

上饶市高一生物2022年下册月考测验免费检测试卷

1. 选择题

孟德尔选用豌豆作为遗传实验材料的理由是()

- ①豌豆是闭花受粉植物
 - ②豌豆在自然状态下一般是纯种
 - ③用豌豆作实验材料有直接经济价值
 - ④各品种间具有一些稳定的、差异较大而且容易区分的性状
- A. ①②③④ B. ①② C. ①②④ D. ②③④

2. 选择题

下列关于孟德尔研究遗传规律获得成功的原因的叙述, 错误的是

- A. 选用豌豆作为实验材料
- B. 从多对到一对相对性状的研究
- C. 对实验结果进行统计学分析
- D. 设计测交实验对假说进行验证

3. 选择题

下列各对性状中, 属于相对性状的是

- A. 狗的长毛和卷毛
- B. 棉花的掌状叶和鸡脚叶
- C. 玉米叶梢的紫色和叶片的绿色
- D. 豌豆的高茎和蚕豆的矮茎

4. 选择题

一匹雄性黑马与若干匹纯合枣红雌马交配后, 共生出20匹枣红马和23匹黑马。下列叙述中最可能的是()

- ①雄性黑马是杂合子
 - ②黑色是隐性性状
 - ③枣红色是显性性状
 - ④枣红色是隐性性状
- A. ①④ B. ②③ C. ①③ D. ②④

5. 选择题

假说—演绎法是现代科学研究中常用的一种科学方法。下列属于孟德尔在发现分离定律时的“演绎”过程的是()

- A. 遗传因子在体细胞中成对存在
- B. 若F₁产生配子时成对遗传因子分离, 则测交后代会出现两种表现类型, 且比例为1:1
- C. 通过测交实验, 孟德尔统计测交子代的两种表现类型之比接近1:1
- D. 由F₂出现了“3:1”的性状分离比, 推测生物体产生配子时, 成对遗传因子彼此分离

6. 选择题

基因的分离, 基因的自由组合发生的时期分别是()

- A. 均发生在有丝分裂后期
- B. 减数分裂第一次分裂前期, 减数分裂第一次分裂后期
- C. 均发生在减数分裂第一次分裂后期
- D. 减数分裂第二次分裂后期, 减数分裂第一次分裂后期

7. 选择题

关于表现型与基因型的叙述下列错误的是()