

متوسطة بو عنان العيد بن بوليفة .  
المستوى : الرابعة متوسط .  
المدّة: 1 ساعة .  
التاريخ : 24 أبريل 2019

**الفرض الأخير في مادة علوم الطبيعة و الحياة .**

**التمرين الأول: (6 نقاط)**



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

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

2- ماهي خصائص الاستجابة المناعية النوعية ؟

**التمرين الثاني : (6 نقاط)**

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

تدل  على حدوث تراس  
تدل  على عدم حدوث تراس.

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

- 1- حدد اسم الزمرة الدموية الكاملة حسب النظام الريزوس لكل شخص ؟  
2- حدد من الجدول دماء الأشخاص التي يقبلها الطبيب لتزويد محسن بها ؟

متوسطة بو عنان العيد بن بوليفة .  
المستوى : الرابعة متوسط .  
المدّة: 1 ساعة .  
التاريخ : 24 أبريل 2019

**الفرض الأخير في مادة علوم الطبيعة و الحياة .**

**التمرين الأول: (6 نقاط)**



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

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

2- ماهي خصائص الاستجابة المناعية النوعية ؟

**التمرين الثاني : (6 نقاط)**

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

تدل  على حدوث تراس  
تدل  على عدم حدوث تراس.

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

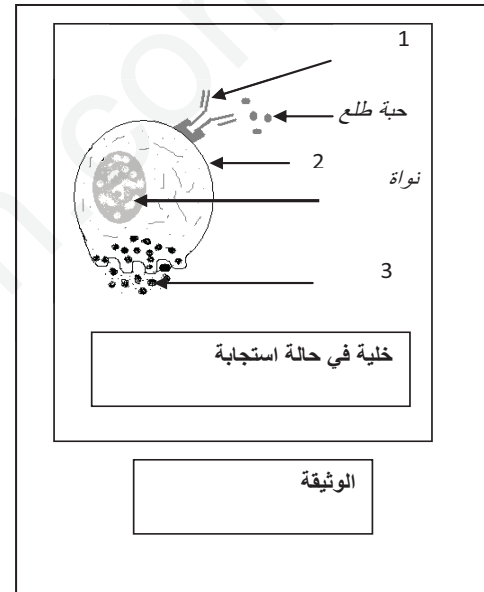
- 1) حدد اسم الزمرة الدموية الكاملة حسب النظام الريزوس لكل شخص ؟  
2) حدد من الجدول دماء الأشخاص التي يقبلها الطبيب لتزويد محسن بها ؟

**السياق :** في إطار التبادل و التعارف بين شباب شمال وجنوب 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.



**السياق :** في إطار التبادل و التعارف بين شباب شمال وجنوب 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.

