

济南市高三生物2022年上期月考测验试卷带解析及答案

1. 选择题

下列关于细胞结构和功能的叙述，正确的是

- A. 原核生物虽然没有线粒体，但都能通过有氧呼吸获得能量
- B. 导致细胞形态、结构和功能发生变化的原因不一定是细胞癌变
- C. 核糖体是细胞内蛋白质的“装配机器”，主要由蛋白质和tRNA组成
- D. 蓝藻有丝分裂前后，染色体数目一般不发生改变

2. 选择题

在绿色植物的生命活动中，不能生成ATP的细胞结构是

- A. 叶绿体 B. 线粒体 C. 高尔基体 D. 细胞质基质

3. 选择题

蛋白质是生命活动的承担者，蛋白质结构的多样性决定蛋白质功能的多样性。下列关于蛋白质功能的叙述中，不正确的是

- A. 蛋白质具有运输功能，如血红蛋白 B. 蛋白质具有免疫功能，如抗体
- C. 蛋白质具有调节功能，如性激素 D. 蛋白质具有催化功能，如酶

4. 选择题

使用适当试剂鉴别生物组织中的有机化合物时，必须进行水浴加热的一组是

- A. 蛋白质和核酸 B. 脂肪和还原糖 C. 淀粉和RNA D. 葡萄糖和麦芽糖

5. 选择题

烟草花叶病毒中，由A、T、G、C五种碱基参与组成的核苷酸共有多少种？

- A. 3种 B. 4种 C. 5种 D. 8种

6. 选择题

已知病毒的核酸有双链DNA、单链DNA、双链RNA、单链RNA四种类型。现发现了一种新病毒，要确定其核酸属于上述那一种类型，应该

- A. 分析碱基类型，确定碱基比率 B. 分析蛋白质的氨基酸组成，分析碱基类型
- C. 分析碱基类型，分析核糖类型 D. 分析蛋白质的氨基酸组成，分析核糖类型

7. 选择题

某基因中腺嘌呤占该基因碱基总数的15%，由该基因转录形成的RNA中，G和C的和占该RNA碱基总数的

- A. 15% B. 35% C. 70% D. 无法确定

8. 选择题

遗传信息和遗传密码依次存在于

- A. 基因和信使RNA B. 信使RNA和转运RNA C. 核糖体和基因 D. 基因和转运RNA

9. 选择题

下列关于染色体组的叙述不正确的是

- A. 一个染色体组各染色体大小、形状各不相同
- B. 雄果蝇一个染色体组由三条不同的常染色体和X、Y染色体组成