

重庆高三生物2022年下期月考测验带答案与解析

1. 选择题

蛋白质和核酸是细胞中与性状密切相关的两种化合物。下列叙述错误的是

- A.起催化作用的酶是蛋白质而不是核酸
- B.人体造血干细胞遗传信息的载体是DNA
- C.大蒜根尖分生区细胞染色体复制时会发生肽键数量的变化
- D.鸡蛋煮熟后蛋白质发生了变性，所以吃熟鸡蛋更容易消化

2. 选择题

下列有关酵母菌、乳酸菌、噬菌体的叙述，正确的是

- A.三者都含有的细胞器是核糖体
- B.乳酸菌的端粒位于其染色体的两端
- C.紫外线照射下三者都可能发生基因突变
- D.酵母菌细胞内催化葡萄糖分解为酒精的酶存在于细胞质基质和线粒体中

3. 选择题

下列有关细胞中的元素组成的叙述，错误的是

- A.组成细胞的元素大多以化合物的形式存在
- B.植物叶肉细胞通常含氧元素和镁元素比较多
- C.动物成骨细胞通常含氧元素少，含钙元素比较多
- D.核糖核酸、性激素、三磷酸腺苷、脂肪酸的元素组成相同

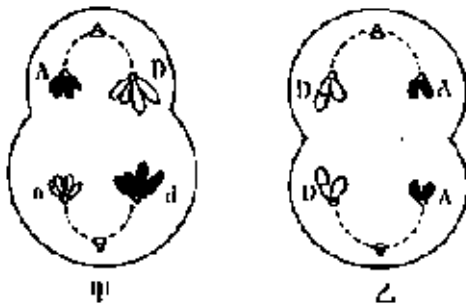
4. 选择题

内共生学说是关于线粒体起源的一种学说。认为线粒体来源于细菌，即细菌被真核生物吞噬后，在长期的共生过程中进化形成了线粒体。下列选项不能支持内共生学说的是

- A.线粒体内膜折叠成嵴以增大膜面积
- B.线粒体有双层膜，内含环状DNA分子
- C.线粒体中含有核糖体，能进行翻译过程
- D.线粒体中含有DNA聚合酶、RNA聚合酶、解旋酶

5. 选择题

蜜蜂中的雄蜂是单倍体（由未受精的卵细胞发育而来），雌蜂（蜂王和工蜂）是二倍体（由受精卵发育而来）。如图是蜂群中某些蜜蜂体内的细胞分裂示意图，有关判断错误的是



- A.乙图所示细胞分裂不一定是减数分裂
- B.甲图对应的蜂王不能生出基因型为AD的雄蜂
- C.甲、乙两图所示细胞中都有2个染色体组