najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

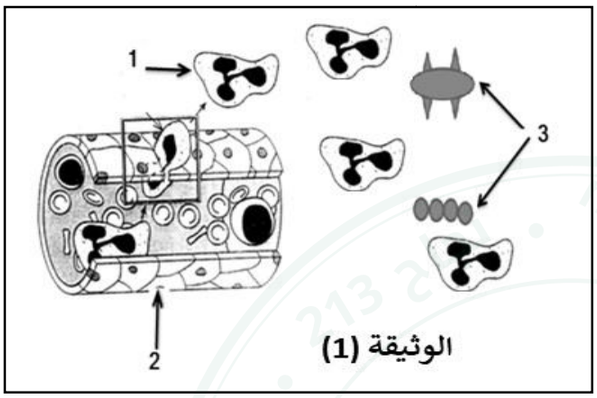
وزارة التربية الوطنية — **مديرية التربية لولاية معسكر**

متوسطة بناصر لخضر. سيق . — **26 أفريل 2021**

الفرض الثاني في مادة علوم الطبيعة و الحياة 4 متوسط — **المدة : 45 د**

الموضوع 1

التمرين الأول:(10ن) تمثل الوثيقة (1) التالية ظاهرة تحدث في مستوى طبقة الأدمة للجلد



الوثيقة (1)

1.أ. تعرف على الظاهرة الموضحة في الوثيقة (1)

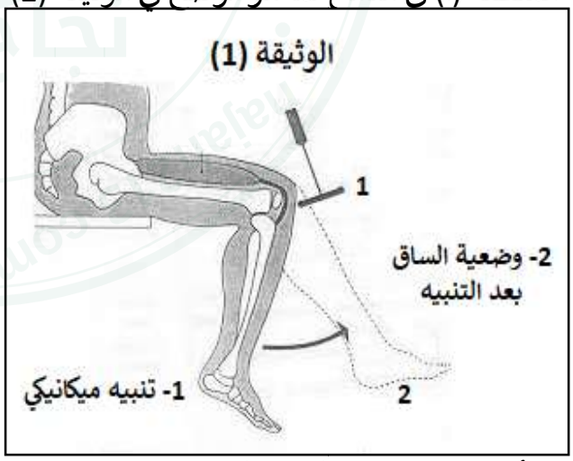
ب. سم البيانات المرقمة (1 ، 2 ، 3)

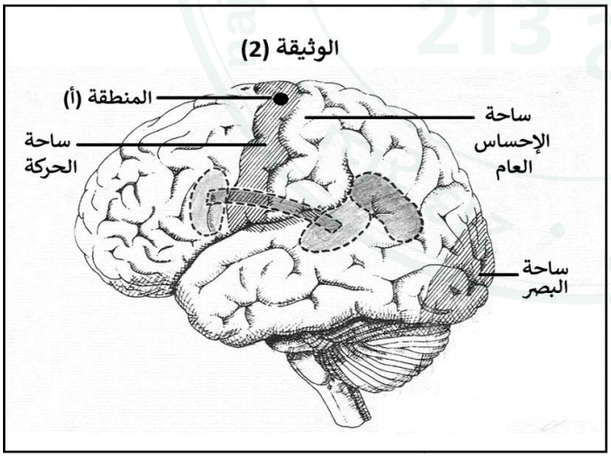
2.أ. اشرح ماذا يحدث في المرحلة الثانية من هذه الظاهرة

ب. حدد أهمية هذه الظاهرة بالنسبة للعضوية ثم أذكر مميزاتها

التمرين الثاني : (10ن) تعرض شخص يسوق دراجته الهوائية بتهوُر لسقوط خطير اثر اصطدامه بالرصيف أدى هذا الحادث الى إصابته بشلل رجله اليمنى ، لتشخيص سبب شلل رجله اليمنى قام الطبيب المعالج بالإجراءات التالية :

- الإجراء الأول : لمراقبة حالة النخاع الشوكي قام الطبيب بتنبيه ميكانيكي على رضفة رجله المشلولة و النتيجة موضحة في الوثيقة (1)
- الإجراء الثاني : طلب منه الطبيب إجراء فحص بالأشعة (سكانيير) على دماغه و نتائج الفحص أظهرت إصابة المنطقة (أ) في الدماغ كما هو موضح في الوثيقة (2)





1- أ - استخرج نوع الحركة التي كشف عنها الطبيب من خلال ضرب رضفة ساقه المشلولة ، ماذا تستنتج ؟

ب - قدم تفسيرا لشلل الرجل اليمنى عند الشخص المصاب

2 – قدم نصيحتين لسائقي الدراجات الهوائية و النارية لتجنب حالة هذا الشخص

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

الشبكة التقويمية للفرض الثاني (الموضوع 1)

السؤال	التمرين الأول	النقطة
1	أ- التعرف على الظاهرة الموضحة في الوثيقة (1): ظاهرة البلعمة	1.5 ن
	ب – تسمية البيانات المرقمة : 1- خلية بلعمية 2- شعيرة دموية 3- ميكروبات (مولدات ضد ، أجسام غريبة نعتبرها صحيحة)	3 ن
2	أ- شرح المرحلة الثانية من ظاهرة البلعمة : بعد أن تلتصق بالمكروب تمد الخلية البلعمية أرجلها الكاذبة لتحيط به تمهيدا لإبتلاعه	2 ن
	ب – أهمية هذه الظاهرة بالنسبة للعضوية : تحمي العضوية من المكروبات التي تخترق الخط الدفاعي الأول	2 ن
	- مميزاتها : تتميز هذه الإستجابة المناعية بأنها لا نوعية ، فورية ، فطرية	1.5 ن
السؤال	**التمرين الثاني**	**النقطة**
1	أ- نوع الحركة التي كشف عنها الطبيب من خلال ضرب رضفة ساقه المشلولة هي : حركة لا إرادية (منعكس شوكي)	2 ن
	الإستنتاج : نستنتج أن النخاع الشوكي سليم لقيامه بحركة لا إرادية	2 ن
	ب – تفسير شلل الرجل اليمنى عند الشخص المصاب : أظهر الفحص بالأشعة اصابة المنطقة (أ) في ساحة الحركة لنصف الكرة المخية اليسرى المسؤولة عن تحريك عضلات ساقه اليمنى ما أدى الى شللها	3 ن
2	تقديم نصيحتين لسائقي الدراجات الهوائية و النارية لتجنب حالة هذا الشخص : - إتباع إجراءات السلامة بوضع خوذة على الرأس أثناء السياقة - احترام قوانين المرور أثناء السياقة	3 ن

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً