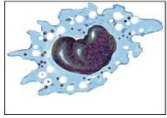


اختبار شامل على المناعة // الاسم /

س ١ (١) اختر كل الاجابات الصحيحة :

١. هذا الشكل خلية



(بلعمية كبيرة - قاتلة طبيعية - بيضاء قاعدية - بيضاء وحيدة النواة)

٢. الخلايا المناعية التي تتكون وتنضج في نخاع العظام هي.....

أ - الخلايا البائية B ب - الخلايا التائية المساعدة T_H

ج - الخلايا التائية القاتلة T_C د - الخلايا القاتلة الطبيعية N.K

٣. الخلايا الليمفاوية التي توجد في الدم هي

أ - الخلايا البائية B ب - الخلايا التائية T ج - الخلايا القاتلة الطبيعية د - البلعمية الثابتة

٤. الخلايا الليمفاوية التي تهاجم الخلايا السرطانية هي.....

أ - الخلايا التائية السامة T_C ب - الخلايا البائية B

ج - الخلايا القاتلة الطبيعية N.K د - الخلايا التائية الكابحة T_S

٥. يفرز الهيستامين من

أ - الخلايا الصارية ب - خلايا الدم البيضاء القاعدية ج - الخلايا الليمفاوية التائية T د - الخلايا البلعمية

٦. من المواد الكيميائية المنشطة للخلايا الليمفاوية B مادة

أ - السيتوكينين ب - الانترليوكينات ج - الكيموكينات د - الليمفوكينات

٧. توجد المستقبلات من النوع CD₈ على سطح الخلايا.....

أ - التائية المساعدة T_H ب - التائية القاتلة T_C ج - التائية المثبطة T_S د - البائية B

٨. من المواد المناعية التي تمثل خط الدفاع الثاني.....

أ - الهيستامين ب - الانترفيرونات ج - الخلايا القاتلة الطبيعية د - البيروفورين

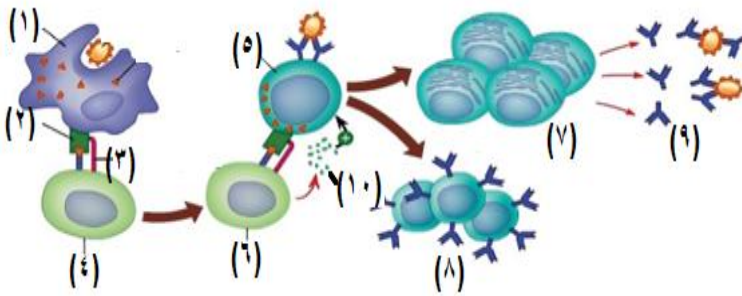
٩. من أمثلة المناعة البيوكيميائية في النباتات

أ - الكانافين ب - تكوين الفلين ج - المستقبلات د - انزيمات نزع السمية

١٠. من المركبات الكيميائية السامة للكائنات الممرضة عند إصابة النبات بالميكروب ...

أ - الفينولات ب - الجلوكوزيدات ج - انزيمات نزع السمية د - السيفالوسبورين

ب - الشكل المقابل يوضح المناعة الخلطية :



١ - اكتب اسم ورقم التركيب الدال على كل من :

١. مادة كيميائية تنشط الخلايا البائية B

٢. خلايا مسنولة عن الاستجابة المناعية الثانوية

٣. الخلايا الليمفاوية المسنولة عن المناعة الخلطية

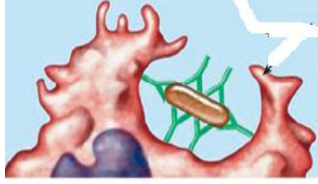
٤. مستقبل مناعي يوجد على سطح الخلايا التائية المساعدة .

٥. علل : التركيب رقم (٩) غير فعالة في تدمير بعض الخلايا مثل الخلايا المصابة بالفيروس .

س ٢ (١) علل

١. تورم العقد الليمفاوية عند إصابة الإنسان بجرح غائر.
٢. يزداد تكوين الانترفيرونات في الخلايا المصابة بالفيروس
٣. تلعب الأحماض الأمينية دورًا في تنوع الأجسام المضادة.
٤. تلعب بروتينات السيروتوكينين دورًا هامًا في المناعة الخلوية أو الوسيطة.
٥. تختلف بروتين الكيموكينات عن بروتينات الليمفوكينات

(ب) صوب ما تحته خط فيما يلي :



١. الشكل المقابل يمثل طريقة عمل الاجسام المضادة بطريقة التعادل
٢. الكاتافينين مركبات تفرزها التائية السامة تنشط جينات معينة في نواة الخلايا المصابة مما يؤدي إلى تفتيت نواة الخلية وموتها

٣. خط الدفاع الثالث تفاعل دفاعي غير تخصصي حول مكان الإصابة نتيجة لتلف الانسجة الذي تسببه الإصابة

٤. اذا علمت ان قطرة دم بها (6000) خلية دم بيضاء فان متوسط الخلايا التائية بها يساوي 800 خلية T

(ج) اذكر مكان ووظيفة كل من :

١. الخلايا الصارية

٢. بروتين التوافق النسيجي MHC

س ٣ (١) اذكر المفهوم :

١. مواد كيميائية توجد على سطح الميكروب تتعرف عليها الخلايا الليمفاوية البنية B وتلتصق بها .
٢. الاستجابة المناعية التي تقوم بها الخلايا الليمفاوية التائية بواسطة المستقبلات الموجودة على اغشيتها التي تكسبها الاستجابة النوعية للانتيجينات
٣. نظام دفاعي داخلي يستخدم فيه الجسم طرق غير متخصصة متلاحقة للقضاء على الميكروبات لمنع انتشاره وتبدأ بحدوث التهاب شديد

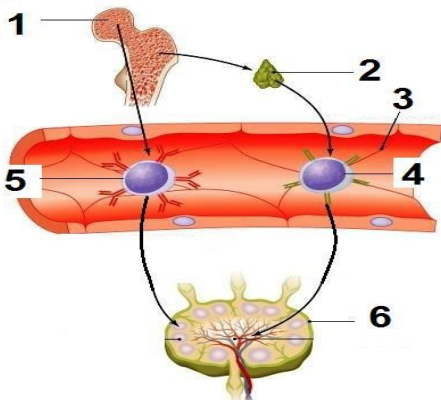
٤. عملية تبدأ بها الخلايا B المنشطة عملها

٥. سلسلة الوسائل الدفاعية التخصصية التي تقوم بها الخلايا الليمفاوية لمقاومة الكائن المسبب للمرض

(ب) - ارسم عقدة ليمفاوية واكتب عليها البيانات

٢ - وضح التراكيب المناعية الخلوية التي تحدث النبات عند إصابتها بالميكروبات .

٣- الجهاز الهضمي محمي ببعض الاعضاء الليمفاوية والحواجز الطبيعية .. اذكر (٤) منها



ج : الشكل المقابل يوضح علاقة أجزاء الجهاز المناعي ببعض. وضح :

١. البيانات التي تشير إليها الأرقام.
٢. ما نوع الخلايا التي تنتقل من (1) إلى (2) ؟ ولماذا تنتقل ؟
٣. لماذا تنتقل الخلايا رقم (4) و رقم (5) إلى العضو رقم (6)
٤. اين يوجد الجزء رقم (2) في جسم الانسان
٥. ما نسبة الخلايا (4) ونسبة الخلايا (5) في الخلايا الليمفاوية