

الفرض الاخير في مادة علوم الطبيعة و الحياة .

الملاحظة: تحذف نقطة عن كل تشطيين	العلامة /20	القسم: 4 متوسط	اللقب	الاسم:
--	-------------------	-------------------------	-------------	--------------

التمرين الأول: (6 نقاط)

ضع المصطلحات التالية مقابل التعاريف المناسبة :

- 1 - البلعمة 2- الايجابية المصلية 3- الالتهاب 4 - الذات 5 - الاستجابة المناعية النوعية 6 - المصل .
التعاريف /

- أ- السائل العائم الذي يطفو بعد تخثر الدم .
ب - اقتناص عناصر غريبة و القضاء عليها .
ج - رد فعل مناعي مكتسب ضد مولد ضد معين
د - وجود أجسام مضادة في المصل كدليل على حدوث إصابة ميكروبية
هـ - مكونات الجسم الخلوية التي لا يتم تشكيل استجابة مناعية ضدها.
و - تفاعل محلي غير مرتبط بجسم غريب محدد .

التمرين الثاني: (6 نقاط)

تحدث ظواهر مرئية و غير مرئية عند تجاوز الخط الدفاعي الأول للجراثيم اثر وخز بشوكة مثلا ، تدعى هذه الظواهر بالتفاعل الالتهابي .

(1) حدد المظاهر الدالة على حدوث التفاعل الالتهابي ؟

هي : (أ.....) (ب.....) (ج.....) (د.....) (ه.....)

(2) من بين الظواهر غير المرئية حدوث البلعمة . رتب مراحلها :

هي : (أ.....) (ب.....) (ج.....) (د.....) (ه.....) (و.....)

(3) مانوع هذه الاستجابة ؟ هي.....

التمرين الثالث: (8 نقاط)

1/ يمثل الجدول التالي اختبارات مخبرية أجريت على دماء أربعة أشخاص :

الاجسام المضادة الاشخاص	Anti.A مضاد	Anti.B مضاد	Anti.D مضاد	اسم الزمرة الكاملة حسب الريزوس Rh
الجموعي			
العطرة			
المكي			
أم السعد			

تدل على حدوث تراس-التخثر-

تدل على عدم حدوث تراس.

- أ - حدد في الجدول اسم الزمرة الدموية الكاملة حسب النظام الريزوس .
ب - احتاج خميسي أثناء عملية جراحية إلى كمية من الدم ، حدد من الجدول الشخصان اللذان يمكنهما أن يتبرعا له ؟ علما أن زمرة خميسي هي: (B+) .
هما:

و

2/ فيما يستعمل اللقاح ؟ فيما يستعمل المصل ؟

انتهى