

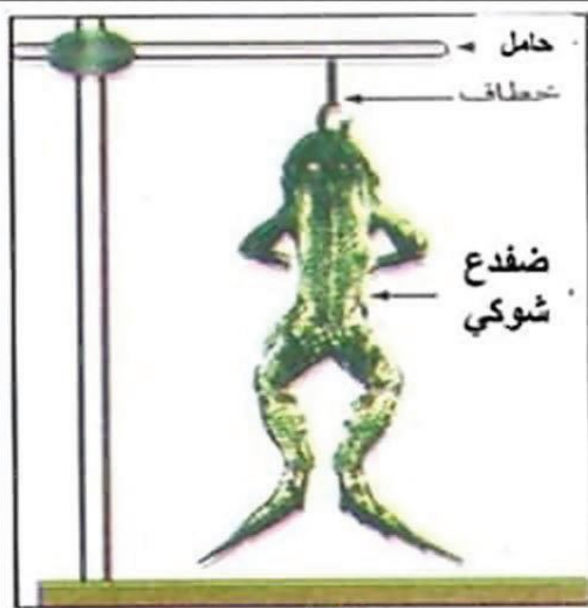
الجزء الأول: 12 نقطةالتمرين الأول: 6 نقاط

لدراسة المنعكسات الفطرية يُستعمل الضفدع الأخضر لقلة خطورته و سهولة الحصول عليه حسب الوثيقة (1) المقابلة.

التعليمات:

1- عرّف الضفدع الشوكي.

2- حدد أهمية المنعكسات الفطرية لإستمرار الحياة.



الوثيقة 1

التمرين الثاني: 6 نقاط

من أجل دراسة الحساسية للمسية لمختلف مناطق الجسم نطبق نهايتي فرجار طبي على الجلد و حسب تباعد النهايتين يمكن للشخص موضوع التجربة أن يتحسس إحداها أو كلاهما الجدول (2) المقابل يحصر النتائج .

المنطقة من الجسم	تباعد النهايتي الفرجار (mm)
الجبهة	20
نهاية الاصابع	02
راحة اليد	11
ظهر اليد	26
الفخذ	70
الذراع	31
اسفل الرجل	21
الكف	20

الجدول (2)



الوثيقة 1: تلميذ كفيف يستعمل كتابا خاصا مطبوع بالبرايل (ثقوب على الورق)

إعتمادا الوثيقة (1) و الجدول (2) أجب عن التعليمات التالية:

1- اشرح سبب إختلاف الحساسية للمسية في مختلف مناطق الجسم.

2- فسر إستعمال التلاميذ المكفوفين أصابع أيديهم لقراءة كتبهم الخاصة المطبوعة بالبرايل.

الجزء الثاني: 8 نقاط

وضعية الإدماج:

علي عامل بناء , يُدخن كثيرا و يُفرط في شرب الشاي , أصبح مؤخرا فاقدا للشهية و يشعر بضيق في التنفس خاصة عند بذل مجهود , فأدى ذلك لقلّة تركيزه في عمله سبب تعرضه لحادث في ورشة عمله تمثل في سقوطه على حجارة البناء حيث إصطدم رأسه بها ممّا إستوجب نقله إلى المستشفى .

نتائج الفحوصات كانت كما يلي:

المكونات	الكمية	الكمية العادية
الكريات الحمراء	3	4 - 5 مليون /mm ³
الكريات البيضاء	7000	4000 - 7000 /mm ³
الهيموغلوبين	10	12 - 14 g/L
الغلوكوز	1	0.7 - 1.2 g/L
الفصيلة الدموية	A ⁺	

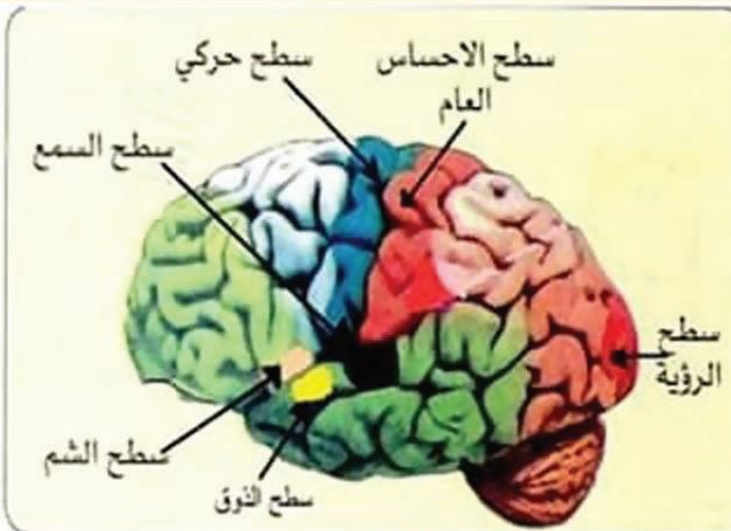
السند2: التحليل الكيميائي لدم المصاب

1- صورة إشعاعية للرنيتين غير عادية.

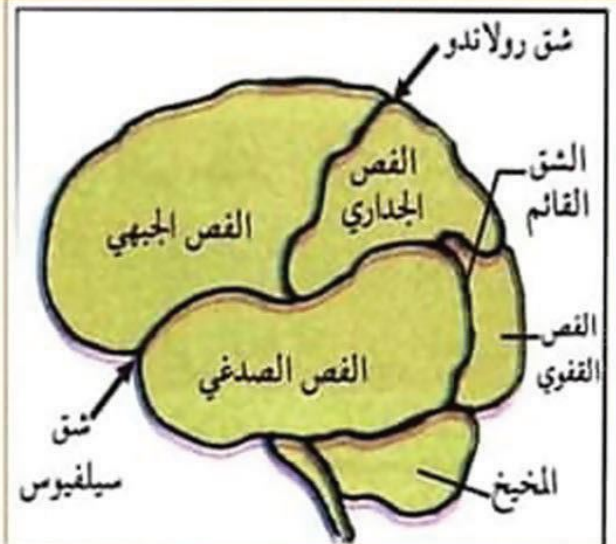
2- فحص scanner للرأس يُبين تراكم للدم تحت العظم الصدغي للجمجمة.

3- الفحص التقني للأذنين عادي لكن علي لا يسمع (أصم).

السند1: ملاحظات من التقرير الطبي للمصاب



ب - السطوح الحسية في المخ



أ - الفصوص المخية

السند3: وثائق توضح البنية التشريحية للمخ

إعتمادا على السياق ومكتسباتك والأسناد السابقة:

- 1- شَخص ثلاثة وظائف حيوية تتعلق بمشاكل صحية عند هذا العامل.
- 2- فسر سبب كل مشكل صحي من هذه المشاكل الصحية التي شخصتها عند هذا العامل.
- 3- قدم ثلاثة حلول صحية تراها وجيهة و مؤسسة علميا للوقاية من هذه المشاكل الصحية.

التصحيح النموذجي		
المقطع التعليمي	المورد التعليمي	مركبات الكفاءة المقيسة
1- التغذية عند الإنسان	4- استعمال المغذيات	- التعرف على المعنى البيولوجي للتنفس. - تحديد دور الأغذية في الجسم. - تطبيق قواعد التغذية الصحية.
2- التنسيق الوظيفي في العضوية (١ - الاتصال العصبي)	5- التوازن الغذائي 1- الارتباط التشريحي للاتصال العصبي 2- الحركة الإرادية والفعل اللاإرادي الحركي	1- تعريف الجملة العصبية كنظام يضمن التنسيق الوظيفي للعضوية.

التمرين	الإجابة	العلامة	
		مجزأة	كاملة
01	1- الضفدع الشوكي هو الضفدع مخرب الدماغ و سليم النخاع الشوكي. 2- أهمية المنعكسات الفطرية لإستمرار الحياة تتمثل في تجنب الأضرار التي تتعرض لها العضوية.	3 3	6
02	1- سبب اختلاف الحساسية للمسية في مختلف مناطق الجسم هو اختلاف عدد المستقبلات الحسية للمسية و التي تسمى بجسيمات ميسنر من منطقة الى أخرى. 2- نفسر استعمال التلاميذ المكفوفين أصابع أيديهم لقراءة كتبهم الخاصة المطبوعة بالبرايل لأنها تتميز بحساسية لمسية عالية لوجود بها عدد كبير من جسيمات ميسنر.	3 3	6

شبكة التقويم:

العلامة		المؤشرات	التعليمية	المعيار
مجزأة	كاملة			
1.5	0.5	- يشرح ثلاثة وظائف حيوية تتعلق بمشاكل صحية عند هذا العامل.	1	1- الوجاهة
	0.5	- يفسر سبب كل مشكل صحي من هذه المشاكل الصحية التي شخصها عند هذا العامل	2	
	0.5	- يقدم ثلاثة حلول صحية يراها وجيهة ومؤسسة علميا للوقاية من هذه المشاكل الصحية	3	
1.5	0.5	- يستعمل السياق و السند 1 و 2 و 3 و المصطلحات المناسبة.	1	2- الاستعمال الأمثل لأدوات العادة
	0.5	- يستعمل السياق و السند 1 و 2 و 3 و المصطلحات المناسبة.	2	
	0.5	- يستعمل السياق و السند 1 و 2 و المصطلحات المناسبة.	3	
4.5	0.5	- تعبير علمي سليم ، عدم وجود تناقض.	1	3- الإنسجام
	0.5	- ثلاثة وظائف حيوية تتعلق بمشاكل صحية عند هذا العامل هي:		
	0.5	- التغذية / - التنفس / - السمع / - الإتصال العصبي (تقبل 3 من هذه الوظائف).		
	0.5	- تعبير علمي سليم ، تسلسل منطقي ، عدم وجود تناقض.	2	
	0.5	- تفسير سبب كل مشكل صحي من هذه المشاكل الصحية :		
	0.5	- فقد الشهية: بسبب التخخين و الإفراط في الشاي . - ضيق التنفس: بسبب فقر الدم و إصابة الرئتين . - الصمم: بسبب إصابة الساحة السمعية . - قلة التركيز: بسبب إصابة الجهاز العصبي . (تقبل 3 من هذه المشاكل الصحية)		
0.5	0.5	- تعبير علمي سليم ، عدم وجود تناقض.	3	
	0.5	- ثلاثة حلول صحية وجيهة و مؤسسة علميا للوقاية من هذه المشاكل الصحية:		
	0.5	- تجنب التخخين - عدم الإفراط في الشاي و القهوة - احترام قواعد التغذية المتوازنة - احترام القواعد الأمنية في مكان العمل (تقبل 3 من هذه الحلول).		
0.5	0.5	- مقرونية الخط - عدم التشطيب (هذه المؤشرات تخص كل ورقة الإجابة).		4- الإتقان