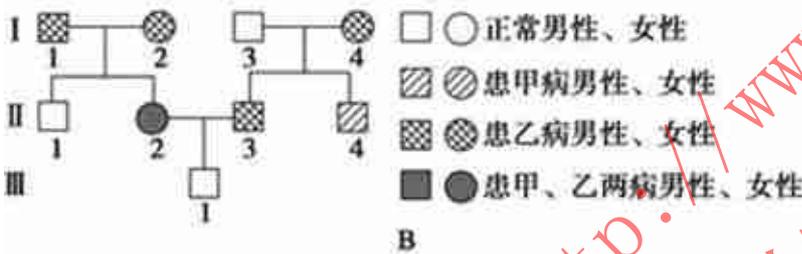
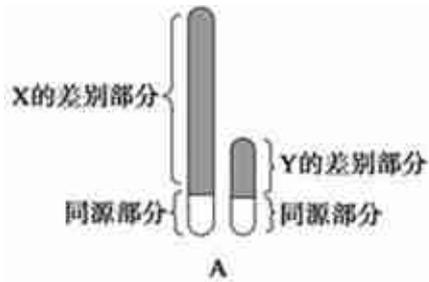


2021-2022学年第二学期惠阳高级中学高一考试试卷 试题及答案解析word版

1.

回答下列有关遗传的问题。



(1)图A是人类性染色体的差别部分和同源部分的模式图。有一种遗传病，仅由父亲传给儿子，不传给女儿，该致病基因仅位于图中\_\_\_\_\_部分。

(2)图B是某家族系谱图。

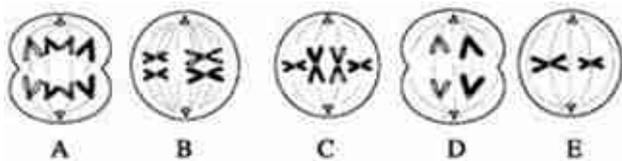
①甲病属于\_\_\_\_\_染色体\_\_\_\_\_遗传病。(各1分)

②从理论上讲，II-2和II-3的女儿都患乙病，儿子患乙病的概率是1/2。由此可见，乙病属于\_\_\_\_\_染色体\_\_\_\_\_遗传病。(各1分)

③若II-2和II-3再生一个孩子，这个孩子只患一种病的概率是\_\_\_\_\_。

2.

(13分，无另外标明则每空1分) 下列各图表示某雄性动物细胞分裂的一组图像，请据图回答：



(1)该动物的体细胞中染色体数目是\_\_\_\_\_条，该动物正常情况下可以形成\_\_\_\_\_种类型的精子(不考虑基因交叉互换及基因突变等情况)。

(2)正在进行减数分裂的细胞是图\_\_\_\_\_，含有染色单体的细胞是图\_\_\_\_\_，没有同源染色体的细胞是图\_\_\_\_\_。