

2022至2019年高二阶段性检测生物考试（浙江省东阳中学）

1. 选择题

下列关于生物体内元素及其化合物功能的叙述，错误的是（ ）

- A. 人体严重缺铁会导致乳酸中毒
- B. 碳是所有生命系统中的核心元素
- C. 抗体、受体都是具有识别作用的物质
- D. C、H、O、N、P可构成细胞中的核酸和淀粉

2. 选择题

下列关于细胞结构和功能的叙述，正确的是（ ）

- A. 原核生物的细胞结构中没有线粒体，只能通过厌氧呼吸获得能量
- B. 细胞分化、衰老和癌变都会导致细胞形态、结构和功能发生变化
- 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. 蓝细菌有丝分裂前后，染色体数目一般不发生改变

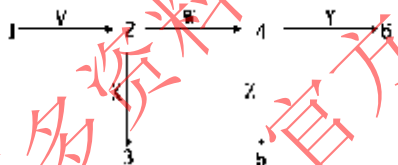
3. 选择题

下列关于真核细胞中的DNA和RNA叙述，正确的是

- A. DNA复制时需要DNA酶的参与
- B. mRNA、tRNA均为染色体的成分
- C. 由相同的核苷酸构成
- D. 只有DNA作为遗传物质

4. 选择题

下图表示某种细菌的一个反应程序：一种氨基酸在酶的作用下产生另外的氨基酸。1~6代表不同的氨基酸（对生命都是必需的），V~Z代表不同的酶。原始种的细菌只要培养基中有氨基酸就能生长，变异种的细菌只有在培养基中有氨基酸1、2、5时才能生长。下列叙述正确的是



- A. 该种细菌的变异种中不存在的酶是V酶、Z酶
- B. 该种细菌的变异可能有基因突变、基因重组、染色体畸变
- C. 促使该程序进行的是细菌中的酶，它具有催化和调节的特性
- D. 细菌各种酶的场所合成有游离的核糖体和在内质网的核糖体

5. 选择题

下列有关人体细胞中ATP的叙述，错误的是

- A. ATP只由3个磷酸基团和1个腺嘌呤构成
- B. ATP和ADP的相互转化保证了机体对能量的需求
- C. ATP是细胞中放能反应与吸能反应的纽带
- D. 人体细胞内形成ATP的场所是细胞溶胶和线粒体

6. 选择题

下列实验使用显微镜观察叙述错误的是（ ）