

江西省新余市四中2021-2022年高三上学期第五次段考生物在线考试题免费练习

1. 选择题

下列关于细胞膜的叙述，错误的是（ ）

- A. 衰老细胞的细胞膜的通透性改变，物质运输功能提高
- B. 癌细胞细胞膜上的糖蛋白减少
- C. 磷脂双分子层是细胞膜的基本支架
- D. 活细胞的细胞膜具有选择透过性

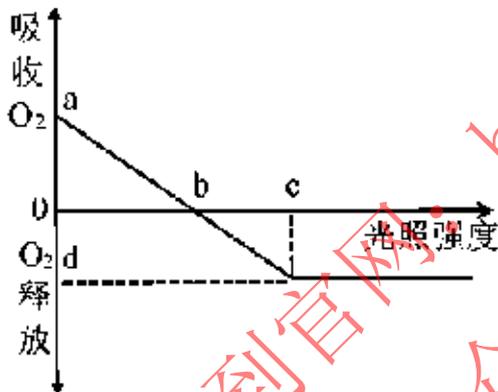
2. 选择题

在没有基因突变、交叉互换和染色体变异的情况下，下列叙述错误的是（ ）

- A. 有丝分裂产生的两个子细胞与母细胞的核基因组完全相同
- B. 减数第一次分裂产生的两个子细胞之间核基因组完全相同
- C. 减数第二次分裂产生的两个子细胞之间核基因组完全相同
- D. 细胞分裂过程中，除中心体以外的细胞质成分是随机分配的

3. 选择题

某生物研究所发现一种具有较强光合作用能力的转基因作物，在探究光照强度对该作物的影响时，根据所得数据作出下图，请根据所学知识并结合图像选出错误的选项（ ）



- A. 若要提取绿叶中的色素，可用95%的乙醇和适量无水碳酸钠代替无水乙醇
- B. 在实验探究过程中，适当提高CO<sub>2</sub>浓度，可以使b点向左移，c点向右移
- C. 若将该作物置于缺Mg的完全培养液中培养，图中b点会向右移，c点会向左移
- D. 若光照强度由b点增大到c点，短时间内叶肉细胞中C<sub>5</sub>化合物的含量将减少

4. 选择题

以下是关于生物的进化和变异的叙述，正确的是：（ ）

- A. 物种之间的共同进化都是通过物种之间的生存斗争实现的
- B. 生物多样性的形成也就是新的物种不断形成的过程
- C. 物种的形成必须经过种群间的隔离
- D. 生物受环境影响而产生的变异都是不能遗传的

5. 选择题

蛙类的坐骨神经既有传入神经纤维，又有传出神经纤维，是混合神经。实验人员做脊蛙（无头蛙）反射实验时，将麻醉药处理左腿的坐骨神经，在不同条件下分别刺激左趾尖和右趾间，观察刺激反应，实验结果如下表。（“+”表示发生缩腿反射，“-”表示不发生缩腿反射）。下列叙述正确的是