酸作用不都是提供酸性环境

4. 选择题

图示表示HIV感染人体后的变化情况,请在下列与艾滋病有关的描述中选出错误的选项()



- A. 由曲线整体来看, T细胞的多少与HIV浓度之间成反比例关系
- B. 当T细胞的浓度降至极低的水平时, 人体免疫防线中的第三道防线几乎丧失
- C. 艾滋病人通常会罹患多器官的恶性肿瘤最终导致死亡, 这一结果体现了免疫系统具有的监控和清除功能