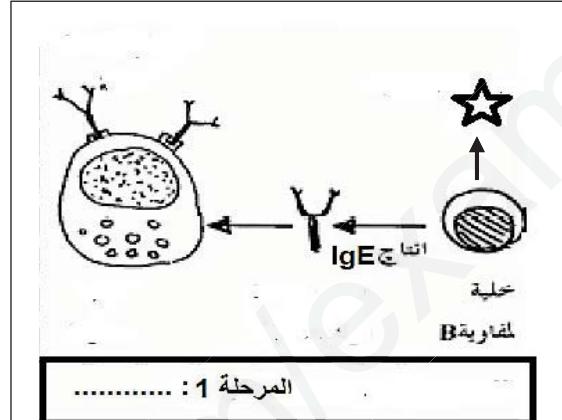
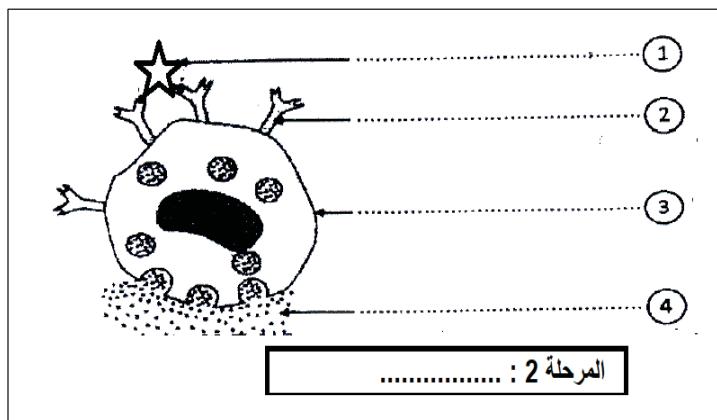


أصيب سمير بنوبة حادة بعد تناوله حبة الفراولة خلال حفلة عيد ميلاد جاره الصغير فرعان ما بدت عليه أعراض تتمثل في السعال، سيلان الأنفي والدمعي (الدموع)، احمرار وانتفاخ مخاطية المجاري التنفسية فتدخلت والدته باتخاذ الإجراءات الطارئة المناسبة.



الوثيقة 2: تمثل مراحل الظاهرة التي تعرض لها سمير

1. ضع البيانات المرقمة - وسم المرحلتين 1 و 2.

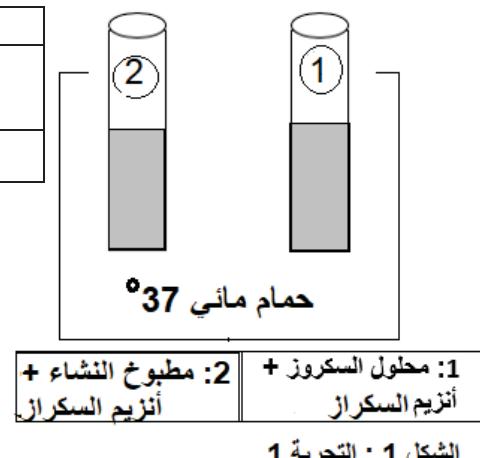
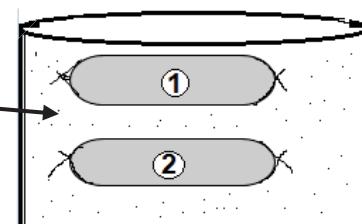
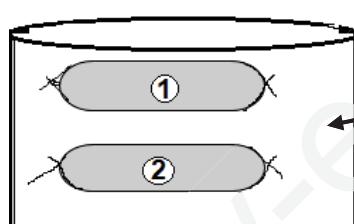
2. فيما تتمثل النوبة التي تعرض لها سمير -حدد سببها - ثم بين أهم الإجراءات الطارئة التي اتخذتها أم سمير.

التمرين الثاني (6 نقاط)

قصد التعرف على بعض الظواهر المتدخلة في الهضم قام أحمد بالدراسة التجريبية الموضحة في الوثيقة 1.

المعاملة بمحلول فهلينج + التسخين		الأنبوب
نهاية التجربة	بداية التجربة	
+	-	1: سكروز + أنزيم السكراز
-	-	2: محلول النشاء + أنزيم السكراز

جدول يوضح نتائج التجربة 1



التجربة 2 :
في نهاية التجربة 1 : نفرغ
محتوى كل أنبوب في قطعة من
معي الدقيق الخروف المغسولة و
نضرهما في حوض به ماء مقطر

الملاحظة:
بعد ساعتين: يثبت التحاليل وجود الجلوكوز
و غياب النشاء في الماء المقطر

الشكل ب: التجربة 2

الشكل ب : التجربة 2

**الوثيقة 1: تبين الدراسة
التجريبية التي قام بها أحمد**

1. بعد تمعن في التجاربتين:
• فسر نتائج التجربة 1 الموضحة في الجدول. ماذا تستنتج.

• فسر نتيجة التجربة 2: سم الظاهرة المدرستة.

2. وضح مصير جزيئات السكروز في العضوية.

الجزء الثاني (وضعية ادماجية) (8 نقط)

أصيب عادل إثر حادث مرور بنزيف حدا وجرحا بالغا على مستوى عضلة فخذه الأيمن نقل على إثره الى المستشفى أين أصر أخوه و ابن عمه بالتبرع بالدم بعد التحاليل تم قبول دم ابن العم ورفض دم الأخ. بعد أيام تحسنت الحالة الصحية لعادل ولكن بات مشحوب البشرة ويعاني من عجز مؤقت (شلل مؤقت) في رجله الأيمن.

المصل الاختباري				عينة الدم
مضاد D	مضاد A و B	مضاد B	مضاد A	
○	●	○	●	عادل
●	●	●	○	الأخ
○	○	○	○	ابن العم

○ عدم حدوث التراص ● حدوث التراص

الوثيقة 1: نتائج التحاليل الدموية باستعمال المصل .



البروتينات (g)	السكريات (g)	الدهن (g)	كالسيوم (mg)	أملأ الحديد (mg)	لحم الخروف	كبد العجل	جين أبيض	الحس	100 غ عناء
19.8	54.7	12.4	10	2.7	5	-	7	60	2.7
19	4	5	10	10	150	10	1	1	5
9	4	4	10	10	150	10	54.7	54.7	5
26									26

الوثيقة 3: تبين تركيب بعض الأغذية

التعليمات : باستعمال مكتسباتك و السند المرافق :

1. وضح بأسلوب علمي :
 - سبب "قبول دم ابن العم " و "رفض دم الأخ".
 - ثم حدد أهمية التبرع بالدم.
2. اشرح سبب إصابة عادل بعجز مؤقت.
3. قدم نصائحتين ليسترجع عادل صحته ولتختفي الأعراض التي خلفها الحادث.

تصحيح اختبار الفصل الثاني الرابعة متوسط

تصحيح الجزء الأول (12 نقطة)

السؤال	عناصر الإجابة	العلامة المجزأة	العلامة الكاملة
ن	<p><u>الإجابة على التمرين الأول</u></p> <ul style="list-style-type: none"> يضع البيانات : محسس - IgE - خلية صارية - مواد كيميائية (الهيستامين) يسم المرحلتين : 1 : مرحلة التحسس - 2 : مرحلة ظهور الأعراض . تنتمل النوبة في الحساسية (استجابة مناعية مفرطة) - المسبب دخول المحسس (الفراولة) . أهم الإجراءات تحقق له مضاد الهيستامين . 	2	
		2	
		1	
		0.5	
		0.5	
ن	<p><u>الإجابة على التمرين الثاني</u></p> <ul style="list-style-type: none"> بعد تمعن في التجربتين : تفسير نتائج التجربة 1 : الأنبوب 1 : المعاملة مع محلول فهلينج + التسخين كانت + في نهاية التجربة لأن الأنابيب أصبح يحتوي على سكريات بسيطة : أي أنزيم السكراز فكك و حول جزيئات السكروز الى سكريات بسيطة . الأنبوب 2 : المعاملة مع محلول فهلينج + التسخين - لأن أنزيم السكراز لم يؤثر على النساء ولم يحوله الى سكريات بسيطة. نستنتج أن نشاط الأنزيمات يتميز بالنوعية انه تأثير نوعي . تفسير نتائج التجربة 2 : عدم ظهور النساء لعدم امتصاصه انها جزيئات ضخمة . ظهور الجليكوز في الماء المقطر لأن تم امتصاصها عبر جدار المعي الدقيق . الظاهرة هي : الامتصاص المعاوي . <p>مصير السكروز : يتحول الى سكريات بسيطة تنقل عبر المصورة الى الخلايا أين يستعمل في الهدم لإنتاج الطاقة .</p>	1	
		1	
		1	
		0.5	
		1	
		1	
		0.5	
		1	

تصحيح الجزء الثاني : (8 نقط)

العلامة	عناصر الإجابة (شبكة التقويم)			محاور الموضوع
كاملة	جزأة	مؤشر الكفاءة	المعيار	التعلمية
3	0.25	<p>يوضح بأسلوب علمي :</p> <ul style="list-style-type: none"> • سبب "قبول دم ابن العم" و "رفض دم الأخ". • ثم حدد أهمية التبرع بالدم. 	1م الواجهة	1 الانسجام استعمال السليم لأدوات المادة
	0.25	<p>• يستعمل الوثيقة 1</p>	2م الانسجام استعمال السليم لأدوات المادة	
	1	<p>• التبليغ بالأسلوب العلمي السليم و التسلسل المنطقي و يوضح أن قبول دم ابن العم لأنه من الزمرة O⁻ لا تحتوي على مولدات الضد فلا يحدث الارتصاص .</p>	3م الانسجام	
	1	<p>• بينما تم رفض دم الأخ لأنه من الزمرة A⁺ تحتوي على مولدات الضد B و D عادل من الزمرة B⁺ يحتوي أجسام مضادة B في مصله ما قد يسبب الارتصاص عند استقبال دم أخيه .</p>		
2	0.5	<p>• يحدد أهمية التبرع بالدم : يسمح بإيقاف حياة المستقبل و تجديد الكريات الدموية عند المعطي .</p>		2 الانسجام استعمال السليم لأدوات المادة
	0.5	<p>• يشرح سبب إصابة عادل بعجز مؤقت.</p>	1م الواجهة	
	0.5	<p>• يستعمل الأسلوب العلمي . الوثيقة 2</p>	2م الانسجام استعمال السليم لأدوات المادة	
2	1	<p>• التبليغ بالأسلوب العلمي السليم و التسلسل المنطقي و يوضح أن عادل أصيب في العضلة و لا يتمكن من تنفيذ الحركة الارادية حتى يلتئم الجرح و تشفى العضلة .</p>	3م الانسجام	2 الانسجام استعمال السليم لأدوات المادة
	0.5	<p>يقدم نصائحين ليسترجع عادل صحته ولتحتفظ بالأعراض التي خلفها الحادث . و هي الشحوب - و العجز المؤقت .</p>	1م الواجهة	
	0.5	<p>• التبليغ بالأسلوب العلمي • يستعمل الوثيقة 3</p>	2م الانسجام استعمال السليم لأدوات المادة	
2	1.5	<p>النصائح :</p> <ul style="list-style-type: none"> • تناول أغذية غنية بالبروتينات لشفاء العضلة . • وأغذية غنية بأملاح الحديد : لحم الخروف . و كبد العجل لاختفاء الشحوب . • ممارسة الرياضة حتى يختفي العجز المؤقت . 	3م الانسجام	3 الابداع
	0.5	<p>نظافة الورقة – الإتقان – المستوى العلمي .</p>		
8 نقاط			المجموع	4