

备考2022年高考生物一轮复习专题 人类遗传病

单选题

1. 单选题

下列遗传病不能通过染色体组型分析诊断出来的是 ()

- A. 苯丙酮尿症 B. 猫叫综合征 C. 唐氏综合征 D. 特纳综合征

2. 单选题

下列有关预防和减少出生缺陷的表述, 不正确的是 ()

- A. 禁止近亲结婚可降低遗传病患儿的出生概率 B. 产前诊断可初步确定胎儿是否存在染色体异常
C. 基因检测可以精确地诊断所有类型的遗传病 D. 目前基因治疗只能治疗极少数单基因遗传病

3. 单选题

在对某单基因遗传病调查时发现, 某女性患者的母亲和儿子是患者, 其丈夫、女儿、父亲和妹妹都正常。不考虑X、Y同源区段遗传, 判断其遗传方式不可能是 ()

- A. 常染色体显性遗传 B. 常染色体隐性遗传 C. 伴X染色体显性遗传 D. 伴X染色体隐性遗传

4. 单选题

下列关于人类遗传病的叙述正确的是 ()

- A. 单基因遗传病是由一个致病基因引起的遗传病 B. 不携带遗传病基因的个体不会患遗传病
C. 禁止近亲结婚能降低各种遗传病的发病率 D. 人类遗传病是指由遗传物质改变而引起的疾病

5. 单选题

克氏综合征是一种性染色体数目异常 (XXY) 的疾病。现有一对表现正常的夫妇生了一个患克氏综合征和血友病的男孩, 该男孩的染色体组成为44+XXY。下列叙述正确的是 ()

- A. 该患病男孩体细胞内的染色体数与唐氏综合征不同 B. 该男孩患克氏综合征的原因是母亲的生殖细胞在减数分裂时同源染色体未正常分离
C. 不考虑变异, 若该夫妇再生一个女孩, 则该女孩患血友病的概率为1/2 D. 若该夫妇又生了一个不患血友病的克氏综合征男孩, 则可能是减数第一次分裂发生异常, 也可能是减数第二次分裂发生异常

6. 单选题

下列关于生物学实验的叙述, 错误的是 ()

- A. 卡诺氏液应先于解离液处理大蒜根尖细胞使其死亡 B. 牛肉煮熟后加入双缩脲试剂也能出现紫色络合物
C. 调查人类遗传病时, 选择白化病比青少年型糖尿病好 D. 分离绿叶中的色素时, 扩散最快的色素对460nm左右波长的光吸收量最大

7. 单选题

下列关于人类遗传病及优生的叙述, 错误的是 ()

- A. 胎儿畸形主要发生在受精至着床前后 B. 遗传咨询常会估测遗传病患者所生子女的发病风险
C. 人群中多基因遗传病的发病率通常高于单基因遗传病 D. 葛莱弗德氏综合征 (47, XXY) 个体可能是父亲产生异常精子造成的