

: 90 دقيقة

فرض محروس في علوم الحياة والأرض

2 بك علوم الحياة والأرض

الثانوية التأهيلية وادي الذهب
أصيلة

(5) :

حدد الاقتراح الصحيح لكل جملة :

- 2 المرأة الندية لمرض متنحي جنسي
- تنقل المرض فقط لأبنائها الذكور
- تنقل المرض لأبنائهما الذكور والإناث
- يكون حليل المرض محمول على 7

$$\begin{array}{lll} : & \text{Down} & -1 \\ 18 & & - \\ 21 & & - \\ 2n+1 = 22 \text{ AA+XO} & : & - \end{array}$$

- 4 أ. يكون الذكور هم الأكثر إصابة
- بـ. الإناث هم الأكثر إصابة
- تـ. تكون إصابة الجنسين متساوية

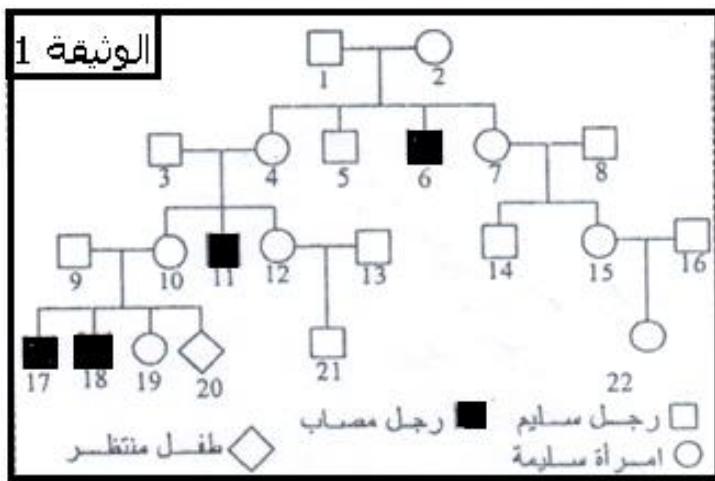
- 3 تمكن الهجرة الكهربائية
- من الكشف عن الشذوذات الصبغية العددية
- من الكشف عن الشذوذات الصبغية البنوية
- من الكشف عن الحيلات

- 6- الانتقاء الطبيعي
- يغير البنية الوراثية للساكنة
- يتم تلقائيا في الساكنة
- تـ. ينتج عن هجرة الأفراد من الساكنة

- 5 تردد المظاهر الخارجي المتنحي في الساكنة :

- لا يمكن تحديد قيمته لأنه متنحي

ثانياً استثمار المعارف والمعطيات : (15)



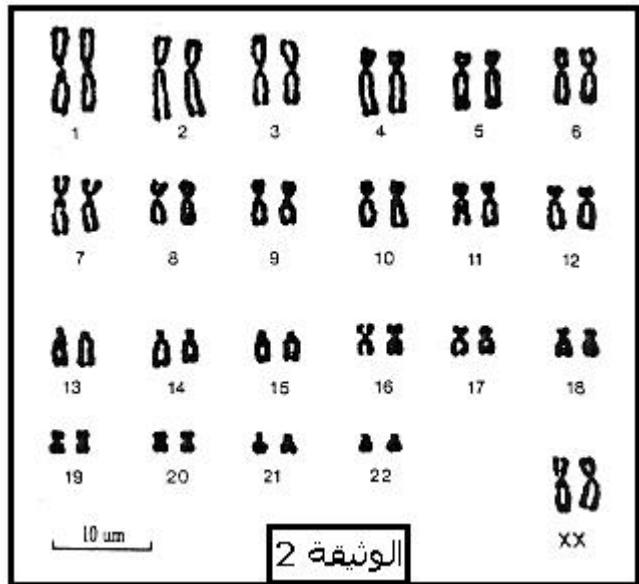
تبين الوثيقة 1 شجرة نسب عائلها بعض أفرادها إظلام عدسة العين وقصور في وظيفة الكليتين :
1- هل حليل المرض سائد أو متنحي ؟ علل (1)

2- حدد التموضع الصبغي لحليل المرض ؟ علل (2)

3- الوراثية للأفراد (3) 10 9 6 5 4 a A

20 بهذا المرض إلى استشارة الطبيب الذي عمد إلى

تشخيص قبل ولادي للجنين ، فحصل على النتيجة المبينة في الوثيقة 2 :
4- هل تخوف الآباء مبررا (2)



-5- ما هي التقنية التي استعملها الطبيب في هذا التشخيص ؟ (1.5)

-6- هل يمكن لنتيجة هذا التشخيص أن تطمئن (2)

HW -7
32 مصاباً بهذا المرض من بين 6400 ذكر شملهم

ليل المرض في هذه (1)

- ما هو تردد الإناث الهرجينات الناقلات للمرض في هذه الساكنة ؟ (1.5)