najah213.com · نجاح 213

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

المؤسسة الخاصة للتربية و التعليم - أوبينياتر

المستوى : الرابعة متوسط	فيفري 2020
فرض الفصل الثاني في مادة علوم الطبيعية و الحياة	

الوضعية الأولى : 7.5ن

دراسة الإحساس اللمسي لمناطق من الجسم و اليد

1 – حدد المنطقة الأكثر الحساسية و الأقل حساسة من الجسم من خلال الجدول :

المنطقة من الجسم	تباعد نهائي فرجار (ملم)
راحة اليد	11
نهاية الأصبع	02
الفخذ	70
الشفة العلية	03
الكتف	20
ظهر اليد	30

2 – رتب هذه المناطق ترتيبا تنازليا للإحساس ؟

3 – حدد العناصر المتدخلة في الإحساس اللمسي (الإحساس الواعي) ؟

4 – ما هي الجسيمات الحسية المسؤولة عن اللمس ؟

الوضعية الثانية : 4.5ن

تتابع سارة مسلسل ثوريا على القناة الوطنية لكنها نسيت الطبخ على الموقد حتى انتشرت رائحة الاحتراق فانتفضت مهرولة نحو المطبخ .

س 1 : ما هي الأعضاء (فقط) المسؤولة عن هذه التواصل في هذه الوضعية بالرتيب حسب النص

الوضعية الإدماجية : (8ن)

كثير من الأشخاص يتناولون الوجبات السريعة و التي تمثل البروتينات و النشويات و الدسم و التوابل الحارة (الصندويتشات – sandwitch) و هذه الوجبات تخلو من الألياف السيلوزية لذا نجد أن أكثرهم يشتكون من الإمساك و تباطئ في عملية الهضم و الألم على مستوى المعي الغليظ .



فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

التعليمات : من خلال النص و السندات المقدمة ومكتسابتك القبلية

1 – ما هو المرض الذي يعاني منه هؤلاء الأشخاص الذين يتكون من الإمساك

2 – قدم 4 نصائح لتفادي هذا المرض

بالتوفيق

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com · نجاح 213

الاجابة النموذجية

المحاور	عناصر الإجابة	العلامة المجزأة	العلامة الكلية
الوضعية الأولى 7.5 ن	1 – المنطقة الأكثر حساسية هي نهاية الأصبع 02 ملم	01	01
	- المنطقة الأقل حساسة هي الفخذ 70 ملم	01	01
	2 – الترتيب التنازلي للإحساس : - الفخذ – ظهر اليد – الكتف – راحة اليد – الشفة العليا – نهاية الأصبع	0.5x6	03
	3 – العناصر المتداخلة في الإحساس اللمسي : المستقبل الحسي ← العصب الحسي ← قشرة المخ (مركز الإحساس) ↓ العضو المنفذ → العصب الحركي → قشرة المخ (مركز الحركة)	0.25x6	1.5
	4 – الجسيمات الحسية المسؤولة عن اللمس هي : أ – جسيمات باسيني ب – جسيمات ميسنر	0.5x2	1 ج : 7.5
الوضعية الثانية 4.5 ن	1 – الأعضاء المسؤولة عن هذا التواصل هي : العين – الأنف – العضلة (عضلة الساق)	1.5 x3	ج : 4.5
الوضعية الإدماجية 8ن	1 – المرض ← البواسير	01	01
	من السند 1 : تعريف مرض البواسير : هو اضطراب على مستوى الشرج و المستقيم بحيث تضغط الأوردة حولة فتحة الشرج تحت ضغط الفضلات و هي نوعان : بواسير داخلية وبواسير خارجية	02	02
	2 – من السياق و السندات : تقدين 4 نصائح لتفادي الإصابة بالبواسير : أ – تناول الخضر و الفواكه الغنية بالسيليلوز ب – شرب الماء بكمية كافية خلال 24 سا ج – الغذاء يكون متنوعا د – عدم الإفراط في تناول الأغذية الغنية بالنشويات و الدسم و التوابل .....إلخ	04x1	04
	الواجهة : احترام التعليمات (عدم الخروج من الموضوع) الإتقان : سلامة و سلاسة اللغة الأسلوب العلمي نظافة وتنظيم الورقة	1	1 ج : 08 ن

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com