

## 内蒙古2022年高二生物下半年期末考试在线答题

### 1. 选择题

下列关于遗传密码子的叙述中，错误的是（ ）

- A. 一种氨基酸可能有几种与之相对应的遗传密码
- B. GTA肯定不是遗传密码子
- C. 密码子的简并性不利于生物适应环境
- D. 信使RNA上的GCA在人细胞中和小麦细胞中决定的是同一种氨基酸

### 2. 选择题

如图是细胞中多聚核糖体合成多肽链的过程，对此过程的理解错误的是（ ）



- A. 合成过程的模板是mRNA，原料是氨基酸
- B. 该过程表明细胞可以迅速合成大量不同种类的蛋白质
- C. 该过程发生在核糖体上，②③④是多肽链
- D. 多聚核糖体有利于提高翻译的效率

### 3. 选择题

HIV感染人体后，其遗传信息的流动方向如图所示。下列叙述正确的是（ ）



- A. 过程①②以边解旋边复制的方式合成DNA分子
- B. 过程④中遗传信息由mRNA先流向tRNA，再流向蛋白质
- C. 过程③可合成出子代HIV的遗传物质RNA
- D. 过程①在病毒内进行.过程②③④在人体内进行

### 4. 选择题

下列关于生物变异的叙述，不正确的是（ ）

- A. 基因突变是随机的，可以发生在个体发育的任何时期
- B. 同源染色体的非姐妹染色单体发生交叉互换必然导致基因重组
- C. 有丝分裂和减数分裂过程中都可能发生染色体变异
- D. 单倍体植株长得弱小，高度不育，但有的单倍体生物是可育的

### 5. 选择题

下列有关基因表达过程的叙述，正确的是（ ）

- A. 基因中碱基序列发生改变，其控制合成的蛋白质中的氨基酸序列一定发生改变
- B. DNA聚合酶和RNA聚合酶的结合位点分别在DNA和RNA上
- C. 一个基因的两条DNA链可同时作为模板进行转录
- D. 一个mRNA分子上可结合多个核糖体，同时合成多条肽链

### 6. 选择题

某植物红花和白花是一对相对性状，红花和白花植株杂交，不论正交成反交，F1均为红色，F1