

宜春市高二生物月考测验（2022年下半年）试卷完整版

1. 选择题

下列有关人体细胞中基因与性状关系的叙述，错误的是（ ）

- A. 基因分布于细胞核、线粒体，只有核中的基因能决定性状
- B. 环境也能影响性状表现，性状是基因与环境共同作用的结果
- C. 有些性状是由多个基因共同决定的，有的基因可决定和影响多种性状
- D. 一条染色体上分布有许多基因，可决定和影响人体的多种性状表现

2. 选择题

关于蛋白质生物合成的叙述，正确的是

- A. 一种tRNA只能转运一种氨基酸
- B. DNA聚合酶是在细胞核中合成的
- C. 密码子是位于DNA上相邻的三个碱基
- D. 每一种密码子都有相对应的tRNA

3. 选择题

DNA 通过复制传递遗传信息，通过转录和翻译表达遗传信息。下列关于复制、转录和翻译的说法正确的是()

- A. 复制和转录的模板都是 DNA
- B. 三个过程发生的场所都是细胞质
- C. 三个过程所需酶的种类相同
- D. 复制和翻译的过程中都有 A-T，A-U 配对

4. 选择题

某人染色体上的基因E突变为e导致编码的蛋白质中段一个氨基酸改变，下列叙述正确的是（ ）

- A. E基因突变为e基因发生了碱基对的增添或替换
- B. E、e基因的分离只发生在减数第一次分裂过程中
- C. e基因转录时所需的tRNA数量发生改变
- D. E基因突变为e基因，e基因中嘌呤与嘧啶的比值不会改变

5. 选择题

下列关于可遗传变异的叙述，正确的是

- A. 染色体变异产生的后代都是不育的
- B. 花药离体培养形成单倍体幼苗的过程中存在基因重组
- C. 与染色体变异相比，基因突变带来的碱基改变在光学显微镜下可见
- D. DNA中有1个碱基C被T替换，复制3次后，突变的DNA数一般是4个

6. 选择题

下列关于单倍体、二倍体和多倍体的叙述,正确的是 ()

- A. 多倍体体细胞中含有三个或三个以上的染色体组,单倍体体细胞中含有一个染色体组
- B. 雄蜂是单倍体,雌蜂是二倍体,二者不属于同一个物种
- C. 与二倍体水稻相比,单倍体水稻植株弱小、籽粒较小
- D. 恶劣环境中多倍体植物较多,说明多倍体植物适应恶劣环境的能力较强

7. 选择题

下列有关染色体、染色体组叙述不正确的是