

متوسطة بو عنان العيد بن بوليفة .

المدة: 1 ساعة.

المستوى : الرابعة متوسط.

التاريخ : 24 أفريل 2019

الفرض الأخير فى مادة علوم الطبيعة و الحياة .

**elbassair.net**

التمرين الأول: (6 نقاط)


1 - ضع المصطلحات التالية فى الخانة المناسبة حسب الجدول : موجب المصل ، BCG ، بلعميات ، أجسام مضادة ، لمفاويات LT، القيق ، لمفاويات LB ، رفض الطعوم ، التفاعل الالتهابى .

استجابة مناعية لانوعية	استجابة مناعية نوعية (خلطية)	استجابة مناعية نوعية (خلوية)
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....

2- ماهي خصائص الاستجابة المناعية النوعية ؟

التمرين الثانى : (6 نقاط)

احتاج **محسن** المريض ذو ا لزمرة الدموية -AB أثناء عملية جراحية إلى كمية من الدم ، بعد النداء بالتبرع بالدم وكسلوك ايجابي ووعى صحى تقدم إليه أربعة أفراد نتائج الفحوص المخبرية لهؤلاء كانت على الجدول التالي :

تدل  على حدوث تراص

تدل  على عدم حدوث تراص.

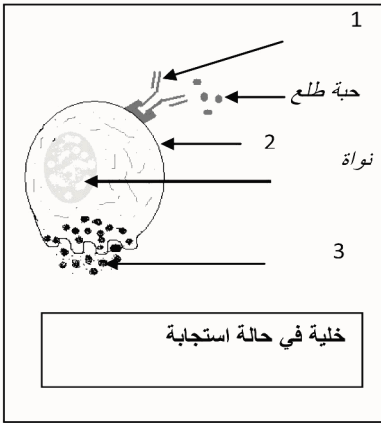
الأجسام المضادة	Anti.A	Anti.B	Anti.D
الأشخاص			
إبراهيم			
نضال			
أم السعد			

**السباق :** في إطار التبادل و التعارف بين شباب شمال و جنوب البلاد، زار فوج من الشمال إحدى مدن الجنوب في عطلة الربيع و تتميز هذه المدينة بمناظرها الطبيعية الخلابة مثل الكثبان الرملية و المستنقعات المائية و غطاءها النباتي المتنوع من نباتات موسمية و غابات أشجار النخيل خاصة . أثناء التجوال لوحظ على البعض منهم عطس شديد مصحوب باحمرار العينين و سيلان دمعي و انفي مفاجئ.

## التعليمات

حسب السند و الوثيقة المقدمة :

- 1-ماذا تمثل الأرقام 1 ، 2 ، 3 في الوثيقة؟
- 2-سمي هذه الحالة ، و قدم لها تفسير.
- 3-قدم نصيحة لهؤلاء لتجنب هذه الحالة.



الوثيقة