

الجزء الاول : (12 نقطة).

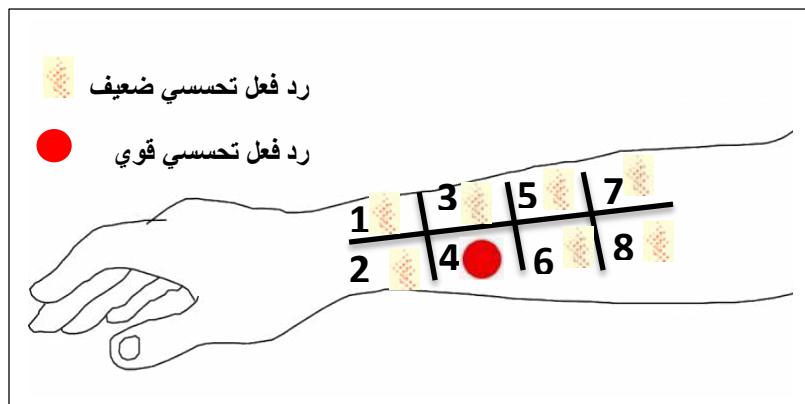
التمرين الاول : (6 نقاط).

ينقل الدم المغذيات و ثنائي الاكسجين الى الخلايا
و لإظهار استعمالها على المستوى الخلوي اليك الوثيقة

1. تعرف على البيانات المرقمة
2. اعط تعريفاً للوظيفة الحيوية المتمثلة في عملية
الهدم في الخلية

التمرين الثاني : (6 نقاط).

يعاني احمد من تورم في الجلد مع حكة و ضيق في التنفس شخص الطبيب حالته على انه مصاب بالحساسية لكن لمعرفة مسبب الحساسية احتاج لإجراء اختبار يتم فيه استخدام إبرة لحقن كمية صغيرة من مستخلص مثير الحساسية داخل الجلد في ذراعه بينما يتم فحص مكان الحقن بعد مرور 15 دقيقة تقريراً للبحث عن علامات عن رد فعل تحسسي



الرقم	مسبب الحساسية
1	البنسيلين
2	حبوب الطلع
3	العفن
4	سم الحشرات
5	الفول السوداني
6	وير الحيوانات
7	غبار
8	بعض الاطعمة الاخرى

الوثيقة 01

1. تعرف على مسبب الحساسية بالنسبة لأحمد
- ب- فسر سبب اختيارك لمسبب الحساسية
2. ببر تسمية الحساسية باعتلال مناعي
3. اقترح علاجاً نهائياً للتخلص من هذه الحساسية

الجزء الثاني : (8 نقاط)

وضعية ادماج :

تناول مصطفى وجبة غذائية مصبرة (علبة سmk) . لكنه بعد فترة من الزمن أصبح يعاني من اضطرابات هضمية مثل القيء و الاسهال و آلام في المعدة إلى أن تفاقمت الأعراض كصعوبة الكلام والبلع وضيق في التنفس و انخفاض درجة حرارته مما استدعى نقله إلى جناح السرعة بمصلحة الاستعجالات حيث قدمت له الاسعافات الأولية و هي:

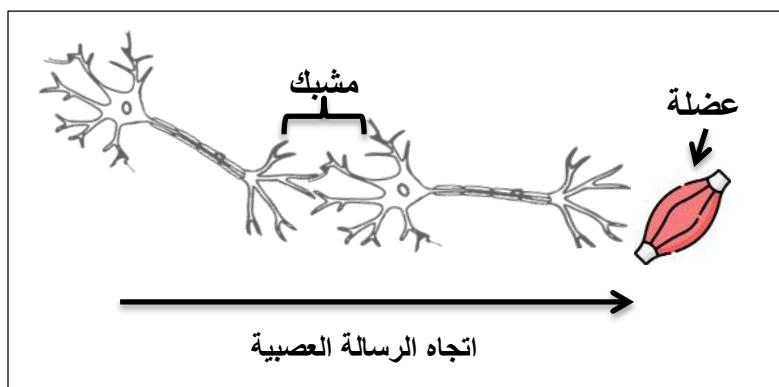
- تفريغ الأنوبه الهضمي من الغذاء المتداول (غسل).

- سقيه بمحلول سكري.

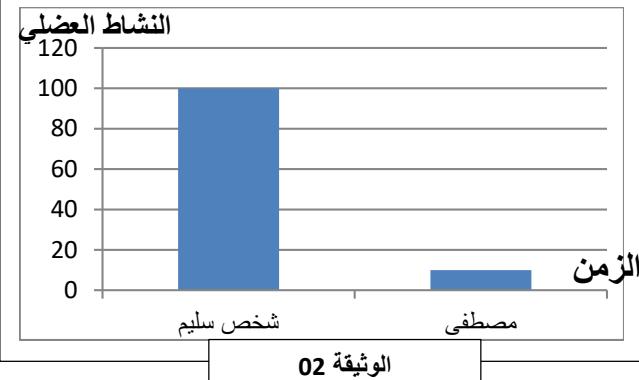
- وضعه تحت المراقبة الطبية بوضع جهاز تنفس.

أثبتت تحلييل دم مصطفى أنه إيجابي أي وجود أجسام مضادة لسم بكتيريا بوتيليزم BOTILISM و هي بكتيريا ممرضة تفرز سمومها في المنتجات الغذائية المعلبة الغير النظيفة و هي لا تتأثر بالانزيمات الهاضمة . تهيج السموم المفرزة من طرف بكتيريا بوتيليزم النهيات العصبية الموجودة في المعدة مما يؤدي إلى الإحساس بالألم الحاد في المعدة. تمت صحة هذه السموم على مستوى المعي الدقيق و تنتقل مع الدم دون أن تفقد قدرتها السمية لتنصل إلى المشابك العصبية و تثبط (توقف) مرور الرسائل العصبية عبرها مما يؤدي إلى صعوبة تقلص العضلات و بالتالي صعوبة الكلام والبلع والتنفس و قد تؤدي في بعض الحالات إلى الوفاة بسبب الصعوبة الشديدة في التنفس

الوثيقة 01



الوثيقة 03



التعليمات : باستغلال الوثائق المقدمة و مكتسباتك :

1. سم الحالة المرضية التي أصيب بها مصطفى

2. فسر علميا :

كـ سبب الام المعدة و ضيق التنفس التي أصبح يعاني منها مصطفى بعد تناوله للوجبة المصبرة

كـ الـية تـصـدي العـضـوـيـة لـبـكتـيرـيـا بوـتـيلـيزـم

كـ استـراتـيـجـيـة غـزو بـكتـيرـيـا بوـتـيلـيزـم لـالـعـضـوـيـة

كـ الـاجـراء الطـبـيـ المعـتمـدـ من طـرفـ الطـبـيـبـ وـالـمـتـمـثـلـ فيـ تـقـدـيمـهـ لـالـمـحـلـولـ السـكـرـيـ

3. قـدـمـ نـصـيـحةـ لـتـجـنبـ الـوقـوعـ فـيـ مـثـلـ هـذـهـ الـحـالـاتـ