大同市高一生物下册期中考试摸底考试题

1. 选择题

杂合子圆粒豌豆自交，后代同时出现圆粒和皱粒豌豆的现象，在遗传学上称为（ ）

- A.基因型 B.性状分离 C.表现型 D.自由组合

2. 选择题

下列关于孟德尔解释分离现象所提出假说的叙述，错误的是（ ）

- A.生物的性状由遗传因子决定
B.受精时，雌雄配子的结合是随机的
C.生物体在形成配子时，成对的遗传因子彼此分离，形成两种配子
D.遗传因子是成对存在的，生殖细胞中一般只含有一个

3. 选择题

同源染色体是指（ ）

- A.减数分裂过程中联会的两条染色体
B.着丝点断裂后形成的两条染色体
C.大小、形态必须相同，分别来自父方和母方的两条染色体
D.染色体经过复制形成的两条姐妹染色单体

4. 选择题

下列有关纯合子和杂合子的叙述，错误的是（ ）

- A.纯合子只产生一种配子
B.杂合子只产生两种配子
C.基因组成中有一对基因杂合，即为杂合子
D.杂合子自交后代既有杂合子又有纯合子

5. 选择题

在荷花的花色遗传中，红花、白花受等位基因H、h的控制，遵循分离定律。下表是两组杂交实验的结果，有关结论正确的是（ ）

杂交组合 后代性状

一红花A×白花B全为红花

二红花C×红花D红花与白花之比约为3: 1

- A.根据组合一可确定白花为显性性状
B.白花B的基因型为Hh
C.红花C与红花D的基因型相同
D.组合二发生了性状分离，后代红花基因型与红花A相同