# 安徽高一生物月考测验（2022年下册）在线答题

1. 选择题

用下列哪组方法，可最简捷地依次解决①～③的遗传问题( )

①鉴定一株高茎豌豆是否为纯合体 ②区别女娄菜披针型和狭披针型的显隐性关系

③不断提高小麦抗病纯合体的比例

A. 自交、杂交、自交 B. 自交、测交、测交

C. 杂交、测交、自交 D. 测交、杂交、自交

2. 选择题

下列与孟德尔遗传实验相关的叙述,正确的是

A. 孟德尔用豌豆做实验时必须在开花前除去母本的雄蕊

B. 孟德尔通过演绎推理证明了他所提出的假说的正确性

C. 若以玉米为材料验证孟德尔分离定律,所选的亲本必须是纯合子

D. 孟德尔根据亲本和隐性纯合子测交产生的子代的表现型来判断亲本是否纯合

3. 选择题

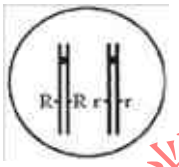
孟德尔运用“假说一演绎法”研究豌豆一对相对性状的杂交实验，发现了分离定律。下列哪一项属于其研究过程中的“演绎”

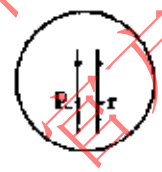
A. 形成配子时，成对的遗传因子彼此分开 B. F1自交出现3：1的分离比

C. 测交预期结果:高茎：矮茎=1：1 D. 测交结果:30株高茎，34株矮茎

4. 选择题

如图所示为正在分裂的细胞，其中R、r为一对等位基因。该细胞经正常分裂所产生的配子是



A. B.  C. D.

5. 选择题

在“性状分离比的模拟”实验中,小球D和d各占一半,若两手在小桶中连抓两次都是Dd,则第三次抓出Dd的概率是（ ）

A. 0 B. 1/4 C. 1/2 D. 1

6. 选择题

水稻的非糯性对糯性是显性，将纯合糯性品种与纯合非糯性品种杂交，取F1的花粉用碘液染色，凡非糯性花粉呈蓝黑色，糯性花粉呈橙红色。在显微镜下统计这两种花粉的颗粒，非糯性与糯性的比例为( )

A. 1:1 B. 1:2 C. 2:1 D. 1:3

7. 选择题

有一对夫妇均为双眼皮，他们各自的父亲都是单眼皮。这一对夫妇生了一个单的孩子，那么这

更多资料到官网：http://www.wuliaojz.com 官方公众号：物料家族