

ثانوية تملالت التأهيلية	فرض كتابي 2 الدورة الثانية	الثانية باكوريا ع . ح . أ 3	النقطة :
الاسم:	الرقم:	السنة الدراسية 2011/2010	20

تمرين 1: أسئلة ذات الاختيار المتعدد. (5 نقطة)

يمكن لكل سلسلة أن تحمل جوابا أو عدة أجوبة صحيحة، ضع علامة (x) أمام الصحيح منها:

1- الخلايا المناعية: ☒ تتشأ كلها داخل النخاع العظمي. ☐ تملك كلها مستقبلات نوعية لمحدد مستضادي معين. ☐ تكتسب كلها الكفاية المناعية داخل الغدة السعترية 9 تحدث الاستجابة المناعية النوعية عبر 3 مراحل حسب التسلسل: ☒ الحدث، التضخيم، التنفيذ. ☐ التضخيم، الحدث، التنفيذ. ☐ التنفيذ، التضخيم، الحدث. 10 الاستجابة الأرجية الفورية: ☐ ينجم عنها تحسيس للمفاويات B المفرزة لـ IgE. ☒ تنجم عن إفراز الهيستامين من طرف الخلايا البدينة. ☐ تتم عند جميع الأشخاص عند اتصالهم بالمؤرجات. ☐ تنجم عنها نوبة أرجية في أول اتصال مع المؤرج. 11 حمة VIH: ☐ تثير صدمة لا وقائية عند الأشخاص الأرجيين. ☒ حمة قهقرية لتوفرها على ARN كمادة وراثية. ☐ تتطفل على كل الخلايا التي تملك CMH. 12 الاستمصال: ☐ عملية تعويض مصل المريض بمصل شخص سليم. ☐ عملية ناجعة لنقل المناعة الخلوية. ☒ عملية ناجعة لعلاج مرض جرثومي. 13 يعمل اللقاح: ☐ على منح جسم المتلقي مضادات أجسام جاهزة. ☐ على نقل مناعة لجسم المتلقي. ☐ على منح الجسم علاجا فعالا ضد جرثوم معين. ☒ على إرساء وقاية ضد جرثوم معين لدى الجسم الملحق. 14 ظاهرة تلكد الدم التي قد تحدث في حالة تحاقن الدم: ☐ هي استجابة مناعية ذات وسيط خلوي. ☒ هي نوع من الاستجابات المناعية ذات الوسيط الخلوي. ☐ تعد مؤشرا على وجود تلاؤم بين دم المعطي ودم المتلقي. ☒ تعد مؤشرا على غياب التلاؤم بين دم المعطي ودم المتلقي. 15 شخص من الفصيلة الدموية AB: ☐ يملك فقط مولدات اللكد B. ☐ يملك اللكدينات (مضادات أجسام) مضادة لـ B. ☐ يمكن أن يكون معطي ملائم لشخص من الفصيلة B. ☒ تحدث كرياتة الحمراء تلكدا مع مصل شخص من الفصيلة O.	1 التلاؤم النسيجي: ☒ يرتبط بالواسمات الرئيسية CMH. ☐ يوجد بين أنواع حيوانية مختلفة. ☒ يوجد بين التوأمن الحقيقيين. 2 الاستجابة المناعية غير النوعية: ☐ لا تستوجب تدخل عامل التكملة. ☐ تتطلب بالأساس تدخل للمفاويات ووسائط الأنترولوكين. ☒ تتطلب تدخل الخلايا البدينة وإفرازها لوسائط الهيستامين. ☐ تتطلب تماسا مباشرا بين للمفاويات القاتلة والجرثوم الممرض. 3 تعتبر البلعمة: ☐ خاصة كل الخلايا ذات الكفاية المناعية. ☐ نوعا من الاستجابة المناعية النوعية. ☒ ظاهرة تتدخل في الاستجابة المناعية غير النوعية. ☐ ظاهرة مستقلة استقلالاً مطلقاً عن الاستجابة النوعية. 4 يؤدي عامل التكملة، بعد تنشيطه الوظائف التالية: ☐ إبطال مفعول مولد المضاد عن طريق تشكيل مركب منيع. ☒ تسهيل ظاهرة البلعمة. ☒ تشكيل مركب الهجوم الغشائي. ☒ تنشيط الانجذاب الكيميائي. 5 تزيد نفاذية الأوعية الدموية في الظاهرة الالتهابية بهدف: ☐ تسهيل انسلال الكريات الحمراء. ☐ تسهيل تدفق البلازما من الشعيرات الدموية. ☒ تسهيل عبور البروتينات الكبيرة للوصول إلى بؤرة الالتهاب. 6 الاستجابة المناعية عن طريق وسيط خلوي: ☐ تقصي مولدات المضاد بواسطة مضادات الأجسام. ☐ استجابة، يمكن نقلها من شخص لآخر عن طريق الاستمصال. ☒ استجابة موجهة ضد الخلايا الذاتية الشاذة والمعدنة. 7 الكريوبينات المناعية الحرة IgG: ☒ يمكنها أن تلتصق على عامل التكملة بواسطة قطعها الثابتة. ☐ يمكنها أن تلتصق على البلعميات الكبيرة بواسطة قطعها الثابتة. ☐ يمكنها أن ترتبط مع المحددات المستضادية النوعية لها بواسطة قطعها الثابتة. ☒ يمكنها أن ترتبط بمولد المضاد بواسطة قطعها المتغيرة.
---	---

تمرين 2: عبر بجمل مفيدة (4 نقط). استعمل مجموعة الكلمات المقدمة لك لبناء جملة تعبر عن خلالها عن فكرة صحيحة.

1- للمفاويات TC، للمفاويات T8، للمفاويات T4.

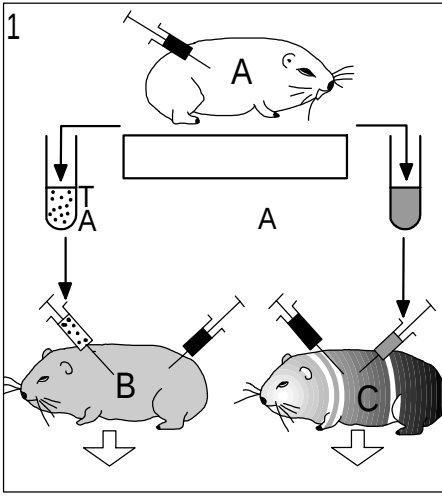
2- مضادات الأجسام، مولدات المضاد، مركب منيع، النوعية لها.

3- بلعميات كبيرة، استجابة مناعية نوعية، استجابة مناعية غير نوعية.

4- الأنترولوكين 2، للمفاويات B، ألفاويات T4

تنشط للمفاويات T4 للمفاويات B بواسطة الأنترولوكين 2.

لدراسة بعض آليات الاستجابة المناعية النوعية، نقترح دراسة النتائج التجريبية الممثلة في الوثيقة 1 أسفله.



1- ماذا نعني بدوفان الديفتيريا؟ (1.5 ن) ... هو سمين الديفتيريا مضاعف بحيث

يحدث استجابة مناعية دون أحداث المرض.

2- حدد الهدف المتوخى من خلال حقن الكوباي A بدوفان الديفتيريا؟ (1.5 ن) ...

الهدف هو تمنيع الكوباي A ضد سمين الديفتيريا.

ماذا نسمي هذه العملية؟ نسمي هذه العملية بالتلقيح

3- حدد نوع العلاج الذي أدى إلى عدم موت الكوباي C (1.5 ن).

نوع العلاج هو الاستئصال

4- كيف تفسر موت الكوباي B، عدم موت الكوباي C؟ (1.5 ن) ...

يفسر ذلك يكون اللقوايات T للكوباي A لا تحمي الكوباي B من الديفتيريا

5- حدد إذن المسلك المناعي المتدخل للقضاء على سمين الديفتيريا. (1.5 ن)

المسلك المناعي المتدخل للقضاء على سمين الديفتيريا هو المسلك الخلوي

تمرين 4: (3.5 نقط) أنجز أسفله رسما مبسطا مفسرا توضح من خلاله بنية مضادات الأجسام وعلاقتها بمولد المضاد.

