

## 南阳市2022年高一下学期生物月考测验试卷带解析及答案

### 1. 选择题

下列关于DNA复制的叙述，正确的是( )

- A. 在细胞有丝分裂间期，发生DNA复制
- B. DNA通过一次复制后产生四个子代DNA分子
- C. 真核生物DNA复制的场所只有细胞核
- D. 单个脱氧核苷酸在DNA酶的作用下连接合成新的子链

### 2. 选择题

根据达尔文的进化学说，长颈鹿的颈和腿之所以特别长，是由于( )

- A. 为了摄食树叶，颈和腿不断伸长，代代相传，愈伸愈长
- B. 长颈长腿比短颈短腿有较多的生存机会
- C. 长颈长腿影响了遗传基因
- D. 基因控制的性状在表达时受到环境的影响

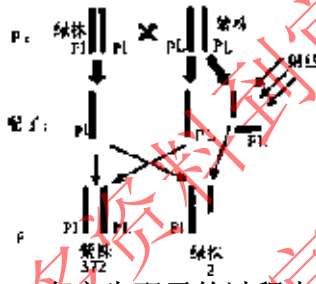
### 3. 选择题

普通小麦是六倍体，含有42条染色体，它的单倍体体细胞中的染色体组数及染色体形态种类数依次是( )

- A. 3、7 B. 1、7 C. 3、21 D. 7、3

### 4. 选择题

科学家以玉米为实验材料进行遗传实验，实验过程和结果如图所示，则F<sub>1</sub>中出现绿株的根本原因是 ( )



- A. 在产生配子的过程中，等位基因分离
- B. 射线处理导致配子中的染色体数目减少
- C. 射线处理导致配子中染色体片段缺失
- D. 射线处理导致控制茎颜色的基因发生突变

### 5. 选择题

下列关于“噬菌体侵染细菌的实验”的叙述，正确的是

- A. 分别用含有放射性同位素<sup>35</sup>S和<sup>32</sup>P的培养基培养噬菌体
- B. 分别用<sup>35</sup>S和<sup>32</sup>P标记的噬菌体侵染未被标记的大肠杆菌，进行长时间保温培养
- C. 用<sup>35</sup>S标记的噬菌体侵染实验中，沉淀物存在少量放射性可能是搅拌不充分所致
- D. <sup>35</sup>S和<sup>32</sup>P标记的噬菌体侵染实验分别说明DNA是遗传物质、蛋白质不是遗传物质

### 6. 选择题

下列关于限制酶的说法中正确的是( )

- A. 限制酶广泛存在于各种生物中，但微生物中很少