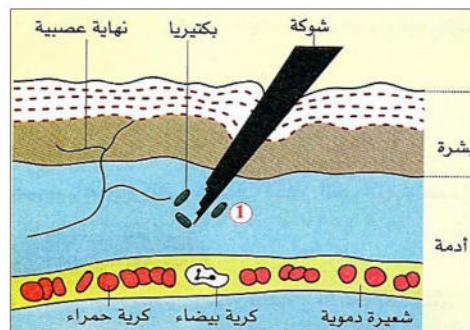
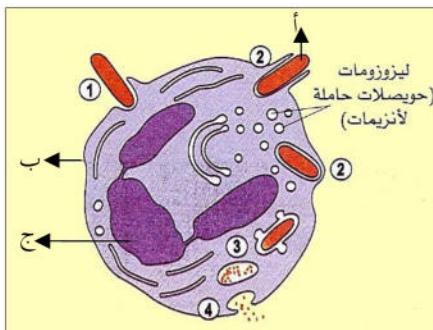


التَّارِيخُ: 02/03/2020

الْمَدَّةُ: سَاعَةٌ وَنَصْفٌ

إِخْتِيَارُ الْفَصْلِ الثَّانِي

الْتَّمَرِينُ الْأُولُ: (6 ن)



يمكن للحاجز الطبيعي أن تخترق إما بسبب حادث (جرح، لسعة، وخز) أو طبيعياً (على مستوى المجرى التنفسية والهضمية) ما يؤدي إلى توغل ميكروبات داخل العضوية محدثة إنتانًا جرثومياً والتهاباً.

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

مدرسة "الرجاء والتفوق" الخاصة

أ- سُمُّ الخلية موضحاً نوع النشاط الذي تقوم به ومراحله.

ب- سُمُّ البيانات أ - ب - ج.

3) ما نوع الاستجابة المناعية المدرosaة؟ علل.

الْتَّمَرِينُ الثَّانِي: (6 ن)

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

الوثيقة-1-

تمثل الوثيقة-1- إحدى الوسائل الدّفاعية التي تملكها العضوية للتصدي للأجسام الغريبة.

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

ب- ينشأ عن اتحاد مولّد الضّد بالجسم المضاد مركب، سمه ثم اذكر أهميّته في العضوية والخاصّية التي يتميّز بها
(برهن إجابتك بإعطاء مثال من الوثيقة)

(2) لماذا تسمى هذه الاستجابة المناعية بالنوعية ذات الوساطة الخلطية؟ حدد مميّزاتها.

الوضعية الإدماجية: (8 نقاط)

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



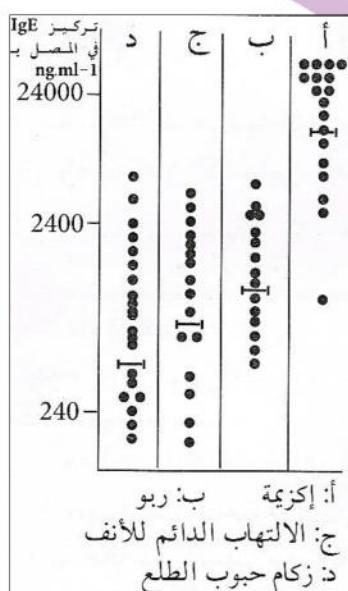
الوثيقة-3-



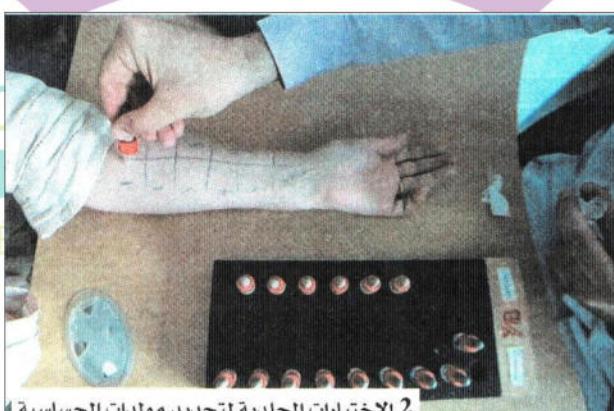
الوثيقة-2-



الوثيقة-1-



الوثيقة-6



اعتماداً على السّياغ والوثائق ومكتسباتك القبلية، أجب عن التعليمات التالية:

- 1) قدّم تفسيراً دقيقاً لهذه الاضطرابات (التسمية، الآلية) مدعماً إجابتك بإعطاء مثالين عنها.
- 2) من أجل الوقاية من هذه الاضطرابات يُستحسن تشخيص مولّدات الضّد المسؤولة عنها.
أ- كيف يتم ذلك؟

ب- اذكر ثلاثة إجراءات لتفادي هذه الاضطرابات.

بالّتوفيق...

التاريخ: 00/03/2020
المدة: ساعة ونصف

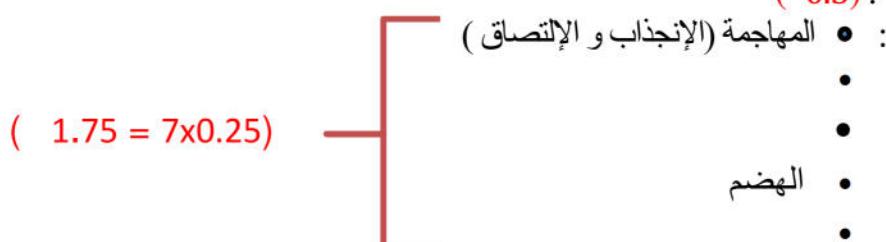
المادة: علوم طبيعية
المستوى: الرابعة متوسط

تصحيح اختبار الفصل الثاني

التمرين الأول: (6 نقاط)

- مظاهر التفاعل الإلتهابي : إحمرار - - ارتفاع درجة حرارة موقع الإصابة و خروج القيح في بعض الأحيان.
 $(1.25 = 5 \times 0.25)$

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

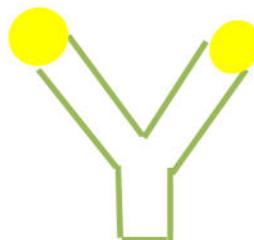


- إستجابة مناعية لأنواعية فطرية. (0.75) - / 3

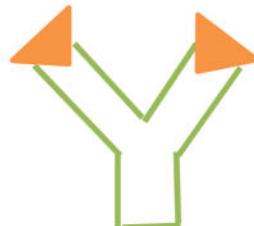
التعليق : البالعات تهاجم كل الميكروبات دون إستثناء (دون إنتقاء) و هذه المناعة نولد بها. (0.5) - /

التمرين الثاني: (6 نقاط)

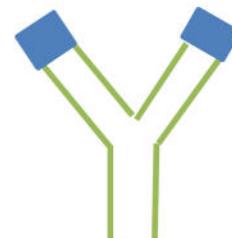
- / 1 - رسم تخطيطي :



معقد المكورات العنقودية (1.5 = 3 X 0.5)



معقد عصبيات الكولييرا



معقد مكورات التهاب السحايا

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

خاصيته : لكل مولد ضد جسم مضاد موافق له. (0.5) العنقودية لا يبطل مف ول مولد ضد عصبيات الكولييرا. (0.5) :

-/2- إستجابة مناعية نوعية خطية : الخلايا المقاوية 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 الامامية: (8 نقاط)

-/1- اعتمادا على السياق و السندات 6-4-3-2-1 (1.25)

تدعى هذه الإضطرابات بالحساسية أي الإستجابة المفرطة مثل الطفح الجلدي و التهاب الأنف التحسسي و تتمثل أليتها في مرتبتين :

- مرحلة التحسيس : التي توافق الإثارة من طرف مولد الضد في التماس الأول معه حيث عند دخوله للعضوية ، يحرض L.B يجعل على الغشاء سينوبلازمي للخلية الصاربة أي الماستوسيت . و IgE الماستوسيت تنتج الهيستامين و مواد أخرى تبقى ضمن حويصلات (2)

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

-/-/2-

5- يمكن تشخيص مولدات الضد المسؤولة عن الحساسية بالإختبارات الجلدية (توضع المحسسات المخففة على ساعد المريض ثم ينتظر دقائق و التي تحدث منها تفاعل التهابي هي سبب الحساسية) و بالتحاليل الدموية لمعرفة كمية IgE (1.25) .

-/-/1-

- الإبعاد عن المحسسات المسببة للحساسية . (0.5)

- تناول مضاد للهستامين الموصوف من الطبيب حسب العمر . (0.5)

- ممارسة رياضة السباحة . (0.5)

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