

2022至2019年高一下半期期末生物试卷带参考答案和解析（吉林省长春市田家炳实验中学）

1. 选择题

要判断某一白羊（白色对黑色是显性）是不是纯合子，最好的方法是（ ）

- A. 让其与杂合体交配 B. 让其与纯合体交配
C. 让其与隐性纯合体测交 D. 让其与显性纯合体杂交

2. 选择题

让杂合子Aa连续自交两代，则第三代中杂合子占比例为（ ）

- A. 1/2 B. 1/4 C. 1/8 D. 1/16

3. 选择题

在生物进化过程中，新物种形成的标志是

- A. 产生新基因 B. 形成生殖隔离 C. 出现新性状 D. 出现地理隔离

4. 选择题

某种生物甲植株的基因型是YyRr，甲与乙植株杂交，按自由组合定律遗传，他们的杂交后代表现型比值是3: 3: 1: 1，则乙的基因型是

- A. YyRr B. yyrr C. Yyrr或yyRr D. YyRR

5. 选择题

F₂的分离比分别为9: 7, 9: 6: 1和15: 1，那么F₁与纯隐性个体间进行测交，得到的分离比将分别为（ ）

- A. 1: 3, 1: 2: 1和3: 1 B. 1: 3, 4: 1和1: 3
C. 1: 2: 1, 4: 1和3: 1 D. 3: 1, 3: 1和1: 4

6. 选择题

小麦毛颖（D）对光颖（d）为显性，抗锈（R）对感锈（r）为显性，这两对相对性状是自由组合的。用表现型为毛颖抗锈和光颖抗锈的小麦杂交，子代表现型有：毛颖抗锈、毛颖感锈、光颖抗锈、光颖感锈四种，比例接近于3:1:3:1。则亲本的基因型为

- A. DdRr, ddRR B. DdRr, Ddrr C. ddRr, ddRr D. DdRr, ddRr

7. 选择题

图是减数分裂过程中某个时期的模式图。下列有关叙述中，错误的是



- A. 该过程发生于减数第一次分裂过程中
B. 配对后的染色体将进行复制
C. 只有同源染色体才能配对
D. 配对后形成的每个四分体含有4个DNA分子

8. 选择题

关于下图遗传图解分析正确的是