najah213.com • نجاح 213

المؤسسة: متوسطة ماسينيسا - باب الوادي -

ساعة و نصف

4 متوسط

2014/05/20

الامتحان التجريبي في مادة علوم الطبيعة و الحياة

التمرين الأول: ضع حرف (ص) أمام الجملة الصحيحة و حرف (خ) أمام الجملة الخاطئة ثم صحح الخطأ:

4 ن

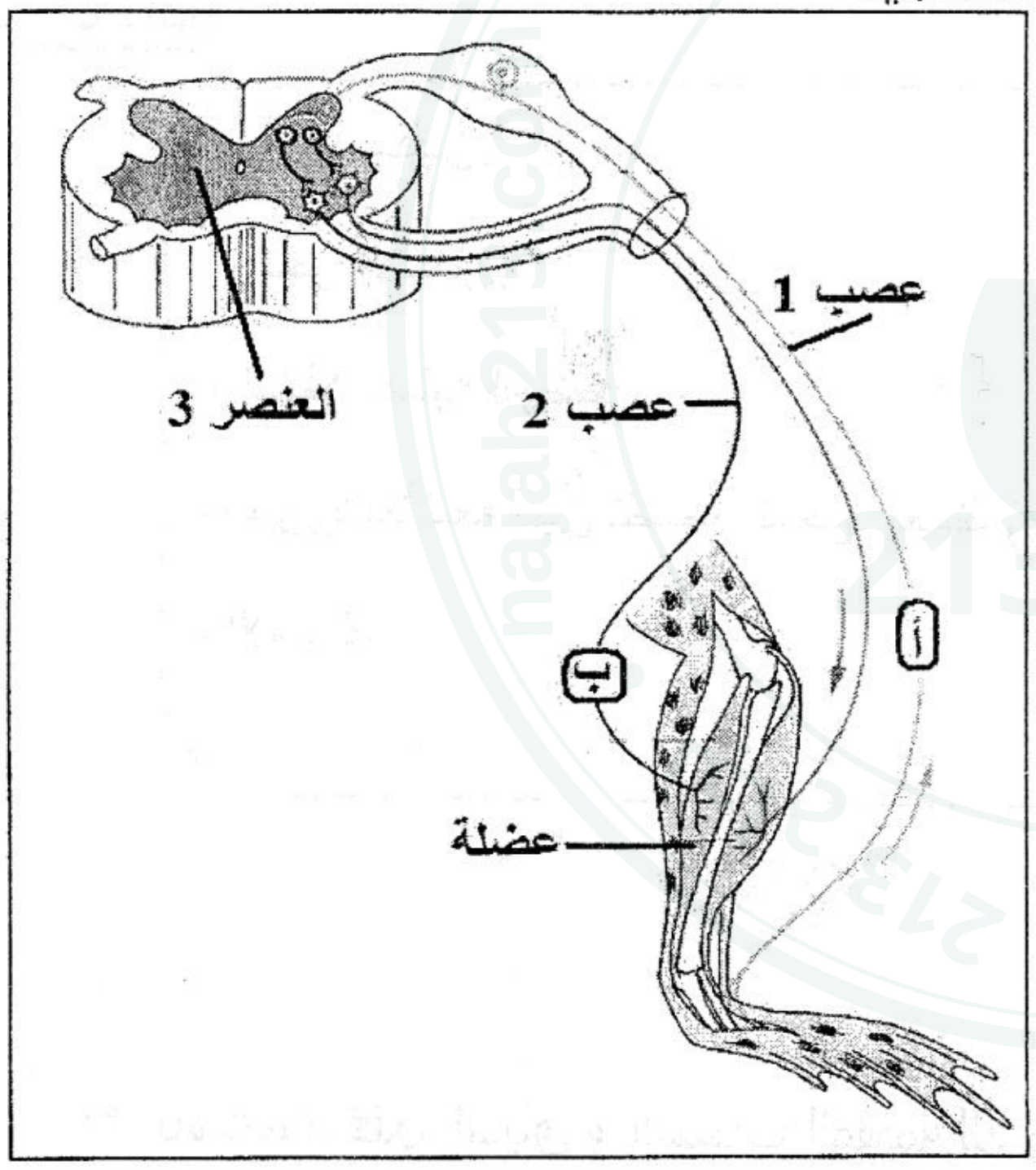
1) الماء و الفيتامينات أغذية لا تهضم داخل الأنبوب الهضمي.
2) يتم الهضم الكلي للأغذية في الأمعاء الغليظة.
3) يفكك إنـزيم البروتياز النشاء في الفم.
4) تمتص الأغذية على مستوى الأمعاء الدقيقة.

☺☺

التمرين الثاني: تمثل الوثيقة ① فعلا درسته في وحدة الاتصال العصبي:

4 ن

1) ما هو الفعل المدروس حسب الوثيقة ①.
2) نقطع العصب (1) في النقطة (أ) ثم ننبه العصب في نفس النقطة تنبيها مركزيا.
   * هل يستجيب الطرف؟ علل إجابتك.
3) نقطع العصب (2) في النقطة (ب) ثم ننبه ذلك العصب تنبيها محيطيا.
   * هل يستجيب الطرف ؟ علل إجابتك.
4) بعد تخريب العنصر (3) لا يستجيب الطرف رغم سلامة الأعصاب.
   * حدد دور العنصر (3) في هذا الفعل المدروس.



الوثيقة ①

☺☺

التمرين الثالث: يزن مخ الانسان 1400غ و هو يشكل 2 % من كتلة الجسم و رغم ذلك يستهلك 20 % من الأكسجين و 25 % من الجلوكوز المستعملان من طرف العضوية.

4 ن

تقدر خلايا المخ بحوالي 100 مليار خلية عصبية و ابتداء من البلوغ لا تنقسم هذه الخلايا كما تنقسم بقية الخلايا الجسمية و الجنسية.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com • نجاح 213

* اعتمادا على السياق و مكتسباتك القبلية.

1) لماذا لا تتجدد الخلايا العصبية – بعد موتها – عند البالغ.

2) حدد احتياجات الخلايا العصبية لنشاطها.

3) اشرح دور هذه الاحتياجات لاستمرار نشاط الخلايا العصبية.

☺☺☺

الوضعية الإدماجية: تعود أمجد منذ السنة الأولى متوسط على الأكل في أوقات غير منتظمة و كان يكثر من الشكولاطة و الحلويات و العجائن و المقليات و لا يشرب الماء بالقدر الكافي. حتى بلغ وزنه 90 كغ. (8 ن)

و بتاريخ 2014/04/10 تناول علبة ياغورت المشار اليها في الوثيقة ② نقل بعدها بمدة الى المستشفى. و كانت نتائج بعض الفحوصات الطبية كما يلي:

السندات:

- أمجد بدين.
- نخر الأسنان.
- تباطؤ عملية الهضم.
- صورة للأشعة تبين تضخم المعي الغليظ (مرض القولون).
- الإمساك.

الوثيقة ①



الوثيقة ②

☜ بالاعتماد على السياق و السندات المقدمة لك و مكتسباتك القبلية:

1- حدد ثلاث اختلالات مقابل ثلاثة أعراض مرضية من الأعراض المذكورة و التي لها علاقة بالجهاز الهضمي.

2- بماذا أصيب أمجد بعد تناوله للياغورت . برر إجابتك.

3- اقترح 02 سلوكين غذائيين صحيين تنصح بهما أمجد.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com