



لا يكتب شيء هنا

بالاعتماد على التجارب المبينة بالرسوم :

1 - أكمل الجدول الموالي بما يناسب

التجارب	رقم 2	رقم 3
الهدف من انجازها		
نتائجها		
تفسير النتيجة		

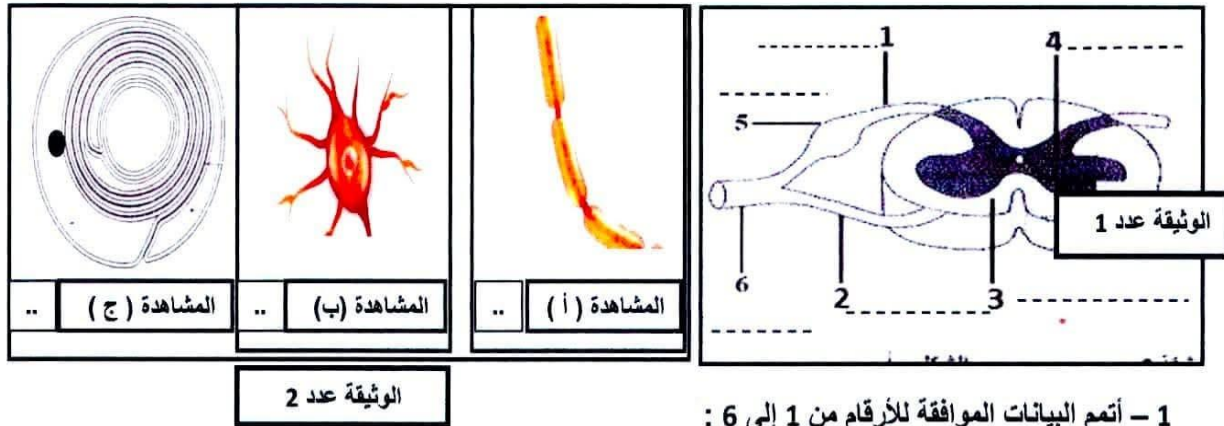
2 - اذكر رقم التجريبتين اللتان تحددان المركز العصبي المسؤول عن هذه الحركة و ذلك بالاعتماد على التجارب التي قام بها التلاميذ: * أرقام التجارب :
*فسر كل تجربة :

.....
.....

3 - يوجد عنصر آخر يتدخل في الحركة الانعكاسية الفطرية لم يتم الكشف عنه ، اذكر اسمه :

* التمرين الثالث (4 نقاط) تمثل الوثيقة عدد 1 مقطعا عرضيا في مستوى النخاع الشوكي لكائن ثديي

و تمثل الوثيقة عدد 2 مشاهدات مجهرية في أنسجة مختلفة من المقطع المبين بالوثيقة 1



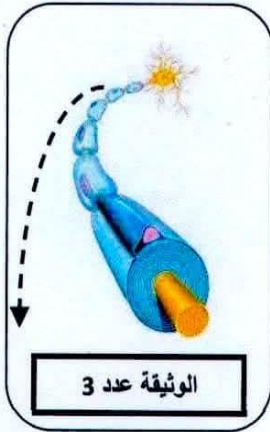
1 - أتمم البيانات الموافقة للأرقام من 1 إلى 6 :

2 - حدد على الوثيقة رقم 2 مكان كل مشاهدة مجهرية و ذلك بكتابة الأرقام من خلال الوثيقة 1

3 - قَدِّم فرقين بين المشاهدة المجهرية (أ) و المشاهدة المجهرية (ج) :

.....
.....





4 - قام العالم Waller سنة 1850 بمجموعة من التجارب على حيوانات بيّنت أن :

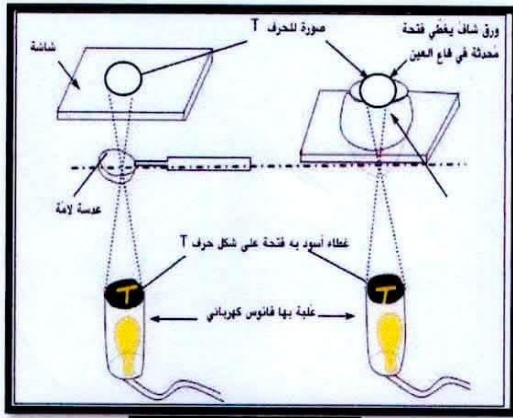
- عندما يخرب جسما خلويا في المادة الرمادية للنخاع الشوكي يلاحظ انحلال ليف عصبي في المادة البيضاء و العصب

- وأن كلما زاد عدد الأجسام الخلوية المخربة ، زاد عدد الألياف العصبية المخربة بنفس العصب

5 - بالاعتماد على ما درست و على معطيات كل من الوثيقتين 2 و 3 و على تجربة Waller

أذكر نوعي العلاقة الموجودة بين عناصر المشاهدات المجهرية (أ) ، (ب) ، (ج)

6 - قدم دليلا طبيا آخر درسته سابقا يؤكد العلاقتين السابقتين بين عناصر المشاهدات المجهرية (أ) ، (ب) ، (ج)



الجزء الثاني (8 نقاط)

تمكّنّا العين من مشاهدة أجسام كبيرة الحجم رغم صغر حجمها، ولفهم دورها في الإبصار تمّ انجاز التجربة المبينة بالوثيقة 4

1 - أرسم خيال الحرف T على الورق الشفاف (قاع العين) و على الشاشة بالوثيقة 4

2 - قارن حجم و اتجاه الحرف T في قاع العين و على الشاشة. ماذا تستنتج؟

المقارنة :

الإستنتاج :

3 - تحتوي الشبكية على مستقبلات حسية (خلايا) حساسة للضوء. خلال الإبصار تتكوّن الصورة في مستوى الشبكية المرتبطة بالعصب البصري ، استنتج دور الشبكية في الإبصار :

4 - يعاني سامي و مراد من عيوب في الإبصار ، تبيّن الرسوم بالوثيقة 5

ارتسام صورة الشمعة في العين السليمة و عين كل من سامي و مراد

اعتمادا على المعطيات الواردة بالوثيقة 5

أ - قارن عين (سامي) و عين (مراد) بالعين السليمة

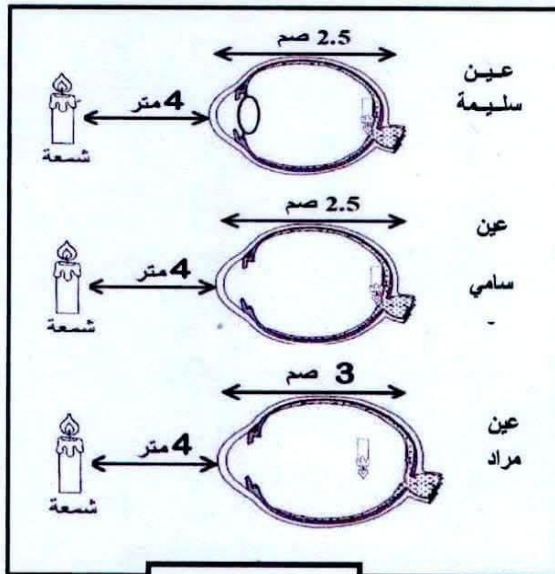
.....

.....

ب - استنتج سبب العيب في كل حالة :

*عين سامي :

*عين مراد :



الوثيقة عدد 5

-3-





المستوى التعليمي: 9 اساسي

الحصة : ساعة واحدة

التاريخ : 09 ديسمبر 2025

الاختبار الجهوي الموحد

في مادة علوم الحياة و الأرض

الثلاثي الأول

وزارة التربية

المنشورية الجهوية

بالقروان

الاسم و اللقب : القسم : الرقم : العدد :

الجزء الأول (12 نقطة)

* التمرين الاول : (4 نقاط) عيّن الإجابة الصحيحة إلى كل مسألة بوضع علامة (X) في الخانة المناسبة

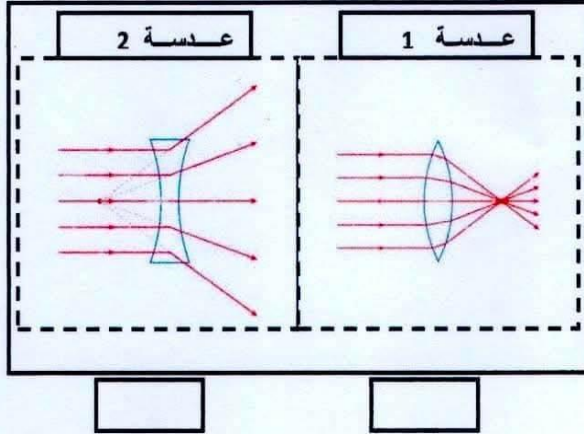
	1 تمثّل الوثيقة الجانبية مراكز عصبية و أعضاء تتدخل في الإبصار : أ يتحكم الجزء (أ) بالحركات الانعكاسية ب يحدث العمى الجزئي عند إتلاف الجزء (ب) ج ينقل العنصر (ج) سيالة عصبية جابذة د تكون المادة البيضاء خارجية و المادة السنجابية داخلية بالجزء (أ)
	2 الأطفال الذين يولدون دون قشرة مخية لا يفقدون : أ الأحاسيس الشعورية ب الأحاسيس الشعورية و الحركات الارادية ج الأحاسيس الشعورية و الحركات اللارادية د الحركات اللارادية
	3 يمثّل الرسم المجانب الكمة الأمامية للعين حيث : أ يؤنّ العنصر 1 تغذية العين ب تتكوّن الصورة بواسطة العنصر 5 ج يتسع قطر العنصر 4 في الإضاءة القوية د يمثّل العنصران 3 و 5 امتداد للمشيمية
	4 تمثّل الوثيقة المجانبة رسما لمقطع عرضي في جزء من عصب شوكي أ العنصر 1 هو غمد دهني أبيض ب العنصر 1 محاط بغمد واحد ج العنصر 3 يحتوي على أجسام خلوية د العنصر 2 ليف عصبي محيطي

* التمرين الثاني : (4 نقاط)

لتحديد العناصر العضوية لحدوث فعل انعكاسي أنجز مجموعة من التلاميذ التجارب المبينة بالجدول الموالي :

4 تخريب الدماغ و النخاع الشوكي حمض مخفف	3 قطع عصب النسا حمض مخفف	2 تخريب الدماغ جلد مخدر حمض مخفف	1 تخريب الدماغ حمض مخفف
--	---	--	--





- ج - أرسم الجزء الناقص في كل من عين (سامي) و عين (مراد) على الوثيقة 5 بالاعتماد على المعطيات السابقة
- 5 - أ - ضع علامة (X) تحت العدسة المصححة للعيب في الإبصار عند (سامي)
- ب - فسر دور هذه العدسة في إصلاح العيب :

.....

.....

.....

6 - في مرحلة ثانية و رغم استعمال العدسات المصححة فإن هذا التلميذ (سامي) لا يزال يعاني من اضطرابات في الرؤية

أ - اقترح ثلاث فرضيات ممكنة بخصوص عناصر تسبب هذه الاضطرابات علما أن الأوساط الشفافة تقوم بدورها الطبيعي في تكوين الصورة :

- فرضية 1 :
- فرضية 2 :
- فرضية 3 :

ب - للتحقق من صحة الفرضيات المقترحة قام الطبيب المختص بفحوصات على العناصر المتدخلة في الإبصار أدت إلى النتائج التالية

الفحوصات الطبية	النتائج
تنبيه كهربائي للشبكية	الشبكية قابلة للتنبيه
صورة " السكتار " للعصبين البصريين	وجود تورم بمناطق عديدة من النسيج العصبي لأحد العصبين البصريين
صورة " السكتار " للمنطقة الخلفية لقشرة المخ	سلامة مركز الإسقاط و الإدراك البصريين

بالاعتماد على نتائج الفحوصات ، استنتج الفرضية التي يمكن الاحتفاظ بها :

.....

7 - مستعينا بما سبق و بمكتسباتك حرر فقرة وجيزة تلخص فيها تسلسل المراحل المؤدية للإبصار بالعين السليمة مبرزا وظيفة العناصر العضوية المتدخلة فيها مبتدئا بالجملة التالية :

يرسم خيال الأجسام المضاءة على الشبكية التي تقوم بدور

.....

.....

.....

.....

عملا موقفا

- 4 -





لا يكتب شيء هنا

بالاعتماد على التجارب المبينة بالرسوم :

1 - أكمل الجدول الموالي بما يناسب

التجارب	رقم 2	رقم 3
الهدف من انجازها		
نتائجها		
تفسير النتيجة		

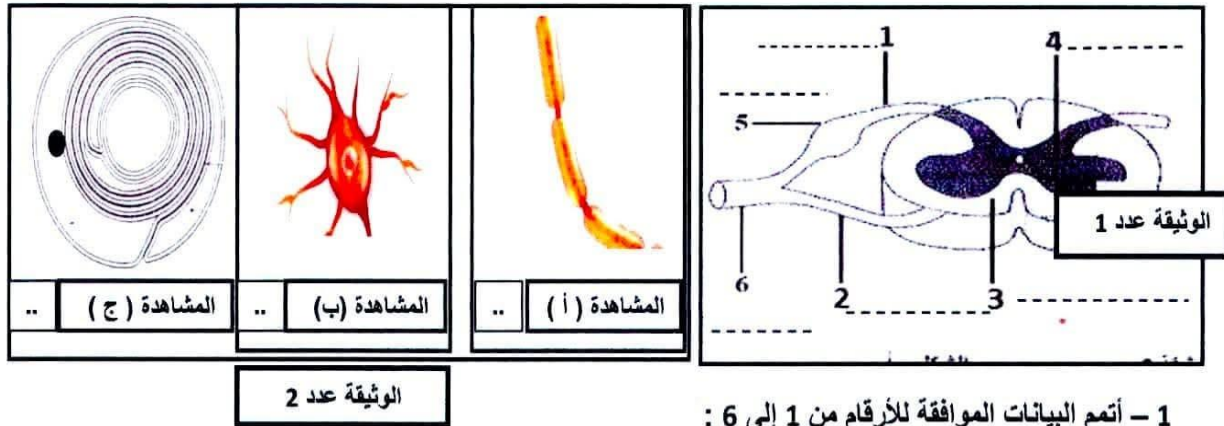
2 - اذكر رقم التجريبتين اللتان تحددان المركز العصبي المسؤول عن هذه الحركة و ذلك بالاعتماد على التجارب التي قام بها التلاميذ: * أرقام التجارب :
*فسر كل تجربة :

.....
.....

3 - يوجد عنصر آخر يتدخل في الحركة الانعكاسية الفطرية لم يتم الكشف عنه ، اذكر اسمه :

* التمرين الثالث (4 نقاط) تمثل الوثيقة عدد 1 مقطعا عرضيا في مستوى النخاع الشوكي لكائن ثديي

و تمثل الوثيقة عدد 2 مشاهدات مجهرية في أنسجة مختلفة من المقطع المبين بالوثيقة 1



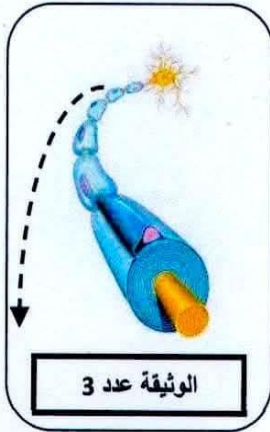
1 - أتمم البيانات الموافقة للأرقام من 1 إلى 6 :

2 - حدد على الوثيقة رقم 2 مكان كل مشاهدة مجهرية و ذلك بكتابة الأرقام من خلال الوثيقة 1

3 - قَدِّم فرقين بين المشاهدة المجهرية (أ) و المشاهدة المجهرية (ج) :

.....
.....





4 - قام العالم Waller سنة 1850 بمجموعة من التجارب على حيوانات بيّنت أن :

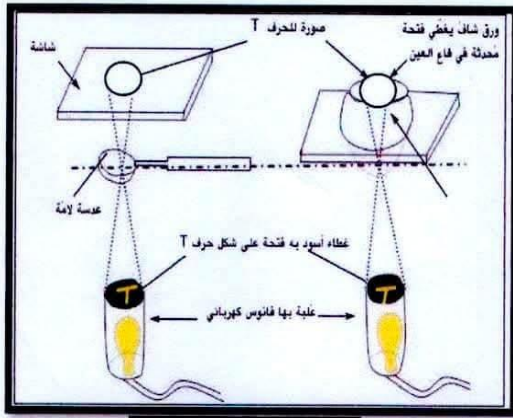
- عندما يخرب جسما خلويا في المادة الرمادية للنخاع الشوكي يلاحظ انحلال ليف عصبي في المادة البيضاء و العصب

- وأن كلما زاد عدد الأجسام الخلوية المخربة ، زاد عدد الألياف العصبية المخربة بنفس العصب

5 - بالاعتماد على ما درست و على معطيات كل من الوثيقتين 2 و 3 و على تجربة Waller

أذكر نوعي العلاقة الموجودة بين عناصر المشاهدات المجهرية (أ) ، (ب) ، (ج)

6 - قدم دليلا طبيا آخر درسته سابقا يؤكد العلاقتين السابقتين بين عناصر المشاهدات المجهرية (أ) ، (ب) ، (ج)



الجزء الثاني (8 نقاط)

تمكّنّا العين من مشاهدة أجسام كبيرة الحجم رغم صغر حجمها، ولفهم دورها في الإبصار تمّ انجاز التجربة المبينة بالوثيقة 4

1 - أرسم خيال الحرف T على الورق الشفاف (قاع العين) و على الشاشة بالوثيقة 4

2 - قارن حجم و اتجاه الحرف T في قاع العين و على الشاشة. ماذا تستنتج؟

المقارنة :

الإستنتاج :

3 - تحتوي الشبكية على مستقبلات حسية (خلايا) حساسة للضوء. خلال الإبصار تتكوّن الصورة في مستوى الشبكية المرتبطة بالعصب البصري ، استنتج دور الشبكية في الإبصار :

4 - يعاني سامي و مراد من عيوب في الإبصار ، تبيّن الرسوم بالوثيقة 5

ارتسام صورة الشمعة في العين السليمة و عين كل من سامي و مراد

اعتمادا على المعطيات الواردة بالوثيقة 5

أ - قارن عين (سامي) و عين (مراد) بالعين السليمة

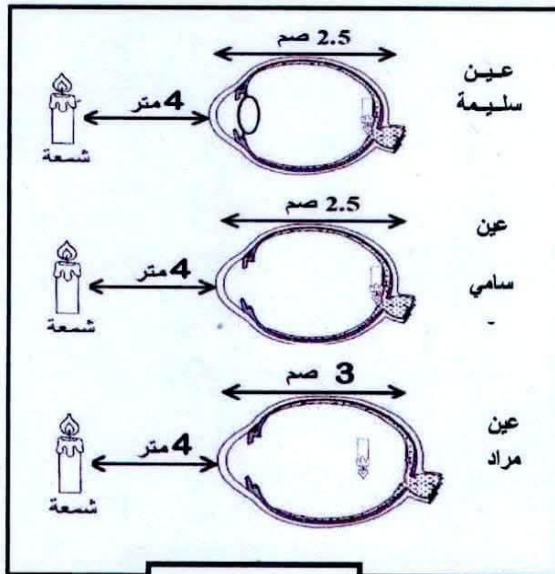
.....

.....

ب - استنتج سبب العيب في كل حالة :

*عين سامي :

*عين مراد :



الوثيقة عدد 5

-3-





المستوى التعليمي: 9 اساسي

الحصة : ساعة واحدة

التاريخ : 09 ديسمبر 2025

الاختبار الجهوي الموحد

في مادة علوم الحياة و الأرض

الثلاثي الأول

وزارة التربية

المنشورية الجهوية

بالبقيرون

الاسم و اللقب : القسم : الرقم : العدد :

الجزء الأول (12 نقطة)

* التمرين الاول : (4 نقاط) عيّن الإجابة الصحيحة إلى كل مسألة بوضع علامة (X) في الخانة المناسبة

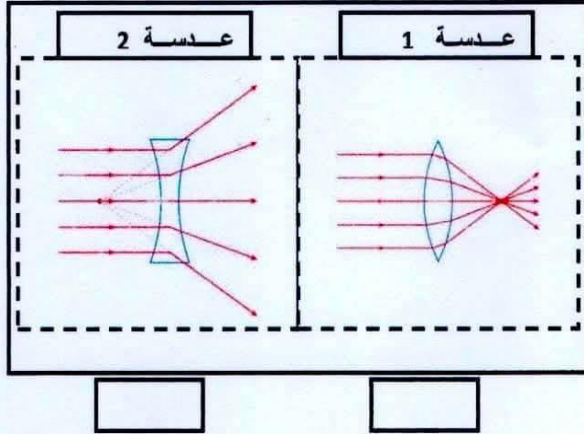
	1 تمثّل الوثيقة الجانبية مراكز عصبية و أعضاء تتدخل في الإبصار : أ يتحكم الجزء (أ) بالحركات الانعكاسية ب يحدث العمى الجزئي عند إتلاف الجزء (ب) ج ينقل العنصر (ج) سيالة عصبية جابذة د تكون المادة البيضاء خارجية و المادة السنجابية داخلية بالجزء (أ)
	2 الأطفال الذين يولدون دون قشرة مخية لا يفقدون : أ الأحاسيس الشعورية ب الأحاسيس الشعورية و الحركات الارادية ج الأحاسيس الشعورية و الحركات اللارادية د الحركات اللارادية
	3 يمثّل الرسم المجانب الكمة الأمامية للعين حيث : أ يؤنّ العنصر 1 تغذية العين ب تتكوّن الصورة بواسطة العنصر 5 ج يتسع قطر العنصر 4 في الإضاءة القوية د يمثّل العنصران 3 و 5 امتداد للمشيمية
	4 تمثّل الوثيقة المجانبة رسما لمقطع عرضي في جزء من عصب شوكي أ العنصر 1 هو غمد دهني أبيض ب العنصر 1 محاط بغمد واحد ج العنصر 3 يحتوي على أجسام خلوية د العنصر 2 ليف عصبي محيطي

* التمرين الثاني : (4 نقاط)

لتحديد العناصر العضوية لحدوث فعل انعكاسي أنجز مجموعة من التلاميذ التجارب المبينة بالجدول الموالي :

4 تخريب الدماغ و النخاع الشوكي حمض مخفف	3 قطع عصب النسا حمض مخفف	2 تخريب الدماغ جلد مخدر حمض مخفف	1 تخريب الدماغ حمض مخفف
--	---	--	--





- ج - أرسم الجزء الناقص في كل من عين (سامي) و عين (مراد) على الوثيقة 5 بالاعتماد على المعطيات السابقة
- 5 - أ - ضع علامة (X) تحت العدسة المصححة للعيب في الإبصار عند (سامي)
- ب - فسر دور هذه العدسة في إصلاح العيب :

.....

.....

.....

6 - في مرحلة ثانية و رغم استعمال العدسات المصححة فإن هذا التلميذ (سامي) لا يزال يعاني من اضطرابات في الرؤية

أ - اقترح ثلاث فرضيات ممكنة بخصوص عناصر تسبب هذه الاضطرابات علما أن الأوساط الشفافة تقوم بدورها الطبيعي في تكوين الصورة :

- فرضية 1 :
- فرضية 2 :
- فرضية 3 :

ب - للتحقق من صحة الفرضيات المقترحة قام الطبيب المختص بفحوصات على العناصر المتدخلة في الإبصار أدت إلى النتائج التالية

الفحوصات الطبية	النتائج
تنبيه كهربائي للشبكية	الشبكية قابلة للتنبيه
صورة " السكتار " للعصبين البصريين	وجود تورم بمناطق عديدة من النسيج العصبي لأحد العصبين البصريين
صورة " السكتار " للمنطقة الخلفية لقشرة المخ	سلامة مركز الإسقاط و الإدراك البصريين

بالاعتماد على نتائج الفحوصات ، استنتج الفرضية التي يمكن الاحتفاظ بها :

.....

7 - مستعينا بما سبق و بمكتسباتك حرر فقرة وجيزة تلخص فيها تسلسل المراحل المؤدية للإبصار بالعين السليمة مبرزا وظيفة العناصر العضوية المتدخلة فيها مبتدئا بالجملة التالية :

يرسم خيال الأجسام المضاءة على الشبكية التي تقوم بدور

.....

.....

.....

.....

عملا موقفا

- 4 -



مرحبا بكم على منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

