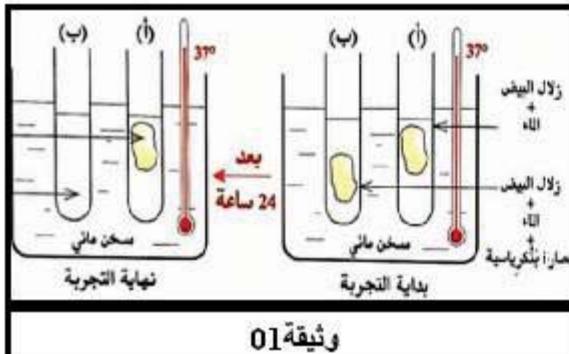
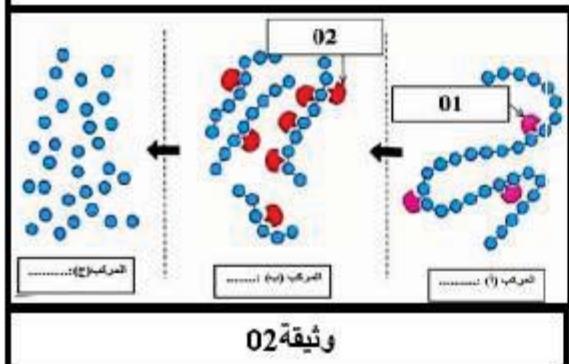


الفرض الأول للثلاثي الثالث

الجزء الأول (12 نقطة)



وثيقة 01



الوضعية الأولى (6 نقاط)

لمساعدة أخيه على فهم آلية الهضم الكيميائي، أجرى محمد التجربة الموضحة بالوثيقة 01، مدعماً تجربته برسم تخطيطي لمراحل عمل الأنزيم، ساعد في ذلك بالإجابة على التعليمات.

التعليمات:

- ت 01)- قدم تسمية للنشاط الذي حدث في الأنروب (ب) ولم يحدث في (أ) ؟
- ت 02)- أكمل بيانات الوثيقة 02 ووضح ما يحدث لو استبدلنا العصارة البنكرياسية باللعاب
- ج 03)- ماذا تستنتج فيما يخص عمل الأنزيم ؟

الوضعية الثانية (6 نقاط)

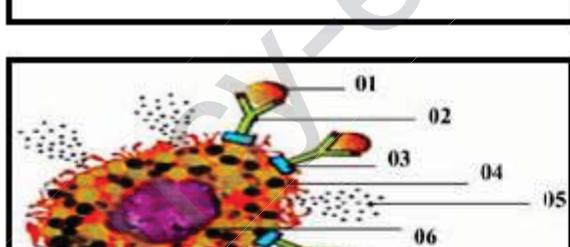
والدك فلاح يملك حقل للبرتقال كل فصل ربيع يعاني من نفس الأعراض: ضيق التنفس، سيلان الأنف، احمرار العيون، سرعان ما تزول هذه الأعراض بانقضاء فصل الربيع، فطلب منه تقديم توضيحات حول حالته.

التعليمات:

- ت 01)- حدد نوع الاستجابة المناعية المودية لحدوث مثل هذه الأعراض مع التعيل ؟

ت 02)- حدد ماهية الخلتين الموضحتين بالوثائقتين 01 و 02 مع إكمال بيانات الوثيقة 02 ؟

- ت 03)- لجا والدك للعلاج بطريقة إبطال التحسس، اشرح مبدأ عمل هذا العلاج ؟



العنوان :

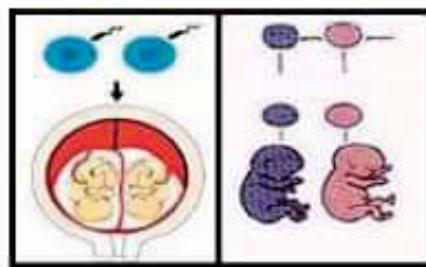
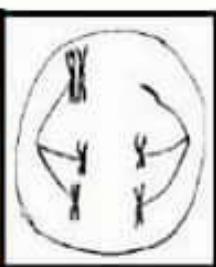
وثيقة 02

رزقت رقية بتوأم لكن تفاجأت بعد الولادة بأن أحد الرضع يحمل صفات مختلفة عن شقيقه الآخر : الوجه مستدير ، العيون مشدودة ، الأيدي عريضة ، وجود خط واحد في اليد ، في حين الطفل الآخر يحمل صفات عاديّة من بينها العيون الزرقاء ومن أجل فهم الاختلاف لها زوجها لتزويمه بالتفسيرات العلمية المقنعة لهذه الظاهرة .

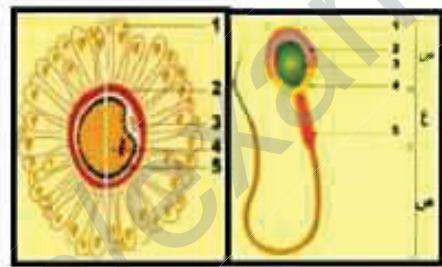
الأدلة



الوثيقة 03



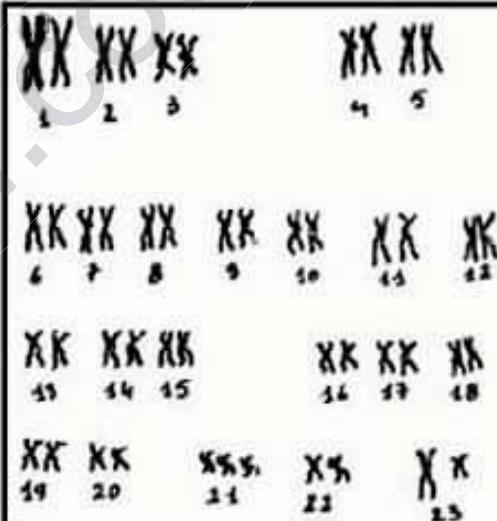
الوثيقة 02



الوثيقة 01

من خلال تتبع شجرة العائلة لهذه الأسرة توضح ما يلي: يعتبر اللون الأزرق للعيون في هذه العائلة صفة مقهورة ساد عليها اللون الأسود للعيون.

الوثيقة 05



الوثيقة 04

الأسئلة

- ت 01)- حدد كل من المناسب الأنثوية والذكورية مع ذكر الخلايا الجنسية التي تنتجهما و صيغتها الصبغية ؟
- ت 02)- قدم تفسير لما يلي :

 - أ)- ولادة توأمين مختلفين ؟
 - ب)- ولادة أحد الأطفال يحمل تشوهدات خلقية ؟
 - ج)- ظهر على الطفل السليم صفة لم تكن موجودة عند أبيه (العيون الزرقاء) ، بين نوعها ؟

- ت 03)- قدم نصائح لتجنب مثل هذه الأمراض مستقبلا ؟