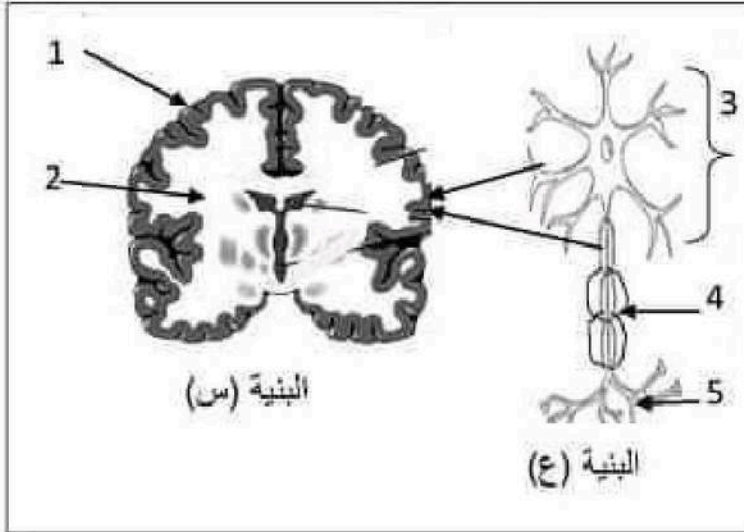


التمرين الأول: (6ن)

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

1- سم البيانات الناقصة وضع عنوان للبنية (س) والبنية (ع)

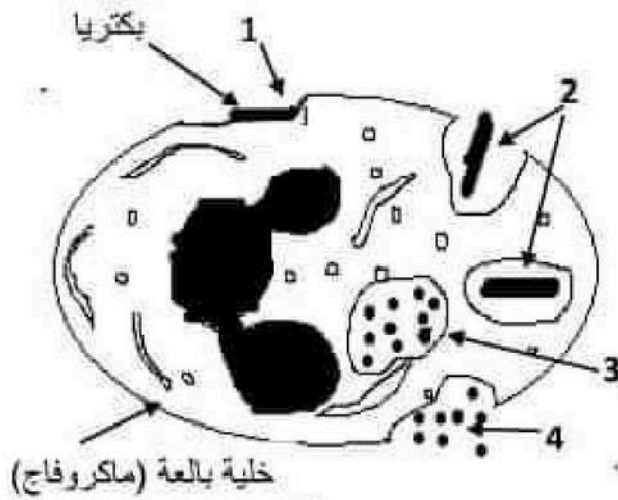
2- حدد دور العنصر (3) في البنية (س)



الوثيقة 1

التمرين الثاني: (6ن)

أثناء صيانة أحمد لأرجلته، جرح في يده فظهرت في منطقة الإصابة أعراض تسمى التفاعل الالتهابي مثل انتفاخ، احمرار، الشعور بالألم... فاكثف بتعقيم الجرح دون حاجة إلى الطبيب و بعد عدة قصيرة شفى لفهم أهمية هذا النوع من الإستجابة، إليك الوثائق المقابلة



الوثيقة 2: مراحل وألية البلعمة

عدد الميكروبات	قبل الإصابة	بعد الإصابة
قطر الوعاء الدموي (وحدة إعتبارية)	قليل	تزايد العدد
عدد الكريات الدموية الحمراء (ملايين / ميكرو لتر دم)	5	5
عدد الكريات الدموية البيضاء (آلاف / ميكرو لتر دم)	7060	14200
عدد الصفائح الدموية (آلاف / ميكرو لتر دم)	150	650

الوثيقة 1: جدول يوضح معطيات قبل وبعد الإصابة

التعليمات :

1- حدد مميزات هذا النوع من الاستجابة المناعية

2- أ/ قسر مايلي

* معطيات الجدول

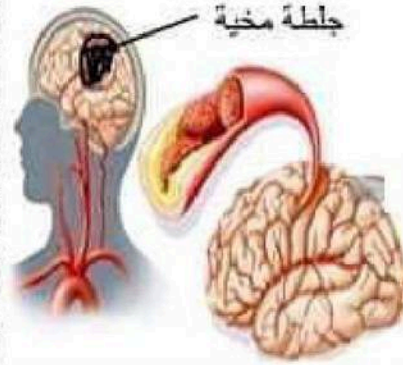
* شفاء أحمد

ب. إستنتج مما تقدم أهمية التفاعل الالتهابي



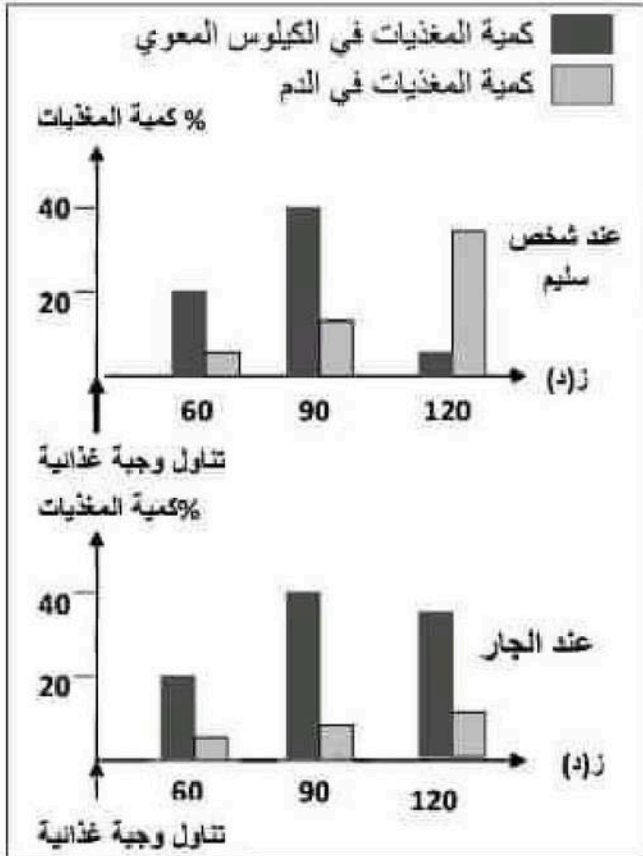
وضعية إدماج : (8ن)

إعداد جارك على إقتناء حاجياته من اللحم الدسم أسبوعيا من سوق الماشية الذي ينظم أسبوعيا 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)
فلجأ إلى أطباء جراحة المخ والأعصاب نصحوه بإجراء فحوصات وتحاليل طبية ، بينت النتائج التالية



الجلطة المخية تحدث بسبب انسداد الوعاء الدموي في منطقة معينة من المخ ، مما يؤدي إلى التوقف عن إمداد الخلايا بالمغذيات وتثاني الأكسجين مما يؤدي إلى موت تلك المنطقة من المخ فتعجز عن الوظيفة

الوثيقة 1: نتائج الفحص بالأشعة السينية للمخ وتجربة المنعكس الرضفي



الوثيقة 2: نتائج تحليل الدم

دودة الإسكارس : يصاب بها الإنسان بواسطة بيوضها التي تنتقل عن طريق الأغذية الملوثة وتستقر في المعى الدقيق ، حيث تنفس وتتحول إلى ديدان تتغذى على الكيلوس وتتكاثر وتلتصق بجدار المعى الدقيق مسببة انسداد المعى الدقيق و تلف في بنيته

الوثيقة 3: تحليل البراز أثبت وجود ديدان الإسكارس

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



التعليمات : بالاعتماد 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 نصيحتين صحيحتين مبررة علميا لتجنب ماحدث لجارك

شبكة التقويم

ر	المعايير	المؤشرات	العلامة مجزأة
1	الوجهة	مؤ1: يحدد سبب تدهور حالة الجار بربطها بالسلوكيات الغذائية الغير صحية	0,25
	الإستعمال السليم للأدوات	مؤ2: يوظف السياق والوثيقة 2و3	0,25
	الإنسجام	مؤ3: 1- يحدد سبب تدهور الحالة الصحية للجار بسبب سلوكه الغذائي غير صحي بالإفراط في تناول أغذية دسمة غير نظيفة (من السياق) مما أدى إلى إرتفاع نسبة الكوليسترول في الدم (من الوثيقة 2) وتكاثر ديدان الإسكارس في معيه الدقيق (من الوثيقة 3	1 0,5
2	الوجهة	مؤ1: يفسر التعب الشديد وشلل الذراع الأيمن بربطها بالكوليسترول	0,5
	الإستعمال السليم للأدوات	مؤ2: يوظف السياق و الوثيقة 1و3و4	0,5
	الإنسجام	مؤ3: فسر مايلي أ/ التعب الشديد ب/ شلل الذراع الأيمن واستجابة المنعكس الرضفي أ/ تفسير التعب : * نقص في إنتاج الطاقة راجع إلى نقص في كمية المغذيات التي ينقلها الدم إلى الخلايا من الوثيقة 4 عند مقارنة كميتها مع شخص سليم نلاحظ احتجاز أكبر كمية من المغذيات في الكبد من المعوي و مرور كمية قليلة في الدم إلى الخلايا بعد مرور ساعتين بسبب تناقص سطح الامتصاص لإتسداد المعوي الدقيق وتلف بنيته لتكاثر الديدان وكذا مشاركة الديدان المتطفلة في الغذاء ب/ شلل الذراع الأيمن واستجابة المنعكس الرضفي من الوثيقة (1) * شلل الذراع : تخرب الجزء الموافق لحركة اليد اليمنى بسطح الحركة الإرادية بنصف الكرة المخية اليسرى بسبب الجلطة المخية (إتسداد الأوعية الدموية المخية بهذا الجزء بالكوليسترول وبالتالي عدم تزويدها بالمغذيات وثنائي الأكسجين مما يؤدي إلى تلفها وفقدان وظيفتها * سلامة المنعكس الرضفي : دلالة على سلامة كل الأعضاء التشريحية الداخلية في المنعكس الفطري (الجلد - الألياف العصبية الحسية - النخاع الشوكي - الألياف العصبية الحركية - العضلة)	3
3	الوجهة	مؤ1: يقدم نصيحتين مرتبطتين بال التغذية الصحية	0,5
	الإستعمال السليم لأدوات المادة	مؤ2: يوظف السياق وموارده	/
	الإنسجام	مؤ3: يقدم نصيحتين لهؤلاء الشباب للحفاظ على صحتهم مبررة علميا * تناول راتب غذائي متوازن كما وكيفيا لتجنب أمراض سوء التغذية * تناول راتب غذائي نظيف -	0,5 0,5
4	الإنسجام	التنظيم - النظافة - سلامة اللغة	0,5
	الإنسجام	التنظيم - النظافة - سلامة اللغة	0,5

التصحيح النموذجي لإختبار الفصل 2

رقم التمرين	الإجابة	التنقيط الجزئي	التنقيط الكلي
الأول	1/ تسمية البيانات الناقصة ووضع عنوان للبنية (س) والبنية (ع): 1- المادة الرمادية 2- المادة البيضاء 3- الجسم الخلوي 4- الليف العصبي 5- التفرعات النهائية البنية (س): مقطع في المخ البنية (ع): رسم تخطيطي للعصبون (الخلية العصبية) 2- تحديد دور العنصر (3) في البنية (س) * معالجة وترجمة الرسائل العصبية الحسية في سطوح الإحساس إلى إحساس واعى * نشأة الرسالة العصبية الحركية في سطح الحركة الإرادية	3,5	(06)
الثاني	1- تحديد مميزات هذا النوع من الاستجابة المناعية * لاونوعية * فطرية طبيعية * فورية 2- تفسير عمالي أ/ معطيات الجدول: * تكاثر المكروبات : توفر الظروف الملانمة (مغذيات ،ثنائي الأوكسجين ،درجة حرارة مناسبة * زيادة قطر الوعاء الدموي : إفراز مادة الهيستامين من طرف الخلايا الصارية * ثبات عدد الكريات الدموية الحمراء : ليس لها دور في الخط الدفاعي الثاني * زيادة عدد الكريات الدموية البيضاء : دورها القضاء على المكروبات التي اخترقت الحواجز الطبيعية بعملية البلعمة * زيادة عدد الصفائح الدموية: للتسلل إلى موضع الجرح لمنع النزيف وغلط الجرح * شفاء أحمد : لنجاح الخط الدفاعي الثاني بالقضاء على المكروبات بفضل آلية البلعمة التي تختص بها المكروفاج عبر مراحل وهي <u>الانجذاب والالتصاق</u> – <u>الإحاطة والبلعمة</u> بإرسال أرجل كاذبة – <u>الهضم</u> بتفكيك المكروبات بإنزيم الليزوزيم ثم طرح بقايا المكروبات ب./ إستنتاج مما تقدم أهمية التفاعل الإنتهائي: * القضاء الفوري على المكروبات ومنع إنتشارها بتنشيط البالعات وجذبها لموقع الإصابة لبلعمتها * إلتئام الجرح بفضل تسلل الصفائح الدموية إلى موضع الجرح	1,25 2,5 1,25 1	(06)