

التاريخ : 29/02/2016 م

المدة الزمنية : ساعة ونصف

المستوى : الرابعة متوسط

إختبار الثلاثي الثاني في مادة علوم الطبيعة الحياة

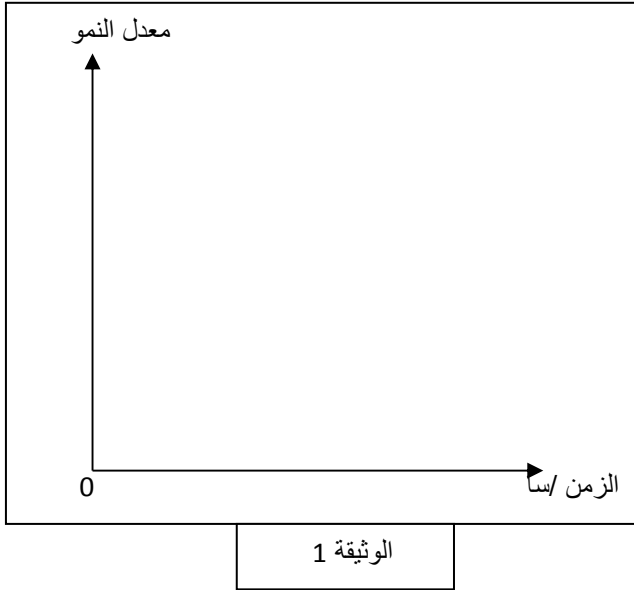
التمرين الأول : (6ن)

أكمل الجدول التالي

اسم المرض	مجرى انتقاله و انتشاره في العضوية	نوع الميكروب	
.....			ميكروب VIH
.....			المكورات السبحية
.....			البلازموديوم
.....			عصيات الكزاز

-استنتج إستراتيجية غزو الميكروبات للعضوية

التمرين الثاني : (6ن)



تتواجد الميكروبات في كل مكان من الوسط المحيط بالإنسان ,
كما يمكنها التوغل بسهولة لجسمه

الوثيقة 1 تبين تطور السالمونيلا على اللحم
و التي تسبب تسممات غذائية خطيرة

1. حلل المنحنى
2. ماذا تستنتج
3. أذكر الظروف المساعدة على ذلك
4. تتصدى عضويتنا للجراثيم بحواجز طبيعية تمثل الخط
الدفاعي الأول , أذكر أنواع هذه الحواجز و اعط مثال لكل نوع

الوضعية الإدماجية (8ن)

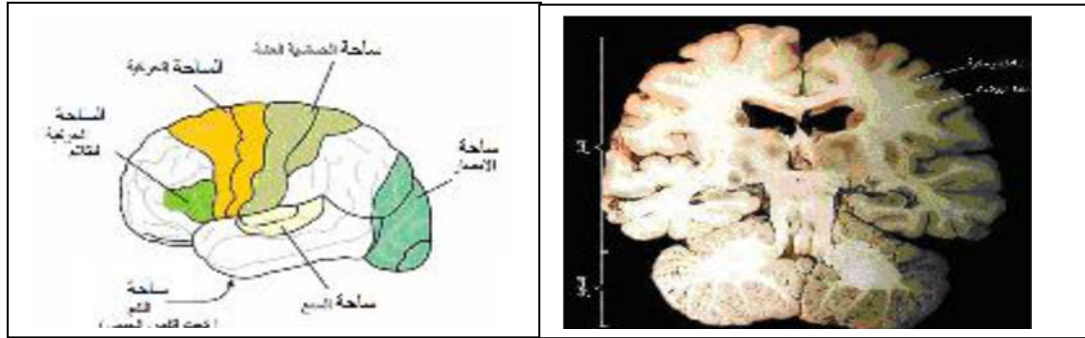
لقد سجلت تدخلات مصالح الأمن الوطني حادث مرور مروع في الطريق السريع , و كان الحادث بين سيارة أجرة و شاحنة و أسفر على اصابات متفاوتة الخطورة للأشخاص المتواجدين على متن هاتين العربتين و كشفت التقارير الطبية ما هو مدون في السندات التالية

الأشخاص	الإصابات
سائق سيارة الأجرة	عمى كلي رغم سلامة العين و الأعصاب البصرية
مرافق سائق سيارة الأجرة	تمزق العصب الوركي و شلل الأطراف السفلية
سائق الشاحنة	تدني سرعة المنعكسات و فقدان التوازن الحركي و الحسي

الوثيقة 1

المسافة المقطوعة قبل توقف السيارة m		
السرعة Km/h	شخص دمه خال من الكحول	شخص دمه به 10.8g من الكحول
60	35	43
80	57	68
100	85	99
120	116	132

الوثيقة 2



الوثيقة 3

التعليمات

اعتمادا على معلوماتك و استغلال الوثائق المقدمة

1. قدم تفسيراً للأعراض التي ظهرت على سائق الأجرة و مرافقه
2. لقد لوحظ زوال الأعراض الملاحظة على سائق الشاحنة بعد 24 ساعة أثناء إقامته في المستشفى , حدد السبب الرئيسي لأعراض سائق الشاحنة مع شرح علاقة الكحول بحوادث المرور
3. اقترح ثلاث حلول تراها منطقية و ضرورية تجاه أسباب هذا النوع من الحوادث

بالتوفيق

الإجابة النموذجية و سلم التنقيط لإختبار الثاني في مادة علوم الطبيعة و الحياة

العلامة	عناصر الإجابة	المحاور
12×0.25 1.5 1.5	1- ملأ الجدول بما يناسب 2- استنتاج استراتيجتي غزو الميكروبات للعضوية أ- إستراتيجية الغزو البكتيري الانتشار في الدم أو تستقر في مكان الإصابة و تفرز السموم ب- إستراتيجية الغزو الفيروسي تدخل للخلايا لتطفل عليها فتتكاثر بداخلها ثم تتحرر محدثا تشوهات أو تخريب الخلايا المصابة	<u>التمرين الأول</u> <u>06 ن</u>
2 ن 1 ن 1.5 ن 1.5 ن 06	1- تحليل المنحنى خلال الخمس الساعات الأولى يكون التكاثر بطيء ليتسارع و يبلغ أقصاه ند 10 سا بسبب توفر الشروط الملائمة لتكاثرها و نموها 2- نستنتج أن البكتيريا تتميز بالتكاثر السريع 3- الظروف المساعدة على ذلك الحرارة الرطوبة و الغذاء 4- الحواجز الطبيعية نوعان ميكانيكية مثل الجلد و كيميائية المخاط العرق الدموع	<u>التمرين الثاني</u> <u>06 ن</u>
العلامة	شبكة تقويم الوضعية الإدماجية (8 ن)	المحاور
08 ن	المؤشرات	السؤال
1.5 ن 1.5 ن 1.5 ن 1.5 ن	1- تفسير الأعراض سائق السيارة إصابة المنطقة المسؤولة عن الرؤية ساحة الرؤية و بالتالي عدم معالجة و ترجمة الرسالة العصبية الحسية لحاسة الرؤية مرافقه شلل الأطراف السفلية بسبب إصابة العصب الوركي الناقل لرسالة العصبية الحركية السبب الرئيسي لأعراض سائق الشاحنة بسبب تناول الكحول بنسبة 0.8 غ/لو التي تؤدي لنقصان قوة الإنتباه و الحذر و تدني المنعكسات أفقده التحكم و الوعي و فقدان التوازن بشكل يتناسب مع تركيزه في الدم مما يتناسب مع تركيزه في الدم مما يتسبب في حوادث المرور و مضاعفاتها يستغل السندات و المكتسبات تسلسل منطقي للأفكار و الإجابات	س1 مع 1 الوجهة س2 مع 2 استعمال السليم لإدوات المادة مع 3 الإنسجام
1.5 ن	3- اقتراح حلولاً لعدم تناول الكحول تجنب القيادة في حالة سكر إحترام قوانين المرور استغلال الجيد للسندات يقترح حلولاً قابلة للتطبيق و لها علاقة بالوضعية تنظيم الورقة	س3 مع 1 الوجهة مع 2 استعمال السليم لإدوات المادة مع 3 الإنسجام