

高一下期期中生物免费试题带答案和解析（2021-2022年山东省烟台市）

1. 选择题

下列性状中，不属于相对性状的是（ ）

- A. 高鼻梁和塌鼻梁 B. 卷发和直发
C. 五指和多指 D. 眼大和眼角上翘

2. 选择题

下列杂交组合（遗传因子E控制显性性状，e控制隐性性状）产生的后代，哪一组符合性状分离的概念会发生性状分离（ ）

- A. $EE \times ee$ B. $EE \times Ee$ C. $EE \times EE$ D. $Ee \times Ee$

3. 选择题

在孟德尔的两对相对性状的杂交实验中， F_2 出现了黄色圆粒、黄色皱粒、绿色圆粒和绿色皱粒四种表现型，比例为9:3:3:1。与此无关的解释是

- A. F_1 产生了4种比例相等的配子
B. 雌配子和雄配子的数量相等
C. F_1 的四种雌、雄配子自由结合
D. 必须统计足量的 F_2 个体

4. 选择题

进行有性生殖的生物，对维持其前后代体细胞染色体数目恒定起重要作用的生理活动是（ ）

- A. 有丝分裂与受精作用 B. 细胞增殖与细胞分化
C. 减数分裂与受精作用 D. 减数分裂与有丝分裂

5. 选择题

下列关于孟德尔发现遗传规律的叙述，不正确的是（ ）

- A. 孟德尔的成功说明了实验材料的重要性
B. 对实验结果进行统计学分析，发现了性状分离现象的必然性
C. 提出假说解释性状分离现象产生的原因，并设计实验予以检验
D. 提出位于非同源染色体上的遗传因子可以自由组合

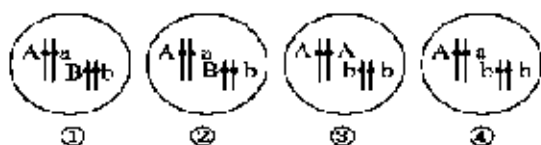
6. 选择题

在初级精母细胞中不存在的行为是（ ）

- A. 同源染色体配对 B. 姐妹染色单体分离
C. 同源染色体彼此分离 D. 非姐妹染色单体之间交换片段

7. 选择题

如图①、②、③、④表示的是四株豌豆体细胞中的两对基因及其在染色体上的位置，下列分析错误的是（ ）



- A. ①、②杂交后代的性状分离之比是9:3:3:1
B. ①、③杂交后代的基因型之比是1:1:1:1