

黑龙江省嫩江市五校2020-2021学年高一下学期生物期末考试试卷

单项选择题:(每题2分,共60分)

1. 单选题

下列属于相对性状的是 ()

- A. 水稻的早熟和高产 B. 狗的卷毛与猪的直毛 C. 小麦的抗病和易感病 D. 蚕豆的高茎与豌豆的矮茎

2. 单选题

遗传因子组成为Aa的植物体产生的雌、雄配子的数量比是 ()

- A. 雌配子:雄配子=1:1 B. 雄配子A:雌配子a=1:1 C. 雄配子:雌配子=3:1 D. 雄配子比雌配子多

3. 单选题

把高茎(D)与矮茎(d)豌豆杂交, F₁有高茎198株, 矮茎189株, 由此可推知亲代的遗传因子组成应是 ()

- A. Dd×dd B. DD×dd C. Dd×Dd D. DD×DD

4. 单选题

孟德尔认为遗传因子组成为YYRr的个体, 产生的配子种类及比例是 ()

- A. YR:Yr=1:1 B. YR:yr=1:1 C. R:r=1:1 D. Y:R:r=2:1:1

5. 单选题

番茄果实的红色对黄色为显性, 两室对一室为显性两对性状遗传时可自由组合育种者用纯合的具有这两对相对性状的亲本杂交, 子二代中重组类型的个体数占子二代总数的 ()

- A. 7/8或5/8 B. 9/16或5/16 C. 3/8或5/8 D. 3/8

6. 单选题

下列关于减数分裂的叙述, 不正确的是 ()

- A. 同源染色体分离, 导致染色体数目减半 B. 每个原始生殖细胞均能产生四个生殖细胞
C. 着丝粒分裂一次, 细胞核DNA数目减半两次 D. DNA和染色体数目加倍不可能发生在同一时期

7. 单选题

下列有关四分体的叙述, 正确的是 ()

- A. 每个四分体包含一对同源染色体的四条染色单体 B. 经过复制的同源染色体都能形成四分体
C. 四分体时期姐妹染色单体间可能交换相应片段 D. 四分体出现在减数分裂I的每个时期

8. 单选题

100个精原细胞经减数分裂后, 理论上可以形成的精子数有 ()

- A. 25个 B. 100个 C. 200个 D. 400个

9. 单选题

孟德尔发现的遗传规律对下列哪种生物不适用 ()

- A. 玉米 B. 颤蓝细菌 C. 果蝇 D. 人类