najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية

متوسطة الشهيد حمو عوف العلمة

فرض الثلاثي الأول 18 \19
في مادة علوم الطبيعة و الحياة

المدة 1سا

25 اكتوبر 2018

4 متوسط

التمرين الأول: (06 ن)

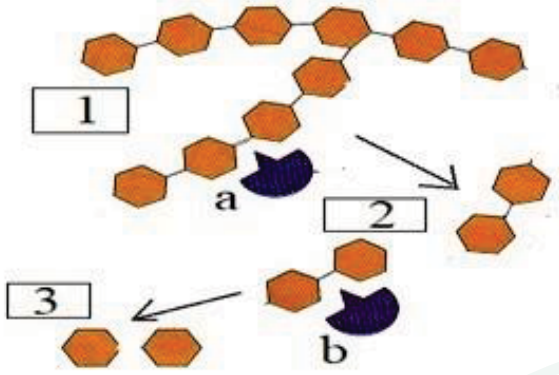
في درس الهضم قام أمين بانجاز رسم تخطيطي كما هو مبين في الوثيقة 1

المطلوب :

1- اتمم المخطط بوضع المصطلحات العلمية المناسبة مكان الارقام 1. 2. 3 .والحرفان a وb من غير اعادة الرسم.

2 – ما دور كل من a وb واين يتواجد كل منهما .

3- اعط عنوانا مناسبا للوثيقة رقم 1 .



الوثيقة 1

التمرين الثاني (06 ن):

الوسط الداخلي سائل يكون في حركة دائمة يؤمن الاتصال بين خلايا الأعضاء والوسط الخارجي .

1 – مم يتكون الوسط الداخلي .

2 – فيما يتمثل الوسط الخارجي .

3 - كيف تفسر ان اللمف جزء من الدم ؟

التمرين الثالث (08 ن):

يبين الجدول التالي تطور نسبة المغذيات في مستوى الاوعية الدموية و الاوعية اللمفاوية الصادرة عن المعي الدقيق.

المغذيات	ماء	جلوكوز	أحماض أمينية	أحماض دهنية	غليسرول	أملاح معدنية
تركيزها في الاوعية الدموية.	+	+	+	-	-	+
تركيزها في الاوعية اللمفاوية	+	-	-	+	+	+

العلامة (+) تدل على ارتفاع التركيز و العلامة (-) تدل على تركيز ثابت.

1- حدد المغذيات التي تمر: أ- الى الدم . ب- الى اللمف .

2- ما اسم الظاهرة المسؤولة عن مرور هذه المواد إلى الوسط الداخلي .وما هي البنية المسؤولة عن هذه الظاهرة .

3- ما تفسيرك ان الدم هو الذي ينقل المغذيات الى خلايا انسجة الاعضاء .

اتمنى لكم أن تعيشوا كما تحبون وتقررون
وأن لا ترضوا بأقل مما تستحقون

بالتوفيق والنجاح

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

تصحيح فرض الثلاثي الاول 2018/2019

التمرين الأول: (06 ن)

1- البيانات : 1. نشاء 2. سكر شعير (مالتوز) 3 .سكر عنب (جلوكوز) . (1.5)
a اميلاز لعابي وb اميلاز بنكرياسي او معوي (1)
2 – دور a تفكيك النشاء يتواجد في اللعاب في الفم . (1)
وb تفكيك سكر الشعير ويتواجد في العصارة البنكرياسية اوالمعوية في المعي الدقيق. (1)
3- عنوان مناسب للوثيقة رقم 1- الهضم الكيميائي للنشاء او تحول النشاء كيميائيا - (1.5).

التمرين الثاني (06 ن):

1 – يتكون الوسط الداخلي من : الدم – السائل البيني – اللمف . (1.5)
2 – يتمثل الوسط الخارجي في : المعي الدقيق – الاسناخ الرئوية – الكليتان . (1.5)
3 - تفسير ان اللمف جزء من الدم هو : ان اللمف يتشكل من السائل البيني الذي يتشكل من ترشح مصورة الدم واللمف يعود الى الدم . (03)

التمرين الثالث (08 ن):

1- المغذيات التي تمر الدم هي : الجلوكوز -الاحماض الآمينية -الماء -الاملاح المعدنية. (1.5)
و المغذيات التي تمر الى اللمف هي : الاحماض الدسمة والغليسيرول - الماء - الاملاح المعدنية . (1.5)
2- الظاهرة المسؤولة عن مرور هذه المواد إلى الوسط الداخلي هي : الامتصاص . (1)
والبنية المسؤولة عن هذه الظاهرة هي : الزغابات المعوية . (1)
3- تفسيري ان الدم هو الذي ينقل المغذيات الى خلايا انسجة الاعضاء هو : بعد مرور المغذيات الى كل من الدم والبلغم تنتقل عبر طريقين هما طريق دموي وطريق بلغمي الا ان الطريق البلغمي يعود الى الدم في الوريد تحت الترقوي وتجتمع المغذيات كلها في القلب ثم يوزعها الدم على كافة اعضاء الجسم . (3)

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com