ثانوية اسماتي محمد العابد - اولاد جلال -

القسم: 2ع تج

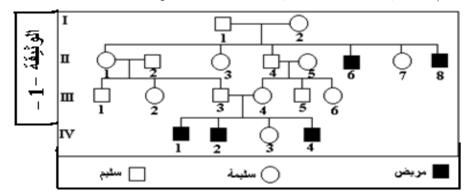
المسدة: 2 سا

اختبار الثلاثي الثالث لمادة علوم الطبيعة والحياة

السنة الدراسية: 2015/2014

التاريخ: 24/05/2015

التمرين الأول: مرض Mucoviscidose مرض وراثي يتميز بإفرازات مفرطة في مخاط القصبات التنفسية و البنكرياسية و من ثم صعوبة في التنفس و اضطراب في وظائف البنكرياس ، تمثل الوثيقة 1 شجرة نسب عائلة بعض أفرادها مصابون بمذاالمرض



- 1. هل الآليل المسئول عن هذا المرض سائد أم متنحى؟ علل جوابك.
- هل الآليل المسئول عن هذا المرض محمول على صبغى جنسية أم لا جنسى علما أن الفرد 3III نقى ؟ علل جوابك.
 - 3. أعط النمط الوراثي للأفراد 11 و 211 و 611 . علل جوابك.
 - 4. كيف تفسر العدد الكبير للخلف المصاب عند الزوجين 3III و 4III ؟

يمثل الشكل -1- من الوثيقة- 2- جزء من الآليل العادي لهذه المورثة بينما يمثل الشكل -2- من نفس الوثيقة ففس الجزء من الآليل الغير عادي

5' ...AAAGAAAATATCATCTTTGGTGTTTCCTAT... 3' 5' ...AAAGAAAATATCATTGGTGTTTCCTAT... 3'

5. قارن الشكلين 1 و 2 ، ماذا تستنتج؟

<u>التمرين الثاني:</u>

تمثل الوثيقة مختلف السحن المعروفة في منطقة ما خلال الطباشيري مرتبة من الأقدم (في الأسفل) إلى الأحدث (في الأعلى).

المطلوب:

الشكل [

الشكل 2

- 1- رتب السحن أفقيا من القارة إلى البحر في أعلى المتتالية (مع عدم تكرار السحن المتشابهة).
- 2- أرسم المنحنى الصخري و ذلك بموافقة سحن العمود الطبقي و الترتيب الأفقي، حيث تكون الأولوية للخصائص المستحاثية على الخصائص البتروغرافية.
 - 3- أجر تحليلا أوليا للعمود الصخري و ذلك برسم أسهم من الأسفل إلى الأعلى تظهر تغيرات المتتالية.
- 4- وضح المسار العام للمتتالية (العمود الصخري) عن طريق رسم سهم من الأسفل إلى الأعلى مبديا التغيرات، إن وجدت، عن طريق رسم أسهم معاكسة.

www.ency-education.com/exams

5- أعط تفسيرا للمتتالية. (علما أن المتتاليات تكون متوافقة عندما يكون مسارها موجبا أو سالبا مع عدم وجود تغيرات معاكسة. و تكون المتتاليات غير متوافقة عندما يكون مسارها موجبا أو سالبا مع وجود تغيرات عاكسة).

