

(الامتحان التجاري في مادة علوم الطبيعة و العيادة)

المدة : ساعة و نصف

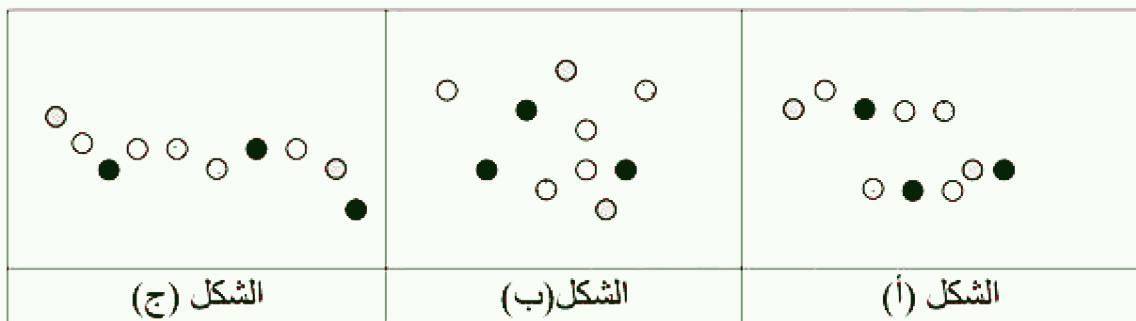
( الرابعة متوسط )

دورة ماي 2019

الجزء الأول : ( 12 نقطة )

التمرين الأول : ( 6 نقاط )

تناول أخيك الصغير حبة بيض فتساءل عن مصير ما تناوله فطلب منك المساعدة.



1- رتب اشكال الوثيقة حسب تسلسلها الزمني

2- حدد محطات الهضم اين يتم الحصول على الشكل (ا ب) مع تحديد الانزيمات المتدخلة.

التمرين الثاني: ( 06 نقاط ) :

في مركز التبرع بالدم يتم تحديد الزمرة الدموية حيث يتم التأكد من سلامه المصل من الامراض المنتقلة عبر الدم. تقدم الى المركز متبرعين احمد و يوسف و تم اخضاعها للاختبارين الممثلين بالوثيقة.

	Anti D	Anti AB	Anti B	Anti A	المتبرعون
احمد					
يوسف					

التعليمات

1- حدد الزمرة الدموية لأحمد و يوسف.

2- ا) فسر سبب تشكل الراسب مع مصل يوسف و عدم تشكله مع مصل احمد.

ب) استنتج حول سلبية المصل لمرض السيدا لكلا المتبرعين.

3- حدد دم اي شخص يحتفظ به مع ذكر كل حالات النقل الممكنة.

## الجزء الثاني (نقط 08):

### وضعية إدماج (08)

وسيم طفل رضيع يعيش مع والديه في منطقة ريفية كثيرة ما يحبو لخارج البيت دون انتباه والدته ذات يوم التقط وسيم شفرة حلقة صدئة ووضعها في فمه مما أدى إلى إصابته بجرح على مستوىه، فقامت والدته بتنظيف الجرح فقط.

في البداية ظهرت عليه أعراض في موضع الإصابة تتمثل في (احمرار وانتفاخ..)، لكن بعد أيام تدهورت الحالة الصحية لوسيم كثيراً، مما اضطر والديه لنقله للمصلحة الاستشفائية وبعد فحصه والقيام بالكتشوفات الطبية اللازمة، قدم له الطبيب حقنة فورية وحقن أخرى على فترات محددة، وشرح لوالديه خطورة المرض الذي أصاب ابنهما وكيفية تجنبه مستقبلاً.

### الاسناد

**بكتيريا الكزار  
(تنياتوس)  
Tétanos**

بكتيريا عصوية توجد في التربة والصادر تدخل الجسم عن طريق الجروح، تصيب بافرازاتها السامة المراكز العصبية وتسبب خاصة في تشنج العضلات

وبنقطة 03

وبنقطة 02 بعد 12 ساعة من الإصابة

وبنقطة 01 منعكبات فطرية لدى الرضيع الطفل

الخلايا المفاوية البائية نوع من خلايا الدم البيضاء تشكل جزء من جهاز المناعة .  
وتنتج أجساما مضادة لمكافحة الجراثيم وغيرها في جسم الإنسان.

### التعليمات:

إعتماداً على السندات ومكتسبات القبلية أجب بما يلي :

- 1- حدد نوع المرض الذي أصيب به وسيم وسبب الإصابة به .
- 2- اشرح (باختصار) مختلف آليات الاستجابة المناعية المتدخلة في الدفاع عن عضوية وسيم ضد هذا المرض وبيّن سبب فشلها في الدفاع عن عضويته .
- 3- قدم حلاً علاجياً وآخر وقائياً للحفاظ على سلامته صحته .

أتمنى لكم التوفيق والنجاح إن شاء الله.