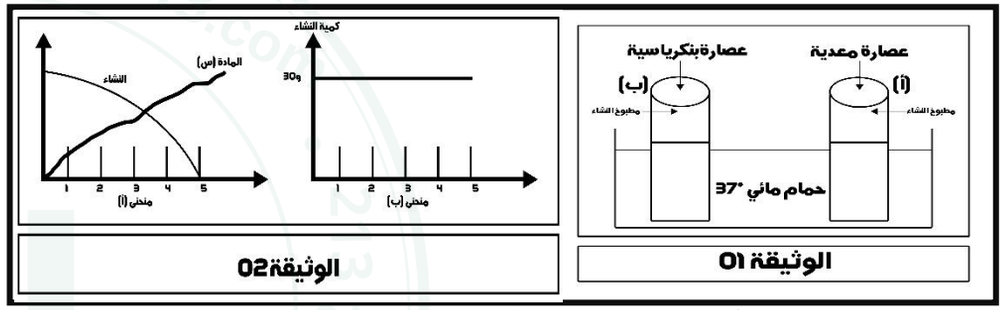
najah213.com · نجاح 213

الوقفة التقويمية الأولى في مادة
العلوم الطبيعية والحياة سنة 4 متوسط

التمرين الأول :

قصد معرفة بعض خصائص الإنزيمات الموجودة في العصلرات الهاضمة وتأثيرها على الأغذية ,قمنا بإنجاز التجربة الممثلة في الوثيقة **1**,ثم تتبعنا محتوى الأنبوبين لفترة زمنية فكانت النتائج كما هو موضح في الوثيقة **2**



1_وضح سبب استعمال حمام مائي بدرجة حرارة **37**م° .

2_بالاعتماد على النتئج الموضحة في الوثيقة **2**

ا_قدم تحليلا دقيقا لكل منحنى ,مذا تستنتج؟

ب_تعرف على نوع الانزيم المتواجد بالعصارة المؤثرة على النشاء.

ج_حدد المادة **س** الناتجة عن هذا التحول ,ثم استنتج خصائص الانزيمات.

التمرين الثانى :

تمثل الوثيقة **1** رسما تخطيطيا لاحد طريقي الامتصاص

1_تعرف في جدول على العناصر المرقمة في الوثيقة **1**.

2_ما هو طريق الامتصاص الذي لم تضهره الوثيقة **1** ثم اذكر المغذيات التي تمر فيه .

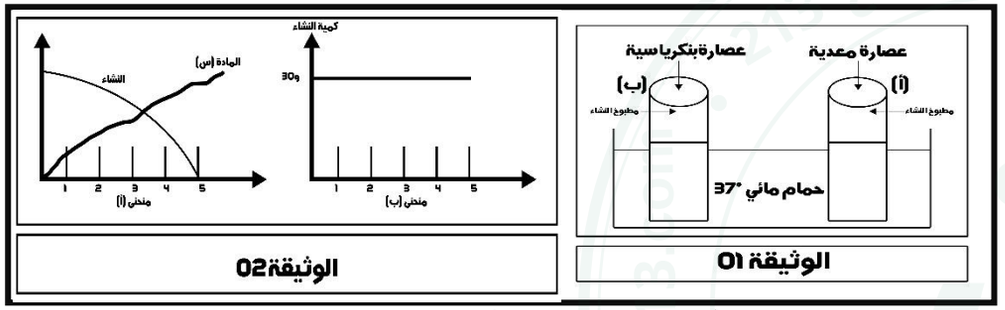
3_احد الطريقان يتوقف في العضو **5**,حدده ثم اذكر السبب

www.dzexams.com

الوقفة التقويمية الأولى في مادة
العلوم الطبيعية والحياة سنة 4 متوسط

التمرين الأول :

قصد معرفة بعض خصائص الإنزيمات الموجودة في العصلرات الهاضمة وتأثيرها على الأغذية ,قمنا بإنجاز التجربة الممثلة في الوثيقة **1**,ثم تتبعنا محتوى الأنبوبين لفترة زمنية فكانت النتائج كما هو موضح في الوثيقة **2**



1_وضح سبب استعمال حمام مائي بدرجة حرارة **37**م°

2_بالاعتماد على النتئج الموضحة في الوثيقة **2**.

ا_قدم تحليلا دقيقا لكل منحنى ,مذا تستنتج؟

ب_تعرف على نوع الانزيم المتواجد بالعصارة المؤثرة على النشاء.

ج_حدد المادة **س** الناتجة عن هذا التحول ,ثم استنتج خصائص الانزيمات.

التمرين الثانى :

تمثل الوثيقة **1** رسما تخطيطيا لاحد طريقي الامتصاص

1_تعرف في جدول على العناصر المرقمة في الوثيقة **1**.

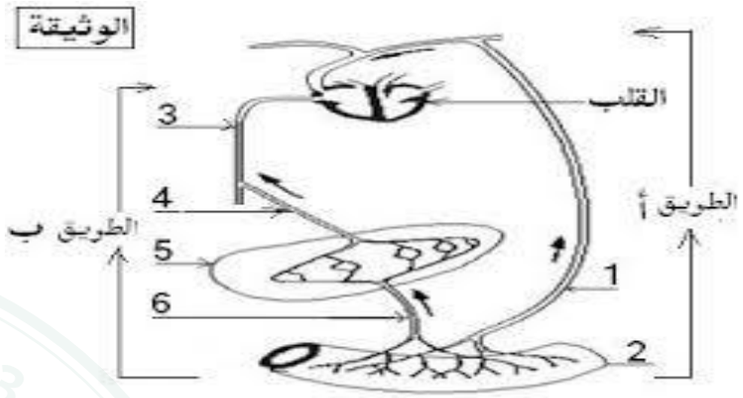
2_ما هو طريق الامتصاص الذي لم تضهره الوثيقة **1** ثم اذكر المغذيات التي تمر فيه .

3_احد الطريقان يتوقف في العضو **5**,حدده ثم اذكر السبب

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213



التمرين الثالث :

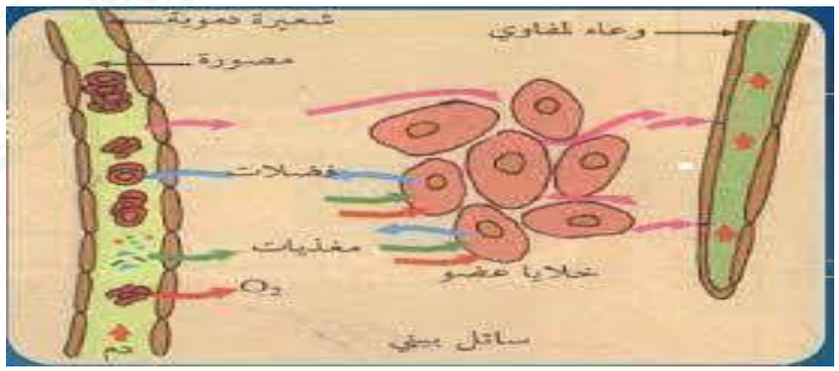
الوسط الداخلي هو وسط سائل في حركة دائمة يضمن اتصال الخلايا بالوسط الخارجي .

1_ اشرح العلاقة بين مكوناته الثلاثة .

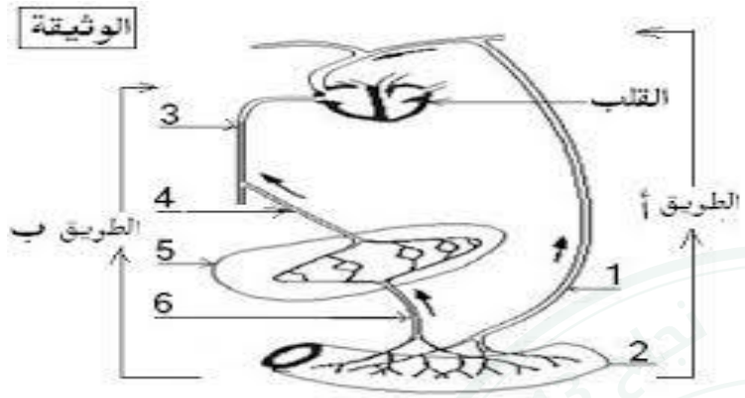
2_ الدم هو المكون الأساسي للوسط الداخلي .

ا_فسر اللون الأحمر الفاتح للدم الصادر من الرئتين واللون الداكن للدم الوارد اليها ,بين ذلك بمعادلات

ب_فسر مرور الدم بالكليتين في الدورة الدموية الكبرى.



www.dzexams.com



التمرين الثالث :

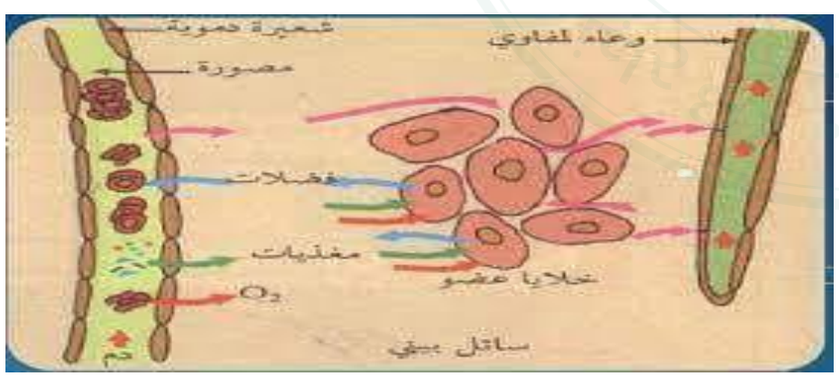
الوسط الداخلي هو وسط سائل في حركة دائمة يضمن اتصال الخلايا بالوسط الخارجي .

1_ اشرح العلاقة بين مكوناته الثلاثة .

2_ الدم هو المكون الأساسي للوسط الداخلي .

ا_فسر اللون الأحمر الفاتح للدم الصادر من الرئتين واللون الداكن للدم الوارد اليها ,بين ذلك بمعادلات

ب_فسر مرور الدم بالكليتين في الدورة الدموية الكبرى.



فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com