DNA 复制和蛋白质合成 经典例题 05

一、选择题

1．已知一个蛋白质分子由 2 条肽链组成，连接蛋白质分子中氨基酸的肽键共有 198 个，翻译成这个蛋白质分子的 mRNA 中有 A 和 G 共 200 个，则转录成信使 RNA 的 DNA 分子中，最少有 C 和 T（　　）

A．400 个　　B．200 个　　C．600 个　　D．800 个

2．下列叙述正确的是（　　）

A．DNA 是蛋白质合成的直接模板　　B．每种氨基酸仅有一种密码子编码

C．DNA 复制就是基因表达的过程　　D．DNA 是主要的遗传物质

3．下列关于核酸的叙述中，正确的是（　　）

A．DNA 和 RNA 中的五碳糖相同　　B．组成 DNA 与 ATP 的元素种类不同

C．T2 噬菌体的遗传信息贮存在 RNA 中　　D．双链 DNA 分子中嘌呤数等于嘧啶数

4．下列实例与基因的作用无关的是（　　）

A．细胞分裂素延迟植物衰老

B．极端低温导致细胞膜破裂

C．过量紫外线辐射导致皮肤癌

D．细菌感染导致 B 淋巴细胞形成效应 B（浆）细胞

5．下列关于遗传信息传递的叙述，错误的是（　　）

A．线粒体和叶绿体中遗传信息的传递遵循中心法则

B．DNA 中的遗传信息是通过转录传递给 mRNA 的

C．DNA 中的遗传信息可决定蛋白质中氨基酸的排列顺序

D．DNA 病毒中没有 RNA，其遗传信息的传递不遵循中心法则

6．关于转运时 RNA 和氨基酸之间相互关系的说法，正确的是（　　）

A．每种氨基酸都可由几种 tRNA 携带。

B．每种氨基酸都有它特定的一种转运 RNA

C．一种 tRNA 可以携带几种结构上相似的氨基酸

D．一种氨基酸可由一种或几种特定的 tRNA 来将它带到核糖体上

7．转运 RNA 上三个相邻碱基为 UAC，那么它所携带的氨基酸为（　　）

A．GUA(缬氨酸)　　B．CAU(组氨酸)　　C．UAC(酪氨酸)　　D．AUG(甲硫氨酸)

8．关于染色体，DNA，基因叙述错误的是（　　）

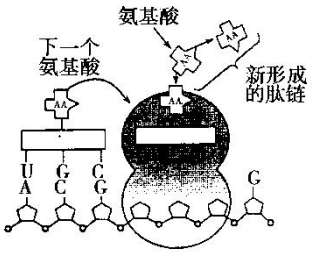
A．染色体是由 DNA 和蛋白质组成的

B．一个 DNA 分子上有多个基因

C．基因是有遗传效应的 DNA 片段

D．一条染色体上只有一个基因

9．如图代表人体胰岛细胞中发生的某一过程(AA 代表氨基酸)，下列叙述正确的是（　　）



A．能给该过程提供遗传信息的只能是 DNA

B．该过程合成的产物一定是酶或激素

C．有多少个密码子，就有多少个反密码子与之对应

D．该过程有水产生

官方网站：www.jidiedu.com
联系电话：55051096　18721029997　18721869997
华东总部：上海市杨浦区五角场万达广场 C 座 9 层（政通路 177 号）
上海市徐家汇中金国际广场 C 座 7 层（漕溪北路 375 号）

官方网站：www.jidiedu.com
联系电话：55051096　18721029997　18721869997
华东总部：上海市杨浦区五角场万达广场 C 座 9 层（政通路 177 号）
上海市徐家汇中金国际广场 C 座 7 层（漕溪北路 375 号）