

2022至2019年高一下半期期末生物题开卷有益（陕西省延安市黄陵中学高新部）

1. 选择题

下列有关纯合子和杂合子的叙述，不正确的是

- A. 纯合子之间杂交，后代不一定是纯合子
- B. 杂合子之间杂交，后代全是杂合子
- C. 前者基因组成相同；后者基因组成不同
- D. 前者自交后代性状不分离，后者自交后代性状分离

2. 选择题

玉米的高甜对非甜为一对相对性状，现有两袋高甜玉米种子(编号为甲、乙)，已知其中有一袋是纯种，请用最简便的方法，鉴别并保留纯种高甜玉米种子

- A. 甲 $\times$ 乙 B. 甲 $\times$ 乙，得到的F₁反复自交，筛选出高甜玉米
- C. 甲、乙分别与隐性个体测交 D. 甲 $\times$ 甲；乙 $\times$ 乙

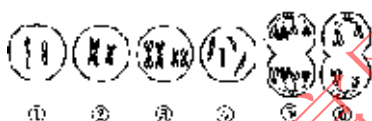
3. 选择题

豌豆中，子粒黄色(Y)和圆粒(R)分别对绿色和皱粒为显性。现有甲(黄色圆粒)与乙(黄色皱粒)两种豌豆杂交，子代有四种性状表现，如果让甲自交，则它的后代性状表现之比应为

- A. 1:1:1:1 B. 3:3:1:1 C. 9:3:3:1 D. 3:1:1:1

4. 选择题

下列各图所示细胞均来自同一生物体，有关叙述正确的是



- A. 图③属于有丝分裂过程 B. 图⑤属于减数分裂过程
- C. 图②处于减数第二次分裂过程 D. 图⑥中都具有同源染色体

5. 选择题

与有丝分裂相比，减数分裂过程中染色体变化的显著特点是（ ）

- A. 间期进行染色体复制
- B. 中期染色体排列在赤道板上
- C. 同源染色体联会形成四分体
- D. 着丝点分裂，一个染色体变成两个染色体

6. 选择题

人类遗传病中，抗维生素D佝偻病是由X染色体上的显性基因控制的。甲家庭丈夫患抗维生素D佝偻病，妻子表现正常。从优生角度考虑，甲家庭应选择生育，妻子的基因型为（ ）

- A. 男孩 杂合子 B. 女孩 杂合子 C. 男孩 纯合子 D. 女孩 纯合子

7. 选择题

噬菌体侵染细菌的实验中，你认为同位素标记的方案应为

- A. 一组用¹⁴C标记DNA，另一组用³H标记蛋白质外壳
- B. 一组用³H标记DNA，另一组用¹⁴C标记蛋白质外壳
- C. 一组用³⁵S标记DNA，另一组用³²P标记蛋白质外壳
- D. 一组用³²P标记DNA，另一组用³⁵S标记蛋白质外壳