najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

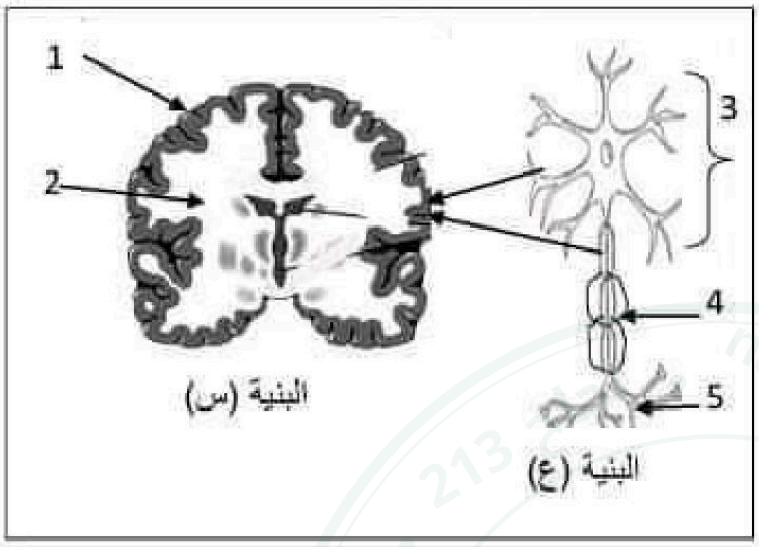
المتوسطة : ضيف العمري | اختبار الفصل الثاني في مادة علوم الطبيعة والحياة | المستوى : الرابعة متوسط — ساعة ونصف

التمرين الأول: (6ن)

لإظهاردور 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 لدراجته، جرح في يده فظهرت في منطقة الإصابة أعراض تسمى التفاعل الإلتهابي مثل انتفاخ ،احمرار،الشعور بالألم ...فاكتفى بتعقيم الجرح دون حاجة إلى الطبيب و بعد مدة قصيرة شفي

لفهم أهمية هذا النوع من الإستجابة ،إليك الوثائق المقابلة



خلية بالعة (ماكروفاج)

الوثيقة 2: مراحل وآلية البلعمة

عدد المكروبات	قبل الإصابة: قليل	بعد الإصابة: تزايد العدد
قطر الوعاء الدموي (وحدة إعتبارية)	20	42
عدد الكريات الدموية الحمراء ملايين /1ميكرولتردم)	5	5
عدد الكريات الدموية البيضاء (ألاف/1ميكرو لتر دم)	7060	14200
عدد الصفائح الدموية (ألف /1 ميكرولتر دم)	150	650

الوثيقة 1:جدول يوضح معطيات قبل وبعد الإصابة

التعليمات :

1- حدد مميزات هذا النوع من الاستجابة المناعية

2-أ/قسرمايلي

* معطيات الجدول

*شفاء أحمد

ب.إستنتج مما تقدم أهمية التفاعل الإلتهابي

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

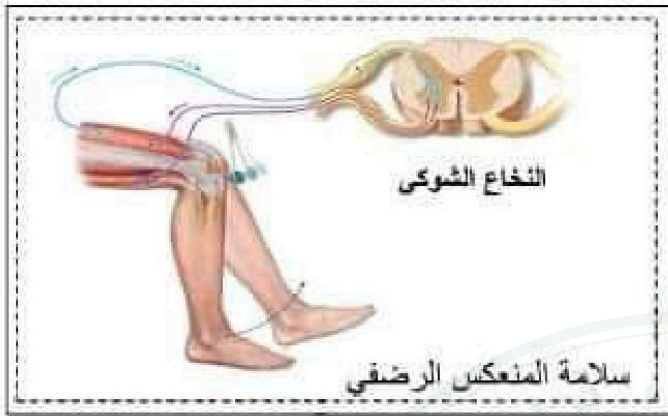
najah213.com

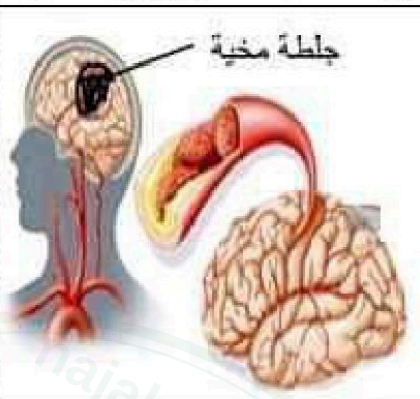
najah213.com · نجاح 213

وضعية إدماج : (8ن)

إعتاد 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 إنسداد الوعاء الدموي في منطقة معينة من المخ ، مما يؤدي إلى التوقف عن إمداد الخلايا بالمغذيات وثنائي الأكسيجين مما يؤدي إلى موت تلك المنطقة من المخ فتعجز عن الوظيفة

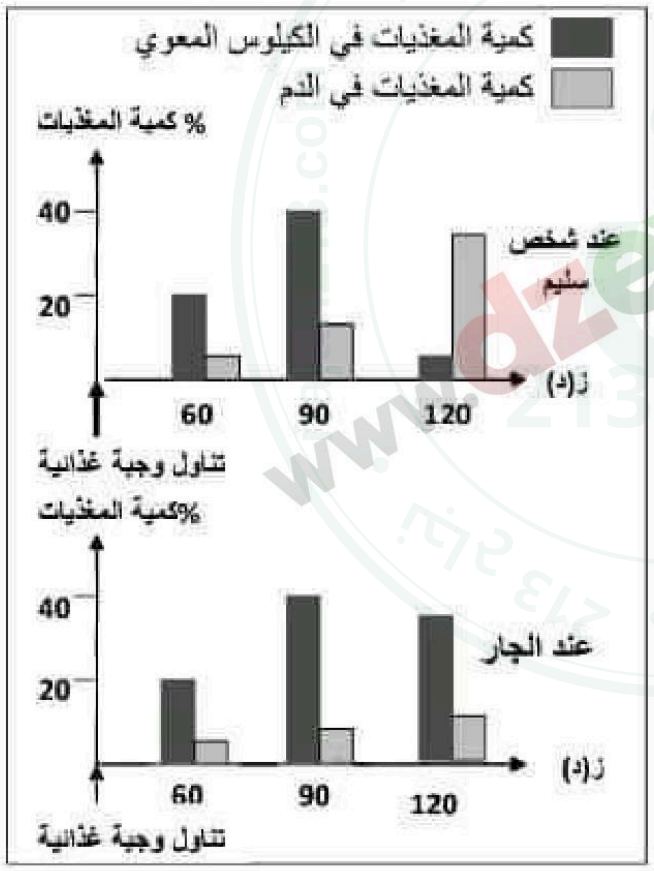
الوثيقة 1:نتائج الفحص بالأشعة السينية للمخ وتجربة المنعكس الرضفي

المكونات	حالة المريض	الحالة العادية
الكريات الدموية البيضاء (ألاف/1ميكرو لتر دم)	7,5	8 -7
الكريات الدموية الحمراء (ملاين /1ميكرولتردم)	4,75	5-4,5
الغلوكوز غ/ل	1,2	1- 1,5
الكوليسترول ملغ/دل	321	أقل من 150

الوثيقة 2: نتائج تحليل الدم

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

الوثيقة 3: تحليل البراز اثبت 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- إقترح نصيحتين صحيتين مبررة علميا لتجنب ماحدث لجارك

MOUNALIZA CHARIYA

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

شبكة التقويم

ر	المعايير	المؤشرات	العلامة مجزءة	
1	الوجاهة	مؤ1:يحدد سبب تدهور حالة الجار بربطها بالسلوكات الغذائية الغير صحية	0,25	2
	الإستعمال السليم للأدوات	مؤ2: يوظف السياق والوثيقة 2و3	0,25	
	الإنسجام	مؤ3: 1- يحدد سبب تدهور الحالة الصحيةللجار بسبب سلوكه الغذائي غير صحي بالافراط في تناول أغذية دسمة غير نظيفة(من السياق) مما أدى إلى إرتفاع نسبة الكولسترول في الدم (من الوثيقة 2) وتكاثرديدان الإسكارس في معيه الدقيق (من الوثيقة 3	1 0,5	
	الوجاهة	مؤ1:يفسر التعب الشديد وشلل الذراع الأيمن بربطها بالكوليسترول	0,5	4
	الإستعمال السليم للأدوات	مؤ2: يوظف السياق و الوثيقة 1و3و4	0,5	
	الإنسجام	مؤ3: فسرمايلي 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 إحتجاز أكبر كمية من المغذيات في الكيلوس المعوي ومرور كمية قليلة في الدم إلى الخلايا بعد مرور ساعتين بسبب تناقص سطح الامتصاص لإنسداد المعي الدقيق وتلف بنيته لتكاثر الديدان وكذا مشاركة الديدان المتطفلة في الغذاء ب/ شلل الذراع الأيمن واستجابة المنعكس الرضفي من الوثيقة (1) *شلل الذراع : تخرب الجزءالموافق لحركة اليد اليمنى بسطح الحركة الإرادية بنصف الكرة المخية اليسرى بسبب الجلطة المخية (إنسداد الأوعية الدموية المخية بهذا الجزءبالكوليسترول وبالتالي عدم تزويدها بالمغذيات وثناني الأكسيجين مما يؤدي إلى تلفهاوفقدان وظيفتها *سلامة المنعكس الرضفي : دلالة على سلامة كل الأعضاء التشريحية الداخلة في المنعكس الفطري (الجلد - الألياف العصبية الحسية – النخاع الشوكي – الألياف العصبية الحركية – العضلة)	3	
ت3	الوجاهة	مؤ1: يقدم نصيحتين مرتبطة بالتغذية الصحية	0,5	01,5
	الإستعمال السليم لأدوات المادة	مؤ2: يوظف السياق وموارده	/	
	الإنسجام	مؤ3: يقدم نصيحتين لهؤلاء الشباب للحفاظ على صحتهم مبررة علميا *تناول راتب غذائي متوزن كما وكيفا لتجنب أمراض سوء التغذية *تناول راتب غذاى نظيف -	0,5 0,5	
	الإتقان	التنظيم – النظافة – سلامة اللغة	0,5+	0.5

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

التصحيح النموذجي لإختبار الفصل 2

رقم التمرين	الاجـــــــــــــــابة	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 واعي *نشأة الرسالة العصبية الحركية في سطح الحركة الإرادية	3,5 1,25 1,25	(06)
الثاني	1- تحديد مميزات هذا النوع من الاستجابة المناعية *لانوعية *فطرية طبيعية *فورية 2-تفسير مايلي أ/ معطيات الجدول: * تكاثر المكروبات : توفر الظروف الملائمة (مغذيات ،ثنائي الأكسجين ،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 إخترقت الحواجز الطبيعية بعملية البلعمة *زيادة عدد الصفائح الدموية:للتسلل إلى موضع الجرح لمنع النزيف وغلق الجرح * شفاء أحمد : لنجاح الخط الدفاعي الثاني بالقضاء على المكروبات بفضل آلية البلعمة التي تختص بها المكروفاج عبر مراحل وهي الانجذاب و الالتصاق – الاحاطة و البلعمة بإرسال أرجل كاذبة – الهضم بتفكيك المكروبات بإنزيم الليزوزيم ثم طرح بقايا المكروبات ب/.إستنتاج مما تقدم أهمية التفاعل الإلتهابي: *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)

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com