متوسطة جبايلي أحمد

أم البـــواقـــى

السنـة الـدراسية:2016/15

الفئة المستهدفة: 04 متوسط

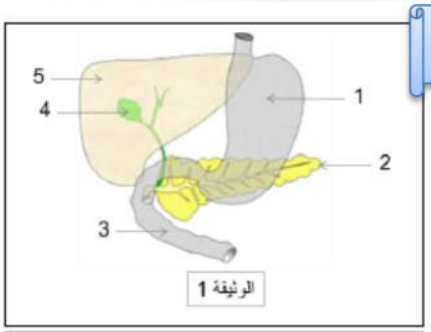
الإخـــتبار الثـالـث فـي مـــادة عـــلوم الطـبيعة والحـــياة

الجـــزء الأول: 12 نقطة

الجزء الأول: (12ن)

التمرين الأول(6ن): تظهر الوثيقة (1) رسما تخطيطيا لجزء من جهاز حيوي في جسم الإنسان.

1. مستعينا بمعطيات الوثيقة المقترحة ، أعد رسم الجدول الآتي ثم أتمم الخانات الفارغة منه بما يناسبها.



الوثيقة 1

رقم العضو	اسم العضو	العصارات المفرزة	محتوى العصارات من إنزيمات	الأغذية المتأثرة
1				
2				
3				
4				
5				
عنوان الوثيقة				

الوثيقة 2

2. الحصول على خلية من العنصر 5 في الوثيقة (1) مكّن من انجاز ما توضحه الوثيقة (2).

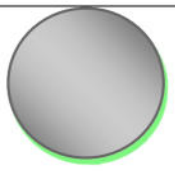
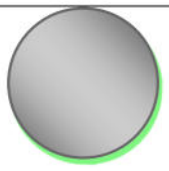
أ ـ اقترح عنوانا للوثيقة (2) ثمّ قدّم تعريفا مناسبا للعنوان المقترح.

ب ـ حدد جنس الفرد الذي ينتمي إليه الجهاز الموضح في الوثيقة (1) مع تعليل الإجابة.

ج ـ أذكر ثلاثة صفات جسمية (شاذة) لهذا الفرد الذي أخذت منه الخلية المدروسة؟

التمرين الثاني: (04ن)

- تقدمت مريم لمخبر المستشفى للكشف عن زمرتها الدموية ، فتحصلت على النتائج التالية :

anti A(الراصة)	anti B(الراصة)	anti A+B(الراصة)	anti D(الراصة)
			
عدم حدوث ارتصاص	حدوث ارتصاص	حدوث ارتصاص	حدوث ارتصاص

من خلال التحاليل:

1- حـــدد طبيعة الزمرة الدموية لمريم - مع التعـلـيل.

- أرادت مريم التبرع بالدم إلى أخـــتها أمـــيرة ، علما أن أميرة تمتلك زمرة دموية (AB^{Rh-})

2- هل يمكن أن تتبرع مريم بالدم إلى أختها أميرة ؟ علل ذلك .

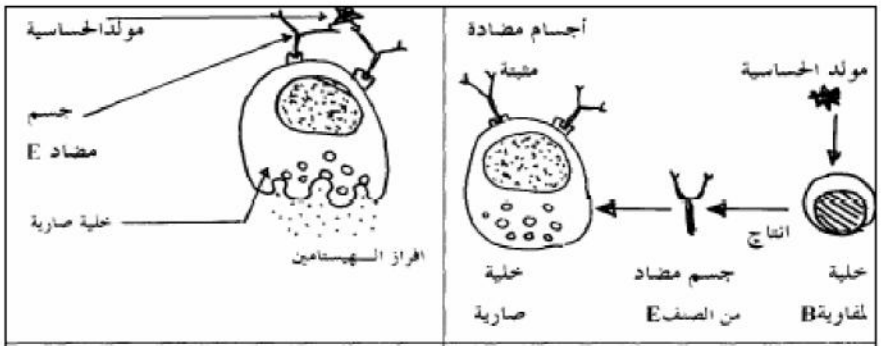
3- من خلال هذه النتائج حدد شروط نقل الدم .

الجـــزء الثاني: 08 نقـاط

الوضعية الإدماجية: (08ن)

- هنالك مواد ليست ضارة ،لذلك يتجاهلها الجسم عندما تدخله ،لكنها يمكن أن تسبب ردة فعل تحسسية عند بعض الأشخاص ، ومن الامثلة على هذه المواد: غبار الطلع – سوس غبار المنازل – العفن – وبر وصوف الحيوانات بالإضافة إلى بعض الأطعمة.

إن جسم الشخص المتحسس يتعامل مع المواد التي تسبب التحسس على أنها مواد ضارة، وهذا ما يجعل الخلايا تفرز مواداً كيميائية مثل الهيستامين ،الذي يولد في الجسم رد فعل تحسسي من أعراضه العطاس والحكة -التورم و الربو وغيره.



الوثيقة 01 : آلية الاستجابة المفرطة من الالتقاء الأول و الثاني بمولد الحساسية

أمراض الحساسية	تركيز الأجسام المضادة في المصل (IgE)وحدة تقريبية
إكزيما	من 1200 ــ 26000
ربو	1200 ــ 2500
زكام حبوب الطلع	100 ــ 350
بعض مسببات الحساسية	غبار وتربة ، حبوب الطلع ، زغب الحيوانات ، فراديات ...

الوثيقة 02 توضح تركيز الجسام المضادة في المصل في بعض امراض الحساسية

باستغلال قدراتك ومكتسباتك والسندات المرفقة.

1- فسر مناعياً أليات حدوث الحساسية.

2- حدد سبب إصابة بعض الأشخاص به دون غيرهم.

3- قدم بعض الإجراءات الوقائية للحد من أمراض الحساسية.