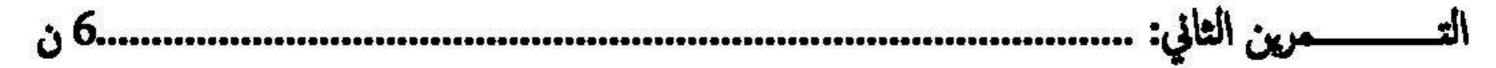


لإظهار ما يحدث للأغذية في الأنبوب الهضمي إليك الجدول الآتي:

الناتج	الأنزيم	العضو	الأغذية
			النشاء
			الماء
			الدسم
			الأملاح المعدنية
			البروتينات
			الفيتامينات

- أكمل الجدول .
- 2. حدد مصير النواتج .
- حدد دور العناصر المبينة في الجدول.



لتحديد دور النظام العصبي في الإحساس ننجز على ثلاث مجموعات من الفئران التجارب الملخصة في الجدول التالي:

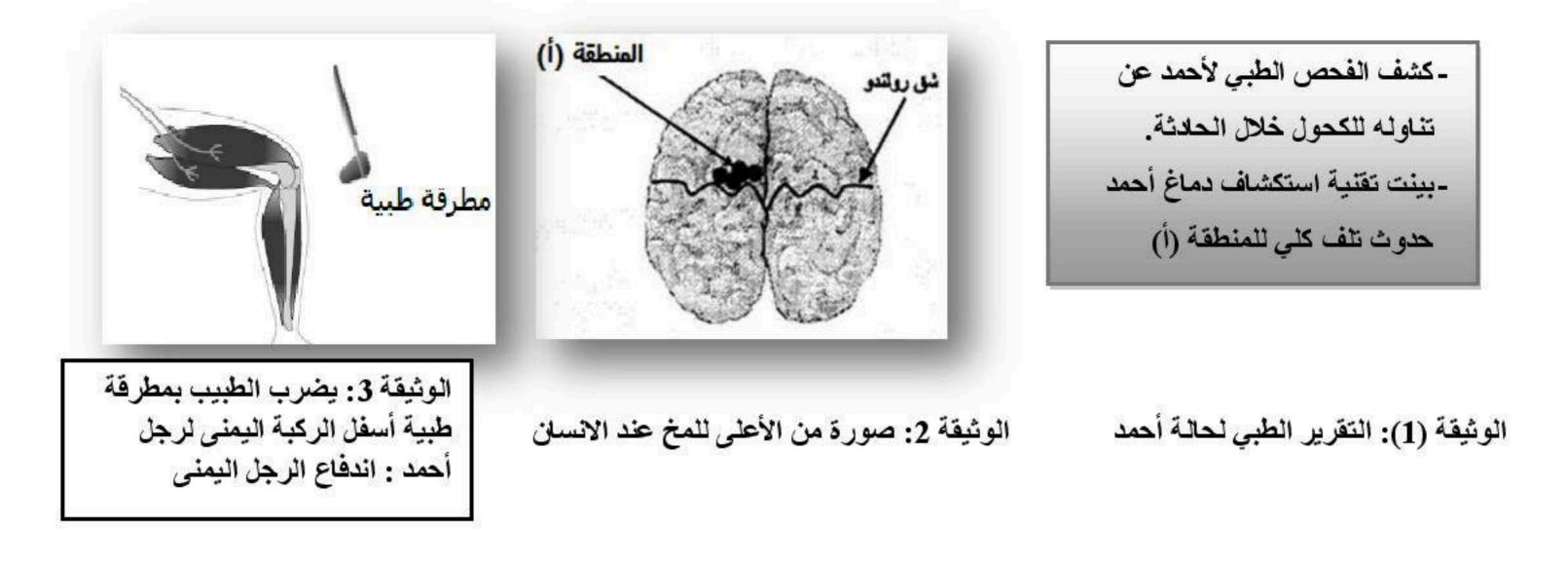
النتائج	التجارب		
تبصر الفئران بالعين اليسرى فقط	تخريب شبكية العين اليمني	التجربة الأولى (فنران المجموعة 1)	
تفقد الفئران الإبصار بالعين اليمنى	قطع العصب البصري المرتبط بالعين	التجربة الثانية (فنران المجموعة 2)	
	اليمنى		
تصاب الفئران بالعمى رغم سلامة العينين	تخريب الباحة البصرية	التجربة الثالثة (فنران المجموعة 3)	
تصاب الفئر ان بالعمى رغم سلامة العينين و العصبيين البصريين			

1. فسر نتائج التجارب

- استخرج العناصر المتدخلة في الرؤية.
 - 3. حدد دور کل عنصر
- أنجز مخططا للوظيفة الحسية المدروسة.

ى 8. الوضعية الإدماجية: من أجل إظهار أهمية المحافظة على الجهاز العصبي نقدم المعطيات التالية:

تعرض أحمد الذي يعاني من إدمانه الكحول لحادثة سير بسبب اضطراب الرؤية لديه، و نتج عن هذا الحادث إصابته بشلل في رجله اليمني. تبين الوثائق التالية نتائج الفحوصات التي أجريت له.



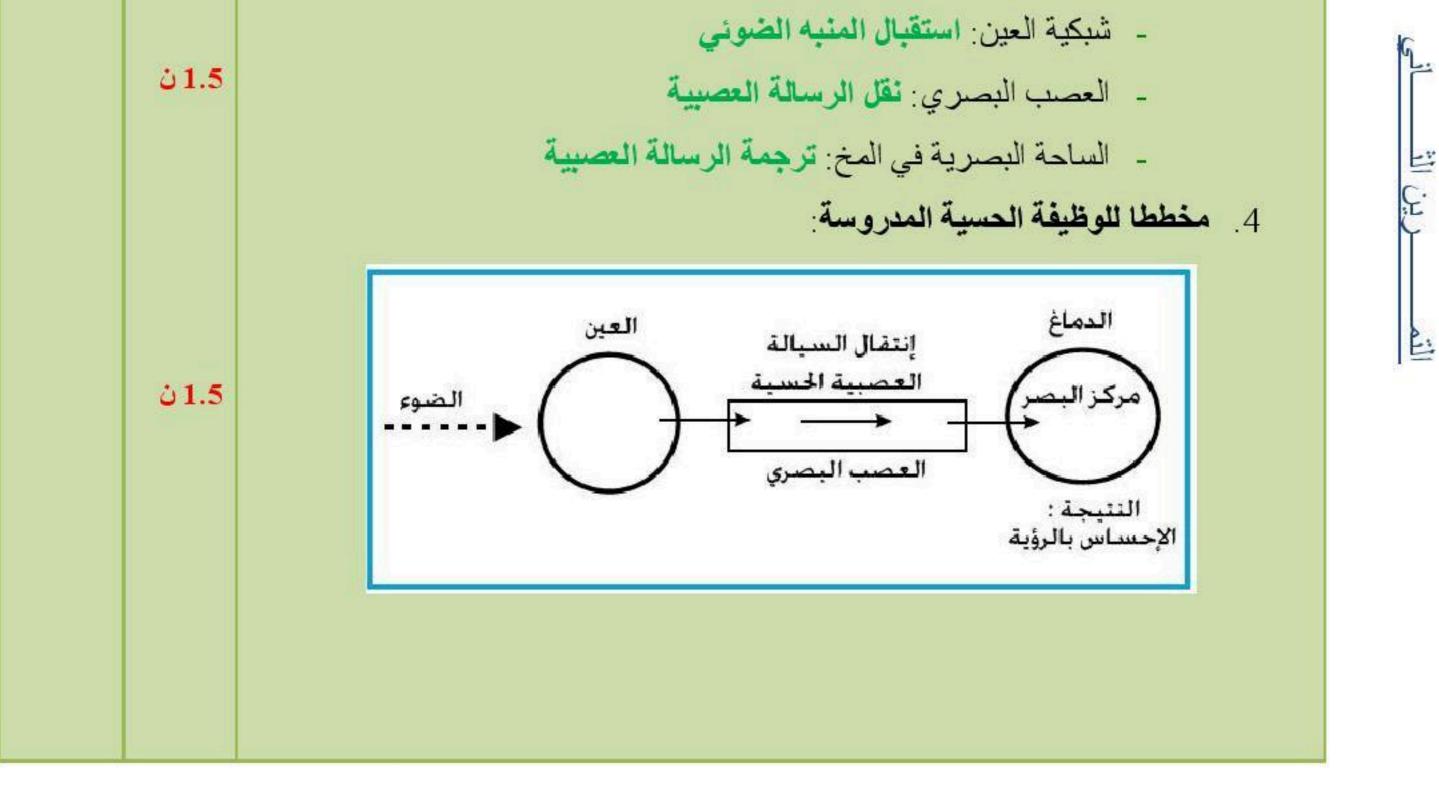
- ما الهدف من ضرب الطبيب بمطرقة طبية أسفل الركبة اليمني لرجل أحمد؟ ٤. فسر إصابة أحمد بشلل في رجله اليمنى

 - بناءا على حالة احمد حدد موقفك من تناول الكحول على اجابتك.
 - قدم نصيحتين للحفاظ على الجهاز العصبي.



الصفحة 2/2

لامة المجموع	الع مجزأة	عناصر الإجابة			محاور الموضوع	
ن 6	*16 0.25 0.5 0.5	الناتج جلوكوز الماء أحماض دسمة + جليسيرول الأملاح المعدنية أحماض آمينية أحماض آمينيات الفيتامينات بة ميانة الجسم.	ناج الطاقة	العضو الفم، المعي الدقيق / المعي الدقيق / المعدة، المعي الدقيق ر المعينة في الجدول: لي الأمينية و الماء دور نات والأملاح المعدنية ذية وقائية (وظيفية)	3. دور العناصر - للسكري - للأحماض - للفيتاميا	التمرين الأول
ن 6	ن1.5 ن1.5	 عنوب التجارب: التجربة الأولى: شبكية العين اليمنى مخربة التجربة الثانية: العصب البصري المرتبط بالعين اليمنى مقطوع التجربة الثالثة: إتلاف مركز الرؤية في المخ 1 العناصر المتدخلة في الرؤية: شبكية العين، العصب البصري، الباحة البصرية 3 دور كل عنصر: 				



شبكة التقويم (الوضعية الإدماجية)

م1 الوجاهة م2 الاستعمال الأمثل لأدوات المادة م3 الانسجام م4 الإتقان

4am.ency-education.com

	تنقيط المعايير						
	42	32	28	م1	مؤشرات الكفاءة	المعيار	الأسئلة
				0.25	مز : يوضح الهدف من ضرب الطبيب لرجل اليمنى بطرقة طبية	م1	1
			0.25		مؤ: يستغل الوثيقة 3 و مكتسباته القبلية	2p	
					مۇ:	3р	
					للتأكد من سلامة الأعضاء المتدخلة في الفعل اللاإرادي (النخاع		
		0.5			الشوكي، الأعصاب، العضلة)		
00				0.5	مؤ: يفسر شلل الرجل اليمني لأحمد	م1	1
			0.5		مؤ: يربط بين الوثائق بأسلوب علمي بسيط .	2p	
					مۇ:	3p	
		1			شلل الرجل اليمنى بسبب تلف المنطقة الحركية في نصف الكرة		
					المخية اليسرى .		
				0.5	موً: يحدد موقفه من تناول الكحول بناءا على حالة أحمد	10	2
			0.5		مو: يستغل مكتسباته	2p 3p	
					مۇ:		
		1			تناول الكحول يؤثر على الجهاز العصبي سلبا حيث يسبب في تدني		
					سرعة المنعكسات و نقصان قوة الانتباه و الحذر و ضمور المخ و		
					يخرب الألياف العصبية		
-				0.5	مؤ: يقدم نصيحتين للمحافظة على الجهاز العصي	م1	3
			0.5		مۇ:		
		1			- تجنب تناول الكحول.		
					 التغذية الجيدة و المتوازنة 		
					- ممارسة الرياضة		
	1				 تنظيم الأجوبة/ نظافة الورقة 	نان	الإت
3.0	1	3.5	1.75	1.75	المجموع = 8 نقاط		