

2022至2019年高二下学期第二次月考生物题开卷有益（宁夏平罗中学）

1. 选择题

下列调查人群中的遗传病与选择的方法，最合理的是

- A. 白化病的遗传方式——人群中抽样调查
- B. 红绿色盲的遗传方式——患者家系中调查
- C. 原发性高血压的发病率——患者家系中调查
- D. 21三体综合症的发病率——学校内随机抽样调查

2. 选择题

人类中，显性基因D对耳蜗管的形成是必需的，显性基因E对听神经的发育是必需的；二者缺一，个体即聋。这两对基因分别位于两对常染色体上。下列有关说法，不正确的是（）

- A. 夫妇中有一个耳聋，也有可能生下听觉正常的孩子
- B. 一方只有耳蜗管正常，另一方只有听神经正常的夫妇，只能生下耳聋的孩子
- C. 基因型为DdEe的双亲生下耳聋的孩子的几率为7/16
- D. 耳聋夫妇可以生下基因型为DdEe的孩子

3. 选择题

下列有关单倍体的叙述中，不正确的是（）

- ①未经受精的卵细胞发育成的植物，一定是单倍体
- ②含有两个染色体组的生物体，一定不是单倍体
- ③生物的精子或卵细胞一定都是单倍体
- ④基因型为aaaBBBCcc的植株一定不是单倍体
- ⑤基因型为Abcd的生物体一般是单倍体

- A. ③④⑤ B. ②③④ C. ①③⑤ D. ②④⑤

4. 选择题

下列有关生命系统中方向性的描述，合理的是

- A. 受到刺激时，兴奋在反射弧中的传递是双向的
- B. 发生渗透吸水时，水分子的扩散是单向的
- C. 蛋白质合成时，遗传信息的传递是单向的
- D. 生物进化时，变异和自然选择都是定向的

5. 选择题

现有一个非常庞大的某昆虫种群，个体间随机交配，没有迁入和迁出，无突变，自然选择对A和a基因控制的性状没有作用。从该种群中随机抽取若干个体，测得基因型为aa的个体所占比例为16%，若将该种群中aa的个体全部淘汰，剩余的个体随机交配，则下一代中aa个体所占的比例为（）

- A. 1/49 B. 2/49 C. 4/49 D. 8/49

6. 选择题

下列有关人类遗传病的叙述，正确的是

- A. 21三体综合征是受一对等位基因控制的遗传病
- B. 男性血友病患者的女儿结婚应尽量选择生育男孩
- C. 原发性高血压属于人类遗传病中的多基因遗传病
- D. 调查遗传病的发病率需对多个患者家系进行调查