



Etablissement privé d'éducation et d'enseignement - L'Opiniâtre

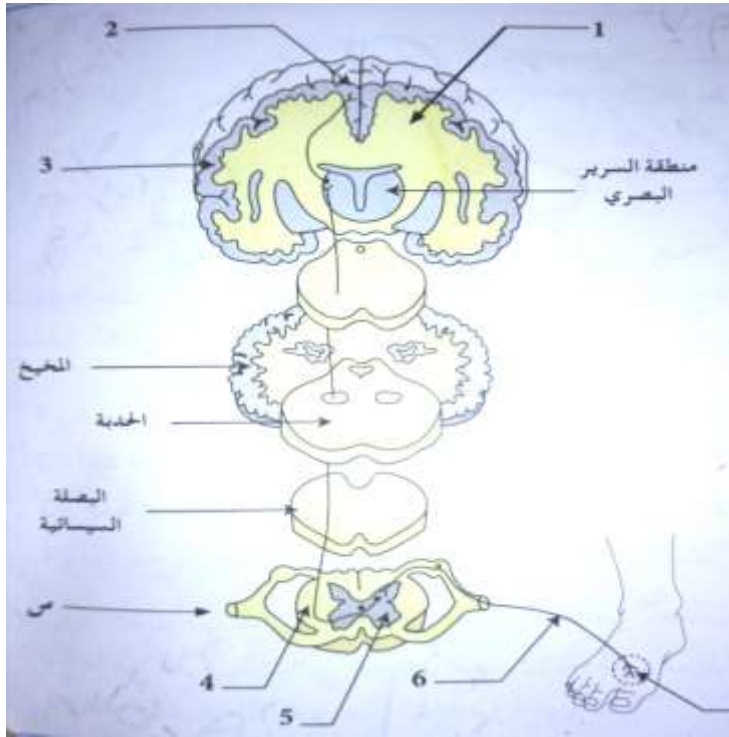
المؤسسة الخاصة للتربية و التعليم - أوبينياتر



فيفري 2020

المستوى : الأولى ادبي

فرض الثلاثي الثاني في العلوم الطبيعية



التمرين الاول:(14ن)

1/ أكتب البيانات اللازمة.

2/ هل للبنية المشار اليها بالحرف ' س ' دور

في هذا النوع من الاحساس؟ اذكر السبب.

3/ اشرح لنا في نص علمي كيفية انتقال

الاحساس بهذا الألم .

4/ ماهو العنوان الذي يمكنك استنتاجه للوثيقة ؟

الوثيقة -1-

التمرين الثاني:(6ن)

-اقرأ الفقرة بتمعن و املأ الفراغات :

- قشرة المخ هي مقر التحكمفهي تتحكم في الحركاتالتي نقوم بها في حياتنا اليومية.

فيها نجد سطحا عصبيا.....وهو عبارة عن منطقة تصدر منها السيالات العصبية الحركية المختلفة .

هذه القشرة هي طبقة رقيقة من مادة رمادية تتمثل في طبقةلنصفي الكرتين مخيتين. كما نجد السطح المحرك..... الذي يضمنبين الحركات المختلفة.

بالتوفيق

التصحيح النموذجي

التمرين الاول :

1/البيانات:

01-المادة البيضاء للمخ

02-سطح الإحساسات العامة

03-المادة الرمادية للمخ

04-المادة الرمادية للنخاع الشوكي

05-المادة البيضاء للنخاع الشوكي

06-ليف عصبي حسي

07-المغزل العصبي العضلي

س-عصب شوكي

2/نعم . السبب لانه يحول رسالة عصبية حسية.

3/النص العلمي: عند حدوث التنبيه الفعال على مستوى القدم نتيجة حدوث الاصطدام تتولد على مستوى المغزل العصبي العضلي سيالة عصبية حسية تنتقل عبر الالياف العصبية الحسية للعصب الشوكي الى النخاع الشوكي ومراكز العصبية العليا.

4/عنوان الوثيقة: رسم تخطيطي يوضح الطرق العصبية للاحساس بالالام في القدم.

التمرين الثاني:

- العصبي- الارادية- ارتسامي - الامامية - النفسي - التنسيق