

2022河南高一下学期人教版高中生物月考试卷

1.

下列关于孟德尔豌豆杂交实验基于遗传基本规律的叙述，正确的是

- A. 若用玉米验证孟德尔分离定律，则必须选用纯合子作为亲本
- B. 孟德尔通过一对相对性状的杂交实验发现的等位基因
- C. 形成配子时控制不同性状的基因先分离后组合，分离和组合是互不干扰的
- D. 基因型为AaBb个体自交，后代出现比略微9:6:1的条件是两对基因独立遗传

2.

碗豆豆荚的颜色分为绿色和黄色两种，分别受G和g基因控制。种植基因型为GG和Gg的豌豆，两者数量之比是3:1，若两种类型的豌豆繁殖率相同，则在自然状态下，其F₁中基因型为GG、Gg、gg的个体数量之比为

- A. 5: 2: 1
- B. 13: 2: 1
- C. 49: 14: 1
- D. 61: 2: 1

3.

下列有关孟德尔豌豆一对相对性状的杂交实验及其假说的叙述，正确的是

- A. 假说的主要内容是F₁产生配子时，成对的遗传因子彼此分离
- B. 正交和反交实验的结果相同，验证了假说是成立的
- C. 假说能解释F₁自交出现3:1分离比的原因，所以假说成立
- D. 根据假说推断，F₁能产生数量比例为1:1的雌雄配子

4.

假说——演绎法包括“观察实验现象、提出问题、作出假设、演绎推理、验证假设、得出结论”六个环节。利用该方法孟德尔发现了两个遗传规律，下列说法正确的是

- A. 提出问题是建立在豌豆纯合亲本杂交和F₁自交遗传实验的基础上
- B. 孟德尔所作假设的核心内容是“生物体能产生数量相等的雌性配子”
- C. 测交实验的后代中有30株高茎豌豆和34株矮茎豌豆属于演绎推理
- D. 孟德尔发现的遗传规律可解释有性生殖生物所有相关性状的遗传现象

5.