		الاسم /	الدرس 2,1)	اختبار على المناعة (
				س ١ : (۱) اكمل
١. من المواد الكيميائية المساعدة للجهاز المناعى				
		لمی	لينات المناعية ه	٢. انواع الجلوبيو
٣. الخلايا المناعية التي تتكون وتنضج في نخاع العظام هي				
٤. الخلايا الليمفاوية التى تهاجم الخلايا السرطانية هى				
			نبر خلية	٥. هذه الخلية تعن
	في جسم الانسان وضح ذلك	لثة اجهزة مختلفا	ج مشترك بين ثلا	<u>(ب)</u> نخاع العظام نسب
			حيحة:	<u>(ج)</u> اخير <u>الإجابة ال</u>
ل ممایلی ماعدا	د إصابة النبات بالميكروب ك	ئنات الممرضة عن	يائية السامة للكائ	١. من المركبات الكيه
د- السيفالوسبورين	 انزیمات نزع السمیة 	وكوزيدات ج	لات ب-الجل	ا- القينو
		هى طريقة	لاجسام المضادة	٢. افضل طرق عمل ا
التحلل	ن ج- الترسيب د-	، ب- التلازر	ا۔ التعادل	
٣. الخلايا المناعية التي يمكن ان تتحول الى خلايا بلعمية كبيرة عند انتشار الميكروب هي				
تعددة الانوية	ج- وحيدة النواة د- ما	ب- الحامضية	ا- القاعدية	
		ریا	الا في وجود الخلا	٤. لا تعمل المكملات
د -الخلايا التائية الكابحة T _s	الخلايا القاتلة الطبيعية N.K	ديا البائية B ج -ا	امة T _c ب-الخلا	أ ـ الخلايا التائية الس
	عظمة	لام التالية ماعدا	ئية في نخاع العظ	٥. تتكون الخلايا البا
	. – الشظية - الحوض)	(الزند - العضد		
			<u>م</u>	س ۲: (۱) اذكر المفهو
١ مركبات على سطح الجسم المضاد يرتبط به الانتيجين				
٢. أسلوب لإنتاج سلالات نباتية مقاومة للأمراض والحشرات				
٣ محمه عة من الد ه تبنات تنتج به اسطة خلايا الانسجة المصابة بالفد ه سات ه تختص بمنع الفد ه س من التكاث				

- ٣. مجموعة من البروتينات تنتج بواسطة خلايا الانسجة المصابة بالفيروسات وتختص بمنع الفيروس من التكاثر
 والانتشار
 - ٤. نوع من خلايا الدم البيضاء تطلق بروتينات تتولى مهمة الدفاع عن الجسم ضد الجراثيم والفيروسات.
 - عقد صغيرة من الخلايا الليمفاوية على شكل لطع تنتشر في الغشاء المخاطى المبطن للجزء السفلى من
 الأمعاء الدقيقة
 - ب- وضح بالرسم مع كتابة البيانات الكاملة تركيب أحد الأجسام المضادة.
 - (ج): اذا علمت ان قطرة دم بها (٤٠٠٠) خلية دم بيضاء احسب ما يأتى :
 - ١. متوسط الخلايا الليمفاوية بها
 - ٢. متوسط الخلايا التائية بها
 - ٣. متوسط الخلايا التي تتكون وتنضج في نخاع العظام

: علل : س

- ١. الارتباط بين الاجسام المضادة والانتيجين امرا مؤكدا
 - ٢. جهاز النقل في النبات هام في وقايته من الامراض
 - ٣. الخلايا الليمفاوية B متخصصة
- ٤. تلعب الاحماض الامينية دورا في تنوع الاجسام المضادة
 - ٥. يعتبر الطحال مقبرة الجسم
- ٦. تزاید ترکیز الکیموکینات فی دم شخص عند اصابته بمیکروب
 - ب- قارن بین:
 - ١. الفينولات ، السيفالوسبورين
 - ٢. التعادل ، التلازن
 - (ج) اكتب اماكن تواجد الخلايا البلعمية الكبيرة الثابتة ، الدوارة
 - س ؛: (۱) صحح ماتحته خط فيما يلى :
- ١. عدد الروابط الكبريتيدية الثنائية في 3 اجسام مضادة هي 3 روابط
- ٢. يحفز هرمون التيموسين نضج الخلايا الليمفاوية الجذعية الى خلايا N.K
 - ٣. توجد الاجسام المضادة في العرق ، السائل المعدى
 - ٤. عدد عظام الطرف السفلى الذي لا يحتوى على نخاع عظام 22
- ٥. احاطة خيوط الغزل الفطرى المهاجم للنبات بغلاف عازل من المناعة البيوكيميائية
 - ٦. يوجد على اسطح الميكروبات التي تغزو الجسم مركبات تسمى إنترليوكينات
- (ب) : الشكل المقابل يوضح قطاع في إحدى العقد الليمفاوية في جسم الإنسان .وضح:
 - ١. البيانات التي تشير إليها الأرقام.
 - ٢. ما أهمية مرور الليمف بداخل العقد الليمفاوية ؟
 - ٣. اين يكثر وجود العقد الليمفاوية
 - ٤. اكتب انواع الخلايا التي تمتلئ بها الجزء رقم (2)
 - ٥. علل: كثرة الاوعية الورادة وقلة الاوعية الصادرة
 - (ج)- ماذا يحدث في الحالات الاتية:
 - ١. اصابة انسان بمرض السرطان
 - ٢. تعرض الجهاز الوعائى للنبات للقطع او الغزو من الكائنات الممرضة
 - ٣. تزايد اعداد الخلايا التائية السامة Tc بعد زرع كلى لشخص ما
 - ٤. ارتباط الاجسام المضادة بالسموم

