

الموسم الدراسي 16/15 الدورة : 2	مادة علوم الحياة والأرض الفرض الكافي المحسوس 2	الثانوية الإعدادية احمد الراشدي تطوان	المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتعليم العالي والبحث العلمي وتقدير من الأطقم والباحثين العالميين
النقطة :	تاريخ الإنجاز : مدة الإنجاز : ساعة واحدة الاستاذ : صالح بركانى	الإسم : القسم : الرقم :	

تمارين إسترداد المعرف 8ن

1- أذكر مثالين مما يلي 2.5 إن

أصناف المتعضيات المجهزة	خلايا مناعية	حواجز كيميائية	أعضاء الجهاز المناعي	أمثلة من الجراثيم
.....
.....

2- اربط بسهم كل مصطلح بما يناسبه 1.5 إن

- | | |
|-----------|---|
| البلعمة | القضاء على الجراثيم في الجرح بواسطة الكحول اليدوي . |
| الأنسال | القضاء على الجراثيم بواسطة الحرارة . |
| التطهير | تحطيم الحراثيم بواسطة الباعيرات . |
| التلقيح | حقن مضاد أجسام جاهزة للعلاج . |
| الإستعمال | خروج البلعوميات من الشعيرات الدموية . |
| التعقيم | حقن لقاح لتنمية الجسم . |

3- أتمم تعبئة الفقرة التالية حول التعاون الخلوي 1.5 إن بالمصطلحات التالية :

مضادات الأجسام - المقاويات T - قاتلة - لمقاويات B - لمقاويات T4 - مولد المضاد .
تعرف البلعوميات الكبيرة على ثم تحسن و هذه الأخيرة تنشط إما
تنتج أو تنشط لكي تتحول إلى

4- صنف في الجدول التالي الوسائل المناعية التالية : 1.5 إن

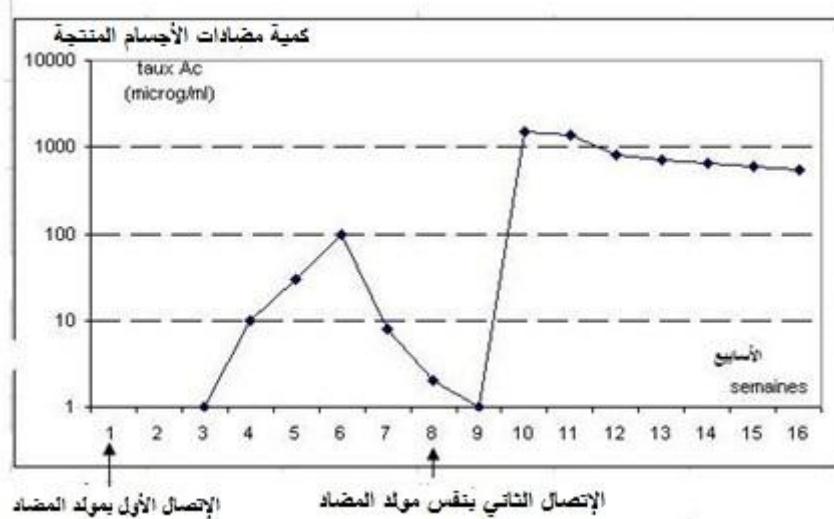
- الحواجز الكيميائية - البلعوميات الكبيرة - الحواجز الميكانيكية - المقاويات - الخلايا البلعومية - مضادات الأجسام .

المناعة المكتسبة النوعية	المناعة الطبيعية
.....--
.....--
.....--
.....--
.....--
.....--

5- رتب مراحل البلعمة التالية : 1 إن

الانسال	طرح الحطام	الابتلاع	الإنجداب	الهضم	الثبيت
.....

إقلب الصفحة



1- اعط عنوانا مناسبا لهذه الوثيقة 1ن

2- ما هي نوع هذه الإستجابة المناعية ؟ عل جوابك . 1ن

3- كم هي أعلى كمية من مضادات الأجسام المنتجة بعد الإتصال الأول بمولد المضاد؟ 1ن

4- كم هي أعلى كمية من مضادات الأجسام المنتجة بعد الإتصال الثاني بنفس مولد المضاد؟ 1ن

5- ما هو الفرق بين الإستجابة الأولية و الإستجابة الثانية ؟ وكيف تفسر هذا الإختلاف ؟ 2ن

التمرين 2 : يلخص الجدول التالي نتائج تحديد الفصائل الدموية بواسطة أمصال الإختبار عند كل من علي و فاطمة .

أشخاص	أمصال الإختبار	مصل مضاد A	مصل مضاد B
علي		حمراء	حمراء
فاطمة		حمراء	بيضاء

1- بواسطة إستدلال علمي إستنتاج نوع مولد اللك الذي تحتوي عليه كريات حمراء علي ؟ 2ن

2- بواسطة إستدلال علمي إستنتاج نوع مولد اللك الذي تحتوي عليه كريات حمراء فاطمة 2ن

3- ما هي فصيلة دم كل من علي و فاطمة إذن 2ن