

جهاز المناعة لدى الإنسان

السؤال الأول : اذكر الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه العبارات التالية :

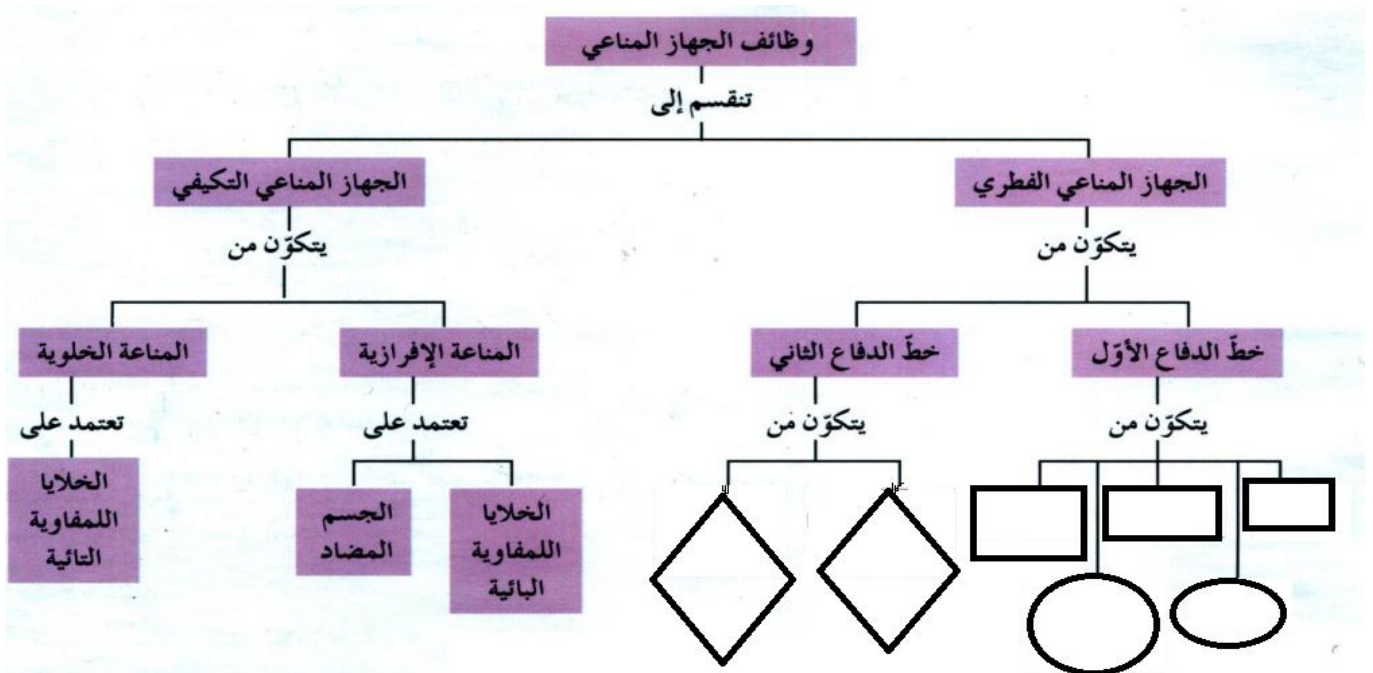
- ١- (**جهاز المناعة**) جهاز متكامل يقاوم الامراض بواسطة خلايا متخصصة ومواد بروتينية مضادة
- ٢- (**الخلايا البلعمية الكبيرة**) نوع من خلايا الدم البيضاء تحيط بالأجسام غير المرغوبة فيها من أجل ابتلاعها وهضمها
- ٣- (**المرض المعدي**) هو أي خلل ينتقل من شخص إلي آخر و يسببه كائنات حية أو فيروسات
- ٤- (**الكائن الممرض**) الكائن الذي يسبب الإصابة بمرض معد مثل الفيروسات والبكتريا وبعض الحيوانات اللافقارية كالديدان
- ٥- (**المضادات الحيوية**) مركبات تقتل البكتريا من دون ان تضر خلايا أجسام البشر أو الحيوانات بايقاف العمليات الحيوية بها

طرق انتقال المرض هي

- ١- الاتصال المباشر مثل الزهري
- ٢- الاتصال الغير مباشر مثل الانفلونزا
- ٣- تناول الطعام أو الماء الملوث مثل الزحار
- ٤- عضات أو لسعات الحيوانات أو الحشرات مثل الطاعون عن طريق البراغيث

عوامل المرض :

- علل يعد جسم الإنسان مرتعاً لنمو عدة كائنات دقيقة
- لتوافر عوامل المرض من درجة الحرارة المناسبة والبيئة الرطبة والغذاء
- تنقسم المضادات الحيوية إلى قسمين هما
- ١- صناعية
 - ٢- طبيعية



الجهاز المناعي الفطري (غير المتخصص)

الوظائف المناعية	مكونات خط الدفاع الأول
يحجز معظم الكائنات الممرضة لخارج الجسم	الجلد
تساعد ملوحته وحموضيته في منع تكاثر الجراثيم كما يحتوي على انزيمات تقتل بعضها	العرق
تلتصق بالمخاط الجراثيم لتحركهما الأهداب باتجاه الحلق ليتم ابتلاعهما الى المعدة فيتم القضاء عليها بالحمض المعدي	المخاط - الأهداب الحمض المعدي

خط الدفاع الثاني

أدرس الشكل الذي أمامك ثم أجب

- الشكل يمثل نوع من التفاعل الدفاعي غير تخصصي يسمى الاستجابة بالالتهاب
- أكمل المطلوب على الرسم؟ واجب
- دور الخلايا رقم ٣
تلتهم البكتيريا والخلايا الميتة والتالفة

قارن بين كل مما يأتي :-

الأنتروفينات	البيروجينات	الهستامين	نوع الخلايا المفرزه
الخلايا المصابة	البلاعم الكبيرة	الخلايا الممزقة	الأهمية المناعية
وقاية الخلايا السليمة المجاورة	تحت الدماغ على رفع درجة حرارة الجسم ومن ثم تنشيط الخلايا البلعمية	تعطي إشارة بدء الاستجابة بالالتهاب فيعمل على تمدد الشعيرات الدموية بالمنطقة المصابة	

إرسم بالجدول أنواع خلايا الدم البيضاء المختلفة؟

خلية قاعدية	خلية حمضية	خلية متعادلة
خلية بدينة	خلية وحيدة النواة	خلية لمفاوية

