

على المترشح الإجابة عن الموضوع بجزأيه الأول والثاني.

الجزء الأول : (12 نقطة)

التمرين الأول : (06 نقاط)

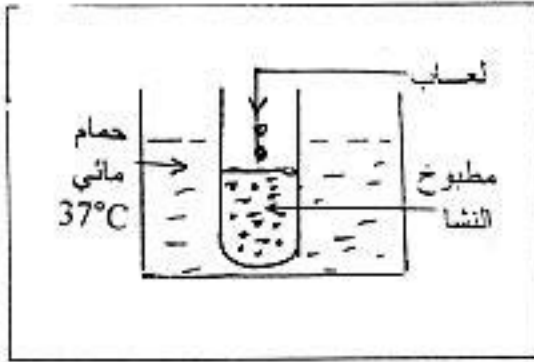
تطراً على الأغذية في الأنبوب الهضمي مجموعة من التحويلات ينتج عنها مغذيات.

1 - إليك الأغذية التالية : بروتين - دسم.

حدّد في جدول الأنزيمات الهاضمة النوعية لهذه الأغذية، وما ينتج عن هذه الأخيرة في المعى الدقيق.

2 - يمكن أن ننجز التحوّل الطبيعي للنّشاء في الفم تجريبياً المين

في الوثيقة المقابلة.



أ- ما ذا يحدث لمطبوخ النشاء بعد فترة زمنية كافية؟

ب- نقسم محتوى الأنبوب إلى قسمين (أ) ، (ب).

• نضيف للقسم (أ) ماء اليود.

• نضيف للقسم (ب) محلول فهلينج مع التسخين.

الوثيقة

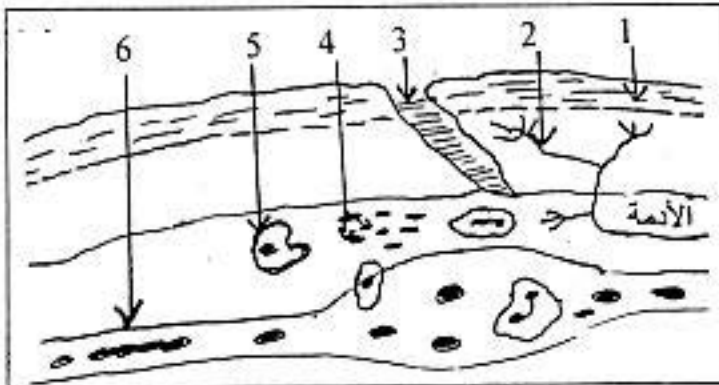
ما هي الملاحظات المتوقعة في القسمين (أ) ، (ب)؟ ما ذا تستنتج ؟

التمرين الثاني : (06 نقاط)

أصيب شخص بوخزة مسمار في رجله أثناء العمل فظهرت عدة أعراض مبينة في الوثيقة - 1 -

1 - ضع البيانات حسب الأرقام دون إعادة الرسم.

2 - أذكر مختلف الظواهر التي حدثت في موضع الوخز.

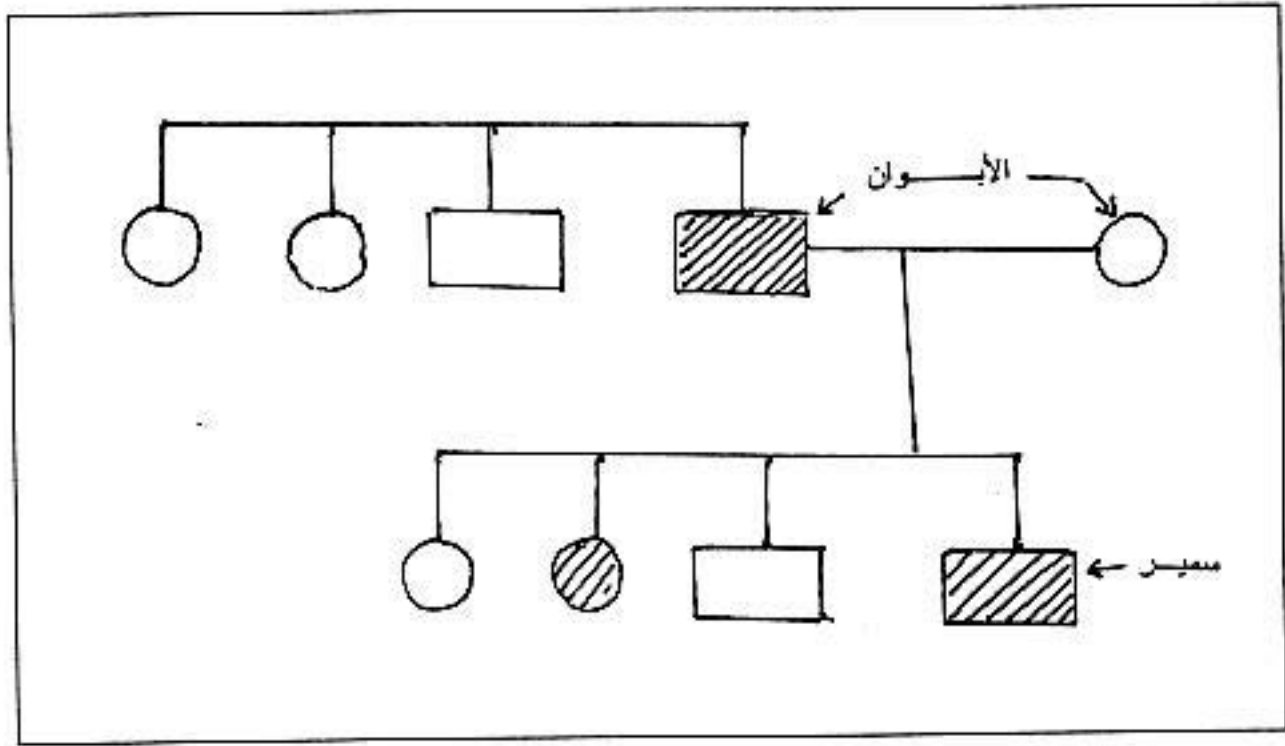


الوثيقة - 1 -

الجزء الثاني : (08 نقاط)

من بين الأمراض المتواجدة عند الإنسان ، نذكر الهيموفيليا التي تعتبر من الأمراض الخطيرة و المتعلقة بخلل على مستوى التركيب الكيميائي للدم و الذي يتجلى في سوء تخثر الدم في حالة حدوث النزيف .
في حصة الرياضة البدنية سقط سمير ، فأصيب بجروح استدعت نقله للمستشفى حيث حاول الأطباء توقيف النزيف الدموي لكن دون جدوى .

- عند تحليل دم سمير أسفر التقرير الطبي بعدم تخثره (مصاب بمرض الهيموفيليا) .
- وعند الاطلاع على شجرة نسب سمير كانت كالتالي :



ملاحظة : مفتاح الرموز المستعملة في شجرة النسب :

ذكر مصاب
 ذكر غير مصاب
 أنثى مصابة
 أنثى غير مصابة

من خلال السياق والسندات المقدمة :

- 1 - هل يمكن اعتبار أن مرض سمير وراثيا ؟ فسر ذلك .
- 2 - ما ذا تقترح للتقليل من احتمالات الإصابة بهذا المرض ؟ برّر إجابتك .

العلامة		عناصر الإجابة	محاو الموضوع									
الاجممع	مجزأة											
02	4x0.5	التمرين الأول (06 نقاط) 1 - <table><tr><td>الغذاء</td><td>الأنزيمات الهاضمة النوعية</td><td>نواتج الهضم في المعى الدقيق</td></tr><tr><td>البروتين</td><td>البروتينات</td><td>أحماض أمينية</td></tr><tr><td>الدهن</td><td>الليباز</td><td>أحماض دسمة + غليسرول</td></tr></table>	الغذاء	الأنزيمات الهاضمة النوعية	نواتج الهضم في المعى الدقيق	البروتين	البروتينات	أحماض أمينية	الدهن	الليباز	أحماض دسمة + غليسرول	التمرين الأول
	الغذاء	الأنزيمات الهاضمة النوعية	نواتج الهضم في المعى الدقيق									
	البروتين	البروتينات	أحماض أمينية									
	الدهن	الليباز	أحماض دسمة + غليسرول									
04	01	2 - أ- يتحول مطبوخ النشاء إلى سكر شعير (مالتوز). ب- الملاحظات المتوقعة بالقسمين (أ) و (ب).										
	01	- القسم (أ) : عدم ظهور لون أزرق بنفسجي (تفاعل سالب)										
	01	- القسم (ب) : ظهور لون أحمر آحوري. الاستنتاج : تحول مطبوخ النشاء بتأثير اللعاب (أنزيم الأميلاز) إلى سكر شعير.										
03	6x0.5	التمرين الثاني (06 نقاط) 1 - <u>البيانات</u> : 1 - البشرة. 2 - نهايات عصبية. 3 - ندبة (أثر الجرح). 4 - الميكروبات (الأجسام الغازية). 5 - كرية دموية بيضاء. 6 - وعاء دموي.	التمرين الثاني									
	03	3x01 2 - مختلف الظواهر التي حدثت في موضع الوخز (لا يشترط ترتيب الظواهر): - احمرار موضعي. - ارتفاع موضعي للحرارة. - إحساس بالألم. - انتفاخ مع تسرب القيح من الجرح في بعض الأحيان.										

العلامة		عناصر الإجابة		مجاور
المجموع	مجزأة	شبكة التقويم (08 نقاط)		الموضوع
		المؤشرات	المعيار	السؤال
3,5	0,5	مؤ 1 : يذكر نوع الإصابة.	الوجهة	س1
	0,5	مؤ 2 : يفسر نوع الإصابة.		
	0,5	مؤ 1 : يستغل شجرة التسبب.	الاستعمال الأمثل للمواد	
	1 1	مؤ 1 : يعتبر مرض متير وراثيا. مؤ 2 : لأنه ينتقل إليه من آباءه عن طريق الصبغيات الحاملة لهذا المرض.	الانسجام	
4	0,5	مؤ 1 : يقترح إجراءات وقائية.	الوجهة	س2
	0,5	مؤ 2 : يبرر هذه الاقتراحات.		
	1 1 1	مؤ 1 : الاقتراحات للتقليل من الإصابة بهذا المرض: - إجراء الفحوصات الطبية قبل الزواج. - تجنب زواج الأقارب الحاملين لهذا المرض. مؤ 2 : التبرير لتفادي انتشار الأمراض المنقولة وراثيا.	الانسجام	
0.5	0.25 0.25	مؤ 1 : نظافة و رقة الإحابة. مؤ 2 : تنظيم الإحابة	الإتقان	
08				