

* يعطي دائما التزاوج بين رجل مصاب بالضمور البصري Atrophie optique مع امرأة عادية normale خلفا مكونا من بنات مصابات بهذا الشذوذ البصري وأبناء ذكور عاديين.

1- حدد، مغللا جوابك :

أ- هل هذا الشذوذ مرتبط بالجنس أم لا ؟ (0,5 ن)

ب- حل التحليل المسؤول عن هذا الشذوذ سائد أم متنح ؟ (0,5 ن)

2- أعط الأنماط الوراثية للأب وللأم ولخلفهم الإناث والذكور. (إستعمل A أو a

بالنسبة للتحليل المسؤول عن الشذوذ والتحليل N أو n بالنسبة للتحليل العادي). (1 ن)

3- ماهي النتائج المتوقعة في حالة قران تم بين امرأة مصابة بالضمور البصري

ورجل عادي ؟ (2 ن)

* ترغب امرأة في تطبيق الإمساك الدوري كطريقة لمنع الحمل. تمثل الوثيقة جانبه المدة الزمنية لعشر دورات جنسية لهذه المرأة.

4- ذكر بطريقة الإمساك الدوري. (0,5 ن)

5- ماهي المعلومات التي يمكنك إستنتاجها من تحليل الوثيقة ؟ (1 ن)

6- حدد تاريخ الإباضة بالنسبة لأطول دورة جنسية وبالنسبة لأقصر دورة جنسية. (1 ن)

7- بالإعتماد على إجابتك السابقة، وعلمنا بأن المدة التي تعيشها الأمشاج داخل المسالك التناسلية للمرأة هي 3 أيام بالنسبة للأمشاج الذكرية، ويوم

واحد بالنسبة للمشيح الأنثوي، حدد بدقة الفترة الزمنية التي يجب على هذه المرأة أن تمسك خلالها عن العلاقات الجنسية. (1 ن)

