

广东省佛山市顺德区2020-2021学年高一下学期生物期末考试试卷

单选题

1. 单选题

从下列情况的研究中，能够判断细胞是否发生了分化的是（ ）

- A. 细胞中DNA的含量 B. 细胞中氨基酸的种类 C. 细胞中tRNA的种类 D. 细胞中蛋白质的种类

2. 单选题

下列关于“观察洋葱根尖分生区组织细胞有丝分裂”实验的叙述，正确的是（ ）

- A. 根尖经解离→染色→漂洗后制成临时装片 B. 在显微镜下能观察到大多数细胞中的染色体
C. 漂洗能防止解离过度，并有利于染色剂着色 D. 制片时通过压片将染色体移向细胞两极

3. 单选题

紫茉莉开红花的纯系和开白花的纯系杂交， F_1 开粉红花。有人认为这是不完全显性遗传的结果。下列不支持该观点的是（ ）

- A. 让 F_1 进行自交，后代出现三种花色 B. 让 F_1 进行测交，后代出现三种花色 C. 让 F_1 与开白花亲本杂交，后代出现两种花色
D. 让 F_1 与开红花亲本杂交，后代出现两种花色

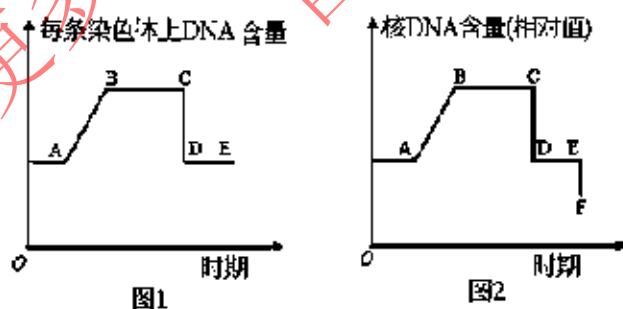
4. 单选题

下列关于杂交、自交和测交的叙述，错误的是（ ）

- A. 用高茎豌豆和矮茎豌豆杂交，后代都表现为高茎 B. 杂合子水稻逐代自交，则后代中的纯合子比例不断提高
C. 测交是指用隐性纯合子与未知基因型个体杂交，以推知其基因型的方法 D. 一株番茄自交后代出现性状分离，则可判断该个体为显性个体

5. 单选题

如图表示雄果蝇精原细胞减数分裂前的间期和分裂过程中有关DNA含量的变化。下列说法正确的是（ ）



- A. 图1和图2的AB段所处时期不同 B. 图1和图2的BC段染色体活动变化相同 C. 图1的C到D变化的原因是着丝粒分裂
D. 图2中DE段单个细胞中X染色体数目是0或1

6. 单选题

孟德尔在做两对相对性状的豌豆杂交实验时，用纯种黄色圆粒豌豆和纯种绿色皱粒豌豆作亲本