

2022至2019年高一下半期第二学段考试生物考试（甘肃省天水市第一中学）

1. 选择题

基因的本质是

- A. 有遗传效应的DNA片段 B. 有遗传效应的氨基酸片段
C. DNA的任一片段 D. 多肽链的任一片段

2. 选择题

下列物质从复杂到简单的结构层次关系是

- A. 染色体→DNA→脱氧核苷酸→基因
B. 染色体→DNA→基因→脱氧核苷酸
C. 基因→染色体→脱氧核苷酸→DNA
D. 染色体→脱氧核苷酸→DNA→基因

3. 选择题

下列有关孟德尔、萨顿、摩尔根实验方法对应正确的是（ ）

- A. 类比推理、假说演绎、类比推理 B. 假说演绎、假说演绎、类比推理
C. 类比推理、类比推理、假说演绎 D. 假说演绎、类比推理、假说演绎

4. 选择题

一组杂交组合AABB×aaBb，各对基因之间是自由组合的，则后代（F₁）有表现型和基因型各几种

- A. 1种表现型，1种基因型 B. 2种表现型，4种基因型
C. 2种表现型，2种基因型 D. 1种表现型，2种基因型

5. 选择题

下列有关基因型、性状和环境的叙述，错误的是

- A. 两个个体的身高不相同，二者的基因型可能相同，也可能不相同
B. 某植物的绿色幼苗在黑暗中变成黄色，这种变化是由环境造成的
C. O型血夫妇的子代都是O型血，说明该性状是由遗传因素决定的
D. 高茎豌豆的子代出现高茎和矮茎，说明该相对性状是由环境决定的

6. 选择题

进行有性生殖的动物的三个生理过程如图所示，则与①、②、③过程相关的分别是



- A. 有丝分裂、减数分裂、受精作用
B. 有丝分裂、受精作用、减数分裂
C. 受精作用、减数分裂、有丝分裂
D. 减数分裂、受精作用、有丝分裂

7. 选择题

下图是某种生物的精细胞，根据图中染色体类型和数目，则来自同一个次级精母细胞的是