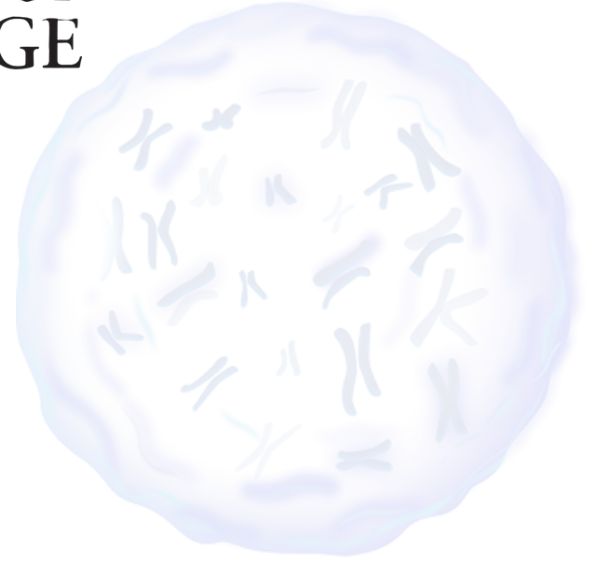
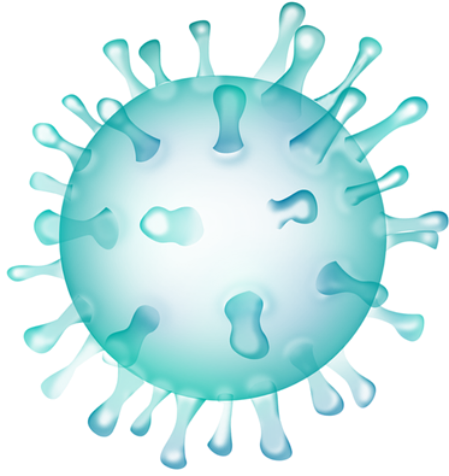




UNIVERSITY OF  
CAMBRIDGE

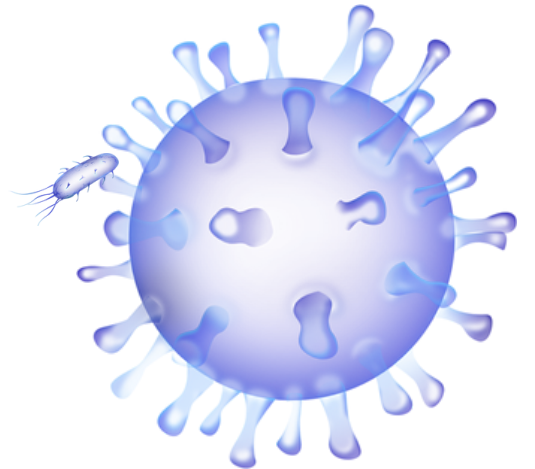
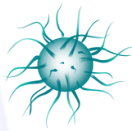
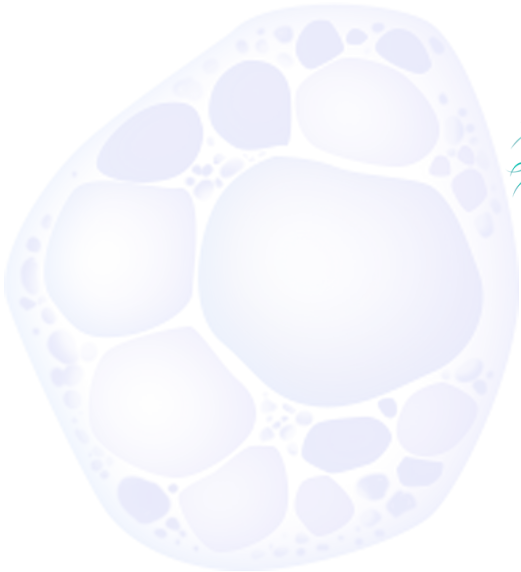


الأمراض المعدية والمناعة Infectious Diseases and Diseases

## مذكرة أسئلة مترجمة

Naif ALhadhrami

### PART 1



1- ما المقصود بالمصطلحات الآتية :  
أ. المرض المعدي

ب. المسبب المرضي

ج. إنتقال المرض

2- يعتبر مرض الملاريا احد الأمراض المعدية ، اذكر المسبب المرضي ونوعه المختص بمرض الملاريا .

اي العبارات المذكورة في الشكل (1-1)  
تنطبق على مرض الملاريا و HIV ؟

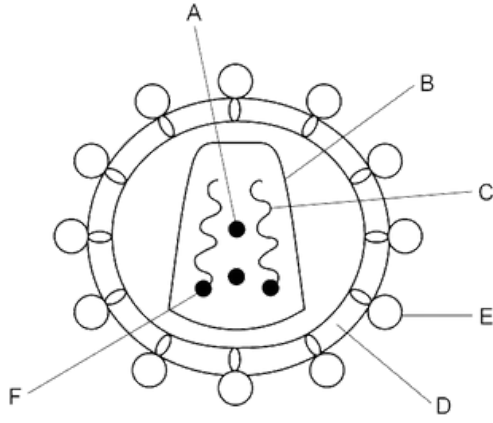
	1	2	3
A	X	✓	X
B	X	✓	✓
C	✓	X	X
D	X	X	✓

2- يعرض الشكل (1-1) بعض العبارات حول  
أمراض مختلفة .

1	يمكن ان ينتقل عن طريق الحشرات
2	مستوطن في المناطق شبه الإستوائية
3	يمكن ان ينتقل من الأم إلى الطفل

الشكل (1-1)

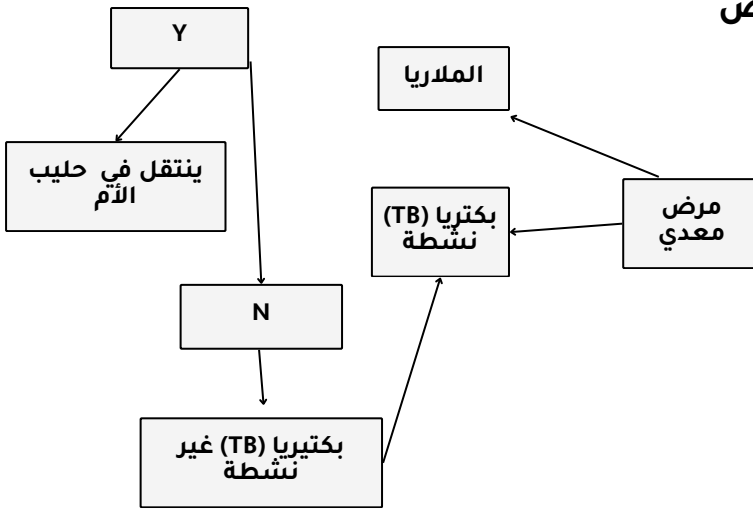
3- يوضح الشكل (2-1) فيروس نقص المناعة البشرية  
أ. اذكر ما الذي تمثله الرموز B و E



الشكل (2-1)

ب. يحتوي لب البروتين في فيروس نقص المناعة المكتسب على RNA وانزيمين هما بروتينز و ترانسكربتيز العكسي حدد الرمز من الشكل الذي يدل على البروتينز واذكر استخدام انزيم ترانسكربتيز العكسي.

4- يوضح المخطط (3-1) معلومات حول الامراض المعدية  
أ. اذكر سم المرض المشار إليه بالرمز Y وصف كيف ينتقل هذا المرض



الشكل (3-1)

ب. يوضح الرمز N بعض الأسباب التي أدت إلى تنشيط بكتيريا (TB) غير نشطة اقترح سببين من هذه الأسباب .

5-أي من الأمراض المعدية التي تنتقل عن طريق الجهاز التنفسي بشكل أكبر؟

☐ TB

☐ الملاريا

☐ الإيدز\HIV

☐ الكوليرا

6-إشرح كيف تتم الإستجابة للعدوى .



الشكل(4-1)

7-يوضح الشكل (3-1) احد مراحل البلعمة  
ما اسم المرحلة التي يشير اليها الشكل(3-1).

☐ التمييز والإرتباط

☐ ادخال خلوي

☐ بكتيريا في داخل فجوة بلعمية

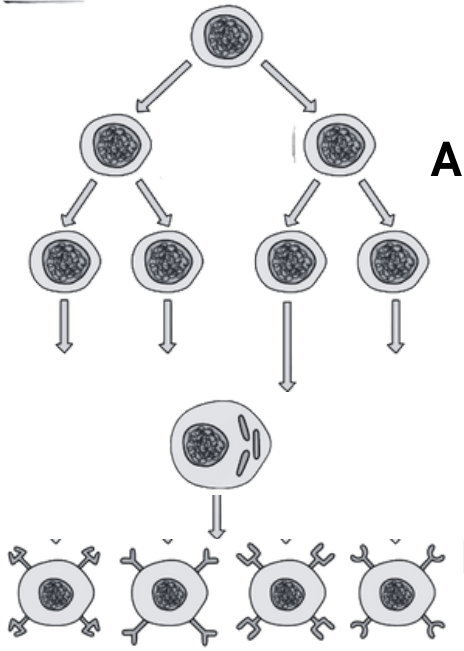
☐ اندماج الليسومات والفجوة البلعمية

8- تنشأ مقاومة المضاد الحيوي بفعل طفرة وتنتشر عند الإفراط في إستخدام المضادات  
الحيوية ، إشرح كيف يمكن التقليل من تطور وتأثير ماثومة المضادات الحيوية .

9- يوضح الشكل (5-1) اضل ونضح احد خلايا اللمفاوية  
أ. اذكر ما نوع الخلية اللمفاوية التي يوضحها الشكل (5-1)

ب. الخلية اللمفاوية في (5-1) حتى تصبح ناضجه ووتركز بكثرة  
في الكبد تمر بمرحلتين ما اسم المرحلتين المشار إليها بالحرفين  
B وA .

ج. إشرح كيف تساعد هذا النوع من الخلايا اللمفاوية على توفير  
مناعة طويلة الأمد .



الشكل (5-1)

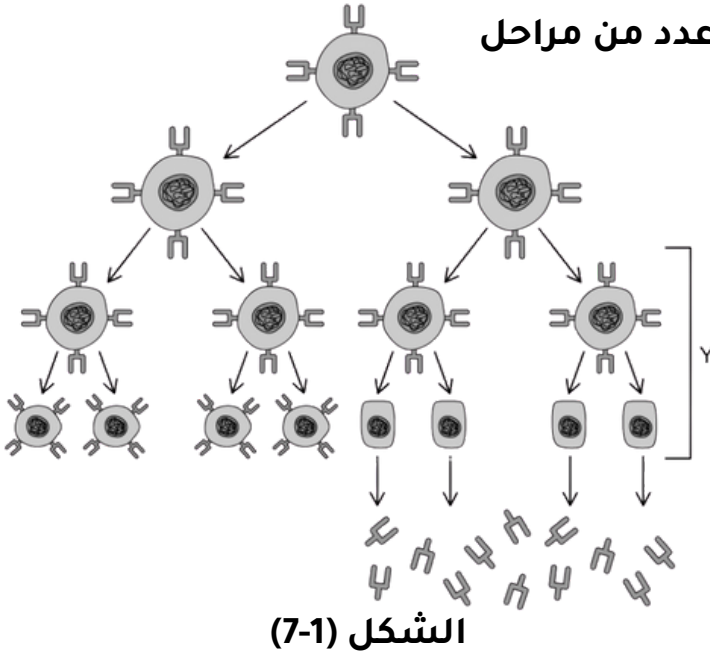
10- أكمل الجدول التالي الذي يوضح المقارنة ( الإختلاف والأمثلة ) بين المناعة الإيجابية  
والمناعة السلبية .

المناعة السلبية	المناعة الإيجابية

11- أكمل الجدول التالي الذي يوضح المقارنة ( الإختلاف والأمثلة ) بين المناعة الطبيعية  
والمناعة الإصطناعية .

المناعة الإصطناعية	المناعة الطبيعية

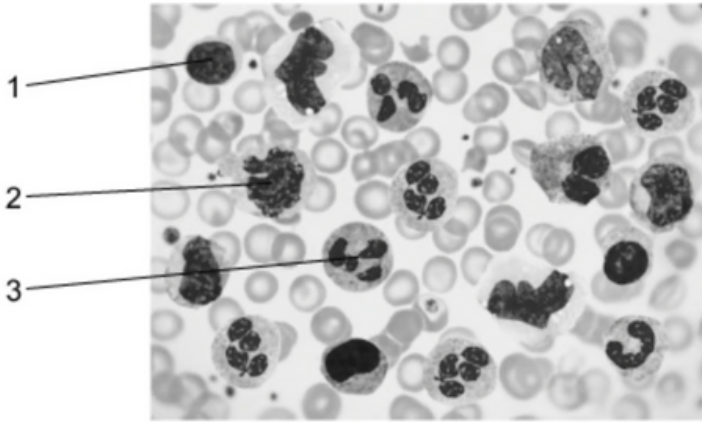
12- يوضح الشكل (7-1) الخلايا اللمفاوية البائية خلال عدد من مراحل الإستجابة المناعية أ.بالنسبة الى المرحلة Y (I) سم هذه المرحلة



(II). صف الأحداث التي تحدث خلال هذه المرحلة

ب. في المرحلة Y في الشكل تظهر الخلايا اللمفاوية البائية نشطة اي ان تم تحفيزها اذكر كيف يتم تنشيط خلايا اللمفاوية البائية

13- توضح الصورة المجهرية (8-1) عينة من دم الإنسان في بها ثلاثة خلايا مختلفة ما هو البديل الصحيح الذي تمثله الخلايا الثلاثة تلميح : تذكر الجهاز المناعي



الصورة المجهرية (8-1)

	1	2	3
A	لمفاوية	بلعمية	بلعمية
B	لمفاوية	لمفاوية	بلعمية
C	بلعمية	لمفاوية	بلعمية
D	لمفاوية	لمفاوية	بلعمية

14- احد المسببات المرضية المسؤولة عن (TB) هو .

- ☐ بلازموديوم فيفاكس
- ☐ بلازموديوم فالسيباروم
- ☐ فيروس السل
- ☐ المتفطرة البقرية

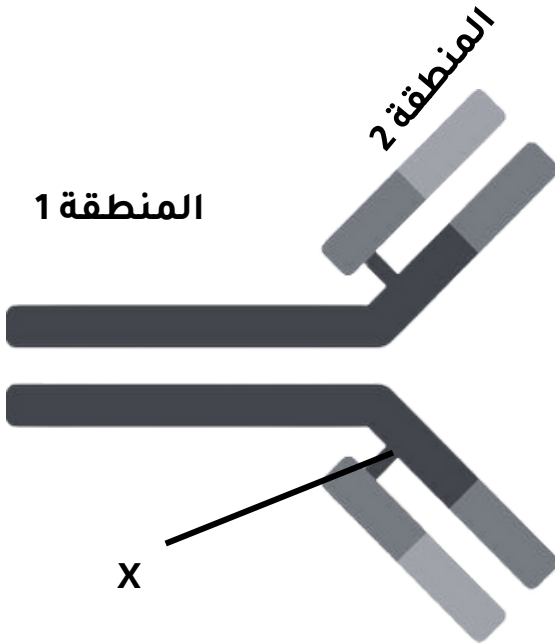
15- في الجدول (9-1) إشرح الفرق بين HIV والإيدز ؟

الإيدز	HIV

الجدول (9-1)

16- يوضح الشكل (10-1) شكل جزيء الجسم المضاد.  
أ. ما اسم الرابطة المشار إليها بالرمز X

ب. إشرح كيف يتناسب تركيب الجسم المضاد مع وظيفته .



الشكل (10-1)

نلتاكرم في الجزء الثاني المختبر بأسئلة بالاختيار من متعدد و أسئلة الرسوم البيانية .