هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

حل سلسلة 1 للمناعة

تمرين 1 :

أكتب الإسم أو المصطلح العلمي المناسب لكل مما يلي :

1 – المتعضيات المجهرية: كائنات دقيقة لا ترى إلى بالمجهر وتعيش في الماء والهواء والتربة.

2 – البكتيريات: كائنات وحيدة الخلية بدون نواة محددة بعضها نافع وبعضها ممرض وتكون على شكل عصيات أو مكورات.

3 – مضادات أجسام: جزيئات بروتينية على شكل Y تفرز من طرف البلزميات وتعمل على إبطال مفعول مولد مضاد معين.

4 – النخاع العظمي: مكان انتاج جميع الخلايا المناعتية ونضج الكريات اللمفاوية B .

5 - البلعميات: خلايا مناعية تهاجم الجراثيم وتبتلعها وتهضمها.

6 – اللمفاويات T: خلايا لمفاوية تعتبر المسؤولة عن الإستجابة المناعية الخلوية.

7 – مولد المضاد: عنصر أجنبي عن الجسم يثير استجابة مناعية.

8 - الإنقاء: تعقيم الأدوات الحادة لمنع تسرب الجراثيم إلى الجسم خلال العمليات الجراحية.

9 – الاستمصال : حقن مريض بمصل يحتوي على كميات مرتفعة من مضادات أجسام نوعية جاهزة مصدرها كائن حي ممنع ضد نفس مولد المضاد.

10 – التطهير: تعقيم سطح الجرح بواسطة البيتادين أو جافيل المخفف لمنع تسرب الجراثيم إلى الجسم.

11 - التلقيح: حقن الجسم السليم بمولد مضاد وهن لإكسابه مناعة نوعية ضد نفس مولد المضاد في حالته الممرضة.

12 – الذوفان: سمين وهن فقد قدرته الممرضة واحتفظ بقدرته على إثارة استجابة مناعية.

13 السمين: مادة جد سامة تفرزها بعض البكتيريات (مثل عصيات الكزاز) على مستوى الجرح، حيث تنشر بواسطة الدم في جسم المريض وتسبب تسممه.

14 – السولفاميدات: مواد كيميائية مصنعة، توقف تكاثر بعض البكتيريات وتقضي عليها.

15 – المضادات الحيوية: مواد كيميائي تنتجها بعض الفطريات المجهرية والتي توقف تكاثر بعض البكتريات.

16 – ظاهرة البلعمة: وسيلة دفاع فورية وغير نوعية لأنها موجهة ضد جميع مولدات المضاد بدون تمييز.

17 – الحمات (Virus): أصغر المتعضيات المجهرية لا ترى إلى بالمجهر الإلكتروني، عبارة عن طفيليات إلزامية تعيش على حساب الخلايا الحية.

18 – الحيوانات الأولية: كائنات مجهرية وحيدة الخلية تعيش غالبا في المياه، وتتكاثر بالإنقسام مثل الأميبة والبرامسيوم.

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

تمرين 2 :

1 – أنقل النص وأتممه باستعمال المصطلحات التالية:

مناعتية طبيعية – بالبلعمة – الجراثيم – لتكاثرها – انتفاخها – التهابا محليا – احمرار – لتبتلعها.

عندما يصاب الجلد بجرح أو وخز، تتسرب الجراثيم على داخل الجسم حيث تجد الظروف الملائمة لتكاثرها وينتج عن ذلك احمرار المنطقة المجروحة وانتفاخها يمثل التهابا محليا شاهد على استجابة مناعتية طبيعية تتجلى في تصدي الكريات الدموية البيضاء للجراثيم لتبتلعها وتسمى هذه الظاهرة بالبلعمة.

2 - أنقل النص وأتممه باستعمال المصطلحات التالية:

اللمفاويات T – الخلايا المعفنة – لمفاويات T ذاكرة – نوعية خلوية – تحسيس – لمفاويات T قاتلة – استجابة – الممرضة.

في حالة تسرب بعض الجراثيم الممرضة إلى الجسم، يتم تحسيس وتنشيط اللمفاويات T فتتفرق إلى لمفاويات T قاتلة و لمفاويات T ذاكرة تقوم هذه الأخيرة بهدم الخلايا المعفنة يتعلق الأمر باستجابة مناعتية نوعية خلوية.

3 - أنقل النص وأتممه باستعمال المصطلحات التالية:

الحماة – التكاثر السريع – التبوغ – السمين – الإنقسامات – الخميرة – نافعة – طفيلية.

في الظروف الملائمة تتكاثر البكتيريا بسرعة عن طريق الإنقسامات وتتضاعف الفطريات المجهرية عن طريق التبوغ في حين أن تضاعف الخميرة يتم عن طريق التبرعم.

وإذا كانت المتعضيات المجهرية تتكاثر في وسط زرع يحتوي على مواد مقيتة فإن الحمات لا تتكاثر إلا داخل خلايا حية إذن فهي بالضرورة طفيلية.

تؤثر البكتيريا الممرضة على الجسم باللجوء إلى وسيلة التكاثر السريع أو إنتاج السمين الذي ينتشر في الجسم بواسطة الدم. في حين أن بعضها نافعة يمكن استغلاله في الصناعات الغذائية والصيدلية وميادين أخرى.

تمرين 3 :

أملء الجدول التالي:

	نافع أو ضار	صنفه	طريق التكاثر
الأميبة	ضار	حيوانات أولية	الإنقسام
خميرة البيرا	نافع	فطريات	التبرعم
لولبية السفيليس	ضار	حيوانات أولية	الإنقسام
عفن الخبز	ضار	فطريات	التبوغ
عصية الكزاز	ضار	بكتيريات	الإنقسام
حمة الزكام	ضار	حمات	تتكاثر داخل خلية حية
مكورات رئوية	ضار	بكتيريات	الإنقسام

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma