najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
مؤسسة التربية و التعليم الخاصة
أوبينيا تر
ابتدائي متوسط ثانوي اقامة
Email: saitameur3@gmail.com 023 71 54 67 فاكس: 023 71 54 63 / 0550 47 22 35 رقم الهاتف:

المستوى : السنة الرابعة متوسط	2022/2023
الفرض الاول للثلاثي الاول في مادة العلوم / ط	المدة 1سا

الوضعية الأولى (6ن) :

تناول شخص وجبة غذائية تتكون من : نشاء , بروتينات, دسم و ألياف علما أن هذه الوجبة ستخضع لتحولات داخل أنبوبه الهضمي .

1- حدد محطات هضم الاغذية بالترتيب ؟

2- أكمل الجدول التالي :

الغذاء	الأنزيم المسؤول عن هضمه	الناتج النهائي
النشاء		
البروتينات		
الدسم		

3- بماذا تسمى نواتج الهضم ؟

4- فسر لماذا لا تفكك الألياف ؟

الوضعية الثانية (6ن) :

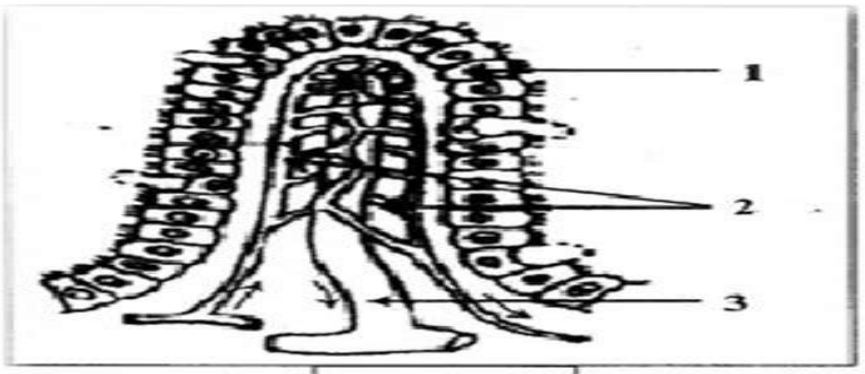
من أجل تحديد مقر الامتصاص نقدم اليك الوثيقة التالية التي أخذت من الأنبوب الهضمي عند الانسان

1- ضع عنوانا للوثيقة.

2- ضع البيانات المطابقة للأرقام (1, 2, 3).

3- حدد دور العنصرين 2 و 3 .

4- استنتج مقر الامتصاص ؟



الوثيقة

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

الوضعية الادماجية 8ن:

يمثل الشكل المقابل تجربة تهدف الى فصل مكونات الدم بعملية الطرد المركزي (التثفيل)

1- ما الغرض من استعمال **أكسلات الامونيوم** في هذه التجربة ؟

2- سم العناصر **3,2,1** ؟

3- التحليل الكيميائي للعنصر **1** يظهر احتوائه على العناصر التالية :

(الماء, , جلوكوز, أحماض أمينية, أحماض دسمة +جليسيرول , شوارد الاملاح , فيتامينات)

أ- حدد دور هذا العنصر بدقة ؟

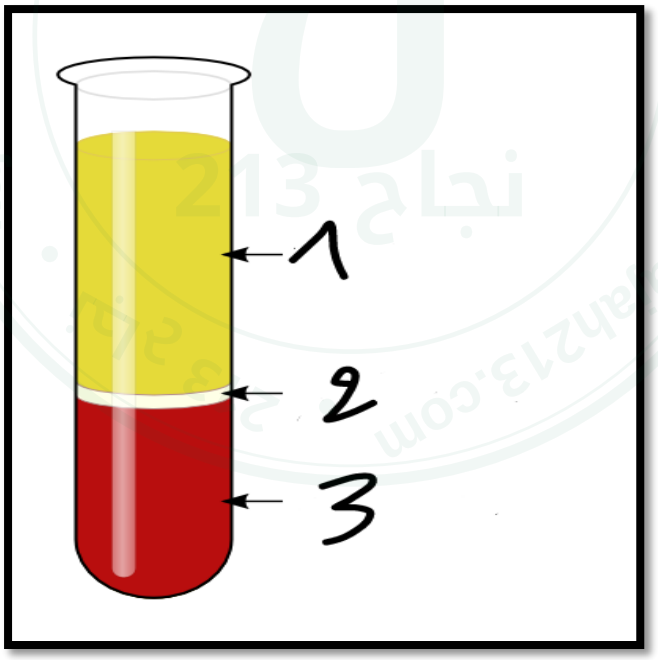
4- يلاحظ أن الغازات التنفسية ترتبط مع مادة توجد في العنصر **3.**

أ- سم هذه الغازات ؟

ب- أعط اسم المادة التي يتفاعل معها ؟

ج- على أي مستوى يتم اتحاد الغاز O_2 و هذه المادة ؟

د- مثل هذا الاتحاد بمعادلة كيميائية ؟



الوثيقة 2

بالتوفيق

www.dzexams.com

najah213.com · نجاح 213

الإجابة النموذجية

<table>
<tr><th>الوضعيـــــة</th><th>الإجابـــــــــة</th><th>العلامة الكاملة</th></tr>
<tr><td>الوضعية الأولى</td><td>

حل الوضعية الاولى :

1- محطات هضم الاغذية هي :

أ- الفم ب- المعدة ج- المعي الدقيق

2-

<table>
<tr><td>الغذاء</td><td>الانزيم المسؤول عن هضمه</td><td>الناتج النهائي</td></tr>
<tr><td>النشاء</td><td>أميلاز لعابي</td><td>جلوكوز</td></tr>
<tr><td>البروتينات</td><td>بروتياز 1و بروتياز2</td><td>أحماض أمينية</td></tr>
<tr><td>الدسم</td><td>ليباز+الاميلاز البنكرياسي</td><td>أحماض دسمة +جليسيرول</td></tr>
</table>

3- تسمى نواتج الهضم : بالمغذيات أو الكيلوس

4- لا تفكك الالياف لانها لا يوجد أنزيم خاص به بل تطرح على شكل فضلات

</td><td>3*0.5
6*0.5
1
0.5
06ن</td></tr>
<tr><td>الوضعية الثانية</td><td>

1-العنوان المناسب : هي رسم تخطيطي للزغابة المعوية

2- البيانات هي :

1- خلية ظهارية

2- شبكة الشعيرات الدموية (وعاء دموي)

3- وعاء لمفوي

3- دور النصرين 2و3 :

2- نقل المغذيات التي تتمثل في : الماء – شوارد الاملاح – جلوكوز- أحماض أمينية – فيتامينات

3- نقل المغذيات التي تتمثل في : الماء – شوارد الاملاح – فيتامينات – أحماض دسمة +جليسيرول

4- مقر الامتصاص هو : الزغابة المعوية

</td><td>1.5
3*0.5
1.25
1.25
0.5
06ن</td></tr>
</table>

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الوضعية الادماجية	اعتمادا على المعلومات المكتسبة و على حسب ما درست 1-الغرض من استعمال أكسلات الامونيوم في هذه التجربة هو لعدم تكتل الدم و يبقى على شكل سائل لتسهيل فصل مكونات الدم بالطرد المركزي (التثفيل). على حسب ما درست 2- العناصر 1- المصورة (البلازما) 2- الكريات البيضاء + صفائح دموية 3- كرية الدم الحمراء 3- اعتمادا على المعلومات المكتسبة و على حسب ما درست أ- دور هذا العنصر هو : نقل المغذيات من المعي الدقيق الى الخلايا و نقل الفضلات الخلايا الى أجهزة الاطراح 4- اعتمادا من المعلومات المكتسبة و على حسب ما درست أ- هذه الغازات هي O_2 و CO_2 ب- المادة التي يتفاعل معها هي الهيموغلوبين (HB) ج- يتم الاتحاد بغاز O_2 على مستوى الرئتين (الاسناخ الرئوية) د- المعادلة الكيميائية هي : $Hb + 4o_2 \rightarrow Hbo_8$	1 1*3 2*0.5 2*0.5 0.5 1
الاتقان	خط واضح و تسلسل الاجوبة و نظافة الورقة	0.5
		8ن

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com