

1.

الأغذية	العضو	الأنزيم	النواتج
النشاء	الفم، المعى الدقيق	مالتاز، أميلاز	جلوكوز
الماء	/	/	الماء
الدهم	المعى الدقيق	ليباز	أحماض دسمة + جليسيرول
الأملاح المعدنية	/	/	الأملاح المعدنية
البروتينات	المعدة، المعى الدقيق	برزتياز	أحماض أمينية
الفيتامينات	/	/	الفيتامينات

*16
0.25 ن

6 ن

0.5 ن

1.5 ن

2. مصير النواتج: الامتصاص بواسطة الزغابة المعوية

3. دور العناصر المبينة في الجدول:

- للسكريات والدهم دور في إنتاج الطاقة
- للأحماض الأمينية و الماء دور في نمو، بناء وصيانة الجسم .
- للفيتامينات والأملاح المعدنية دور في وقاية الجسم من مختلف الأمراض فهي أغذية وقائية (وظيفية)

1. تفسير نتائج التجارب :

التجربة الأولى: شبكية العين اليمنى مخربة

التجربة الثانية: العصب البصري المرتبط بالعين اليمنى مقطوع

التجربة الثالثة: إتلاف مركز الرؤية في المخ

2. العناصر المتدخلة في الرؤية: شبكية العين، العصب البصري، الباحة البصرية

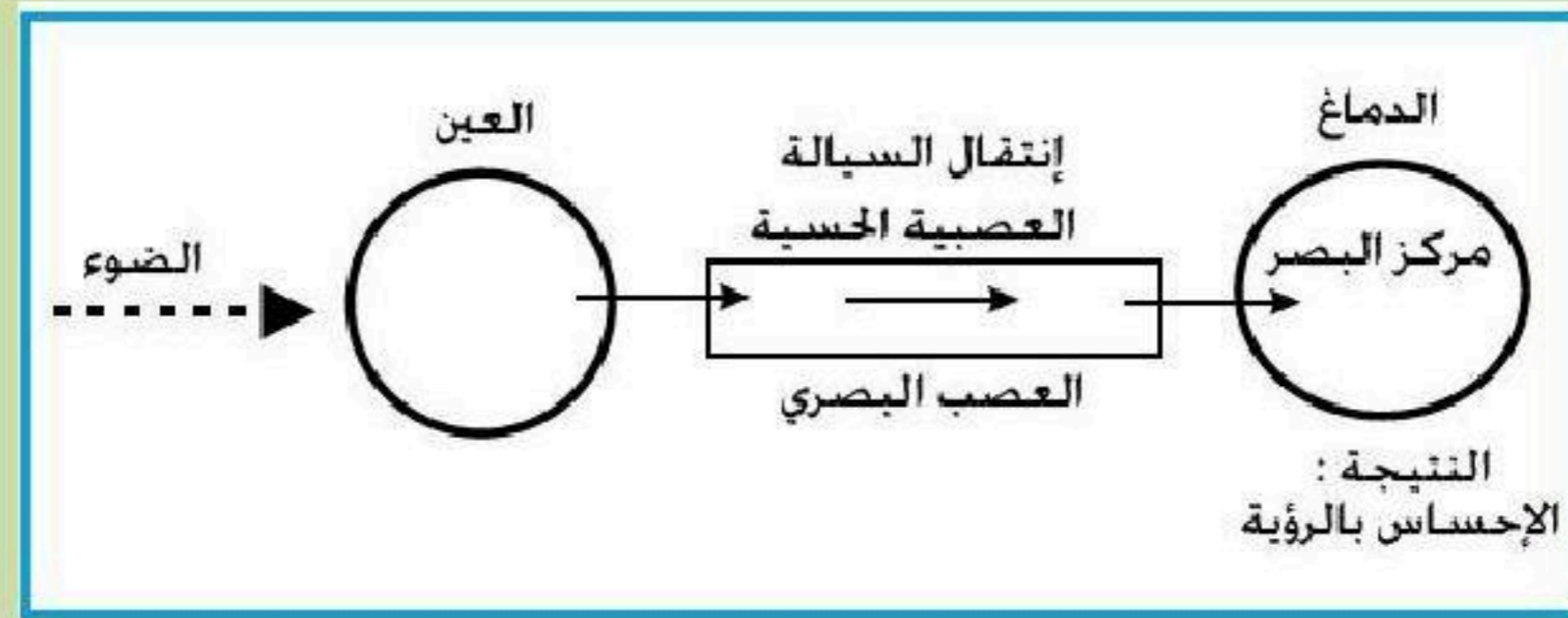
3. دور كل عنصر:

- شبكية العين: استقبال المنبه الضوئي

- العصب البصري: نقل الرسالة العصبية

- الساحة البصرية في المخ: ترجمة الرسالة العصبية

4. مخططا للوظيفة الحسية المدروسة:



1.5 ن

6 ن

1.5 ن

1.5 ن

1.5 ن

شبكة التقويم (الوضعية الإدماجية)

م1 الوجاهة م2 الاستعمال الأمثل لأدوات المادة م3 الانسجام م4 الإتقان

تنقيط المعايير				مؤشرات الكفاءة	المعيار	الأسئلة
4م	3م	2م	1م			
			0.25	<p>مؤ: يوضح الهدف من ضرب الطبيب لرجل اليمنى بطريقة طبية</p> <p>مؤ: يستغل الوثيقة 3 و مكتسباته القبلية</p> <p>مؤ:</p> <p>للتأكد من سلامة الأعضاء المتدخلة في الفعل اللاإرادي (النخاع الشوكي، الأعصاب، العضلة)</p>	1م 2م 3م	1
		0.5	0.25			
	0.5			<p>مؤ: يفسر شلل الرجل اليمنى لأحمد</p> <p>مؤ: يربط بين الوثائق بأسلوب علمي بسيط .</p> <p>مؤ:</p> <p>شلل الرجل اليمنى بسبب تلف المنطقة الحركية في نصف الكرة المخية اليسرى .</p>	1م 2م 3م	1
	1					
			0.5	<p>مؤ: يحدد موقفه من تناول الكحول بناء على حالة أحمد</p> <p>مؤ: يستغل مكتسباته</p> <p>مؤ:</p> <p>تناول الكحول يؤثر على الجهاز العصبي سلبا حيث يسبب في تدني سرعة المنعكسات و نقصان قوة الانتباه و الحذر و ضمور المخ و يخرّب الألياف العصبية</p>	1م 2م 3م	2
	1					
			0.5	<p>مؤ: يقدم نصيحتين للمحافظة على الجهاز العصبي</p> <p>مؤ:</p> <p>- تجنب تناول الكحول.</p> <p>- التغذية الجيدة و المتوازنة</p> <p>- ممارسة الرياضة</p>	1م	3
	1					
1				- تنظيم الأجوبة/ نظافة الورقة		الإتقان

المجموع = 8 نقاط

1 3.5 1.75 1.75