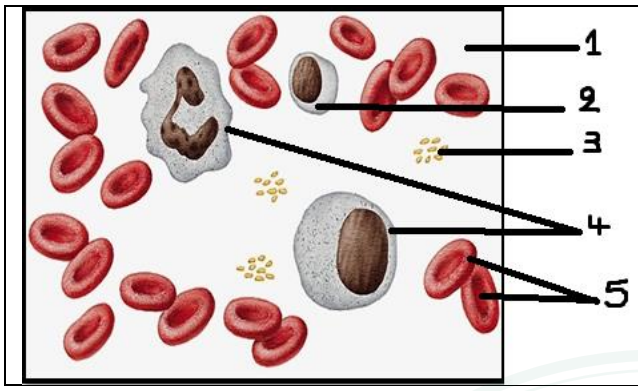
najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية وزارة التربيـة والتعليـم — مديرية التربية لولاية البيض متوسطة البشير الابراهيمي –الخيثر		
الأستاذة : باقي	فرض الثلاثي الأول في مادة علوم الطبيعة والحياة للسنة الرابعة متوسط	المدة:ساعة

الوضعية الأولى :(06ن)

قصد التعرف **على مكونات الدم ودورها في النقل** ،قدمت لك الوثيقة التالية:



التعليمات:

1- تعرف على البيانات المرقمة.

2- اشرح دور العنصر 5 في النقل،وفيما يتمثل دور العنصر 1.

الوضعية الثانية :(06ن)

من أجل تحديد **دور الانزيمات** نقترح عليك التجارب التالية:

التجارب	الملاحظات المسجلة
بروتين+ببسين(بروتياز)+قطرات من حمض الآزوت	عدم ظهور اللون الأصفر
بروتين +أميلاز لعابي +قطرات من حمض الآزوت	ظهور اللون الأصفر
مطبوخ النشاء + ببسين (بروتياز)+قطرات من ماء اليود	ظهور اللون الأزرق البنفسجي

التعليمات:

1. فسر الملاحظات التجريبية المسجلة في الجدول.
2. استنتج خاصية عمل الإنزيم التي توضحها التجارب السابقة ثم عرف الانزيم.
3. أ)-ما هو ناتج هضم كل من الغذائين المستعملين في التجارب ؟
ب).فيما تستعمل العضوية كل من المغذيين الناتجين ؟

اقلب الورقة	الصفحة 2/1	فكر ،ركز ثم أجب.

الوضعية الادماجية:(08ن)

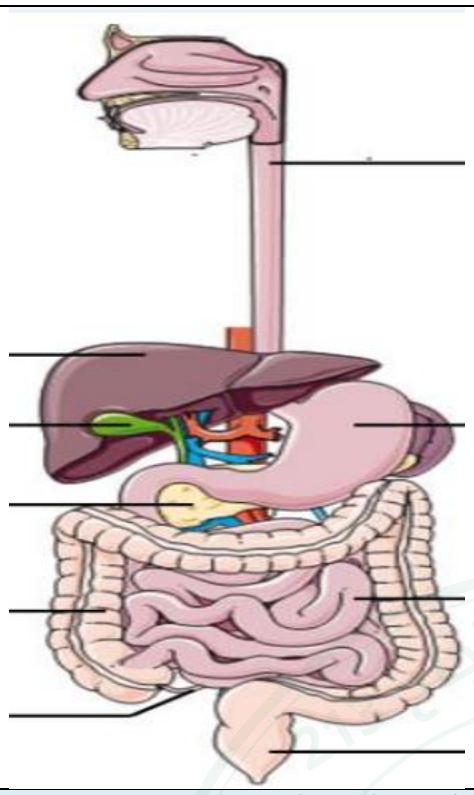
بسبب مرض هضمي خطير أصاب طفلا في مثل سنك ،تم بعملية جراحية استئصال (نزع) 50% من أحد أعضاء الأنبوب الهضمي لهذا الطفل ، الأمر الذي تطلب الاستعانة بحقن مغذية في وجباته الغذائية ، السندات المقترحة تقدم لك فكرة عن العضو المستأصل.

السندات:

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

	الحالة الطبيعية	الطفل المريض
مكونات الكيموس (على مستوى المعدة)	الماء ،الأملاح المعدنية، الفيتامينات ،سكر الشعير ، البيتيدات ، السيليلوز	الماء ،الأملاح المعدنية ، الفيتامينات،سكر الشعير ، البيتيدات ، السيليلوز
الغلوكوز في 1 لتر من الدم الصادر عن المعي الدقيق	3 غ/ل	1.5 غ/ل
مغذيات أخرى في 1 لتر من الدم الصادر عن المعي الدقيق	40 غ/ل	20 غ/ل
عدد الزغابات المعوية	حوالي 10 ملايين	حوالي 5 ملايين

السند 1:مقارنة بين الحالة الطبيعية وحالة الطفل المريض



السند 2:الجهاز الهضمي عند الانسان

الحقن الوريدي للمغذيات (التغذية الوريدية):عقب خضوع مريض لعملية جراحية أو حين اصابته بمرض خطير ، لا يكون الاستمرار في التغذية الطبيعية أمرا ممكنا دائما ،على الرغم من أن الجسم يحتاج دائما للمغذيات. ففي هذه الحالة يلجأ الطبيب لحل بديل يتمثل في حقن محلول متوازن من المغذيات في دم المريض مباشرة.

السند 3:نص يوضح الحقن الوريدي للمغذيات

التعليمات: بالاعتماد على السياق والسندات ومكتسباتك :

1. استنتج العضو المستأصل معللا اجابتك.
2. برر العلاقة بين استعمال الحقن المغذية والعضو المستأصل.

انتهى.....بالتوفيق	الصفحة 2/2	استعمل السندات والمصطلحات العلمية

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com