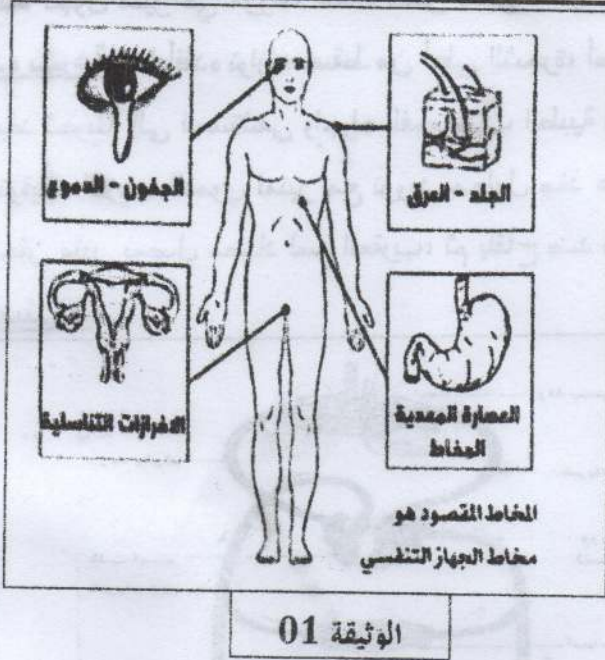
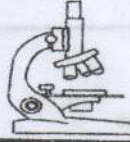




الوثيقة 01

الجزء الأول: (12 نقطة)

التمرين الأول: (06 نقاط)

تمكنت زينب من التخلص من الأجسام الغريبة الداخلة إلى عيناها بعد تدخل الحواجز المناعية التي ساهمت في ذلك. ولغرض دراسة مختلف الحواجز المناعية في المتدخلة في حالة زينب نقدم لك الوثيقة التالية

التعليمات:

- 1) سمي هذا الحاجز المناعي الموضح في الوثيقة 01، ثم صنفه.
- 2) يمكن للجسم الغريب اختراق هذا الحاجز المناعي. أ/ حدد التصرف المحتمل للعضوية في حال تجاوز الجسم الغريب له. ب/ مانوع الاستجابة المناعية المتدخلة في هذه الحالة.

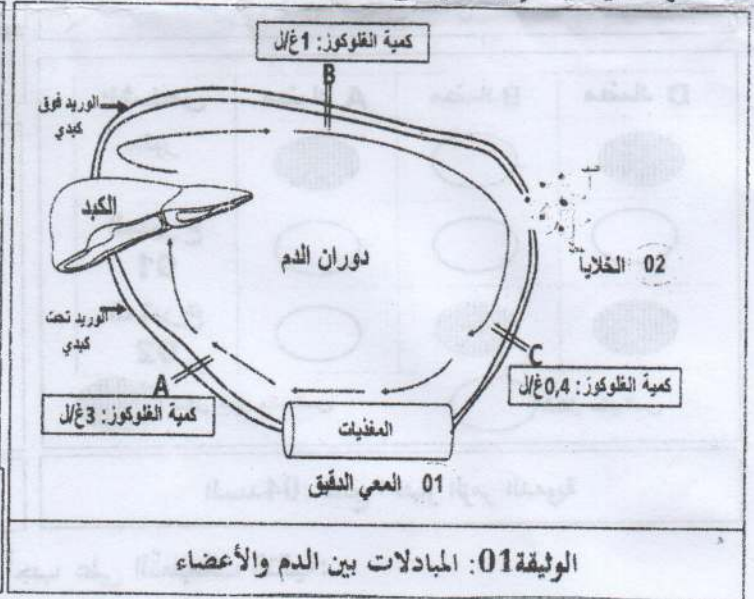
التمرين الثاني: (06 نقاط)

من أجل معرفة مصدر المغذيات التي تحتاجها الخلايا بعد انقطاع الامتصاص المعوي مثلا في حالة صيام للقيام بمختلف نشاطاتها الأيضية، إليك الوثائق التالية

كمية الغلوكوز في الدم (غ/ل)	مستوى الوريد البابي (التحت) الكبدي	مستوى الوريد فوق كبدي
بعد تناول وجبة غنية بالغلوسيدات (السكريات)	2.5 غ أو أكثر	0.9 - 1.2 غ
بعد فترة صيام لعدة ساعات	0.80 غ	0.9 - 1.2 غ

الوثيقة 02: جدول يمثل نتائج قياس الغلوكوز الدموي على

مستوى الوريدين بعد وجبة غذائية وبعد فترة الصيام



الوثيقة 01: المبادلات بين الدم والأعضاء

التعليمات:

1) تمثل الوثيقة 01 مبادلات بين الدم والأعضاء

أ. اشرح علميا المبادلات التي تحدث بين الدم والأعضاء في المنطقتين 01 و 02.

ب. فسر علميا اختلاف نسبة الغلوكوز في المناطق (A)، (C).

2) تمثل الوثيقة 02 نتائج تحليل الغلوكوز الدموي

أ. فسر النتائج الموضحة في جدول الوثيقة 02.

ب. استنتج دور الكبد.

الجزء الثاني: (08 نقاط)

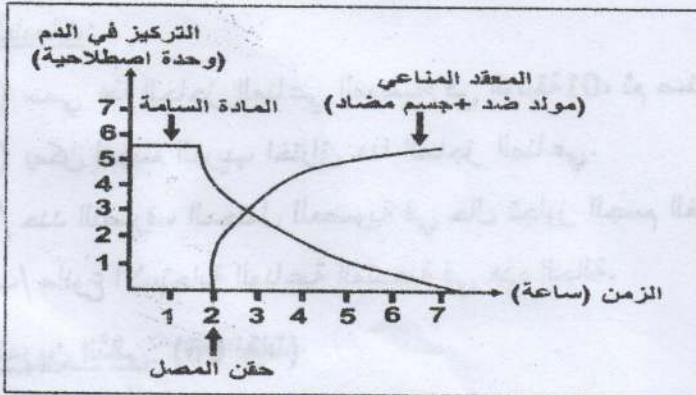
وضعية إدماج:

أثناء تجول منير في مزرعة عمه، تسلق شجرة مثمرة **فراى ثمرة** ناضجة **ومد يده** لقطفها، لكنه تعرض للسعة عقرب، **فحذب يده بسرعة** مما أفقده توازنه فسقط من أعلى الشجرة، أصيب منير على إثرها بنزيف دموي قوي وشلل في طرفه السفلي الأيمن وبعد تحويله إلى المستشفى وإجراء الفحوصات الطبية قام الطبيب المعالج بمجموعة من العمليات الطارئة وهي:

توقيف النزيف الدموي لمنير مع تزويد بمحلول مغذ عن طريق الدم وحقنه بدم مناسب لتعويض الدم المفقود.

حقن منير بمصل مضاد لسع العقرب، ثم بلقاح ضد سم هذا النوع من العقارب.

السندات:

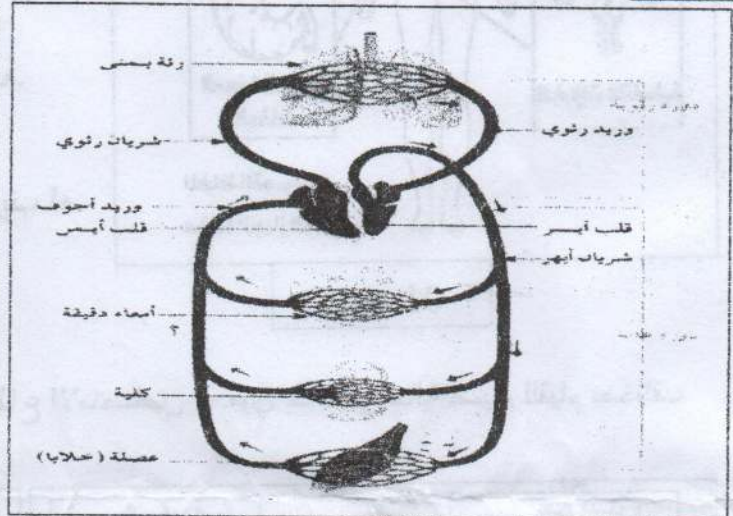


السند 02: منحنى قياس تركيز المادة السامة والمعقد المناعي قبل وبعد حقن المصل

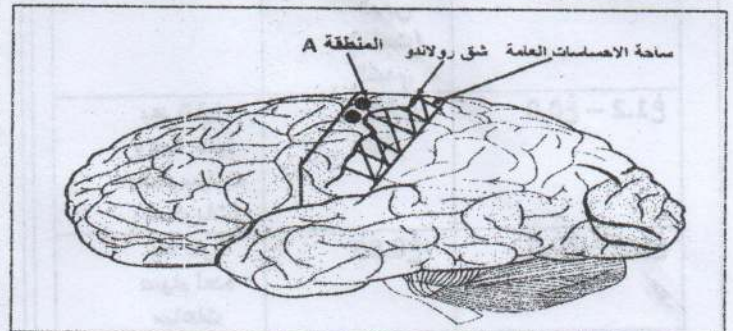
الشخص	مضاد A	مضاد B	مضاد D
منير	☒	☐	☒
المتبرع 01	☐	☐	☐
المتبرع 02	☐	☒	☒

شكل متجانس ☐ شكل غير متجانس ☒

السند 04: نتائج اختبار الزمر الدموية



السند 01: دوران الدم في العضوية



السند 03: تصوير اشعاعي يظهر تلف في المنطقة A

التعليمات: باستغلال السياق، السندات ومكتسباتك القبلية، أجب على التعليمات التالية:

- 1- أ/ حدد طبيعة الأنشطة العصبية التي تحدثها سطر في السياق.
ب/ قدم تبريرا علميا لمختلف الإجراءات المتخذة من طرف الطبيب المعالج لمنير.
- 2- فسر مايلي: - سبب إصابة الطرف السفلي الأيمن لسعيد بالشلل وبقاء الطرف السفلي الأيسر سليما.
- قبول الطبيب للمتبرع 01 وللمتبرع 02.
- 3- استخلص من التبرير حجة يمكنك استغلالها للمساهمة في حملة التوعية الخاصة بالتبرع بالدم.