المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتعليم العالي وتكوين الأطر والبحث العلمي	الثانوية الإعدادية احمد الراشدي تطوان	مادة علوم الحياة والأرض الفرض الكتابي المحروس 2	الموسم الدراسي 16/15 الدورة :2
	الإسم : ..... القسم : ..... الرقم :	تاريخ الإنجاز :..... مدة الإنجاز : ساعة واحدة الاستاذ : صالح بركاني	النقطة :

تمارين إسترداد المعارف 8ن

1- أذكر مثالين مما يلي 2.5ن

مؤرجات	حواجز ميكانيكية	بكتيريات	أمراض جرثومية	جراثيم نافعة
....	....	....	....	....

2- إربط بسهم كل مصطلح بدوره 1.5ن

مضادات الأجسام	إنتاج الخلايا المناعتية وباقي الكريات الدموية
النخاع العضمي	نضج اللمفاويات T
الغدة السعترية	القضاء على مولد المضاد
الذوفان (اللقاح)	تنشط اللمفاويات B واللمفاويات T.
اللمفاويات T4	تحطم اللمفاويات T4
حمة VIH	تمنيع الجسم ضد الجراثيم .

3-أتمم تعبئة الفقرة التالية حول الإستجابة الارجية بواسطة المصطلحات التالية : 1.5ن

- المؤرج - الخلايا البدينة - مضادات أجسام - IgE - لمفاويات B - الهيستامين - .

عند الإتصال الأول بالمؤرج تتعرف عليه ..... ثم تنتج ..... تسمى ..... التي تتثبت فوق ..... وعند الإتصال الثاني ..... تعرف عليه مباشر الخلايا البدينة وتفرز مادة .....

4-صنف في الجدول التالي الوسائل المناعتية التالية : 1.5ن

-الإستجابة الإلتهابية - البلعميات الكبيرة- الحواجز الميكانيكية- اللمفاويات القاتلة - البلعمة - اللمفاويات B.

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

5- رتب مراحل البلعمة التالية بواسطة أرقام : 1ن

التثبيت	الهضم	الإبتلاع	الإنجذاب	طرح الحطام	الإنسلال
.....	.....	.....	.....	.....	.....

إقلب الصفحة

التمرين الأول لاحظ و حلل المبيان و أجب على الأسئلة التالية :

1- إعط عنوانا مناسبا لهذا المبيان . 1

.....

2- كيف تتطور كمية مولدات مضادات البكتيريا ؟ 2

.....

.....

3- كيف تتطور كمية مولدات أجسام نوعية ؟ 2

.....

.....

4- كيف تفسر هذه التطورات لكل من مولدات مضادات البكتيريا و مضادات الأجسام ؟ 2ن

.....

.....

التمرين 2 : يلخص الجدول التالي نتائج تحديد الفصائل الدموية بواصطة أمصال الإختبار عند كل من أنس و آية.

أشخاص / أمصال الإختبار	مصل مضاد A	مصل مضاد B
أنس		
آية		

1- بواسطة إستدلال منطقي إستنتج نوع مولد اللكد الذي تحتوي عليه كريات حمراء أنس ؟ 2ن

.....

.....

2- بواسطة إستدلال منطقي إستنتج نوع مولد اللكد الذي تحتوي عليه كريات حمراء آية 2ن

.....

.....

3- ماهي فصيلة دم كل من أنس و آية إذن 1ن

.....