

الوثيقة 1

التمرين الأول: (6ن)

لاظهار دور جزء من الوحدة الوظيفية البنائية للجهاز العصبي ، إليك الوثائق المقابلة تمثل رسومات تخطيطية

1- سم البيانات الناقصة وضع عنوان للبنية (س)

والبنية (ع)

2- حدد دور العنصر (3) في البنية (س)

أثناء صيانة أحمد لدراجته، جرح في يده فظهرت في منطقة الإصابة أعراض تسمى التفاعل الالتهابي مثل انتفاخ، أحمرار، الشعور بالألم ... فلما تئي بتعقيم الجرح دون حاجة إلى الطبيب و بعد مدة قصيرة شفي لهم أهمية هذا النوع من الاستجابة ، إليك الوثائق المقابلة



الوثيقة 2: مراحل وأالية الباومة

| البنية | قبل الإصابة | بعد الإصابة | البيانات |
|-----------------------------|-------------|--------------|-----------------------------------|
| نوع الميكروبات | قليل | متزايد العدد | قطر الوعاء الدموي (وحدة اعتبارية) |
| عدد الكريات المدورة الحمراء | 20 | 42 | (ملايين / ملليون) |
| عدد الكريات المدورة البيضاء | 5 | 5 | (آلاف / ملليون) |
| عدد الصفائح الدموية | 7060 | 14200 | (آلاف / ملليون) |
| (آلف 1 / ملليون) | 150 | 650 | (آلف 1 / ملليون) |

الوثيقة 1: جدول يوضح معطيات قبل وبعد الإصابة

التعليمات :

1- حد مميزات هذا النوع من الاستجابة المناعية

2- أ/ فضل ماري

* معطيات الجدول

* شفاء أحمد

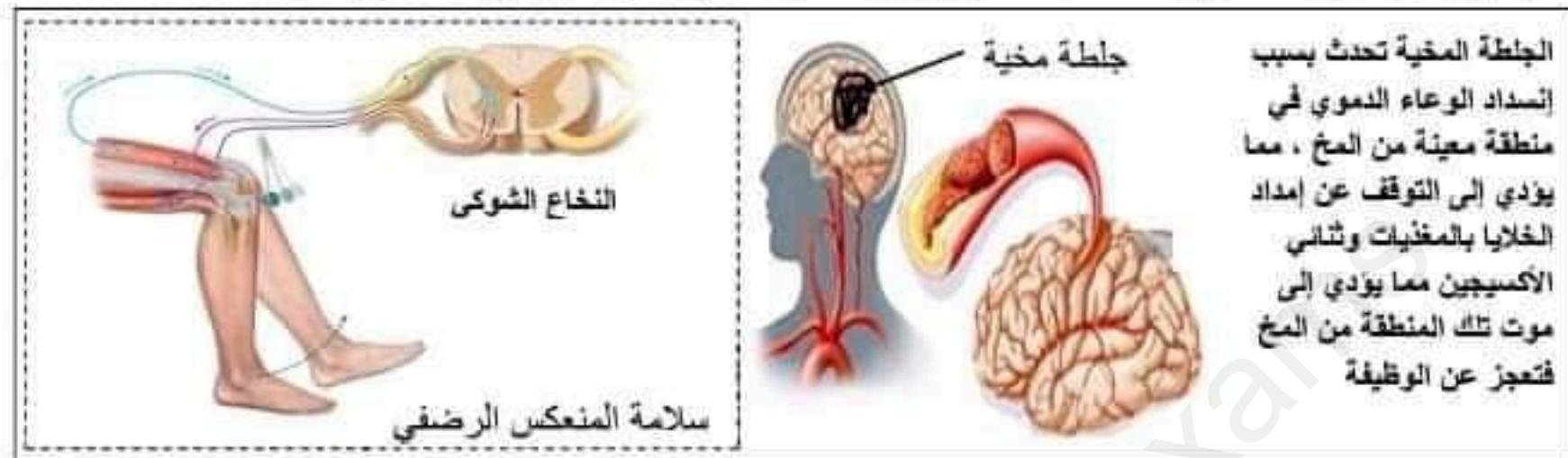
ب. استنتاج مما تقدم أهمية التفاعل الالتهابي



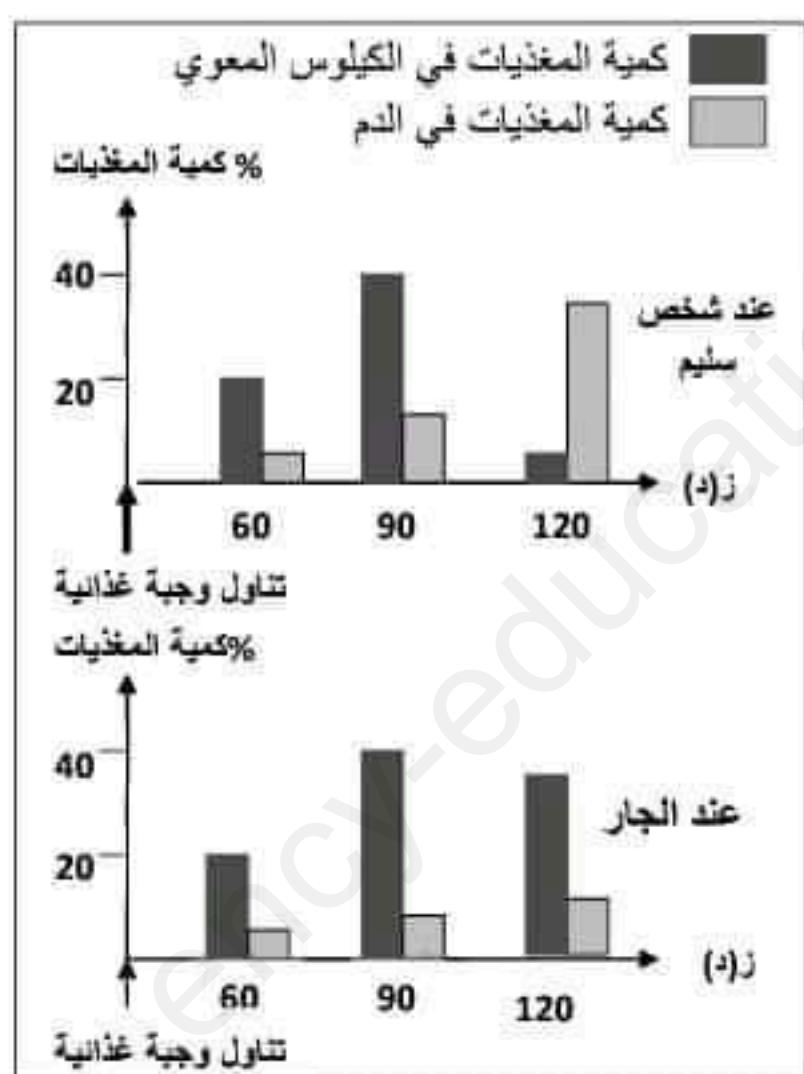
وضعية إنماج : (8ن)

اعتد جارك على إقتاء حاجياته من اللحم الدسم أسبوعياً من سوق الماشية الذي ينظم أسبوعياً بالقرية ، إلا أن عزوفه عليه في الأيام الأخيرة كان بسبب تدهور حالته الصحية حيث يعاني من تعب شديد ثم أصيب ذراعه الأيمن بالشلل (فقدان القدرة على تحريك الذراع)

فلاجا إلى أطباء جراحة المخ والأعصاب نصوحه باجراء فحوصات وتحاليل طبية ، بينت النتائج التالية



الوثيقة 1: نتائج الفحص بالأشعة السينية للمخ وتجربة المنعكس الرضفي



دواء الاسكارس : يصاب بها الإنسان بواسطه ببروضها التي تنتقل عن طريق الأغذية الملوثة وتنستقر في المعي الدقيق ، حيث تتفقس وتتحول إلى نيدان تتغذى على الكيلوس وتتكاثر وتلتتصق بحدار المعي الدقيق مسببة إنسداد المعي الدقيق و تلف في بنائه

الوثيقة 3: تحليل البراز ثبت وجود نيدان الاسكارس

الوثيقة 4: نتائج تحليل الكمي للمغذيات الموجودة بالكيلوس المعاوي والدم عند الجار ومقارنتها بالشخص السليم



التعليمات : بالإعتماد على مواردك والوثائق

1- حدد سبب تدهور الحالة الصحية لجارك

2- فسر مايلي

أ/ التعب الشديد

ب/ شلل الذراع الأيمن واستجابة المنعكس الرضفي

3- اقترح نصائحتين صحيحتين مبررة علمياً لتجنب محدث لجارك

شكلة التعلم

| | العلامة مجزءة | المؤشرات | المعايير |
|-------------|--|--|---------------------------------------|
| | 0,25 | مز 1: يحدد سبب تدهور حالة الجار بربطها بالسلوكيات الغذائية الغير صحية | الواجهة |
| | 0,25 | مز 2: يوظف السياق والوثيقة 2 و3 | الاستعمال السليم للأدواء |
| 2 | 1 0,5 | مز 3: 1- يحدد سبب تدهور الحالة الصحية للجار بسبب سلوكه الغذائي غير صحي <u>بالافراط</u> في تناول أغذية دسمة <u>غير نظيفة</u> (من السياق) مما أدى إلى ارتفاع نسبة الكوليسترول في الدم (من الوثيقة 2) وتکاثر ديدان الإسكارس في معده الدقيق (من الوثيقة 3) | الانسجام 1 |
| | 0,5 | مز 1: يفسر التعب الشديد وشلل الذراع الأيمن بربطها بالكوليسترول | الواجهة |
| | 0,5 | مز 2: يوظف السياق و الوثيقة 1 و3 و4 | الاستعمال السليم للأدواء |
| 3 | | مز 3: فرمالي / التعب الشديد ب/ شلل الذراع الأيمن واستجابة المنعكـس الرضـفي أ/ تفسير التعب : *نقص في إنتاج الطاقة راجع إلى نقص في كمية المغذيات التي ينقيها الدم إلى الخلايا من الوثيقة 4 عند مقارنة كميـتها مع شخص سليم نلاحظ احتـجاج أكبر كمية من المغذيـات في الكـلـوس المـعـوي ومرور كـمـيـة قـلـلة في الدـم إـلى الخـلـاـيـا بعد مرور ساعـتين يـمـيـبـ تـنـاقـص سـطـح الـامـتـصـاص لـاـسـدـاد الـمعـيـ الدـقـيق وـتـلـفـ بـنـيـتـه لـتـكـاثـرـ الـدـيـدانـ وـكـذاـ مـشـارـكـةـ الـدـيـدانـ الـمـتـحـفـلـةـ فـيـ الـغـذـاءـ ب/ شلل الذراع الأيمن واستجابة المنعكـس الرضـفي من الوثـيقـة (1) شـللـ الذـرـاعـ : تخـربـ الـجزـءـ المـواـفقـ لـحـرـكـةـ الـيدـ الـيـمـنـىـ يـسـطـعـ الـحرـكـةـ الـإـرـادـيـةـ يـنـصـفـ الـكـرـةـ الـمـخـيـةـ الـيـمـنـىـ يـسـبـ الـحـلـاطـةـ الـمـخـيـةـ (اسـدـادـ الـأـوـعـيـةـ الـدـمـوـيـةـ الـمـخـيـةـ بـهـذـاـ الـجـزـءـ بـالـكـوليـسـتـرـولـ وـبـالـتـالـيـ عـدـ تـزـوـيدـهـاـ بـالـمـغـذـيـاتـ وـثـانـيـ الـأـكـسـيـجـينـ مـاـ يـؤـديـ إـلـىـ تـلـفـهـاـ وـقـدـانـ وـظـيفـتهاـ سلامـةـ الـمنعـكـسـ الرـضـفـيـ : دـلـالـةـ عـلـىـ سـلـامـةـ كـلـ الـأـحـنـاءـ التـشـريـجـيـةـ الـداـخـلـةـ فـيـ الـمنعـكـسـ الـفـطـرـيـ (الـجـلـدـ - الـأـلـيـافـ الـعـصـبـيـةـ الـحـسـيـةـ - النـاخـعـ الشـوـكـيـ - الـأـلـيـافـ الـعـصـبـيـةـ الـحـرـكـيـةـ - الـعـضـلـةـ) | الانسجام |
| 4 | 0,5 | مز 1: يقدم نصائحـتينـ مـرـتـبـتـينـ بـالتـغـذـيـةـ الصـحـيـةـ | الواجهة 3 |
| | / | مز 2: يوظف السياق وموارده | الاستعمال السليم للأدواء المادة |
| 01,5 | 0,5 0,5 0,5 | مز 3: يقدم نصائحـتينـ لـهـؤـلـاءـ الشـبـابـ للـحـفـاظـ عـلـىـ صـحـتـهمـ مـبـرـرـةـ عـلـمـيـاـ *تناول راتب غذائي متوازن كما وكيفاً لتجنب أمراض سوء التغذية *تناول راتب غذائي نظيف - | الانسجام |
| | 0,5 | التنظيم - النظافة - سلامـةـ اللغةـ | الإنقـان |

التصحيح التموزجي لاختبار الفصل 2

| النقطة الكلية | النقطة الجزئية | الإجابة | رقم التمرين |
|---------------|--------------------------|---|-------------|
| (06) | 3,5 1,25 1,25 | <p>1/ تسمية البيانات الناقصة ووضع عنوان للبنية (س) والبنية (ع):</p> <p>1- المادة الرمادية 2- المادة البيضاء 3- الجسم الخلوي 4- الليف العصبي 5- التفرعات النهائية</p> <p>البنية (س): مقطع في المخ البنية (ع): رسم تخاططي للعصيبيون (الخلية العصبية)</p> <p>2- تحديد دور العنصر (3) في البنية (س)</p> <p>* معالجة وترجمة الرسائل العصبية الحسية في سطوح الإحساس إلى إحساس واعي</p> <p>* نشأة الرسالة العصبية الحركية في سطح الحركة الإرادية</p> | الأول |
| (06) | 1,25 2,5 1,25 1 | <p>1- تحديد مميزات هذا النوع من الاستجابة المناعية</p> <p>* لأنواعية * فطرية طبيعية * فورية</p> <p>2- تفسير مالي</p> <p>أ/ معطيات الجدول:</p> <p>* <u>نكاث المكروبات</u>: توفر الظروف الملائمة (مغذيات، ثاني الأكسجين، درجة حرارة مناسبة).</p> <p>* <u>زيادة قطر الوعاء الدموي</u>: إفراز مادة الهيستامين من طرف الخلايا الصاربة</p> <p>* <u>ثبات عدد الكريات التوعية الحراء</u>: ليس لها دور في الخط الدافع الثاني</p> <p>* <u>زيادة عدد الكريات الدموية البيضاء</u>: دورها القضاء على المكروبات التي احترقـتـ الحواجز الطبيعية بعملية البلعمة</p> <p>* <u>زيادة عدد الصفائح الدموية</u>: للتسلل إلى موضع الجرح لمنع التزيف وغلق الجرح</p> <p>* <u>شفاء أحد</u>: لنجاح الخط الدافعـي الثاني بالقضاء على المكروبات بفضل <u>آلية البلعمة</u> التي تختص بها المكروبات عبر مراحل وهي الانجداب والانتصـاق - <u>الاحتـاطـة</u> و <u>البلعـمة</u> بارسال أرجـل كاذـبة - <u>المضمـنـة</u> بتفكيـكـ المـكـروـباتـ بـإـتـزـيمـ الـلـيـزـوـرـيزـمـ ثـمـ طـرـحـ يـقـاـبـاـ المـكـروـباتـ</p> <p>بـ/ـ إـسـتـنـاجـ ماـ نـقـمـ أـهـمـيـةـ التـقـاعـلـ الإـلـهـاـيـ:</p> <p>* القـضـاءـ الـفـوريـ عـلـىـ المـكـروـباتـ وـمـنـ إـنـتـشـارـهـ بـتـشـيـطـ الـبـالـعـاتـ وجـذـبـهاـ لـمـوـقـعـ الـإـصـابـةـ لـبـلـعـمـتـهاـ</p> <p>* إـلـتـامـ الـجـرـحـ بـفـضـلـ تـسـلـلـ الصـفـائـحـ الدـمـوـيـ إـلـىـ مـوـضـعـ الـجـرـحـ</p> | الثاني |