

## 葫芦岛市2022年高一生物下半期期末考试免费检测试卷

### 1. 选择题

孟德尔运用“假说—演绎法”研究豌豆一对相对性状的杂交实验，发现了分离定律。下列哪一项属于其研究过程中的“演绎”

- A.测交结果为30株高茎，34株矮茎 B.受精时，雌雄配子的结合是随机的  
C.测交预期结果为高茎：矮茎接近1：1 D.亲本产生配子时，成对的遗传因子彼此分开

### 2. 选择题

下列关于减数分裂的说法，不正确的是

- A.减数分裂包括两次细胞分裂 B.减数分裂产生有性生殖细胞  
C.所有的生物都可以进行减数分裂 D.减数分裂产生的成熟生殖细胞内染色体数目减半

### 3. 选择题

DNA是主要的遗传物质是指

- A.染色体在遗传上起主要作用 B.遗传物质的主要载体是染色体  
C.大多数生物的遗传物质是DNA D.细胞里的DNA大部分在染色体上

### 4. 选择题

下图是来自同一动物体内、处于不同状态的细胞分裂图像。有关叙述正确的是



- A.根据图④不能准确判断该个体的性别 B.图①与图③所示细胞中染色单体数相等  
C.该生物的正常体细胞中含有16条染色体 D.图②和图④所示过程都是产生体细胞的分裂

### 5. 选择题

DNA分子能够自我复制的结构基础是

- A.DNA具有独特的双螺旋结构  
B.组成DNA的化学元素中含有P元素  
C.磷酸和脱氧核苷酸交互排列的顺序稳定不变  
D.配对的脱氧核苷酸之间连接成与母链互补的子链

### 6. 选择题

确认两个基因是相同基因的依据是两者

- A. 位于同一条染色体上 B. 控制相对性状  
C. 位于同源染色体的同一位置 D. 具有相同的碱基排列顺序

### 7. 选择题

人们把大蒜和韭菜在缺乏光照的环境下培育成的蔬菜分别称为蒜黄和韭黄，对二者的形成最好解释是

- A.二者均为遗传信息改变 B.二者缺乏合成叶绿素的基因  
C.黑暗中植物不进行光合作用 D.环境因素限制了有关基因的表达

### 8. 选择题