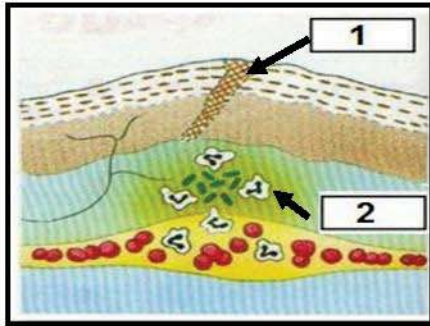


اختبار التلاشي الثالث في مادة علوم الطبيعة والحياة

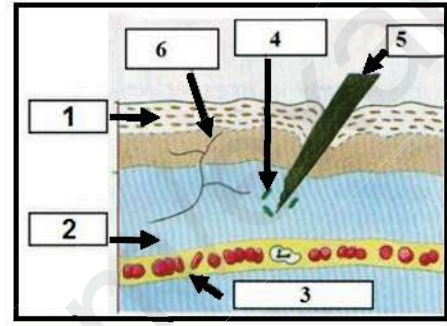
التمرين الأول:

من اجل تفسير بعض الظواهر المتعلقة بالنظام المناعي ودوره في الدفاع عن العضوية إليك الملاحظات الواقعية و الوثائق الآتية :

- إثر سقوط سمير على الأرض اخترقت شوكة أصبعه، غير أن ذلك لم يثر اهتمام العائلة في بداية الأمر، لكنه سرعان ما لبث أن تطور إلى حالة من التعفن مرفقة بحمى شديدة واحمرار و انتفاخ و آلام



الوثيقة 2



الوثيقة 1

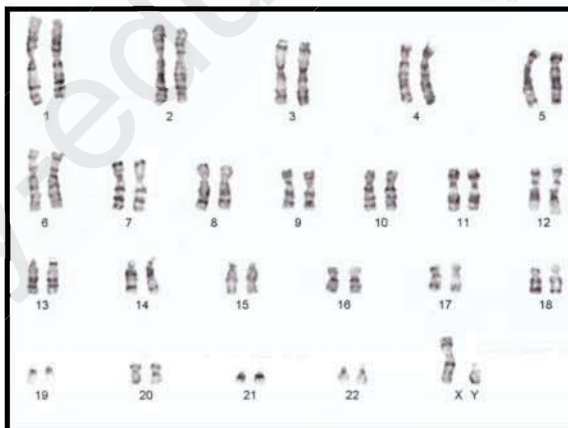
1. أذكر بعض الحواجز الطبيعية التي تحول دون دخول الأجسام الغريبة إلى العضوية.
2. تعرف على العناصر المرقمة في الوثيقتين 1 و 2.
3. فسر الظواهر التي تعقب اختراق جسم غريب للجلد.
4. سم هذا النوع من الاستجابة المناعية . علل ذلك

التمرين الثاني:

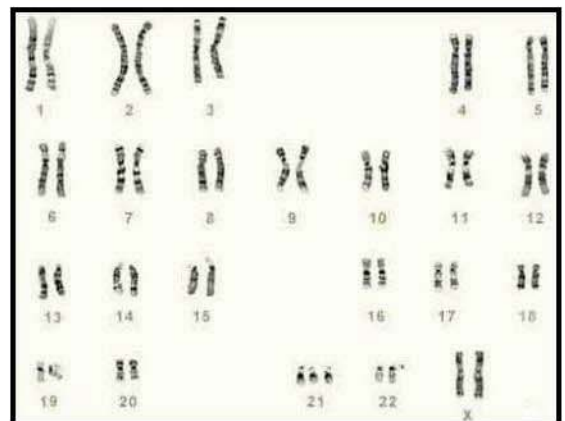
قصد تحديد الدعامة الوراثية لانتقال الصفات استعن بالوثائق الآتية :

يتميز بعض الأفراد بصفات ظاهرية خاصة منها تأخر في النمو العقلي، قصر القامة، تدلي اللسان و تشققة، وجه مستدير، جمجمة عريضة يجمعها الأطباء تحت اسم تناذر داون .

الوثيقة 1



الوثيقة 3: نمط نووي ب



الوثيقة 2 : نمط نووي أ

1. انسب النمط النووي المميز لتناذر داون. علل اجابتك.
2. حدد جنس الشخص المصاب . علل اجابتك.
3. حدد نوع الخلية في كلا الوثيقتين 2 و 3 معللا اجابتك.
4. حدد الدعامة الوراثية لانتقال الصفات و مقرأها في العضوية.

يعاني سعيد و هشام خلال شهر رمضان المبارك من بعض الاختلالات الهضمية حيث يعاني سعيد من: عسر الهضم، إمساك أما هشام فيعاني من زيادة في الوزن و للوقوف على أسباب هذه الاختلالات إليك الوثيقتين الآتيتين :

السلوكات الغذائية لسعيد	السلوكات الغذائية لهشام
- بدء الإفطار بالأغذية الغنية بالدهون مثل المقالي والأغذية الدسمة - تناول كميات كبيرة من الطعام مرة واحدة وقت الإفطار - يقلل من تناول الخضر	- الإسراف في تناول الحلويات والمعجنات بشكل كبير بعد الإفطار - الإكثار من الأكل ليلاً. - كثرة النوم.

الوثيقة 1

المكونات الغذائية	الماء	الأملاح المعدنية	سكريات	النشاء	الدهن	البروتينات	ألياف
التمر (100 غ)	20.53 غ	865.6 ملغ	63.35 غ	3.68 غ	0.39 غ	2.45 غ	8 غ

الوثيقة 2: تركيب 100 غ من التمر

1. فسر الاختلالات الهضمية التي يعاني منها كل من سعيد و هشام خلال شهر رمضان .
2. لماذا ينصح عند بدء الإفطار بتناول التمر؟
3. قدم 3 نصائح للصائمين لتفادي هذه الاختلالات الهضمية.

بالتوفيق للجميع

الأجوبة النموذجية و سلم التقط

1. ذكر بعض الحواجز الطبيعية التي تحول دون دخول الأجسام الغريبة إلى العضوية:
الجلد، الدموع.

0.5
0.5

2. التعرف على العناصر المرقمة :

الوثيقة 1: 1- بشرة 2- أدمة 3- وعاء دموي 4- بكتيريا (جرثوم) 5- شوكة 6- نهايات عصبية

التمرين
الأول

2

الوثيقة 2: 1- ندبة 2- كرية دموية بيضاء.

3. تفسير الظواهر التي تعقب اختراق جسم غريب للجلد:

(6ن)

ارتفاع درجة الحرارة و احمرار: تمدد الوعاء الدموي و وصول كمية كبيرة من الدم.

0.5
0.5
0.5
0.5

الألم : تنبيه النهايات العصبية الحسية بالمواد المفرزة من البكتيريا.

انتفاخ: خروج البلازما لتسهيل انسلال كريات الدم البيضاء.

القبح: حطام الخلايا المصابة و الميكروبات و الكريات الدموية البيضاء.

4. تسمية هذا النوع من الاستجابة المناعية : استجابة مناعية لانوعية
التعليل: لا تختص بنوع واحد من الميكروبات.

0.5
0.5

1. النمط النووي المميز لتناذر داون: الوثيقة 2

1.5

التعليل: الزوج 21 يحتوي 3 صبغيات بدل 2.

2. جنس الشخص المصاب : أنثى التعليل: لأنها تحمل الصبغيات الجنسية XX

1.5

3. نوع الخلية في كلا الوثيقتين 2 و 3 خلية جسمية التعليل: الصبغيات بهيئة أزواج متماثلة

1.5

متنى متنى.

التمرين
الثاني

4. الدعامة الوراثية لانتقال الصفات : الصبغيات و مقرها في العضوية: النواة.

1.5

(6ن)

شبكة التقويم للموضعية الإدمامية

السؤال	المعيار	المؤشرات	العلامة
	الوجهة	يفسر الاختلالات الهضمية التي يعاني كل من سعيد و هشام	0.5
	استعمال ادوات المادة	يوظف الوثيقة 1 و مكتسباته لتفسير الأعراض	0.5
03	الانسجام	تفسير الاختلالات الهضمية عند سعيد: - عسر الهضم: بدء الإفطار بالأغذية الغنية بالدهون مثل المقلالي والأغذية الدسمة، تناول كميات كبيرة من الطعام مرة واحدة وقت الإفطار و بالتالي بطء في عملية الهضم. - الإمساك: بسبب تناوله القليل من الخضر و بالتالي التقليل من الألياف ينتج عن ذلك تباطؤ حركة الفضلات في المعى الغليظ تفسير الاختلالات الهضمية عند هشام: - زيادة الوزن : بسبب الإسراف في تناول الحلويات والمعجنات بشكل كبير بعد الإفطار، الإكثار من الأكل ليلا، كثرة النوم ، هذه السلوكات تؤدي إلى تخزين المواد كالكسريات و بالتالي زيادة الوزن	02
01.5	الوجهة	يعلل لماذا ينصح بتناول التمر عند البدء بالإفطار	0.5
	استعمال ادوات المادة	يستغل الوثيقة 2	0.5
2	الانسجام	ينصح بتناول التمر عند بدء الإفطار: لأنه يحتوي على سكريات بكمية كبيرة تمتص بسرعة و بالتالي تعويض الجسم عن نقص السكريات والطاقة في الجسم.	0.5
	الوجهة	يقدم 3 نصائح للصائمين لتفادي هذه الاختلالات النصائح المقترحة : • عدم الإكثار من الحلويات و المعجنات. • الإكثار من الوجبات التي تحتوي الألياف كالخضر و الفواكه. • تناول غذاء متوازن، متنوع	0.5
3	الانسجام		02.5
	الإبداع و الدقة	مقرونية الخط ترتيب الإجابة	0.5
08	المجموع		0.25