

江苏省扬州市2020-2021学年高一下学期生物期末考试试卷

单选题

1. 单选题

提出并构建DNA双螺旋结构模型的科学家是（ ）

- A. 孟德尔 B. 摩尔根 C. 沃森和克里克 D. 达尔文

2. 单选题

赫尔希与蔡斯利用放射性同位素标记技术，证明了DNA是噬菌体的遗传物质。相关实验中标记噬菌体DNA的同位素是（ ）

- A. ^3H B. ^{14}C C. ^{18}O D. ^{32}P

3. 单选题

玉米体细胞中有10对同源染色体，减数分裂过程中，能形成的四分体个数是（ ）

- A. 5 B. 10 C. 20 D. 40

4. 单选题

一株杂合的红花豌豆自花传粉共结出10粒种子，有9粒种子长成的植株开红花。第10粒种子长成的植株开红花的可能性是（ ）

- A. 9/10 B. 1/4 C. 1/2 D. 3/4

5. 单选题

一对夫妇生了一对“龙凤”双胞胎，其中男孩正常，女孩色盲。这夫妇的基因型是（ ）

- A. $\text{X}^{\text{b}}\text{Y}$ 、 $\text{X}^{\text{B}}\text{X}^{\text{B}}$ B. $\text{X}^{\text{B}}\text{Y}$ 、 $\text{X}^{\text{B}}\text{X}^{\text{b}}$ C. $\text{X}^{\text{B}}\text{Y}$ 、 $\text{X}^{\text{b}}\text{X}^{\text{b}}$ D. $\text{X}^{\text{b}}\text{Y}$ 、 $\text{X}^{\text{B}}\text{X}^{\text{b}}$

6. 单选题

高等动物进行有性生殖的3个生理过程如图所示，则图中①、②、③分别为（ ）



- A. 有丝分裂、减数分裂、受精作用 B. 受精作用、减数分裂、有丝分裂 C. 有丝分裂、受精作用、减数分裂 D. 减数分裂、受精作用、有丝分裂

7. 单选题

首届国家最高科学技术奖的获得者——袁隆平长期致力于水稻育种的研究，已培育出多个高产水稻品种，为解决世界粮食问题做出了重要贡献。其采取的育种方法主要是（ ）

- A. 杂交育种 B. 单倍体育种 C. 诱变育种 D. 多倍体育种

8. 单选题

禁止近亲结婚主要是预防哪一类遗传病的发生（ ）

- A. 染色体异常遗传病 B. 显性基因遗传病 C. 都能预防 D. 隐性基因遗传病

9. 单选题