

2022至2019年高一生物题开卷有益（云南省文山壮族苗族自治州丘北县丘北二中）

1. 选择题

牦牛的毛色中，黑色对红色为显性，为了确定一头黑色母牛是否为纯合子，应选择交配的公牛是

- A. 黑色纯合子
- B. 黑色杂合子
- C. 红色纯合子
- D. 红色杂合子

2. 选择题

杂合子高茎豌豆自交，后代中已有15株高茎，第16株豌豆的表现型

- A. 一定为矮茎
- B. 一定为高茎
- C. 是矮茎的可能性大
- D. 是高茎的可能性大

3. 选择题

将具有一对相对性状的纯种豌豆个体间行种植;有一对相对性状的纯种玉米个体间行种植。具有隐性性状的一行植株上所产生的F₁是

- A. 豌豆和玉米都有显性和隐性个体
- B. 豌豆都为隐性个体,玉米既有显性又有隐性
- C. 豌豆和玉米的显隐性比例都是3:1
- D. 玉米都为隐性个体,豌豆既有显性又有隐性

4. 选择题

孟德尔的豌豆两对相对性状的遗传实验中，F₂中除了出现两个亲本类型外，还出现了两个与亲本不同的类型。对这一现象的正确解释是F₁的

- A. 基因发生了改变
- B. 成对的基因分离的同时，非成对的基因间自由组合
- C. 非成对的基因分离
- D. 成对的基因分离

5. 选择题

以下关于表现型和基因型的叙述正确的是

- A. 表现型都能通过眼睛观察出来，如高茎和矮茎
- B. 基因型不能通过眼睛观察，必须使用电子显微镜
- C. 在相同环境下，表现型相同，基因型一定相同
- D. 基因型相同，表现型不一定相同

6. 选择题

基因型为AaBb的个体产生的配子是（ ）

- A. 精子：A、a、B、b
- B. 精子：Aa、Bb
- C. 精子：AB、aB、Ab、ab
- D. 精子：A、b

7. 选择题

下图为某一哺乳动物生殖发育过程中不同细胞的分裂方式示意图，下列叙述正确的是（ ）