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 .

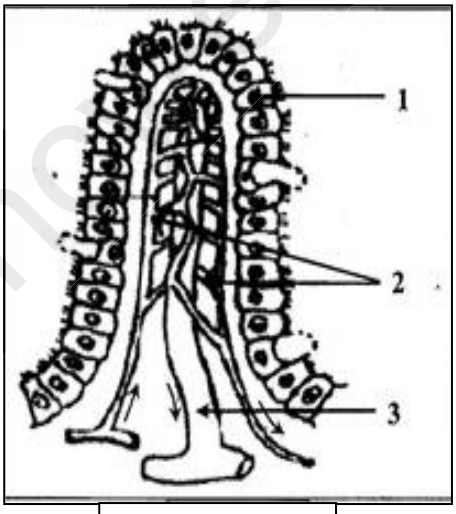
العضو	الإنزيم النوعي	الغذاء المتأثر	المغذيات الناتجة
الفم	.....	.....	.....
المعدة	.....	.....	.....
الأمعاء الدقيقة	.....	- سكر الشعير	.....
	.....	- البروتينات	.....
	.....	- الدسم	.....

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:

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



الوثيقة 1

ency-education.com/4am

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 .

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

الوثيقة 1

الوثيقة 2

التعليمات:

☜ بإستعمال معلوماتك وإستغلال الوثائق المرفقة أجب عن التُعليمات التُالية :

1- فسر سبب إصابة ياسر بالسمنة .

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

بالتوفيق ☺

ency-education.com/4am

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	الغذاء المتأثر	المغذيات الناتجة
الفم	الاميلاز اللعابي	النشاء	سكر شعير (مالتوز)
المعدة	بروتياز (بيبسين)	بروتينات	بيبتيدات
الأمعاء الدقيقة	مالتاز	- سكر الشعير	سكر عنب(جلوكوز)
	بروتياز (تريبسين)	- البروتينات	أحماض أمنية
	ليباز	- الدسم	احماض دسمة+غليسرول

العلامة مجزأة: 06 ن — العلامة المجموع: 8 ن

2- السيليلوز :
لا يبسط لعدم وجود أنزيم نوعي خاص به و بالتالي يطرح .

العلامة مجزأة: 01 ن

3- الفرق بين الاغذية و المغذيات :
المغذيات هي المواد البسيطة الناتجة عن هضم الغذاء .

العلامة مجزأة: 01 ن

التمرين الثاني : 6 نقاط

1- عنوان مناسب للوثيقة:
- مقطع طولي لبنية الزغابة المعوية .

العلامة مجزأة: 1.5 ن

2- كتابة البيانات المرقمة :
1- جدار الزغابة المعوية
2- شبكة الشعيرات
3- وعاء بلغمي (لمفوي)

العلامة مجزأة: 1.5 ن — العلامة المجموع: 04 ن

3- دور هذه البنية في العضوية:
هي مقر الامتصاص المعوي

العلامة مجزأة: 01 ن

ency-education.com/exams

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

ency-education.com/exams