najah213.com · نجاح 213

متوسطة جورج إسحاق
المستوى: الرابعة متوسط

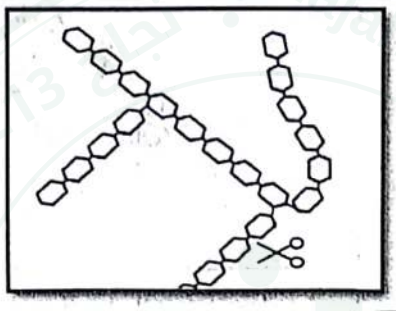
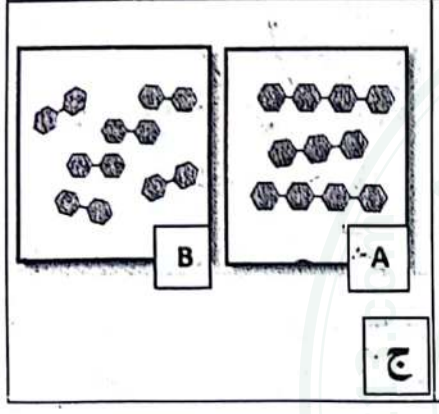
الزمن: ساعة ونصف
التاريخ: 26 فيفري 2017م

اختبار الثلاثي الثاني في مادة علوم الطبيعة والحياة

الوضعية رقم 01 (06 نقاط):

السياق:

تعتبر البطاطا من الخضار الأكثر تناولا عند الشعب الجزائري لاحتوائها على مركبات غذائية يحتاجها الجسم وللكشف عن إحدى هذه المركبات أجري التركيب التجريبي الأتي:

التجربة	التركيب الكيمائي للمادة المكشوف عنها	مصيرها في الفم
		

1 - فسر ظهور اللون الأزرق البنفسجي.

2 – ما مصير هذا المركب في الفم.

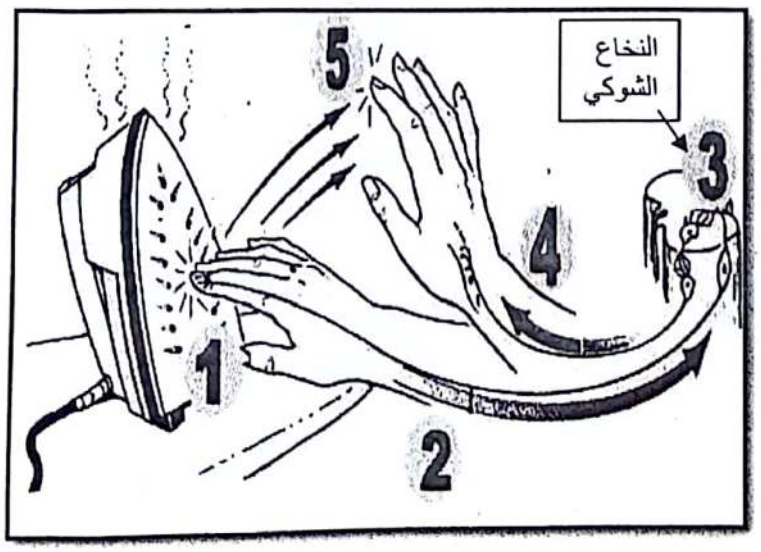
3 – أ-حدد دور ناتج هضم هذا المركب في العضوية.

ب - سم المركبات الموضحة في الوثيقة ب و ج.

الوضعية رقم 02 (06 نقاط):

السياق:

عند لمس مكواة ساخنة يتم سحب الطرف العلوي بشكل ألي وسريع والشعور بألم شديد بعد مدة زمنية.



1 – قدم شرحا توضح فيه ألية الإحساس بالألم.

- يمثل الرسم التخطيطي المقابل العناصر المتدخلة في مسار السيالة العصبية في الحركة اللاإرادية.

2 – أ سم البيانات 1و 5.

ب – حدد طبيعة السيالة العصبية في 2 و4.

3 – حدد دور كل من النخاع الشوكي ورقم 5 في هذه الحركة

أقلب الورقة عزيزي الطالب

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

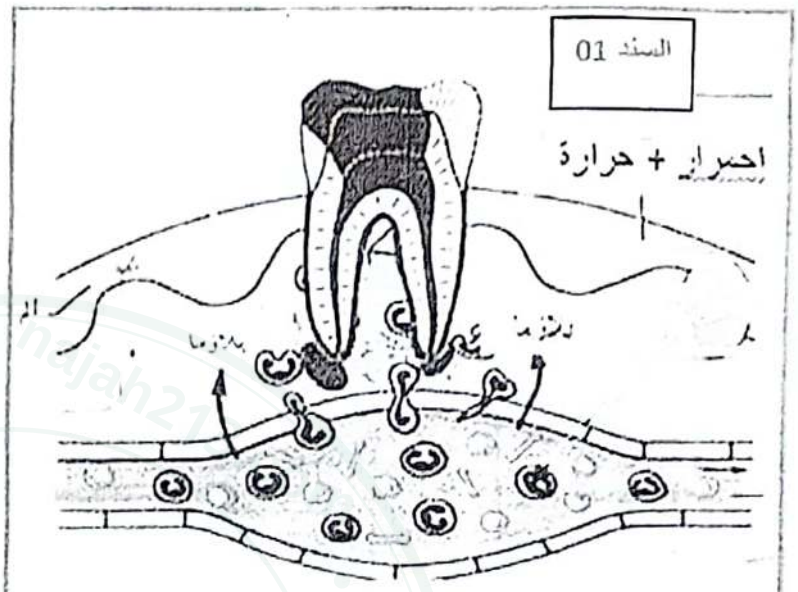
الوضعية الإدماجية (08 نقاط):

السياق:

- يعتمد الجزائريون كثير اعلى السكريات للحصول على الطاقة دون مراعاة التوازن الغذائي.
- تناولت أثناء قطعة شكولاتة بعد مدة أحسست بألم شديد وبعد يوم انتفخ حنكك حسب الصورة السند 01

- السندات:

السند 01



يؤدي إهمال التخر وعدم ترصيص السن المسوسة إلى تعفن اللثة ، كما يبدو ذلك في الوثيقة

من فوائد السواك



- تبييض الاسنان وتنظيفها .
- مكافحة الجراثيم والبكتيريا.
- تقوية اللثة ومحاربة التهاباتها.
- يمنع الترسبات والتخلسات.
- مكافحة رائحة الفم الكريهه.

السند 02

التعليمات:

1 – حدد خط الدفاع المتدخل مع تسمية الظاهرة.

2 – حدد أعراض الظاهرة.

ب - وضح برسم تخطيطي مع كتابة البيانات اللازمة مراحل القضاء على البكتريا التي اخترقت السن.

3 – قدم ثلاث نصائح لزملائك لتفادي ما حدث لك.

الاستاذة: بن عباس + حنان





فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com