

湖北省宜昌市葛洲坝中学2021-2022年高三9月月考生物免费试卷带答案和解析

1. 选择题

关于细胞的叙述，正确的是（ ）

- A.组成细胞的化学元素和化合物，在无机自然界都可以找到
- B.细胞器都含蛋白质，细胞的生命活动都离不开蛋白质
- C.细胞分化过程中，不同细胞中表达的基因完全不同
- D.端粒学说和自由基学说揭示了细胞癌变的2个可能原因

2. 选择题

下列关于生物体内化合物的叙述，正确的是

- A.胰岛素是在核糖体上合成并经高尔基体分泌的
- B.细胞内的单糖都可以作为生命活动的能源物质
- C.噬菌体和质粒的组成元素相同
- D.酶、载体蛋白在发挥作用后立即失去生物活性

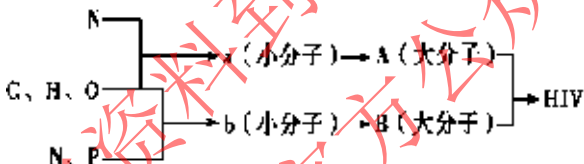
3. 选择题

下列实验中，加入试剂后不能产生特定颜色的是

- A.取成熟香蕉匀浆，用斐林试剂检测还原糖
- B.黑暗中生长24h的天竺葵叶片，用碘液检测淀粉
- C.玉米根尖经甲基绿染色后，在显微镜下观察细胞核
- D.花生子叶经苏丹III染色后，在显微镜下观察脂肪颗粒

4. 选择题

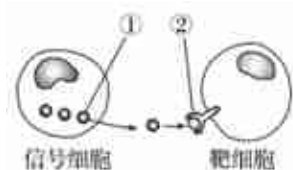
HIV是艾滋病的病原体，是一种RNA病毒，其组成元素及化合物的关系如图，则相关叙述正确的是



- A. a为含氮碱基，组成DNA的碱基共有4种
- B. b为核苷酸，由磷酸、脱氧核糖和碱基组成
- C. HIV中的大分子A至少含有20种氨基酸
- D. HIV的遗传信息储存在B（RNA）中

5. 选择题

如图表示动物细胞间相互识别、相互反应和相互作用的机制，则下列说法正确的是（ ）



- A.信号分子只有与靶细胞上的受体结合后才能发挥作用
- B.①一定通过胞吐进入组织液
- C.细胞上的激素受体一旦发挥作用后即被灭活分解
- D.若信号细胞为胰岛B细胞，则靶细胞一定为肝细胞