|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| التاريخ : 31أكتوبر 2016المستوى التاسعة | فرض مراقبة رقم 1 في مادة علوم الحياة والأرض  | المدرسة الإعدادية النموذجية ضفاف البحيرة الأستاذة : أحلام الشايب  |
| العدد20 /  | الإسم :....................................اللقب :............................... |

**تمرين رقم1(5ن )**

* **اختر الإجابة أو الإجابات الصحيحة من المقترحات التالية وذلك بوضع علامة ( × )**

|  |  |
| --- | --- |
| 4 )**إن اضمحلال الألياف العصبية نتيجة تدمير الأجسام الخلوية بالمادة السنجابية يدل على أن :** * الجسم الخلوي والليف العصبي ينتميان إلى نفس الخلية العصبية ( )
* تواصل بنيوي بين الجسم الخلوي والليف العصبي ( )
* الألياف العصبية هي امتدادات سيتوبلازمية للجسم الخلوي ( )
 | 1)**العصب البصري هو عصب :*** حسي ( )
* دماغي ( )
* حركي ( )
 |
| 5 ) **الوصلة العصبية هي موقع ارتباط بين تفرع نهائي لخلية عصبيةبــ:** * تغصن . ( )
* تفرع نهائي ( )
* ليف ( )
 |  **2 السيالة العصبية هي** :* عبارة عن تيار عصبي ينشأ ويسري في الخلية العصبية ( )
* تتحول إلى حركية جابذة في مستوى النخاع الشوكي . ( )
* تنتقل في اتجاه واحد ( )
 |
| 6**) توصف الضفدعة المخربة الدماغ ب :*** الشوكية ( )
* النخاعية ( )
* الدماغية ( )
 | 3) **السحايا أغشية** :* تحمي الأعصاب والمراكز العصبية . ( )
* تحيط بالمحاور العصبية . ( )
* تحمي الدماغ والنخاع الشوكي . ( )
 |

* **حدد العنصر الدخيل في كل مجموعة وذلك بوضع سطر أسفله و معللا جوابك :**
* جسم خلوي / مادة بيضاء / غمد / محور عصبي

 التعليل:..........................................................................................................................

* الأهداب / القزحية / الغدد الدمعية / الحاجبان.

التعليل .............................................................................................................................

* شبكية/ قرنية / مشيمية / صلبة .
* التعليل:.........................................................................................................................

الوثيقة 1

**تمرين رقم 2 ( 5 ن )**

* تمثل الوثيقة (1)رسما مبسطا للجهاز العصبي

1)اذكر وظيفة هذا الجهاز :..............................................

2) ماذا تكون مجموع الأعضاء المرقمة (5) و (6) :................

3) اذكر وظيفة العنصرين (1)و(4)

* وظيفة العنصر (1)..............................................................................................................
* وظيفة العنصر (2)........................................................................................................
* للتعرف إلى بنية النسيج العصبي قمنا بمشاهدا ت مجهرية على عينات أخذت من مواقع مختلفة من الجهاز العصبي المبين بالوثيقة (1) وأنجزنا رسوما توضيحية منها الرسمين التاليين ( أ ) و( ب) .

4)أكمل الجدول بتحديد موقع كل مشاهدة مجهرية وذلك بكتابة رقم العنصر الموافق لها بالوثيقة '(1)معللا إجابتك .

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| الرسوم التوضيحية  | D:\sauvgarde 16112015\Downloads\مقطع+عرضي+لعصب.jpg.............................................................................الرسم ( أ ) | الرسم (ب) |
| رقم العنصر أو العناصربالوثيقة(1) | .............. | .................. |
| التعليل | ...................................................................................................................................................................................... | ............................................................................................................. |

5) أكمل الرسم ( أ ) بالبيانات المطلوبة.

**تمرين رقم 3 (2.5 ن )**

* 1)أكمل الجدول التالي لتحديد مجموعة العناصر التي تتدخل في حركة ثني الرجل الخلفية لضفدعة خرب دماغها .

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **هدف التجربة** | **التجربة** | **النتيجة** |
| إثبات وجود ألياف عصبية حسية بعصب النسا. | ...................................... | ............................... |
| إبراز أهمية عصب النسا في نقل السيالة العصبية الجابذة . | ...................................... | ............................... |
| .............................................. | تخريب النخاع الشوكي لنفس الضفدعة بإبرة  | انعدام تام للحركة . |

**تمرين رقم 4 (7.5ن )**

* بينما كان أحمد يتلو القران بكل إتقان إذ انطفأ الكهرباء فجأة . **قام** ليشعل شمعة لكن جذب يده بسرعة عند لمس النار.

2) اذكر نوع الأفعال المسطرة :

* يتلو :...........................................................................................................
* قام ................................................................................................................
* جذب :...........................................................................................................

3) اذكر4 خاصيات للفعل (جذب ) مبرزا فائدته.

4خاصيات.........................................................................................................................

الفائدة :……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

* يمثل الرسم التالي ( الوثيقة 2) جذب اليد عند ملامسة نار الشمعة .

الوثيقة 2

4) أتمم البيانات الموافقة للأرقام 1و2بكتابة العناصر العضوية الأخرى التي تتدخل في هذه الحركة.

5) أ / أكمل على الوثيقة 2رسم الخلايا العصبية للربط بين العنصر رقم 2والعنصر رقم 4من جهة والعنصر رقم 4

والعنصر رقم1من جهة أخرى.

ب) جسم بسهام مختلفة اللون مسار السيالة العصبية وبين نوعها .

ج / ضع عنوانا للرسم:..................................................................................................

* **) تعرض شخص إلى حادث مرور أدى إلى شلل أحد أطرافه السفلية .**

6) اذكر سببين لذلك:

* .....................................................................................................................
* ..................................................................................................................