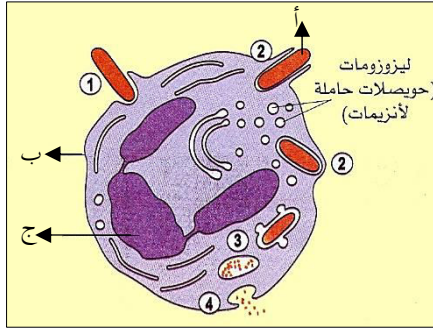


التاريخ: 2020/03/02
المدة: ساعة ونصف

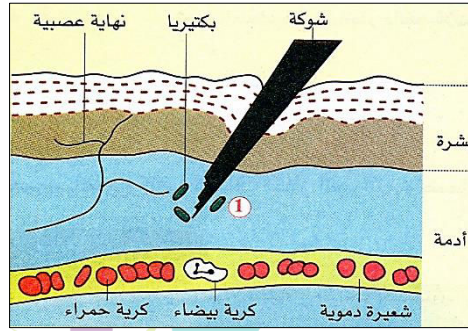
المادة: علوم الطبيعة والحياة
المستوى: الرابعة متوسط

إِخْتِبَارُ الفَصْلِ الثَّانِي

التَّمرين الأول: (6 ن)



الوثيقة-3-



الوثيقة-2-



الوثيقة-1-

يمكن للحواجز الطبيعيَّة أن تُخترق إمَّا بسبب حادث (جرح، لسعة، وخز) أو طبيعيًا (على مستوى المجاري التنفسية والهضمية) ما يؤدي إلى توغُّل ميكروبات داخل العضوية محدثةً إنتانًا جرثوميًا والتهابًا.

(1) اذكر مختلف مظاهر هذا الالتهاب (التفاعل الالتهابي).

(2) يحدث التفاعل الالتهابي بفعل نشاط الخلية الموضحة في الوثيقة-3-:

أ- سمِّ الخلية موضِّحًا نوع النشاط الذي تقوم به ومراحله.

ب- سمِّ البيئات أ - ب - ج.

(3) ما نوع الاستجابة المناعية المدروسة؟ علِّل.

التَّمرين الثاني: (6 ن)

المكورات العنقودية	عصيات الكوليرا	مكورات التهاب السحايا	متعضيات دقيقة تحمل مولدات الضد مختلفة
أجسام مضادة للمكورات العنقودية	أجسام مضادة لعصيات الكوليرا	أجسام مضادة لمكورات التهاب السحايا	أجسام مضادة

الوثيقة-1-

تمثِّل الوثيقة-1- إحدى الوسائل الدفاعية التي تملكها العضوية للتصدِّي للأجسام الغريبة.

(1) أ- باستعمال معلومات الوثيقة-1- ممثِّل بثلاثة أشكال تخطيطية الروابط النوعية للأجسام المضادة مع مختلف مولدات الضد.

ب- ينشأ عن اتحاد مولد الضدّ بالجسم المضاد مركب، سمّه ثم اذكر أهميته في العضوية والخاصية التي يميّز بها
(برهن إجابتك بإعطاء مثال من الوثيقة)
(2) لماذا تُسمّى هذه الاستجابة المناعية بالتّوعية ذات الوساطة الخلطية؟ حدّد مميّزاتها.

الوضعية الإدماجية: (8 نقاط)

إنّ النّظام المناعي موجّه طبيعيًا نحو إبطال مفعول الأجسام الغريبة المضرة وتخليص العضوية منها بفضل آليات دفاع مناسبة، إلّا أنّه في بعض الحالات يحدث أنّ الأجسام الغريبة المسماة بمولّدات الضدّ (الغبار، القراديات، السمك، حبوب الطّلع وغيرها) التي لا تكون في الأصل ضارة ويتقبلها النظام المناعي فتصبح سببا لاضطرابات في عمل العضوية عند بعض الأشخاص.



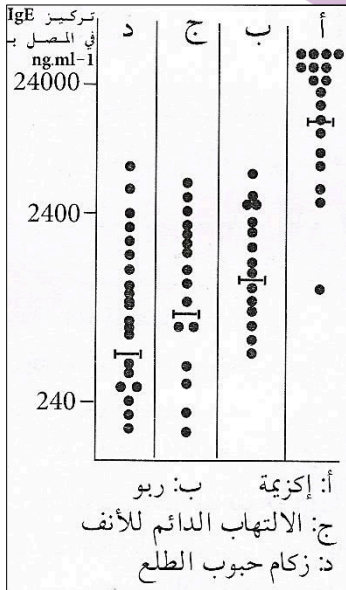
الوثيقة-3-



الوثيقة-2-



الوثيقة-1-

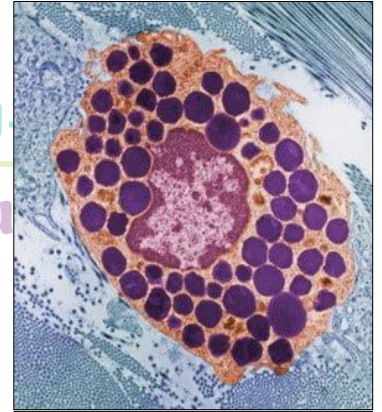


الوثيقة-6-



2. الاختبارات الجلدية لتحديد مولّدات الحساسية

الوثيقة-5-



ماستوسيت في حالة راحة

الوثيقة-4-

اعتمادًا على السّياق والوثائق ومكتسباتك القبلية، أجب عن التّعليمات التّالية:

(1) قدّم تفسيراً دقيقاً لهذه الاضطرابات (التّسمية، الآلية) مدعّمًا إجابتك بإعطاء مثالين عنها.

(2) من أجل الوقاية من هذه الاضطرابات يُستحسن تشخيص مولّدات الضدّ المسؤولة عنها.

أ- كيف يتم ذلك؟

ب- اذكر ثلاثة إجراءات لتفادي هذه الاضطرابات.

بالتّوفيق...

www.fb.com/ecolerradja

www.ecolerradja.com

الصفحة 2 من 2

0550 92 00 22

0561 60 62 08 / 0561 60 62 23