

ثانوية تملالت التأهيلية	فرض كتابي 2 الدورة الثانية	الثانية باك لوريا ع . ح . أ 4	النقطة:
الاسم:	الرقم:	السنة الدراسية 2011/2010	20

تمرين 1: أسئلة ذات الاختيار المتعدد. (5 نقط)
يمكن لكل سلسلة أن تحمل جوابا أو عدة أجوبة صحيحة، ضع علامة (x) أمام الصحيح منها:

9 المستقبلات T: ☐ بروتينات غشائية تملك موقعين لتثبيت مولدي مضاد. ☐ بروتينات غشائية تملك موقعين لتثبيت مضادات الأجسام. ☐ بروتينات غشائية تملك قطعة ثابتة وقطعة متغيرة. 10 الأشخاص الأرجيون: ☐ يتميزون بقصور في عمل جهازهم المناعي. ☐ لديهم تركيز مصلي ضعيف لمضادات الأجسام IgE. ☐ هم عرضة لعدة أمراض انتهازية. ☐ معرضون لنوبة أرجية في مرحلة الحساسية المفرطة. 11 الأشخاص الإيجابيو المصل بالنسبة لداء السيدا: ☐ يعانون من نقص مفرط في الخلايا البلعمية. ☐ يعانون من نقص مفرط في الخلايا للمفاوية T4. ☐ يتوفر مصلهم على مضادات أجسام مضادة لـ VIH 12 يعمل اللقاح: ☐ على نقل مناعة فورية للجسم الملحق. ☐ على تقديم مولد مضاد مخفف ينبه الجهاز المناعي. ☐ على نقل خلايا ذات ذاكرة إلى الجسم الملحق. ☐ على حث الجسم لإنتاج لمة هامة من الخلايا المناعية ذات ذاكرة والنوعية لمولد المضاد. 13 مولدات اللكد: ☐ بروتينات غشائية توجد على سطح الكريات الحمراء. ☐ يمكن اعتبارها بمثابة واسمات رئيسية للذاتي. ☐ هي المسؤولة عن تخثر الدم. ☐ هي المسؤولة عن تلكد الدم في حالة تحاقن الدم. 14 شخص من الفصيلة الدموية A: ☐ يملك مولدات اللكد B. ☐ يملك اللكدينات (مضادات أجسام) مضادة لـ B. ☐ يمكن أن يكون معطي ملائم لشخص من الفصيلة O. ☐ تحدث كرياتته الحمراء تلكدا مع مصل شخص من الفصيلة O. 15 البلازيمات: ☐ خلايا مفرزة لمضادات الأجسام. ☐ خلايا مفرزة للوسائط الالتهابية. ☐ خلايا ذات قدرة كبيرة على البلعمة. ☐ خلايا تتشكل على إثر تفرق الكريات للمفاوية T8.	1 مركب التلاؤم النسيجي: ☐ هي مجموعة كليكوبروتينات غشائية تحدد الذاتي. ☐ هي بروتينات بلازمية بإمكانها إحداث انحلال للخلايا غير الذاتية. ☐ هي بروتينات مصلية مناعية يطلق عليها أيضا اسم الكريونينات المناعية. 2 الاستجابة المناعية غير النوعية: ☐ استجابة مكتسبة سريعة. ☐ تتوفر على ذاكرة جيدة تمكنها من الاستجابة الفورية. ☐ تركز على ظاهرة مهمة تسمى بالالتهاب. 3 تتميز البلعميات الكبيرة بالقدرة على: ☐ إفراز مضادات الأجسام. ☐ إفراز فئة من الأنترلوكينات. ☐ إفراز عامل التكملة. ☐ إفراز مادة la perforine. 4 تهدم للمفاويات T القاتلة الخلايا الهدف عن طريق: ☐ بروتينات عامل التكملة. ☐ التماس المباشر وإفراز البيرفورين. ☐ التماس المباشر وإفراز مضادات الالتهاب. 5 الكريون المناعي: ☐ هو مولد مضاد. ☐ هو مضاد أجسام. ☐ عبارة عن لقاح. ☐ نوع من الكريات للمفاوية. 6 يتميز الأطفال المولودين بدون غدة سعترية ب: ☐ نقص مضادات أجسام نوعية في دمهم. ☐ غياب للمفاويات T الناضجة في أجسامهم. ☐ غياب للمفاويات B الناضجة في أجسامهم. 7- مضادات الأجسام الغشائية: ☐ متواجدة على غشاء للمفاويات B و للمفاويات T. ☐ تمثل بنية متغيرة من لمة لمفاويات إلى أخرى. ☐ تثبت على مولد المضاد بواسطة قطعها الثابتة. 8 يتضمن المصل: ☐ كريات لمفاوية نوعية. ☐ كريونينات مناعية نوعية. ☐ عامل التكملة. ☐ خلايا بلعمية
--	---

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

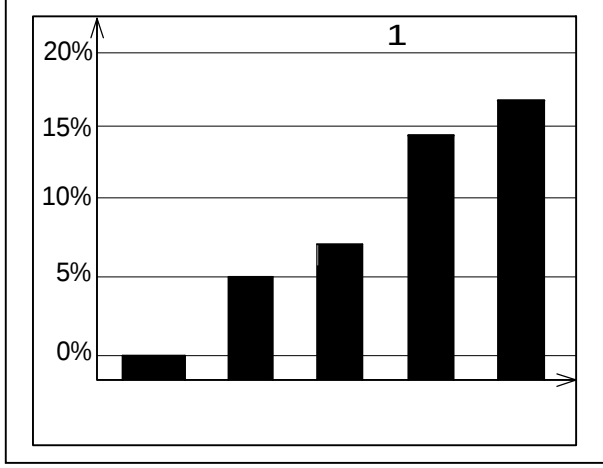
1- للمفاويات B، البلازيمات، للمفاويات T4.

2- للمفاويات TC القاتلة، البرفورين، الخلايا الذاتية المغيرة.

4- الأنترلوكين 2، اللفافيات T8، اللفافيات T4.

تمرين 3: (7.5 نقط)

يعطي مبيان الوثيقة 1 أسفله نسبة الوفيات خلال وباء الدفتيريا بكندا سنة 1943 عند أطفال حسب الوقت الذي تم فيه حقنهم بنفس كمية المصل المضاد للدفتيريا بعد ظهور الأعراض الأولى لهذا المرض.



1 – كيف يساعد المصل المحقون الجسم على الدفاع ضد الجراثيم؟ (1.5ن)

2 – لماذا لم يتم تلقيح هؤلاء الأطفال عوض حقنهم بالمصل؟ (1.5ن)

3- حلل بيان الوثيقة 1. (1.5ن)

4 – كيف تفسر اختلاف نسبة الوفيات بين هؤلاء الأطفال بالرغم من حقنهم بنفس كمية المصل المضاد للدفتيريا ؟ (1.5 ن)

5 – اعتمادا على معلوماتك، أعط جدولا تقارن من خلاله بين مفعول الاستمصال ومفعول التلقيح. (1.5ن)

التلقيح				
الاستمصال				

تمرين 4: (3.5 نقط) أنجز أسفله رسما مبسطا مفسرا توضح من خلاله المراحل الأساسية لظاهرة البلعمة.