

2022至2019年高一下学期期末生物题带答案和解析（广东省湛江市）

1. 选择题

下列所述，属于相对性状的是（ ）

- A. 狗的短毛和狗的卷毛 B. 羊的黑毛和兔的白毛
C. 豌豆的红花和豌豆的高茎 D. 人的单眼皮和人的双眼皮

2. 选择题

下列各项实验中应采取的最佳交配方法分别是（ ）

- ①鉴别一只白兔是否为纯合子
②鉴别一株长穗小麦是否为纯合子
③不断提高水稻品种的纯合度

- A. 杂交、测交、自交 B. 测交、自交、自交
C. 杂交、自交、测交 D. 测交、测交、自交

3. 选择题

基因型为AaBB与AaBb的两株植物杂交，按自由组合定律遗传，推测子代表现型和基因型各有（ ）

- A. 4种、8种 B. 2种、6种 C. 2种、4种 D. 4种、9种

4. 选择题

小麦的高秆(T)对矮秆(t)为显性，无芒(B)对有芒(b)为显性。将两种小麦杂交，后代中出现高秆无芒、高秆有芒、矮秆无芒、矮秆有芒四种表现型，且比例为3:1:3:1，则亲本基因型为

- A. TTBb×ttBB B. TTBB×ttBb
C. TtBb×ttBb D. Ttbb×ttbb

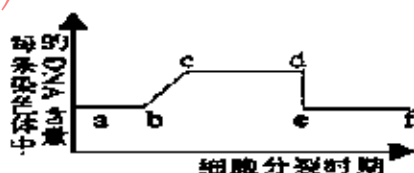
5. 选择题

某生物的基因型为AaBb,一个卵原细胞经减数分裂后,产生了一个基因型为ab的卵细胞和三个极体,这三个极体的基因组成是()

- A. AB,AB,ab B. AB,aB,Ab C. aB,aB,aB D. Ab,aB,aB

6. 选择题

如图是人体细胞在分裂过程中每条染色体上的DNA含量变化曲线。下列有关叙述中正确的是（ ）



- A. 该图若为减数分裂，则处于cd段的细胞都含有23对同源染色体
B. 该图若为有丝分裂，则bc段的细胞染色体数目加倍
C. 该图若为有丝分裂，则细胞板和纺锤体都出现在bc段
D. 该图若为减数分裂，则基因交叉互换发生在cd段

7. 选择题

下列关于减数分裂和有丝分裂共同点的描述，正确的是()

- A. 染色体复制一次，着丝点分裂一次