

2022湖南高一下学期人教版高中生物期末考试

1.

1.下列生物性状中属于相对性状的是：（ ）

- A. 玉米的白色种子和糯性种子 B. 狗的长毛和短毛
C. 豌豆的高茎和水稻的矮茎 D. 人的褐色头发与卷曲头发

2.

2.基因分离定律的实质是（ ）

- A. F_2 代出现性状分离 B. F_2 代性状分离比为3:1
C. 测交后代性状分离比为1:1 D. 等位基因随同源染色体分开而分离

3.

3. 大豆的白花和紫花为一对相对性状。下列四组杂交实验中，能判定显隐性关系的是：（ ）

- ① 紫花×紫花→紫花 ② 紫花×紫花→301紫花+110白花
③ 紫花×白花→紫花 ④ 紫花×白花→98紫花+107白花
A. ①和③ B. ②和③ C. ③和④ D. ④和①

4.

4.牵牛花中，叶子有普通叶和枫形叶两种，种子有黑色和白色两种。现有普通叶白色种子纯种和枫形叶黑色种子纯种作为亲本进行杂交，得到的 F_1 为普通叶黑色种子， F_1 自交得到 F_2 ，结果符合基因的自由组合定律。下列对 F_2 的描述中错误的是（ ）

- A. F_2 中有9种基因型，4种表现型
B. F_2 中普通叶与枫形叶之比为3:1
C. F_2 中与亲本表现型相同的个体大约占3/8
D. F_2 中普通叶白色种子个体与枫形叶白色种子个体杂交将会得到两种比例相同的个体

5.

5. 现有一只黑色直毛雌家兔和一只白色直毛雄家兔杂交，后代中雌、雄家兔都表现为黑色直毛。下列说法不正确的是（ ）。

- ①家兔性状的遗传只受遗传物质控制，与环境条件无关