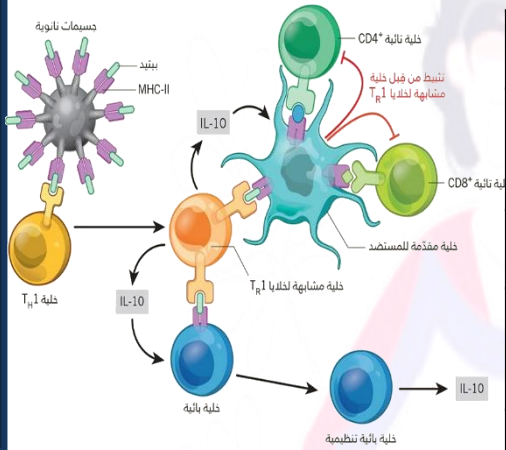


مادة أحياء ٢-٢	المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الثانوية الثانية بالواسط	رؤية 2030 وزارة التعليم 1550.ABAMS.COM
ورقة عمل تفاعلية (جهاز المناعة) (استجابة الخلايا البائية والتائية) معلمة المادة : عفاف العتيبي		

رتب استجابة الخلايا البائية والخلايا التائية بكتابة الأرقام من ١-٥ أمام الأنشطة أدناه ؟

ملاحظة : الأرقام تكتب باللغة الإنجليزية



يربط مولد الضد المعالج بالغشاء البلازمي لخلية أكولة	
تنشط خلية تائية مساعدة وترتبط بخلية بائية أو خلية تائية مقاتلة	
تهضم الخلية الأكولة مسبب المرض	
تبدأ الخلية البائية بإنتاج أجسام مضادة وتطلق الخلية التائية القاتلة محرك خلوي (سيتوكاينات)	
ترتبط الخلية الأكولة بخلية تائية مساعدة	

اسحب من العمود (أ) ما يناسبه من (ب) ؟

المصطلح (أ)	المعنى (ب)
الأجسام المضادة	خلية ليمفية تعمل على تنشيط إفراز الجسم المضاد
الخلايا البائية	خلية ليمفية تدمر مسبب المرض
الخلايا التائية المساعدة	بروتين ينتج بواسطة الخلايا اللمفية التي تتفاعل بشكل محدد مع مولد الضد
الخلايا التائية المقاتلة	خلايا ليمفية التي تفرز أجسام مضادة

أكمل الجدول بوضع إشارة v في العمود المناسب لكل وصف؟؟

الوصف	مناعة سلبية	مناعة إيجابية
١/ تحدث عندما يستقبل مخلوق حي أجساما مضادة من مخلوق حي آخر		
٢/ تحدث نتيجة الإصابة بالمرض		
٣/ تحدث بعد تعرض الجسم لمسبب المرض		
٤/ تحدث عندما تحقق الأجسام المضادة في الجسم		
٥/ تحدث عندما تنتقل الأجسام المضادة من جسم الأم إلى الجنين عبر المشيمة		

