

宁夏高三生物2022年上册月考测验免费试卷

1. 选择题

下列有关细胞增殖、分化、衰老和癌变的叙述，不正确的是

- A. “老年斑”是细胞内色素逐渐积累所致
- B. 癌症的发生并不是单一基因突变的结果
- C. 无丝分裂过程中有染色体的出现
- D. 肌细胞中与肌动蛋白合成有关的基因处在活跃状态

2. 选择题

下列关于组成生物体的元素和化合物的叙述,不正确的是

- A. HIV的蛋白质一定是在宿主细胞的核糖体上合成的
- B. 细胞核内的核酸中腺嘌呤与胸腺嘧啶的数量相等
- C. 在玉米细胞中由A、G、T、U四种碱基参与构成的核苷酸的种类有6种
- D. 细胞中氨基酸种类和数量相同的蛋白质不一定是同一种蛋白质

3. 选择题

下列关于高中生物实验的说法正确的是

- A. 观察DNA和RNA在细胞中的分布，应选用甲基绿和吡罗红混合染色剂对噬菌体染色
- B. 探究温度对酶活性的影响时，最好选用新鲜肝脏中的H₂O₂酶做实验材料
- C. 实验“观察洋葱表皮细胞的质壁分离及质壁分离复原”，不需要设计多组对照实验
- D. 在“探究酵母细胞呼吸方式”的实验中，产物不同，即酒精和CO₂构成对照实验

4. 选择题

核酸是细胞内携带遗传信息的物质，在生物体的遗传、变异和蛋白质的生物合成中具有极其重要的作用。下列说法正确的是：

- A. 艾弗里等人利用同位素标记法，证明了DNA是遗传物质
- B. DNA和RNA可以作为同一生物在不同发育时期的遗传物质
- C. 遗传信息是指一条染色体上的基因排列顺序
- D. 细胞中参与蛋白质的生物合成过程的RNA有三种

5. 选择题

下图是某基因型为AaBb的动物体内细胞进行分裂的图像，下列相关叙述正确的是



- A. 此图可表示人体内造血干细胞的分裂过程图
- B. 此细胞处于减数第一次分裂中期，名称为初级精母细胞
- C. 此细胞发生了显性突变，为生物进化提供了原始材料
- D. 若该动物为雄性，则该细胞可分裂形成的精细胞有两种基因型

6. 选择题