najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية — مديرية التربية لولاية عين تموشنت

المؤسسة: بن زدار قاسم - تارقة-
السنة الدراسية: 2019/2018

المستوى الدراسي : السنة الرابعة متوسط
المدة: ساعة

الفرض الأول في مادة علوم الطبيعة و الحياة

التمرين الاول : 6 نقاط

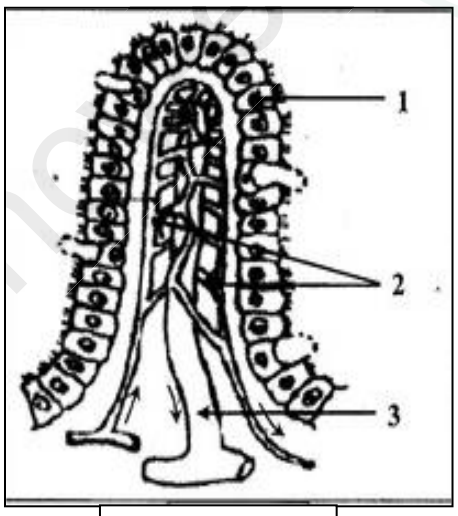
- يتم تحويل الأغذية على مستوى الأنبوب الهضمي إلى مغذيات ، و الجدول التالي يبين عملية الهضم في مستويات مختلفة .

العضو	الإنزيم النوعي	الغذاء المتأثر	المغذيات الناتجة
الفم	.....	.....	.....
المعدة	.....	.....	.....
الأمعاء الدقيقة	.....	- سكر الشعير	.....
	.....	- البروتينات	.....
	.....	- الدسم	.....

1- أعد كتابة الجدول على ورقة الإجابة و إملأ الفراغات .
2- لماذا يتم طرح السيليلوز مع الفضلات ؟
3- إستنتج الفرق بين الاغذية و المغذيات .

التمرين الثاني :6 نقاط

- تظهرعند فحص الجدار الداخلي للأمعاء الدقيقة بنية مميّزة ممثّلة في الوثيقة الموالية:



الوثيقة 1

1- ضع عنوانا مناسبا للوثيقة .
2- اكتب البيانات المرقمة .
3- حدد دورهذه البنية في العضوية.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الوضعية الإدماجية : 8 نقاط

- ياسر طفل في العاشرة من عمره ، يعاني من السمنة ، حذره الأطباء من إحتمال إصابته بأمراض مزمنة مثل السكري ، ارتفاع ضغط الدم، طبعا إذا لم يغير من عادات الطعام السيئة .



الوثيقة 2

بعض تصريحات أم ياسر :
- **يأكل في اوقات غير منتظمة .**
- **يكثرمن الحلويات و الأغذية الدسمة .**

الوثيقة 1

التعليمات:

☜ **بإستعمال معلوماتك وإستغلال الوثائق المرفقة أجب عن التُّعليمات التُّالية :**

1- فسر سبب إصابة ياسر بالسمنة .

2- قدم (4) نصائح للوقاية من مرض السمنة .

بالتوفيق ☺

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية — مديرية التربية لولاية عين تموشنت

المؤسسة: بن زدار قاسم - تارقة-
السنة الدراسية: 2019/2018

المستوى الدراسي : السنة الرابعة متوسط
المدة: ساعة

الاجابة النموذجية لموضوع الفرض الأول في مادة علوم الطبيعة و الحياة

عناصر الإجابة	العلامة مجزأة	العلامة المجموع
التمرين الاول :8 نقاط 1- ملأ الفراغات . العضو: الإنزيم النوعي: الاميلاز اللعابي؛ الغذاء المتأثر: النشاء؛ المغذيات الناتجة: سكر شعير (مالتوز) الفم: الإنزيم النوعي: بروتياز (بيبسين)؛ الغذاء المتأثر: بروتينات؛ المغذيات الناتجة: بيبتيدات المعدة: الإنزيم النوعي: مالتاز؛ الغذاء المتأثر: سكر الشعير؛ المغذيات الناتجة: سكر عنب(جلوكوز) الأمعاء الدقيقة: الإنزيم النوعي: بروتياز (تريبسين)؛ الغذاء المتأثر: البروتينات؛ المغذيات الناتجة: أحماض أمنية الإنزيم النوعي: ليباز؛ الغذاء المتأثر: الدسم؛ المغذيات الناتجة: احماض دسمة+غليسرول	06 ن	8 ن
2- السيليلوز : لا يبسط لعدم وجود أنزيم نوعي خاص به و بالتالي يطرح .	01 ن	
3- الفرق بين الاغذية و المغذيات : المغذيات هي المواد البسيطة الناتجة عن هضم الغذاء .	01 ن	
التمرين الثاني : 6 نقاط 1- عنوان مناسب للوثيقة: - مقطع طولي لبنية الزغابة المعوية .	1.5 ن	04 ن
2- كتابة البيانات المرقمة : 1- جدار الزغابة المعوية 2- شبكة الشعيرات 3- وعاء بلغمي (لمفوي)	1.5 ن	
3- دور هذه البنية في العضوية: هي مقر الامتصاص المعوي	01 ن	

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الوضعية الادماجية : 8 نقاط

محاور الموضوع	عناصر الإجابة		العلامة	
السؤال	المعايير	المؤشرات	مجزأة	المجموع
س1	الوجاهة	- يعدد أسباب السمنة . 1- الأكل غير منتظم . 2- الإفراط في تناول السكريات و الدسم .	02 ن	03 ن
	الاستعمال السليم لأدوات المادة	- إستعمال المعطيات بشكل دقيق .	0.5 ن	
	الانسجام	- يربط بين السمنة و السلوكات غير السوية بأسلوب علمي بسيط .	0.5 ن	
س2	الوجاهة	- يقدم نصائح : 1- تنظيم فترات و جبات غذائه . 2- التقليل من الأغذية الدسمة و السكريات 3- القيام بتمارين رياضية . 4- القيام بفحوصات طبية متداومة .	03 ن	04 ن
	الاستعمال السليم لأدوات المادة	- أستعمال الوثائق و المعطيات بشكل دقيق .	0.5 ن	
	الانسجام	- يذكر سلوكات صحية مرتبطة بالتوازن الغذائي .	0.5 ن	
الاتقان		- نظافة الورقة و تنظيم الاجابة	01 ن	01 ن

الاستاذ(ة) : جباري ربيعة

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com