

الأستاذ <u>لخضر العطار</u>	المدرسة الإعدادية منزل جميل		2011.2.1
	فرض عادي عدد 2 علوم الحياة والأرض (الثلاثي الثاني)		الاسم: .....
	الضارب 1	المدة 30 دقيقة	اللقب: .....
			القسم: .....
			الرقم: .....

**تمرين عدد 1 (5 نقاط)**

اجب بنعم هو لا و أصلح كل إجابة خاطئة

	العصارات الهاضمة تمكن من هضم الأغذية .....
	الفيتامينات أغذية طاقية .....
	السكريات و الدهون أغذية بناءة .....
	يحتوي الجهاز الهضمي على غدد هضمية و أنبوب هضمي .....
	يتم الهضم الميكانيكي للأغذية في الفم فقط .....

**تمرين عدد 2 (8 نقاط)**

يمثل الرسم الجانبي الجهاز الهضمي عند الإنسان

1- ضع البيانات وفق الأرقام (5)

- 1-.....
- 2-.....
- 3-.....
- 4-.....
- 5-.....
- 6-.....
- 7-.....
- 8-.....
- 9-.....
- 10-.....

2-صنف مكونات الجهاز الهضمي التالية (1-6-7 و 8 ) حسب تدخلها في الهضم (3)

هضم ميكانيكي	هضم كيميائي

تمرين عدد 3 (7 نقاط)

لتحديد الدور الكيميائي لبعض العصارات الهاضمة قمنا بالتجارب التالية

ظروف التجربة	العصارات	سكر الشعير	النشا	الماء + الأملاح المعدنية	الدهنيات	الجليكوز	البروتيدات	الفيتامينات
درجة حرارة 37°	العصارة (أ)							
	العصارة (ب)							
	العصارة (ج) +العصارة (د)							
	النتيجة النهائية للهضم							

.....

إذا علمت أن : العصارة (أ) أخذت من الفم

العصارة (ب) أخذت من المعدة

العصارة (ج) +العصارة (د) أخذت من المعى الدقيق

1 - اتمم الجدول باستعمال الرموز التالية (3.5)

(+) تعرض الغذاء للهضم

(-) عدم تعرض الغذاء للهضم

2- سم العصارات أ..... ب..... ج.....

د..... (2)

3- اذكر الناتج النهائي للأغذية المهضومة (1.5)

.....

.....

عمل موفق