najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية | **مديرية التربية لولاية عين تموشنت**
متوسطة جمعي موسى بني صاف | **السنة الرابعة متوسط**
المدة:ســـاعـــــة | **2019/11/ 05**

الفرض الأول في مادة علوم الطبيعة و الحياة

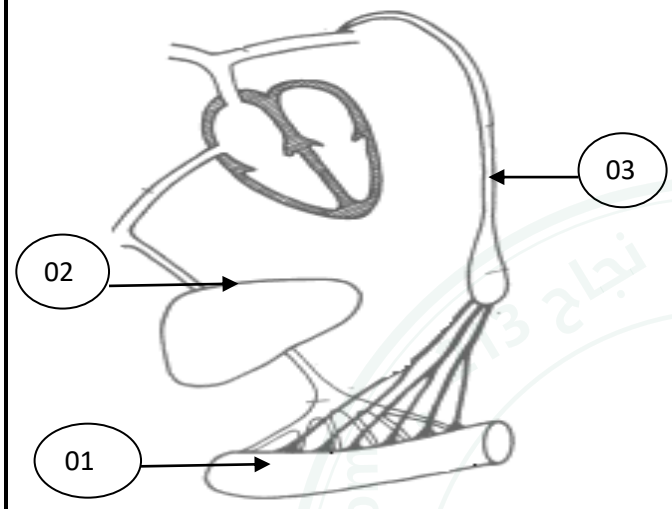
الجزء الأول : 12ن

التمرين الأول:06ن

تمثل الوثيقة 01 رسم تخطيطي لطريقي امتصاص نواتج الهضم في مستوى المعي الدقيق.

ت1: سم البيانات المرقمة من 01 إلى 03.

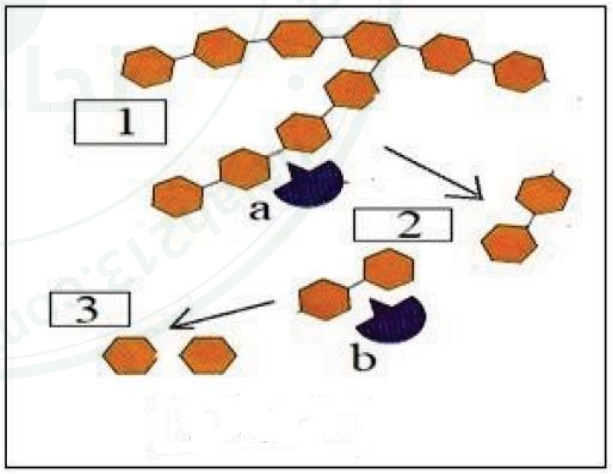
ت2:اشرح دور العنصر02.



الوثيقة 01

التمرين الثاني: 06ن

قصد التعرف على التحولات التي تطرأ على أحد الأغذية (النشاء) و مصيره في الأنبوب الهضمي قمنا بانجاز الوثيقتين التاليتين:



وثيقة 02

	كمية الجلوكوز في 100 ملل من الدم الوارد	كمية الجلوكوز في 100ملل من الدم الصادر
المعدة	90 mg	87 mg
المعي الدقيق	90 mg	180 mg
المعي الغليظ	90 mg	87 mg

وثيقة 03

ت1: اشرح التحولات التي تطرأعلى النشاء خلال مساره في الأنبوب الهضمي.

ت2: استخرج المعلومة التي توضحها الوثيقة 03 .

الجزء الثاني:08ن

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

أصر طفل في التحضيري على صيام يوم من شهر رمضان . إلا أن حالته الجسمية ساءت و تدهورت في المساء و كاد يغمى عليه. لولا تدخل الأم السليم و إعطائه الغذاء المناسب فاسترجع نشاطه بسرعة.

السند01:

الغذاء	ماء	أملاح معدنية	بروتينات	سكريات بسيطة	النشاء
100 غ عصير عنب	79.6 غ	60.6 ملغ	01 غ	17 غ	00 غ
100 غ خبز	23.7 غ	01 غ	09 غ	00 غ	52.2 غ

السند 02:

الغذاء	السكريات البسيطة	البروتينات	النشاء
مدة بقاء الأغذية في الأنبوب الهضمي	بضع دقائق	2سا- 3سا	2سا- 5سا

السند 03:

الغلوسيدات مجموعة تضم المواد العضوية المتمثلة في السكريات (البسيطة و المعقدة) و هي أغذية طاقوية لها دور في نشاط العضوية.

إعتمادا على السندات المرفقة و معارفك .

1- فسّر تدهور حالة الطفل

2- حسب رأيك ما هو الغذاء الذي قدمته الأم لطفلها ليسترجع نشاطه بسرعة مع التعليل

الفرق بين الناجح و الفاشل هي الإرادة

بالتوفيـــق