

| | | | |
|--------------|---------------------------------|------------------|---------------------------------|
| العدد: | السنة الدراسية: 2018/2017 | فرض مراقبة عدد 2 | رسة الإحصائية ابن الميثم بمرناق |
| | الاسم واللقب: | | ذة لطيفة الحبشي |
| | القسم: 9 أساسي 2 المدة 30 دقيقة | | : علوم الحياة والأرض |

التمرين عدد 1: (5ن)

1/ أجبْ بـ «صحيح» أو «خطأ»

2/ أعلل إجابتي في حالة الجملة الخاطئة فقط.

| التعليل | صحيح أو خطأ | الـجـمـل |
|---------|-------------|--|
| | | يصلصة الصفراوية هي التي تفرز العصارة الصفراء. |
| | | وي جدار المعى الدقيق على طبقة خارجية عضلية قوة داخلية مخاطية. |
| | | ر سكر الشعير مغذيا خلويا. |
| | | شكلة جزء من الأنبوب الهضمي. |
| | | كل المغذيات الخلوية إلى الشعيرات الدموية. |

التمرين عدد 2:

أجرينا التجارب الميَّنة في الجدول التالي:

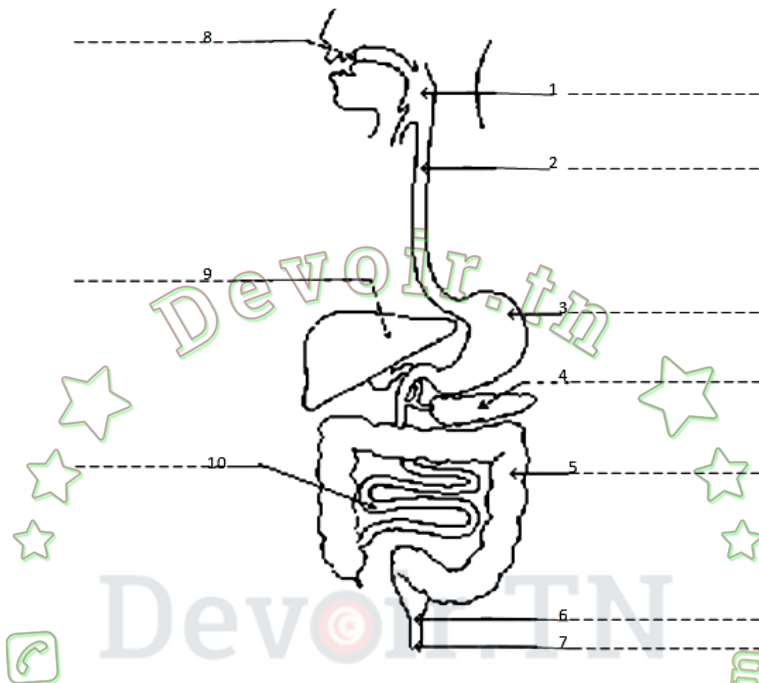
| التجارب | نشا مطبوخ | نشا مطبوخ مع لعاب 20° | نشا مطبوخ مع لعاب 40° |
|---|-----------|-----------------------|-----------------------|
| للتائج بعد 20 دق إثر تعمال محلول الفهلوق الساخن | لون أزرق | لون أزرق | راسب أحمر آجري |
| تفسير النتائج | | | |
| الاستنتاجات | | | |

أكمل الجدول بتفسير النتائج ثم بوضع الاستنتاجات المناسبة. (4.5ن)



4/ عرّف الهضم (1.5 ن)

5/ تمثّل الوثيقة التّالية رسم الجهاز الهضميّ عند الإنسان. / أضع البيانات مكان الأرقام (5 ن)



الجدول التّالي أسماء بعض العصارات الهاضمة. أكمله مبيّن الغدّة التي تفرز كلا منها والدور الذي تلعبه في عمليّة (4 ن)

| العصارة المعوية | العصارة المعثليّة | العصارة المعدية | اللعاب | |
|-----------------|-------------------|-----------------|--------|-------------------------|
| | | | | لغدة التي تفرز العصارة |
| | | | | لدور في الهضم الكيميائي |

عملا موفّقا

التمرين عدد 1: (5ن)

1/ أجب بـ «صحيح» أو «خطأ»

2/ أعلل إجابتك في حالة الجملة الخاطئة فقط.

| التعليل | صحيح أو خطأ | الـجـمـل |
|--|-------------|--|
| الكبد هو الغدة التي تفرز العصارة الصفراء | خطأ | يصلصة الصفراوية هي التي تفرز العصارة الصفراء. |
| | صحيح | وي جدار المعي الدقيق على طبقة خارجية عضلية قوة داخلية مخاطية. |
| يتكوّن سكر الشعير من عنصري جليكوز متراطين بصلات كيميائية وهو قابل للهضم | خطأ | سكر الشعير مغذيا خلويًا. |
| المعنكة غدة هاضمة | خطأ | تتكون جزء من الأنبوب الهضمي. |
| الأحماض الدهنية والكحول الدهنية تمر إلى الشعيرات اللمفاوية | خطأ | كل المغذيات الخلوية إلى الشعيرات الدموية. |

التمرين عدد 2:

أجرنا التجارب المبينة في الجدول التالي:

| التجارب | نشا مطبوخ | نشا مطبوخ مع لعاب 20° | نشا مطبوخ مع لعاب 40° |
|--|--|--|--|
| نتائج بعد 20 دق إثر تعمال محلول الفهلنق الساخن | لون أزرق | لون أزرق | راسب أحمر آجري |
| تفسير النتائج | غياب السكريات أي أن النشا لم يهضم | غياب السكريات أي أن النشا لم يهضم | وجود السكريات يعني أن هضم قد تم. |
| الاستنتاجات | لا يتحول النشا إلى سكر بمفعول الماء | لا يتحول النشا إلى سكر عندما تكون الحرارة أقل من حرارة الجسم 37 درجة | يتحول النشا إلى سكر بمفعول اللّعاب. |

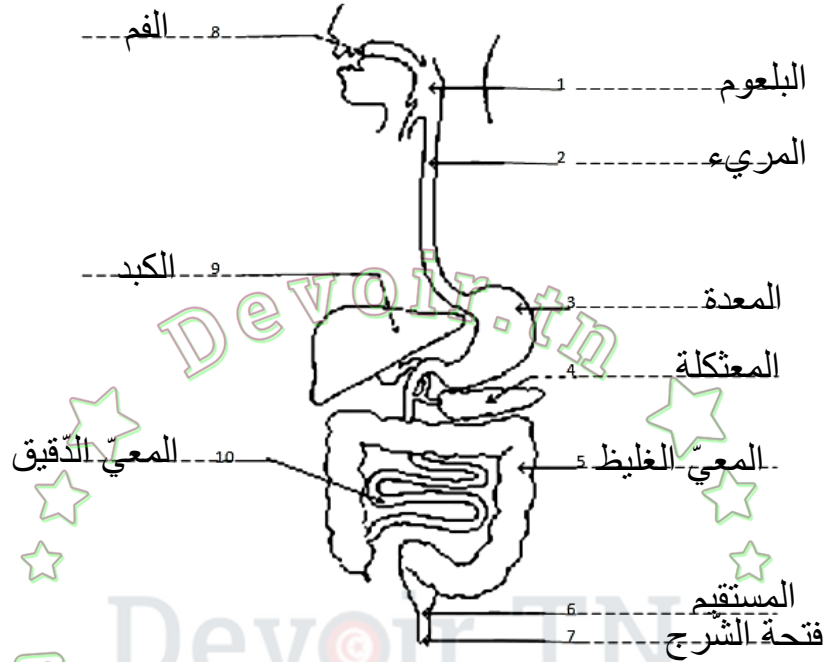
أكمل الجدول بتفسير النتائج ثمّ بوضع الاستنتاجات المناسبة. (4.5ن)



4/ عرّف الهضم (1.5 ن)

الهضم هو تحوّل الأغذية المعقّدة كثيرة الجزيئات إلى عناصر غذائية بسيطة قابلة للامتصاص تعرف بالمغذيات الخلوية.

5/ تمثّل الوثيقة التالية رسم الجهاز الهضميّ عند الإنسان. / أضع البيانات مكان الأرقام (5 ن)



الجدول التالي أسماء بعض العصارات الهاضمة. أكمله مبيّنًا الغدّة التي تفرز كلا منها والدور الذي تلعبه في عملية (4 ن)

| | | | | |
|---|---|---------------------------------|-------------------------|--------------------------|
| العصارة المعويّة | العصارة المعثكلية | العصارة المعدية | اللّعاب | |
| الغدد المعويّة | المعثكلة | الغدد المعدية | الغدد اللعابية | الغدّة التي تفرز العصارة |
| المساهمة في هضم السكّرات والبروتينات والدهنيّات | المساهمة في هضم السكّرات والبروتينات والدهنيّات | هضم البروتينات إلى عديد الببتيد | هضم النّشا إلى سكر شعير | الدور في الهضم الكيميائي |