

邯郸市高一生物上册月考试卷模拟考试练习

1. 选择题

假说—演绎法是现代科学研究中常用的方法，利用该方法，孟德尔发现了两个遗传定律。下列关于孟德尔的研究过程的分析正确的是（ ）

- A. 孟德尔遗传定律假说成立的原因之一是所选物种个体间是自由交配的
- B. 孟德尔提出的假说的核心内容是“受精时，雌雄配子的结合是随机的”
- C. 孟德尔依据减数分裂的相关原理进行“演绎推理”的过程
- D. 为了验证提出的假说是否正确，孟德尔设计并完成了测交实验

2. 选择题

将豌豆高茎（DD）与矮茎（dd）杂交所得的全部种子播种后，待长出的植株开花时，有的进行同株异花传粉，有的进行异株异花传粉，有的让其自花传粉。三种传粉方式所得的种子混合播种，长出的植株表现型是

- A. 高茎：矮茎=3：1
- B. 全部是高茎
- C. 以上两项都有可能
- D. 无法判断

3. 选择题

以杂合抗旱小麦（Aa）为亲本，连续自交并逐年淘汰不抗旱植株。若以F₂的抗旱小麦上结的种子为亲进行出售。则农民种植后，不抗旱小麦所占的比例为（ ）

- A. 1/6
- B. 1/4
- C. 1/32
- D. 1/10

4. 选择题

孟德尔两对相对性状的杂交实验中，不属于F₂产生9:3:3:1性状分离比的必备条件的是

- A. 各种精子与各种卵细胞的结合机会均等
- B. 控制不同性状基因的分离与组合互不干扰
- C. 环境对各表现型个体的生存和繁殖的影响相同
- D. 控制不同性状的基因在所有体细胞中均能表达

5. 选择题

人类中，显性基因D对耳蜗管的形成是必需的，显性基因E对听神经的发育是必需的；二者缺一，个体即聋。这两对基因独立遗传。下列有关说法不正确的是

- A. 夫妇中有一方耳聋，也有可能生下听觉正常的孩子
- B. 一方只有耳蜗管正常，另一方只有听神经正常的夫妇，也可能所有孩子听觉均正常
- C. 基因型为DdEe的双亲生下耳聋孩子的概率为7/16
- D. 基因型为DdEe的双亲生下听神经正常孩子的概率为9/16

6. 选择题

某种昆虫长翅（A）对残翅（a）、直翅（B）对弯翅（b）、有刺刚毛（D）对无刺刚毛（d）显性，控制这三对性状的基因位于常染色体上。如图表示某一个体的基因组成，以下判断正确的是

