

الوضعية الأولى

تستجيب العضوية عقب دخول المكروبات إلى وسطها الداخلي بعد اختراق الحاجز الدفاعي الأول

توضح الوثيقة 01 ثلاث أنواع من

الاستجابات المناعية

المعبر عنها بالحروف : أ - ب - ج.

التعليمات:

1- أ- أكمل البيانات المرقمة وتعرف

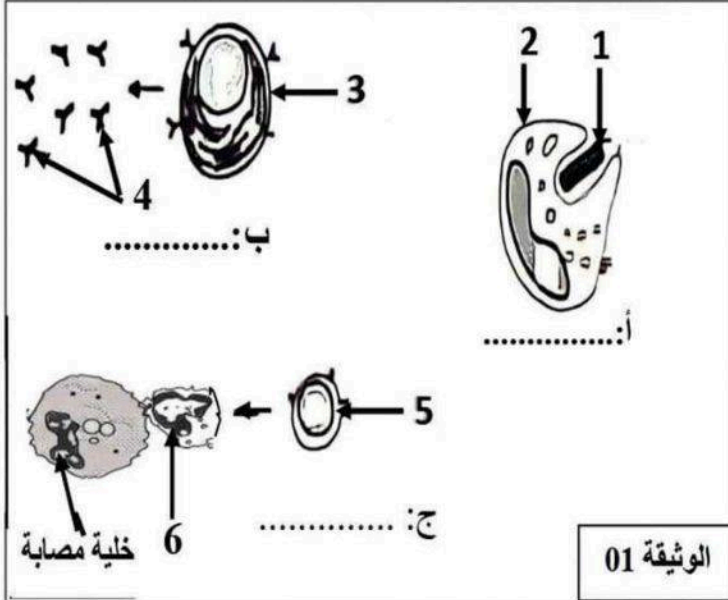
على الاستجابات

المناعية أ ، ب ، ج.

ب - حدد دور العناصر 2 ، 4 ، 6.

2- وضح خصائص الاستجابات المناعية

أ ، ب ، ج



الوثيقة 01

الوضعية الثانية

أثناء التحضير لتجربة تعرض أستاذ الفيزياء صالح عبد الرحمن لجرح في يده بسبب انكسار أنبوب زجاجي، أحدث له جرح عميق، نجم عنه نزيف شديد و فقدان الكثير من الدم، تطلب نقله إلى مركز صحي لتقديم الإسعافات الضرورية
قام الطبيب بإجراء تحاليل دم له و للأساتذة زملائه الذين رافقوه و تقدموا للتبرع له بالدم عن طريق أمصال اختبار الدم.

النتائج موضحة في الجدول التالي:

الشخص	مضاد A	مضاد B	مضاد D
أستاذ الفيزياء عبد الرحمن	ممتلئ	فارغ	ممتلئ
أستاذ الاجتماعيات ياسين	فارغ	ممتلئ	ممتلئ
أستاذ التربية البدنية عز الدين	ممتلئ	ممتلئ	فارغ
أستاذ الرياضيات أمين	فارغ	فارغ	ممتلئ

حدوث ارتصاص
عدم حدوث
ارتصاص

1- حدد نوع الزمرة الدموية لكل أستاذ.

2- بين الزمر الدموية التي تقبل نقلها للأستاذ عبد الرحمن، علل إجابتك.

3- بين الزمر الدموية التي لا يمكن نقلها له، علل إجابتك.