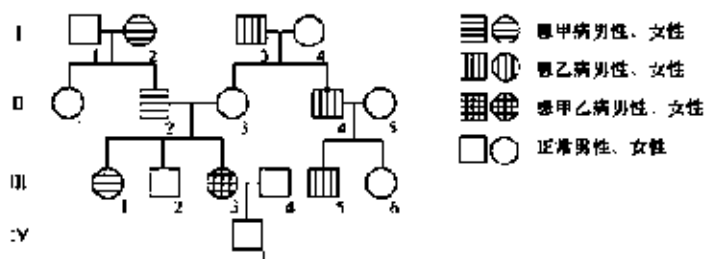


备考2021年浙江选考生物优质试题汇编专题11 伴性遗传和人类遗传病

单选题

1. 单选题

下图为甲、乙两种单基因遗传病的遗传家系图，其中一种遗传病为伴性遗传。人群中乙病的发病率为 $1/256$ 。



下列叙述正确的是（ ）

- A. 甲病是伴X染色体隐性遗传病
B. II_3 和 III_6 的基因型不同
C. 若 III_1 与某正常男性结婚，所生正常孩子的概率为 $25/51$
D. 若 III_3 和 III_4 再生一个孩子，同时患两种病的概率为 $1/17$

2. 单选题

下列疾病中不属于遗传病的是（ ）

- A. 流感
B. 唇裂
C. 白化病
D. 21-三体综合征

3. 单选题

古犹太人法典规定43种亲属间不得结婚。从现代优生措施看，这种规定属于（ ）

- A. 产前诊断
B. 禁止近亲结婚
C. 适龄生育
D. 婚前检查

4. 单选题

下列关于单基因遗传病的叙述，正确的是（ ）

- A. 在青春期的患病率很低
B. 由多个基因的异常所致
C. 可通过遗传咨询进行治疗
D. 禁止近亲结婚是预防该病的唯一措施

5. 单选题

一对表现型正常的夫妇生了一个患半乳糖血症的女儿和一个正常的儿子。若这个儿子与一个半乳糖血症携带者的女性结婚，他们所生子女中，理论上患半乳糖血症女儿的可能性是（ ）

- A. $1/12$
B. $1/8$
C. $1/6$
D. $1/3$

6. 单选题

下图为甲、乙两种遗传病（其中一种为伴性遗传）的某遗传家系图，家系中无基因突变发生，且 I_4 无乙病基因。人群中这两种病的发病率均为 $1/625$ 。（ ）