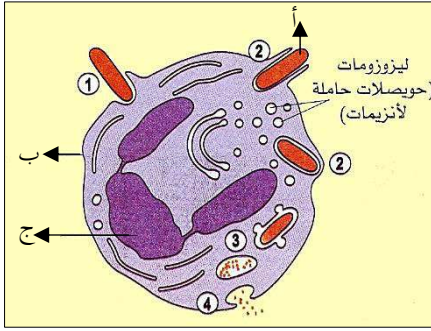


التاريخ: 2020/03/02
المدة: ساعة ونصف

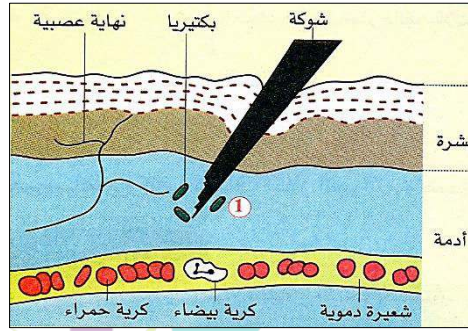
المادة: علوم الطبيعة والحياة
المستوى: الرابعة متوسط

إِخْتِبَارُ الْفَصْلِ 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 توغل 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؟ علّل.

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-

تمثّل الوثيقة-1- إحدى الوسائل الدفاعية التي تملكها العضوية للتصدي للأجسام الغريبة.

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

ب- ينشأ عن اتحاد مولد الضد 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 الطلع وغيرها) التي لا تكون في الأصل ضارة ويتقبلها النظام المناعي فتصبح سببا لاضطرابات في عمل العضوية عند بعض الأشخاص.



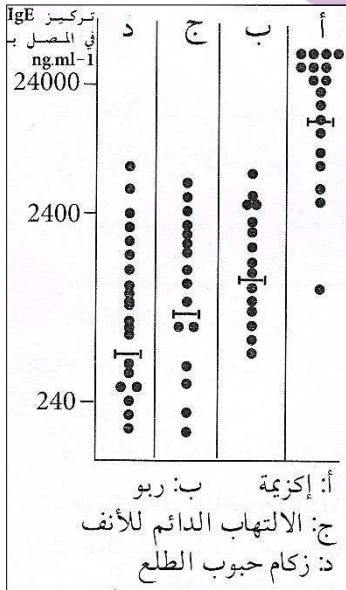
الوثيقة-3-



الوثيقة-2-



الوثيقة-1-

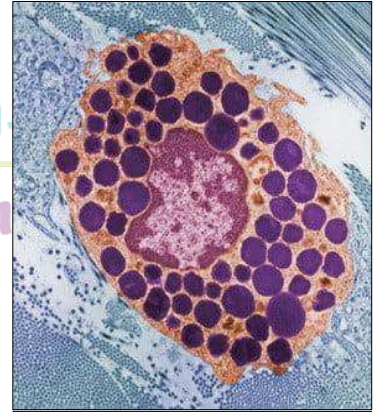


الوثيقة-6-



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 يتمّ ذلك؟

ب- اذكر ثلاثة إجراءات لتفادي هذه الاضطرابات.

بالتّوفيق...

www.fb.com/ecolerradja

0550 92 00 22

www.ecolerradja.com

DZPEN.COM

الصفحة 2 من 2

مصلحة القلم الجزائري

0561 60 62 08 / 0561 60 62 23

التاريخ: 2020/03/00
المدة: ساعة ونصف

المادة: علوم طبيعية
المستوى: الرابعة متوسط

تصحيح إختبار الفصل الثاني

التمرين الأول: (6 نقاط)

1/- مظاهر التفاعل الإلتهابي: إحمرار - - إرتفاع درجة حرارة موقع الإصابة و خروج القيح في بعض الأحيان.
(1.25 = 5x0.25)

2/- الخلية: بالة متعددة الأنوية. (0.5)
:

- (1.75 = 7x0.25)
- المهاجمة (الإنجذاب و الإلتصاق)
 -
 -
 - الهضم
 -

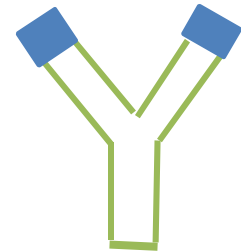
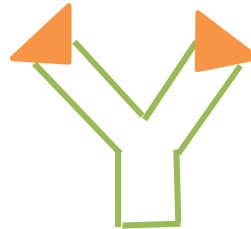
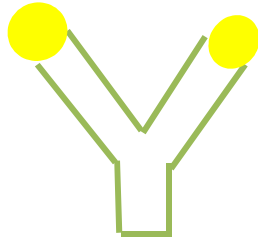
(0.75 = 3x0.25)

1/- غشاء سيتوبلازمي للبالغة .
2/-
3/- بكتيريا .

3/- إستجابة مناعية لآنوعية فطرية. (0.75)
التعليل: البالعات تهاجم كل الميكروبات دون إستثناء (دون إنتقاء) و هذه المناعة نولد بها. (0.5)

التمرين الثاني: (6 نقاط)

1/- أ/- رسم تخطيطي:



معقد المكورات العنقودية (1.5 = 3 X 0.5)

معقد عصيات الكوليرا

معقد مكورات
إلتهاب السحايا

هو: معقد مناعي (جسم مضاد -) (0.5)
هميته: يبطل مفعوله.

خاصيته: لكل مولد ضد جسم مضاد موافق له. (0.5)

العنقودية لا يبطل مفعول مولد ضد عصيات الكوليرا. (0.5)

2/- إستجابة مناعية نوعية خلطية : الخلايا اللمفاوية البائية تنتج في التماس الأول مع مولد الضد الذي ينشطها أجسلم مضادة نوعية له (1.5).
مميزتها : نوعية - - بها ذاكرة مناعية L.B.M . (1)

الوضعية الإدماجية: (8 نقاط)

1/- إعتادا على السياق و السندات 1-2-3-4-6 (1.25)
تدعى هذه الإضطرابات بالحساسية أي الإستجابة المفرطة مثل الطفح الجلدي و إتهاب الأنف التحسسي و تتمثل أليتها في مرحلتين :
- **مرحلة التحسيس** : التي توافق الإثارة من طرف مولد الضد في التماس الأول معه حيث عند دخوله للعضوية ، يحرض L.B
Ige على الغشاء سيتوبلازمي للخلية الصارية أي الماستوسيت . و Ige يجعل
الماستوسيت تنتج الهيستامين و مواد أخرى تبقى ضمن حويصلات . (2)

- : عند التماس الجديد (الثاني) مع نفس المحسس تنتشط الماستوسيت و تخرج ها
الهيستامين و مواد أخرى حيث يزول تدها و دث أعراض الحساسية . (2)

2/- /- 5- يمكن تشد يص مولدات الضد المسؤولة عن الحساسية بالإختبارات الجلدية (توضع المحسسات
المخففة على ساعد المريض ثم ينتظر دقائق و التي تحدث منها تفاعل إتهابي هي سبب الحساسية) و بالتحاليل الدموية لمعرفة كمية
Ige (1.25).

- 1/- الإبتعاد عن المحسسات المسببة للحساسية . (0.5)
- 2/- تناول مضاد للهيستامين الموصوف من الطبيب حسب العمر . (0.5)
- 3/- ممارسة رياضة السباحة . (0.5)

يمكن كذلك : - إجراء لقاحات لجعل الجسم يتألف مع المحسس حتى تزول أعراض الحساسية .