najah213.com · نجاح 213

متوسطة: شوية م السعيد
المستوى: 4 متوسط

الموسم الدراسي: 2019/2018
المدة : ساعة ونصف

الموضوع : نموذج اختبار للفصل الثاني في مادة علوم الطبيعة والحياة.

الجزء الأول (12 نقطة)

التمرين الأول: (6 نقاط)

يعتبر الجلد أحد الحواجز الطبيعية التي تمنع دخول **الميكروبات** إلى الوسط الداخلي ,لكن ليلى أصيبت بجرح عميق بأداة حادة وملوثة.يوضح الجدول التالي نتائج تحليل الدم لديها بمرور الزمن.

	نتائج تحليل الدم عند ليلى		
الأيام	عدد كريات الدم البيضاء متعددة النواة	عدد كريات الدم البيضاء التائية	عدد كريات الدم البيضاء البائية
لحظة الإصابة	+	+	+
بعد يومين	+++	+	+
بعد أسبوع	+++	+	++

+ : بكمية عادية ++: بكمية متوسطة +++: بكمية كبيرة

1- عرف للميكروبات , ثم قدّم تصنيفا لها.
2- حدد نوع الاستجابات المناعية التي ظهرت بالترتيب.
3- حدد آلية كل استجابة ذكرتها في القضاء على الميكروب.

التمرين الثاني : (6 نقاط)

سمير تلميذ اقل من زملاءه وزنا , ولكي تساعده قمنا ب

- تحديد الأغذية المستهلكة من طرف سمير و محتوى المعي الدقيق لديه, النتائج يوضحها جدول الوثيقة (1)
- فحص تجويف المعي الدقيق لسمير بالمنظار , ونيجة الفحص توضحها الوثيقة(2).

الأغذية المستهلكة		محتوى المعي الدقيق	
الأغذية المعقدة	الأغذية البسيطة	الأغذية المعقدة	الأغذية البسيطة
نشاء دسم	ماء أملاح معدنية فيتامينات	لا توجد	ماء املاح معدنية سكر عنب فيتامينات احماض دسمة جليسيرول

الوثيقة (1)



الوثيقة (2)

1- حدد لكل غذاء بسيط أصله من الأغذية المعقدة المستهلكة , ثم استنتج تعريفا للهضم.
2- صف الخصائص البنيوية للمعي الدقيق والتي تسمح له بامتصاص المغذيات.
3- ما هي النصيحة الغذائية التي تقدمها لهذا الطفل حتى يستعيد وزنه , علل؟

الجزء الثاني : (8 نقاط)

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

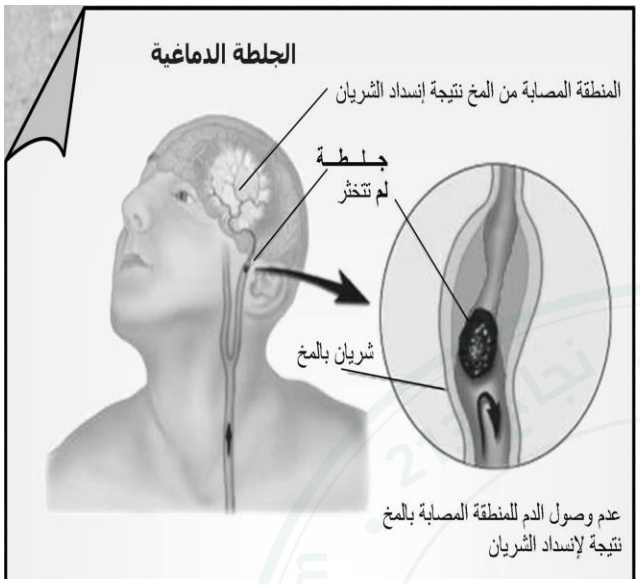
جاء في مقال بعنوان **"شباب الجزائر... نمط حياة غير صحي يزيد الإصابة بالجلطة الدماغية."** مايلي:

((....إن رئيس مصلحة جراحة الصدر والأوعية بمستشفى بلوى يؤكد أن آخر إحصاء صادر عن وزارة الصحة في عام 2015، كشف عن إصابة 60 ألف حالة جديدة بالجلطة سنويا في الجزائر، منها 15 بالمائة لدى فئة الشباب بناء على دراسة قام بها في مشفاه قائلا "إصابة الشباب بالجلطة كانت نادرة قبل 18 عاما، المرض كان مقتصرا على الفئات كبيرة السن. .....)) **مجلة العربي الجديد : 9 يوليو 2018**

ولمعرفة أكثر بالموضوع نقترح عليك السندات التالية:

		أشخاص تعرضوا للجلطة الدماغية	أشخاص سليمين
أهم الأعراض	فقدان حاسة ما	نعم	لا
	فقدان القدرة على حركة الأطراف	نعم	لا
نمط الحياة السابقة	الإفراط في استهلاك وجبات الأكل السريع	نعم	نادرا
	التدخين	نعم	لا
	ممارسة الرياضة	نادرا	نعم
	التوتر والقلق	نعم	نادرا

الوثيقة (2) : جدول يوضح أهم الإعراض ونمط الحياة عند أشخاص تعرضوا للجلطة وأشخاص سليمين.



الوثيقة(1) : صورة توضح كيفية حدوث الجلطة الدماغية

تعتبر الوجبات السريعة من أنواع الطعام التي يُفضلها عددٌ كبيرٌ من الناس؛ وذلك لتوفير الوقت والجهد، ولسهولة إعدادها تسبب انسداد الشرايين لترسب الدهون فيها وتسبب ارتفاع ضغط الدم لغناها بالأملاح المعدنية.

الوثيقة (3) : نص يوضع بعض مكونات الوجبات السريعة.

اعتمادا على السندات ومكتسباتك:

1- اشرح كيف تحدث الجلطة الدماغية.

2- قدّم تفسيرا لاختلاف الأعراض حيث بعضهم يفقد حاسة ما بينما بعضهم الآخر يفقد حركة بعض الأطراف, مدعما إجابتك برسومات تخطيطية .

3- اذكر 3 توجيهات للشباب لكي لا يصابوا بهذا المرض

مقترح الإجابة

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

التمرين	السؤال	الإجابة	العلامة
الأول	1	الميكروبات هي كائنات حية مجهرية قادرة على غزو العضوية تتميز بالتكاثر السريع وتصنف إلى ممرضة وغير ممرضة.	1 1
	2	نوع الاستجابات المناعية التي ظهرت بالترتيب: اولا: ظهرت الاستجابة المناعية اللانوعية ثانيا: ظهرت الاستجابة المناعية النوعية الخلطية.	 1 1
	3	آلية كل استجابة ذكرتها في القضاء على الميكروب: - الاستجابة المناعية اللانوعية: تقوم كريات الدم البيضاء متعددة النواة **ببلعمة** أنواع متعددة من الميكروبات. - الاستجابة المناعية النوعية الخلطية.: تفوم كريات الدم البيضاء البائية البلازمية **بإنتاج أجسام مضادة** نوعية ترتبط بالميكروب وتبطل مفعوله	1 1

التمرين	السؤال	الإجابة	العلامة
الأول	1	الغذاء البسيط وأصله من الأغذية المعقدة المستهلكة - (سكر العنب- النشاء),(الاحماض الدسمة والجليسيرول- الدسم),(الماء- الماء)و(الشوارد- شوارد)(الفيتامينات- الفيتامينات). الهضم: تحويل الغذاء المعقدة إلى أغذية بسيطة بواسطة الأنزيمات.	1.5 1
	2	الخصائص البنيوية: - انثناءات- زغبات معوية عديدة- سطح تلامس واسع بين الدم والمغذيات.	1.5
	3	النصيحة: تناول البروتين- لبناء وصيانة الجسم	1+1

شبكة تقويم الوضعية

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

السؤال	المعيار	المؤشرات	العلامة	
1	الوجاهة	يشرح كيفية حدوث الجلطة مهما كانت صحة اجابته	0.25	2
	استعمال ادوات ومفاهيم المادة	يوظف الوثيقة (1)	0.25	
	الانسجام	تحدث الجلطة بانسداد بعض الشرايين المغذية للمخ نتيجة تخثر الدم فيها ثم انفجارها مما يسبب موت منطقة من المخ نتيجة عدم وصول المغذيات والاكسجين لها.	1.5	
2	الوجاهة	يقدم تفسيرا لاختلاف الأعراض حيث بعضهم يفقد حاسة ما بينما بعضهم الآخر يفقد حركة بعض الأطراف, مدعما إجابته برسومات تخطيطية .	0.25	3
	استعمال ادوات ومفاهيم المادة	يوظف الوثيقة(1) والجدول	0.25	
	الانسجام	يعود السبب لاختلاف الساحة المصابة: - اصابة الساحة المخية الحسية يؤدي الى فقدان حاسة - اصابة الساحة المخية الحركية يؤدي الى فقدان حركة. الرسم : يقدم مخططا : الأعضاء الفاعلة في الإحساس ودورها. - يقدم يقدم مخططا : الأعضاء الفاعلة في الحركة الارادية ودورها.	0.5 0.5 0.75 0.75	
3	الوجاهة	يذكر 3 توجيهات للشباب لكي لا يصابوا بهذا المرض	0.25	3
	استعمال ادوات ومفاهيم المادة	- يوظف الجدول والوثيقة (3)	0.25	
	الانسجام	النصائح - عدم التدخين. - عدم التوتر والقلق. - عدم تناول الدسم والاملاح بكثرة.	1.5	
	الاتقان	- نظافة الورقة	1	

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com