موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

المدرسة الإعدادية النّموذجية بقابس الأساتذة : ثابتي- دزيري – عبد الجوّاد	فرض مراقبة عدد1 علوم الحياة و الأرض ﴿ 14 نوفمبر 2025 ﴾
المستوى التاسعة أساسي.....	الاسم : ..... اللقب : ..... الرقم:

تمرين عدد1: (4 نقاط)

-أكتب الإجابة الصحيحة في كلّ من الجمل التالية .

1)- السّحايا هي أغشية تحيط بـــ.....	- الأعصاب - المراكز العصبيّة- الخلايا العصبيّة
2)- التنبيه الكهربائي للطرف المحيطي لعصب النسا عند ضفدعة نخاعية يولد سيالة عصبية	-حسية- حركية- جابذة
3)-عدد الأعصاب الشوكية.....	- 12 زوجا- 31 عصبا- 62 عصبا
4)-يتم الفعل الانعكاسي في الغدد اللعابية.....	-على شكل حركة -اثر تفكير-على شكل إفراز

تمرين عدد2:(5نقاط)

عند دغدغة سطح القدم يحدث انثناء أصابع القدم ويحدث هذا الفعل حتّى عند الشخص النائم

1)- بيّن نوع هذا الفعل معلّلا جوابك: .....

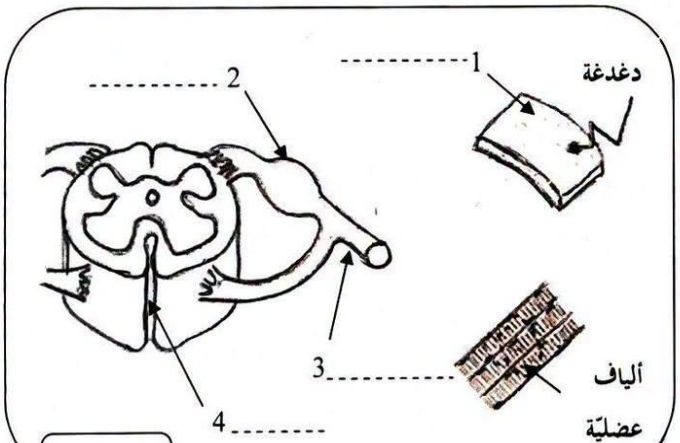
2)- تبرز الوثيقة 1 بعض العناصر المتدخلة في هذا الفعل

أ- ضع البيانات وفق السهام المرقمة .

ب- أرسم على الوثيقة1الخلايا العصبية المتدخلة في هذا الفعل مع كتابة بياناتها

ج-أكتب وظيفة كل عنصر متدخل في هذا الفعل داخل إطار على الوثيقة1

د-حدّد على الرّسم مسار واتجاه السيالة العصبية.



الوثيقة 1

تمرين عدد4:(3نقاط)

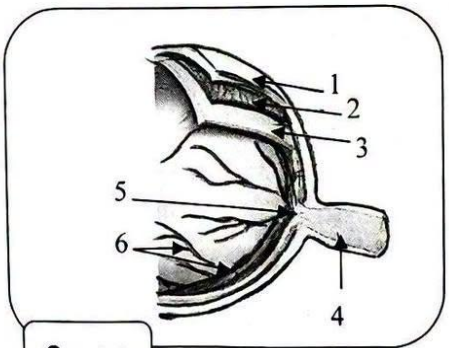
تبيّن الوثيقة 2 إحدى كمتي عين بقرة .

1)-أسند عنوانا مناسبا للوثيقة :.....

2)-أكتب البيانات الموافقة للأرقام :

1:..... 2:..... 3:.....

4:..... 5:..... 6:.....



الوثيقة 2

1/2

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

سم امتداد أجزاء العين المدوّنة في الجدول في النصف الثاني من العين

رقم العضو في الوثيقة2	ما تكونه في النصف الثاني من العين
1	.....
2	.....
3	.....

وزارة التربية
المدرسة الإعدادية النموذجية
بقابس الجنوبية

تمرين عدد2: (**8نقاط**)

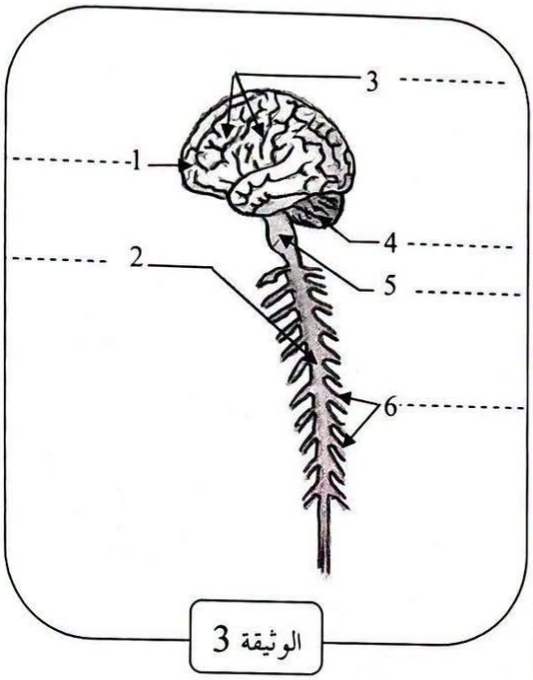
تبرز الوثيقة 3 رسما لجهاز حيوي عند الإنسان يؤمن وظيفة الاتصال بالوسط

1)-عرّف وظيفة الاتصال: .....

.....

2)-أكمل البيانات الموافقة للأرقام.

3)-قارن بين العضوين 1 و2 من حيث التركيبة والوظيفة.



الوثيقة 3

	نقاط التشابه	نقاط الاختلاف
من حيث التركيبة		
من حيث الوظيفة		

4)- أكمل الفقرة التالية التي تصف البنية المجهريّة للعضو 2 بما يناسب.

تحتوي المادّة .....على العديد من ..... التي تحمل استطالات .....: تفرّعات قصيرة تسمّى ..... وتفرّع أطول تشاهد بدايته يسمّى .....كما تحتوي على .....و..... و.....

أمّا المادة .....فهي تحتوي على العديد من .....يظهر كلّ منها في المقطع العرضي دائريّا ويتوسّطه .....محاط بـــ.....

5)- أصيب طفل بفيروس أدّى إلى فقدانه القدرة على تحريك الطرفين السفليين . تبرز الوثيقة 4 مشاهدتين مجهريتين لمقطع في مستوى العضو2 لطفل سليم ولهذا الطفل المصاب.

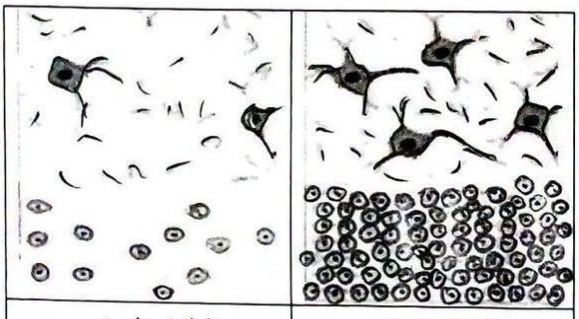
فسّر من خلال الوثيقة 4 ومن مكتسباتك سبب فقدان الطفل المصاب القدرة على تحريك طرفيه السفليين

.....

.....

.....

.....



الوثيقة 4

2/2

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM



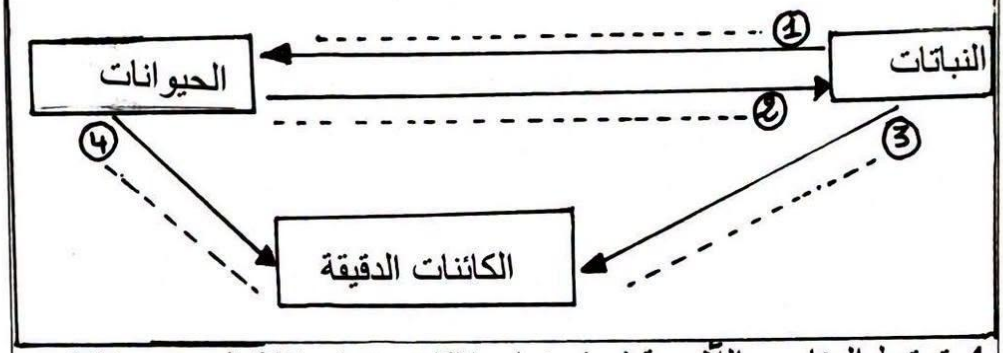
التمرين الثالث

10

ترتبط العناصر الحية في الوسط البيئي بعدّة علاقات .

1-بين كيف نميز بين العنصر الحي في الوسط والعنصر اللاّحي.....

3-أكمل المخطط التالي بما يناسب لتحديد هذه العلاقات:



4-ترتبط العناصر اللاّ حية فيما بينها بعلاقات منها علاقة الحت وعلاقة الانجراف

أ- أذكر نقاط التشابه بين الظاهرتين ونقاط الاختلاف بينهما في اطار المقارنة

نقاط التشابه:.....

نقاط الاختلاف:.....

ب- بين العلاقات التالية :

*العلاقة بين التربة والنبات :.....

.....

*العلاقة بين التربة والحيوانات:.....

.....

5-اعط مثالا لعلاقة تطفل بين الكائنات الحيّة معللا جوابك

*بين حيوانين.....

التعليل.....

*بين نبتتين .....

التعليل.....

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

مرحبا بكم على منصة مراجعة



موقع مراجعة
mourajaa.com



موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM



