

اختبار الثلاثي الثاني في مادة علوم الطبيعة والحياة

المدة: 1سا و 30 د

الرابعة متوسط

الجزء الأول (12 نقطة)

التمرين الأول: (06 نقاط)

بينما كنت تتجول في الحديقة رأيت زهرة زاهية أعجبتك ، مددت يدك لقطفها فوخزتك شوكة فسحبت يدك بسرعة ثم قمت بقطفها و شممت منها رائحة زكية.

1/- إستخرج الأحاسيس الموجودة في النص و املاء الجدول الموالي:

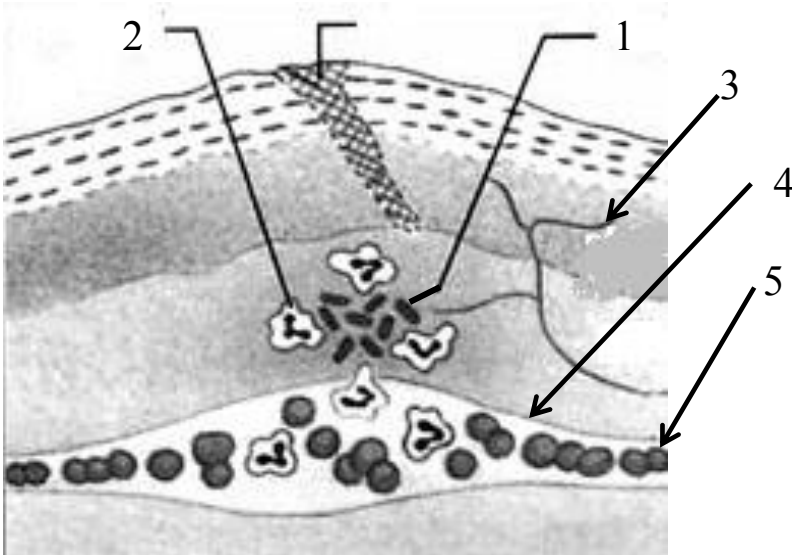
الإحساس	العضو الحسي	المنبه

2/- إستخرج فعلين مختلفين من حيث نوع الحركة و مثل بمخططات بسيطة العناصر المتدخلة في حدوث هذين الفعلين.

التمرين الثاني: (06 نقاط)

أصيب شخص بجرح في يده مما أدى إلى حدوث تفاعل التهابي محلي كما توضّحه الوثيقة

الموالية :



1/- ضع البيانات المناسبة .

2/- ما هي الأعراض التي تُصاحب هذا التفاعل الالتهابي ؟

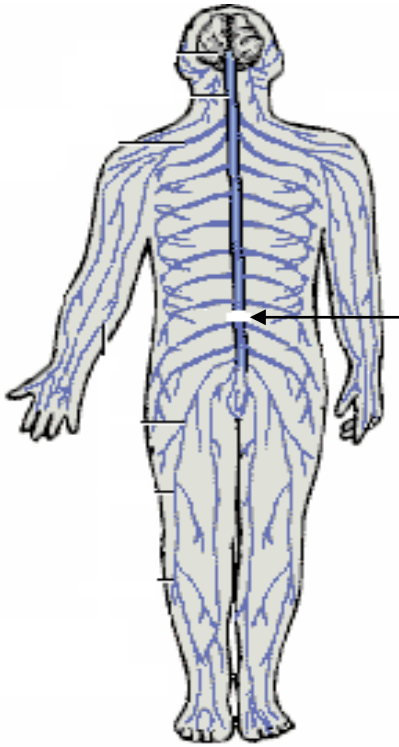
3/- إشرح كيف تتم الاستجابة المناعية في هذه الحالة و حدّد نوعها.

الجزء الثاني (08 نقاط)

الموضعية الإدماجية: (08 نقاط)

سقط عامل من الطابق الأول لورشة بناء على ظهره وقفاه (مؤخرة الرأس) نُقل إلى المستشفى أين تمَّ إجراء كُشوفات و فُحوصات طبيّة بيّنت ما يلي:

السند الثاني: صورة بالأشعة للنخاع الشوكي:

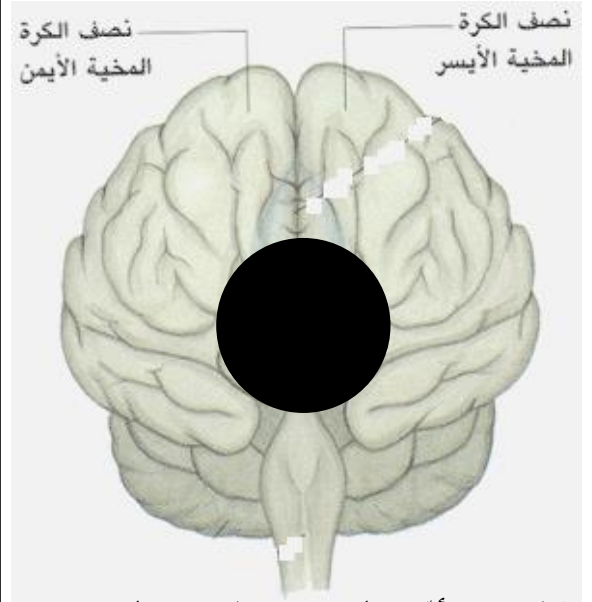


تمزق النخاع الشوكي

السند الأول: نتائج الاختبارات الطبيّة:

- 1- فقدان الرؤية رغم سلامة العينين.
- 2- شلل الأطراف السفلية.
- 3- فقدان الحساسية اللمسية و الأفعال المنعكسة الفطرية للأطراف السفلية و الحوض

السند الثالث : صورة بالأشعة للدماغ



جلطة دموية أدت إلى موت منطقة من المخ

الأسئلة: من خلال السياق و السندات و مكتسباتك القبلية :

- 1- قَدِّم تفسيراً علمياً دَقِيقاً لِفَقْدان البصر عند هذا الشَّخص.
- 2- قَدِّم تفسيراً علمياً دَقِيقاً لِنَتائِج الاختبار الطبي 2 أو 3 (حسب اختيارك)
- 3- قَدِّم نصيحة لِنَفَادِي مثل هذه الحوادث.

محاوَر الموضوع		عناصر الإجابة		العلامة
التمرين الاول		1/- ملأ الجدول:		3
		الأحساس	العضو الحسي	المنبه
		رؤية الزهرة	العين	الضوء ، الألوان
		الألم	الجلد	الوخز
		الشم	الانف	مواد كيميائية
		2/- مخطّط عناصر حركة إرادية – قطف الزّهرة- - مخطّط عناصر حركة لإرادية – سحب اليد بعد الوخز-		1.5 1.5
التمرين الثاني		1/- وضع البيانات: 1- ميكروب 2- بالعة كبيرة 3/- نهايات عصبية 4- وعاء دموي 5- كرية دموية حمراء.		2.5
		2/- الأعراض التي تصاحب التفاعل الالتهابي هي: انتفاخ، احمرار، ألم، ارتفاع محلي للحرارة، قيح.		5×0.25
		3/- شرح آلية الاستجابة الالتهابية: عند دخول الميكروبات تقوم هي و الخلايا المجاورة لمكان الإصابة بإفراز مواد كيميائية تنشّط الكريات الدّموية البيضاء أحادية ومتعدّدة النواة التي تنسل عبر جدار الشعيرات الدموية و تتحوّل إلى بالعات كبيرة تقو ببلعمة الميكروبات و تفكيكها.		5×0.25
				3.5

شبكة التّقيّم

العلامة		المؤشّرات	المعيار	السؤال
2.5	0.5	- احترام التّعليمات (عدم الخروج عن منطوق السؤال)	الوجاهة	س1
	0.5	- استعمال السند3	استعمال	
	1	- يربط بين موت منطقة في قشرة المخ و عدم قدرتها على ترجمة الرّسائل العصبية الحسيّة البصرية التي تأتي من العينين السّليمتين .	أدوات المادة	
	0.5	- استعمال أسلوب علمي مرتّب و صحيح.	الإنسجام	
3	0.5	- احترام التّعليمات (عدم الخروج عن منطوق السؤال)	الوجاهة	س2
	0.5	- استعمال السند2	استعمال	
	1.5	- يربط بين تمزّق النخاع الشوكي و عدم مرور الرّسائل الحسيّة إلى المخ وعدم مرور الرسائل الحركية من المخ إلى العضلة. - يربط بين تمزق النخاع الشوكي و عدم قدرة جزئه المفصول عن الدّماغ من معالجة الرّسائل الحسيّة والرد عليها.	أدوات المادة	
	0.5	- استعمال أسلوب علمي مرتّب و صحيح.	الإنسجام	
1.5	0.5	- احترام التّعليمات (عدم الخروج عن منطوق السؤال) تقديم نصيحة واحدة.	الوجاهة	س3
	1	- نصيحة منطقيّة و مبرّرة.	استعمال أدوات المادة	
1	1	نظافة و تنظيم ورقة الإجابة		الإتقان