

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			
عدد كريات الدم البيضاء البائية	عدد كريات الدم البيضاء الثانية	عدد كريات الدم البيضاء متعددة النواة	الأيام
+	+	+	لحظة الإصابة
+	+	+++	بعد يومين
++	+	+++	بعد أسبوع

+ : بكمية عادلة ++: بكمية متوسطة +++: بكمية كبيرة

-1 عرف للميكروبات ، ثم قدم تصنيفا لها.

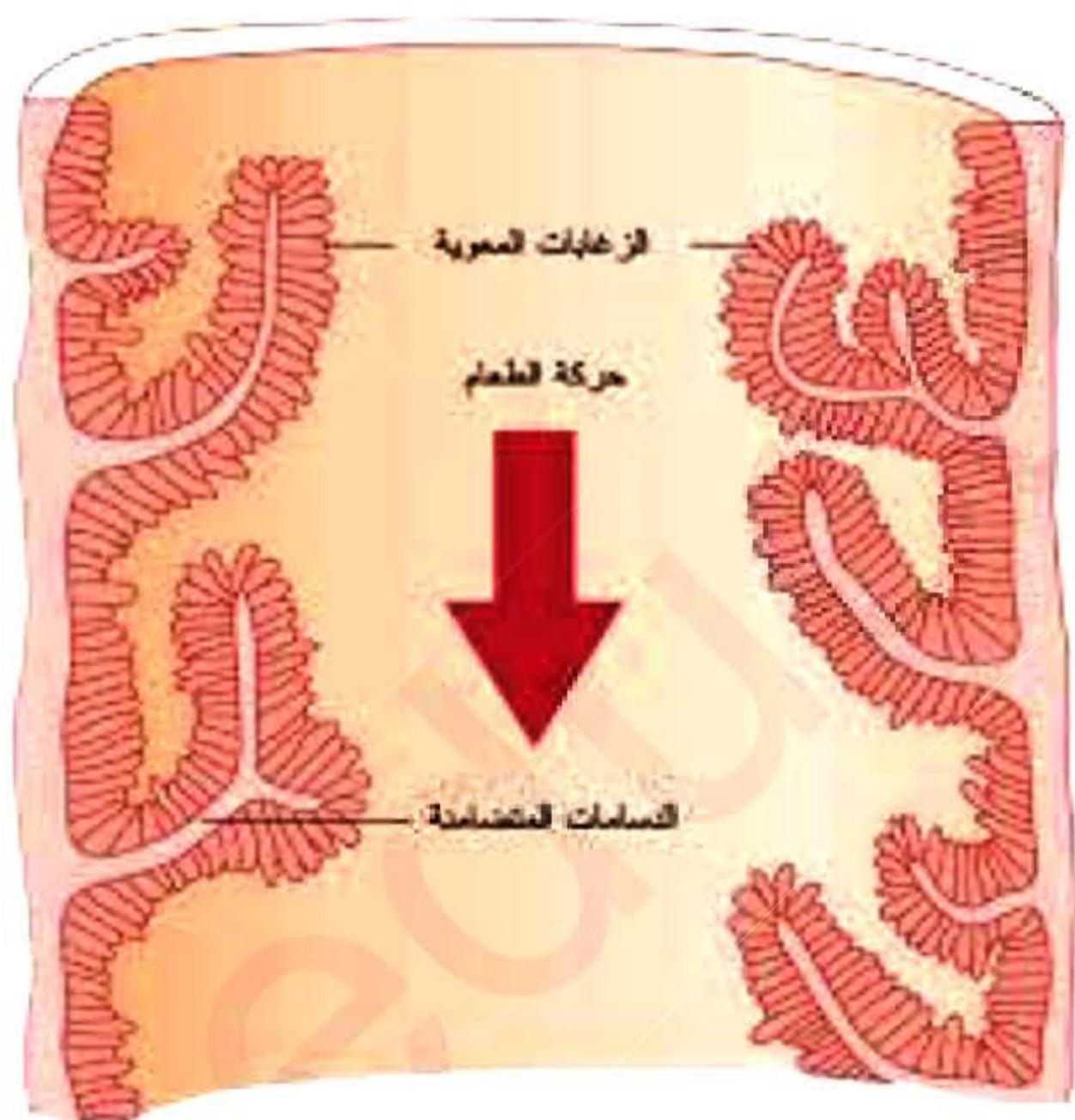
-2 حدد نوع الاستجابات المناعية التي ظهرت بالترتيب.

-3 حدد آلية كل استجابة ذكرتها في القضاء على الميكروب.

التمرين الثاني : (6 نقاط)

سمير تلميذ اقل من زملاءه وزنا ، ولكي تساعده قمنا بـ

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



الوثيقة (2)

محتوى المعي الدقيق		الأغذية المستهلكة	
الأغذية البسيطة	الأغذية المعقدة	الأغذية البسيطة	الأغذية المعقدة
ماء املاح معدنية سكر عنب فيتامينات احماض دسمة جلسيرونول	لا وجود	ماء املاح معدنية فيتامينات	نشاء دسم

الوثيقة (1)

حدد لكل غذاء بسيط أصله من الأغذية المعقدة المستهلكة ، ثم استنتج تعريفا للهضم.

صف الخصائص البنوية للمعي الدقيق والتي تسمح له بامتصاص المغذيات.

ما هي النصيحة الغذائية التي تقدمها لهذا الطفل حتى يستعيد وزنه ، عل؟

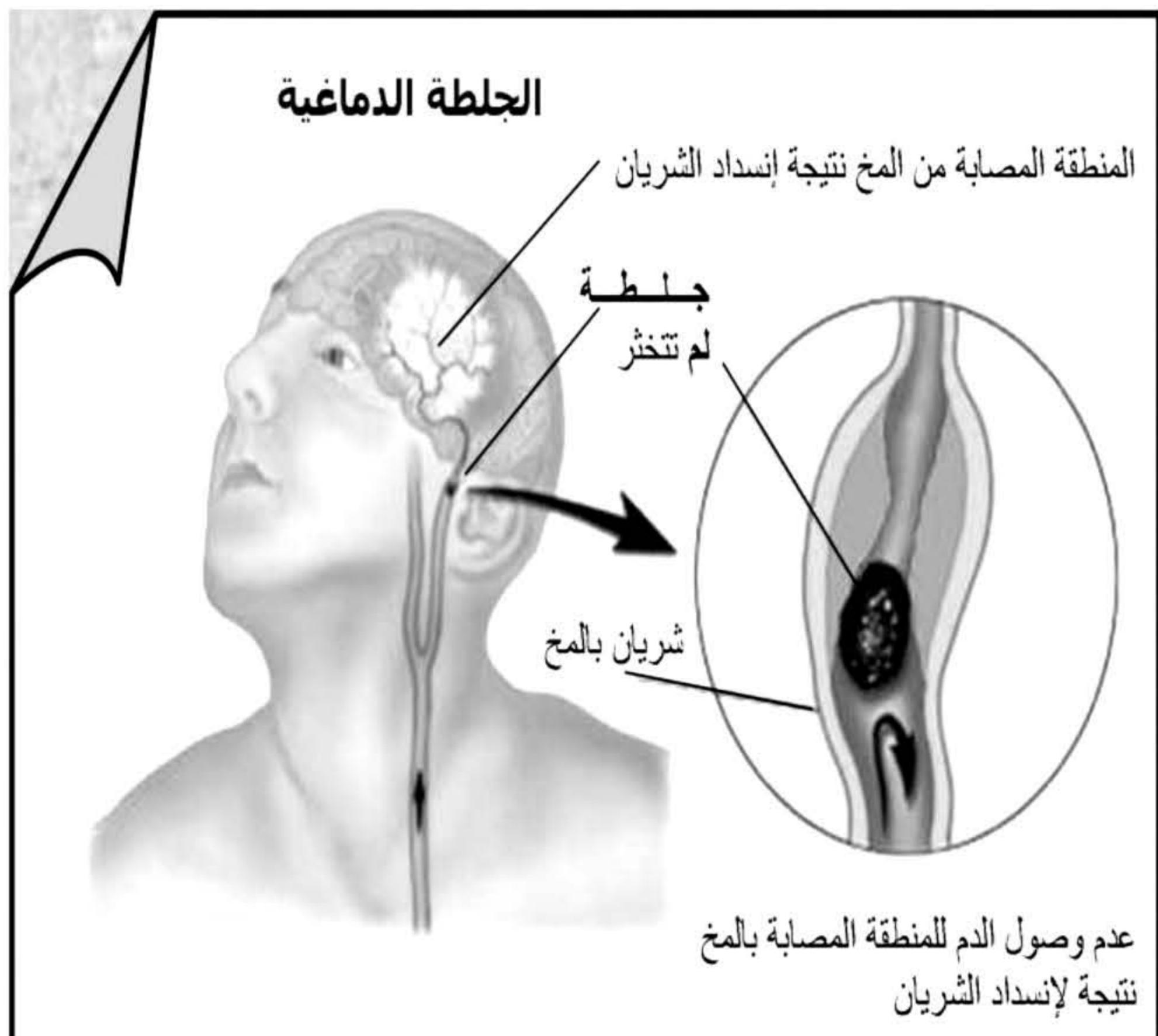
-1

-2

-3

الجزء الثاني : (8 نقاط)

جاء في مقال بعنوان "شباب الجزائر... نمط حياة غير صحي يزيد الإصابة بالجلطة الدماغية." مailyi: ((إن رئيس مصلحة جراحة الصدر والأوعية بمستشفى بلوي 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 مشقة قائلًا "إصابة الشباب بالجلطة كانت نادرة قبل 18 عاما، المرض كان مقتضاً على الفئات كبيرة السن.)) مجلة العربي الجديد : 9 يوليو 2018 ولمعرفة أكثر بالموضوع نقترح عليك السندات التالية:



الوثيقة(1) : صورة توضح كيفية حدوث الجلطة الدماغية

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

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

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

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

اعتماداً على السندات ومكتسباتك:

- .1- اشرح كيف تحدث الجلطة الدماغية.
- .2- قدم تفسيراً لاختلاف الأعراض حيث يفقد حاسة ما بينما بعضهم الآخر يفقد حركة بعض الأطراف، مدعماً إجابتك برسومات تخطيطية .
- .3- اذكر 3 توجيهات للشباب لكي لا يصابوا بهذا المرض

مقترح الإجابة

العلامة	الإجابة	السؤال	التمرین
1	الميكروبات هي كائنات حية مجهرية قادرة على غزو العضوية تتميز بالتكاثر السريع وتصنف إلى ممرضة وغير ممرضة.	1	الأول
1	نوع الاستجابات المناعية التي ظهرت بالترتيب: اولاً: ظهرت الاستجابة المناعية اللانوعية ثانياً: ظهرت الاستجابة المناعية النوعية الخلطية.	2	
1	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: تقوم كريات الدم البيضاء البابية البلازمية بإنتاج أجسام مضادة نوعية ترتبط بالميكروب وتبطل مفعوله	3	

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

السؤال	المعيار	المؤشرات	العلامة
1	الواجهة	يشرح كيفية حدوث الجلطة مهما كانت صحة إجابته	0.25
	استعمال أدوات ومفاهيم المادة	يوظف الوثيقة (1)	0.25
	الانسجام	تحدث الجلطة بانسداد بعض الشرايين المغذية للمخ نتيجة تختثر الدم فيها ثم انفجارها مما يسبب موت منطقة من المخ نتيجة عدم وصول المغذيات والاكسجين لها.	1.5
2	الواجهة	يقدم تفسيرا لاختلاف الأعراض حيث بعضهم يفقد حاسة ما بينما بعضهم الآخر يفقد حركة بعض الأطراف, مدعما إجابته برسومات تخطيطية .	0.25
	استعمال أدوات 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.	0.5 0.5 0.75 0.75
	الواجهة	- يقدم مخططا : الأعضاء الفاعلة في الحركة الارادية دورها.	0.25
3	الواجهة	يذكر 3 توجيهات للشباب لكي لا يصابوا بهذا المرض	0.25
	استعمال أدوات ومفاهيم المادة	- يوظف الجدول والوثيقة (3)	0.25
	الانسجام	النصائح - عدم التدخين. - عدم التوتر والقلق. - عدم تناول الدسم والأملاح بكثرة.	1.5
	الاتقان	- نظافة الورقة	1