najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
مؤسسة التربية و التعليم الخاصة
أوبينياتر
ابتدائي متوسط ثانوي اقامة

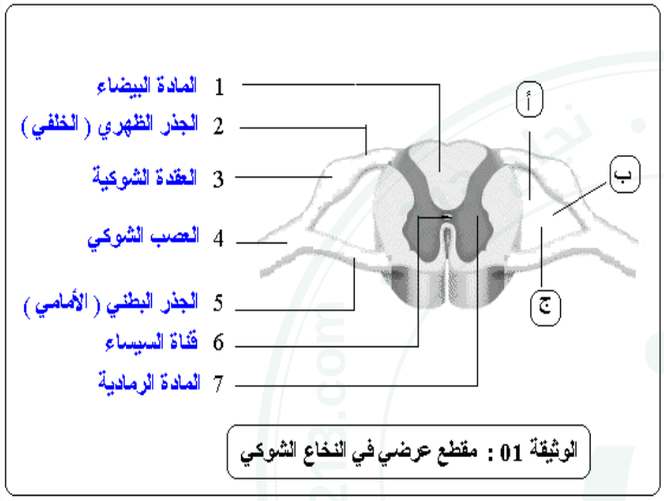
المستوى :السنةالاولى ج م ع آ	السنة الدراسية:2022/2021
فرض الثلاثي الأول في مادة علوم الطبيعة والحياة	

الموضوع:

I- تمثل الوثيقة(1) - رسم تخطيطي لمقطع عرضي في النخاع الشوكي

1- صف بنية النخاع الشوكي كما تبدو في المقطع .

2- ضع رسما تخطيطي للبنية المجهرية للعنصر7 مع البيانات .



الوثيقة 01 : مقطع عرضي في النخاع الشوكي

II-نقوم بقطع العصب الشوكي في ثلاث مستويات مختلفة (ا-ب –ج) وذلك خلال ثلاث تجارب مختلفة.

- حدد المناطق التي تستحيل بعد كل حالة قطع(مستعملا يمين القطعِ يسار القطع أو الجزء المحيطيِ المركزي للقطع)

- دون الملاحظات الخاصة بالاحساس والحركة على مستوى المنطقة المعصبة بالعصب الشوكي المقطوع في التجارب السابقة مع تفسيرها مستعملا الجدول .

التجربة	الملاحظات	التفسير
القطع في(أ) القطع في (ب)	....	....
القطع في (ج)	.....	.....

-ماهي المعلومات التي يمكنك استخلاصها ؟

- أ) حول بنية العصب الشوكي ودوره .

ب)- العلاقة بين ألألياف العصبية وألأجسام الخلوية .

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com