

(الامتحان التجريبي في مادة علوم الطبيعة و الحياة)

دورة ماي 2019

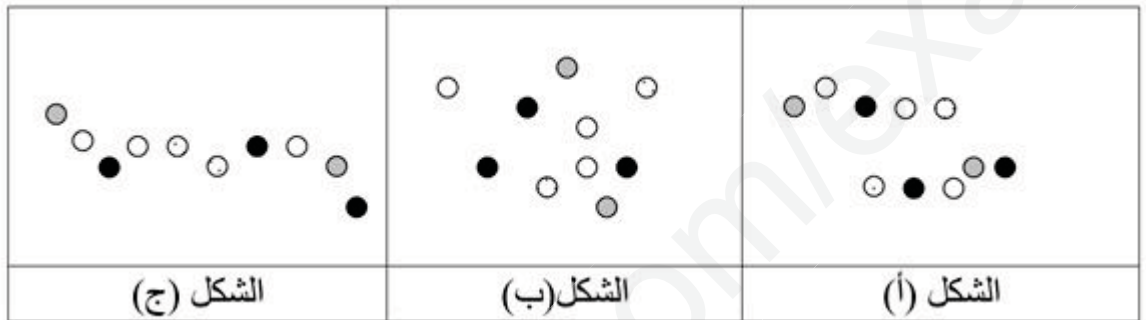
(الرابعة متوسط)

المدة : ساعة ونصف

الجزء الأول : (12 نقطة)

التمرين الأول : (6 نقاط)

تناول اخيك 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 سلامة المصل من الامراض المنتقلة عبر الدم. تقدم الى المركز متبرعين احمد و يوسف و تم اخضاعها للاختبارين الممثلين بالوثيقة.

المتبرعون	Anti A	Anti B	Anti AB	Anti D
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.

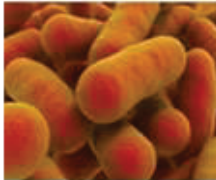
الجزء الثاني (08نقاط):

وضعية إدماج (08ن)

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

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

الأسناد

 بكتيريا الكزاز (التيتانوس) Tétanos بكتيريا عصوية توجد في التربة والصدأ تدخل الجسم عن طريق الجروح، تصيب بإفرازاتها السامة المراكز العصبية وتسبب خاصة في تشنج العضلات وثيقة 03	 بكتيريا الكزاز البلمعيات وثيقة 02- بعد 12 ساعة من الإصابة	 وثيقة 01 منعكسات فطرية لدى الرضيع الطفل
--	---	---

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

التعليمات :

إعتمادا على السندات ومكتسباتك القبلية أجب عما 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 حلا علاجيا و آخر وقائيا للحفاظ على سلامة صحته.

اتمنى لكم التوفيق و النجاح ان شاء الله.