

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

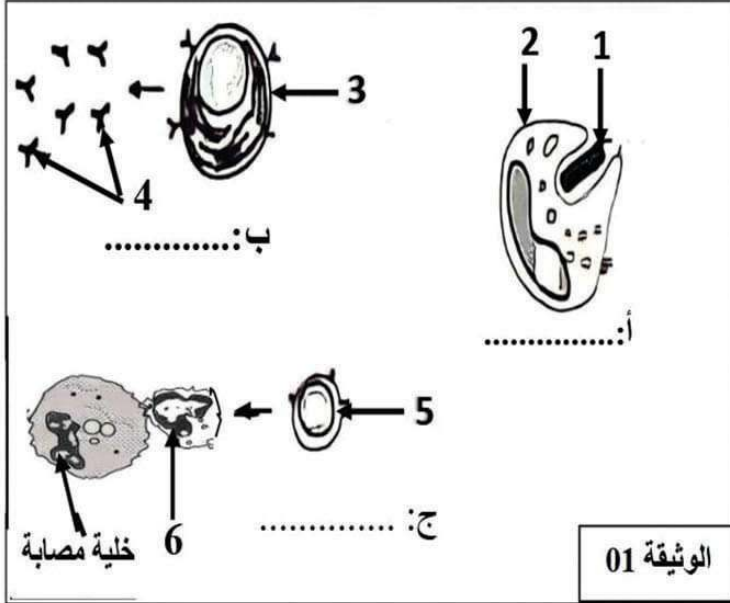
على الاستجابات

المناعية أ ، ب ، ج.

ب - حدد دور العناصر 2 ، 4 ، 6.

2- وضح خصائص الاستجابات المناعية

أ ، ب ، ج



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	●	○	●
أستاذ الاجتماعيات ياسين	○	●	●
أستاذ التربية البدنية عز الدين	●	●	○
أستاذ الرياضيات أمين	○	○	●



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.