

العدد: 20.....	السنة الدراسية: 2020/2019	فرض مراقبة محدد في علوم الحياة والأرض	المدرسة الإعدادية ابن الميثم بمر
	الاسم واللقب:		الأستاذة لطيفة الحبشي
			القسم: 9 أساسي 2 المدة 30 دقيقة

التمرين عدد1: (4ن)

1/ أجب بـ«صحيح» أو «خطأ» 2/ أصلح الجمل الخاطئة فقط.

الإصلاح	صحيح أو خطأ	الجمل
.....	لا تحدث الأفعال الانعكاسية الفطرية دون منبه داخلي أو خارجي.
.....	عصب النسا هو عصب حسي فقط.
.....	تنشأ السيالة العصبية الحسية في المركز العصبي.
.....	السحايا هي أغشية تحمي الدماغ والأعصاب.

التمرين عدد2: (3ن)

أحد العنصر الذيل في كل مجموعة بوضع سطر تحته ثم أكتب جملة لأعلل إجابتي:

❖ مادة بيضاء / غمد دهني / جسم خلوي / محور عصبي.

التعليل:

❖ جسم خلوي / مركز عصبي / تفرع نهائي / ليف عصبي.

التعليل:

❖ مستقبل حسي / مركز عصبي / فعل إرادي / ناقل حسي / ناقل حركي عضو منفذ.

التعليل:

التمرين عدد3: (3.5ن)

أكمل الجدول التالي بكتابة التعريف أو المعرف به

المعرف به.	التعريف.
الخلية العصبية
.....	إغلام على شكل تيار يسري عبر الخلايا العصبية.
الوصلة العصبية
وظيفة الاتصال

التمرين عدد4:

تمثل الوثيقة رقم 1 رسما مبسطا للجهاز العصبي.
1 / أذكر وظيفة هذا الجهاز (0.5ن)

.....
.....

2 / أكتب البيانات مكان الأرقام. (3ن)

3 / أذكر اسم جزء الجهاز العصبي الذي يكونه
مجموع الأعضاء 1 و 2 و 3 (0.5ن)

.....
4 / أذكر وظيفة الأجزاء رقم 4 (0.5ن)

.....

التمرين عدد5:

تبيّن الوثيقة رقم 2 رسما مبسطا لعناصر تتدخل في رد فعل يتمثل في جذب الرجل بسرعة إثر اصطدام إصبع القدم ببطولة

1 / أكتب البيانات المناسبة للأرقام.

..... /1

..... /2

..... /3

..... /4

..... /5

..... /6

..... /7

2 / أذكر وظيفة كل عنصر من العناصر التالية، وذلك بتعمير الجدول التالي:

العنصر	1	2	3	4	7
الوظيفة					

عملا موفقا! 😊

العدد: 20.....	السنة الدراسية: 2020/2019	إصلاح فرض مراقبة محدث في علوم الحياة والأرض	المدرسة الإعدادية ابن الميثم بمرزا
	الاسم واللقب:		الأستاذة لطيفة الحبشي
			القسم: 9 أساسي 2 المدة 30 دقيقة

التمرين عدد1: (4ن)

1/ أجب بـ«صحيح» أو «خطأ» 2/ أصلح الجمل الخاطئة فقط.

الإصلاح	صحيح أو خطأ	الجملة
	صحيح	لا تحدث الأفعال الانعكاسية الفطرية دون منبه داخلي أو خارجي.
عصب النسا هو عصب حسي حركي	خطأ	عصب النسا هو عصب حسي فقط.
تنشأ السيالة العصبية الحسية في المستقبل الحسي	خطأ	تنشأ السيالة العصبية الحسية في المركز العصبي.
السحايا تحمي الدماغ والنخاع الشوكي	خطأ	السحايا هي أغشية تحمي الدماغ والأعصاب.

التمرين عدد2: (3ن)

أحد العنصر الدخيل في كل مجموعة بوضع سطر تحته ثم أكتب جملة لأعلل إجابتي:

❖ مادة بيضاء / غمد دهني / جسم خلوي / محور عصبي.

التعليل: الجسم الخلوي ليس من مكونات المادة البيضاء مثل الألياف العصبية التي يتكون كل واحد منها من محور عصبي يحيط به غمد دهني.

❖ جسم خلوي / مركز عصبي / تفرع نهائي / ليف عصبي.

التعليل: المركز العصبي ليس من مكونات الخلية العصبية مثل الجسم الخلوي والليف العصبي والتفرع النهائي .

❖ مستقبل حسي / مركز عصبي / فعل إرادي / ناقل حسي / ناقل حركي عضو منفذ.

التعليل: الفعل الإرادي ليس من عناصر الفعل الانعكاسي الفطري مثل بقية العناصر الموجودة في القائمة.

التمرين عدد3: (3.5ن)

أكمل الجدول التالي بكتابة التعريف أو المعرف به

المعرف به.	التعريف.
الخلية العصبية	الوحدة التركيبية والوظيفية للجهاز العصبي.
السيالة العصبية	إغلام على شكل تيار يسري عبر الخلايا العصبية.
الوصلة العصبية	مكان الاتصال بين خلية عصبية وخلية عصبية أخرى أو عضلة أو غدة
وظيفة الاتصال	إدراك متغيرات الوسط والاستجابة لها بسلوكات وأفعال مختلفة.

التمرين عدد4:

تمثل الوثيقة رقم 1 رسما مبسطا للجهاز العصبي.

1/ أذكر وظيفة هذا الجهاز (0.5ن)

هذا الجهاز هو المسؤول عن وظيفة الاتصال

بالوسط

2/ أكتب البيانات مكان الأرقام. (3ن)

3/ أذكر اسم جزء الجهاز العصبي الذي يكونه

مجموع الأعضاء 1 و 2 و 3 (0.5ن)

الدماغ

4/ أذكر وظيفة الأجزاء رقم 4 (0.5ن)

الأعصاب تربط المراكز العصبية بجميع أعضاء الجسم.

التمرين عدد5: (5.5ن)

تبيّن الوثيقة رقم 2 رسما مبسطا لعناصر تتدخل في ردّ فعل يتمثل في جذب الرّجل بسرعة إثر اصطدام إصبع القدم بطاولة

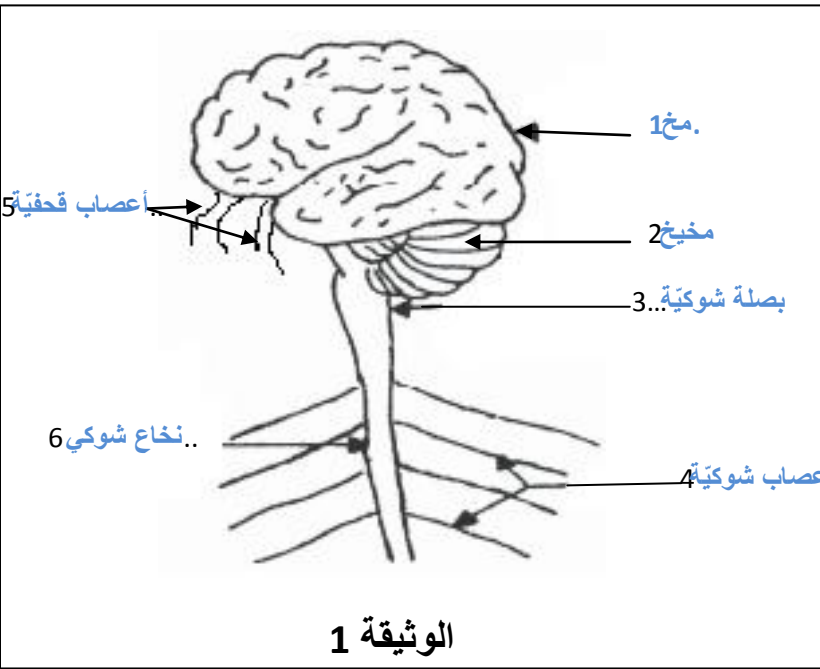
1 / أكتب البيانات المناسبة للأرقام.

1/ ألياف عصبية حسّية /2 عضلة

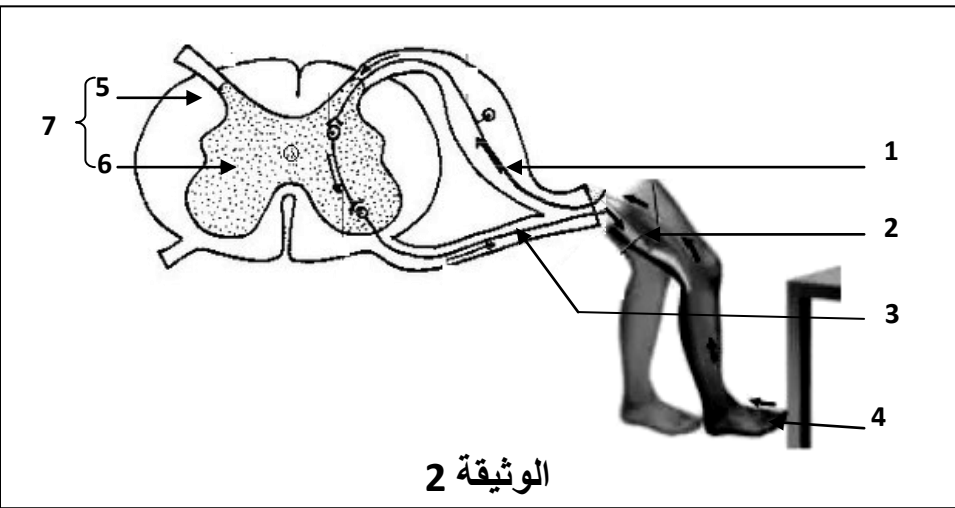
3/ ألياف عصبية حركية

4/ جلد /5 مادة بيضاء /6 مادة سنجابية

7 نخاع شوكي.



الوثيقة 1



الوثيقة 2

2/ أذكر وظيفة كلّ عنصر من العناصر التّالية، وذلك بتعمير الجدول التّالي:

العنصر	1	2	3	4	7
الوظيفة	ناقل حسّي	عضو منفذ	ناقل حركي	مستقبل حسّي	مركز عصبي