

الاسم : .....	الاختبار الموحد المحلي مادة علوم الحياة و الأرض المدة الزمنية : ساعة واحدة السنة الدراسية : 2010-2009	ثانوية عمر بن الخطاب الإعدادية بركان
القسم : .....		
رقم الإمتحان : .....		

**التمرين الأول (4ن) صحح العبارات التالية:**

- 1- يتم امتصاص مواد القيت على طول الأنبوب الهضمي.....  
يتم امتصاص مواد القيت على مستوى المعى الدقيق.....
- 2- يأخذ الدم لون أحمر فاتح بسبب تشبعه بغاز الهيدروجين.....  
يأخذ الدم لون أحمر فاتح بسبب تشبعه ثنائي الاكسجين.....
- 3- أثناء الدورة الدموية يمر الدم من الوريد الأجوف إلى الأذينة اليسرى.....  
أثناء الدورة الدموية يمر الدم من الوريد الأجوف إلى الأذينة اليمنى /أو من الاوردة الرئوية إلى الاذينة اليسرى
- 4- تهضم البروتيدات في الفم بواسطة النشواز اللعابي.....  
5- يهضم النشا في الفم بواسطة النشواز اللعابي.....

**التمرين الثاني (6ن)**

يبين الجدول التالي كمية الكليكوز و الأحماض الأمينية في الدم الداخل و الدم الخارج من المعى الدقيق.

الدم الخارج من المعى الدقيق	الدم الداخل إلى المعى الدقيق	
1,9g	0,8g	كمية الكليكوز في لتر من الدم
0,7g	0,4g	كمية الأحماض الأمينية في لتر من الدم

1. قارن كمية الكليكوز في الدم الداخل و الخارج من المعى الدقيق. (1ن)

كمية الكليكوز في الدم الخارج اكبر من كمية الكليكوز في الدم الداخل إلى المعى/زيادة الكمية في الدم الخارج

2. قارن كمية الأحماض الأمينية في الدم الداخل و الخارج من المعى الدقيق. (1ن)

كمية الاحماض الامينية في الدم الخارج اكبر من كمية الأحماض الأمينية في الدم الداخل إلى المعى زيادة الكمية في الدم الخارج

3. ماذا تستنتج؟ (1ن). الكليكوز و الأحماض الأمينية تمر من المعى الدقيق إلى الدم.

4. كيف تسمى الظاهرة التي تم الكشف عنها؟ (1ن) الامتصاص المعوي.

5. عرفها. (1ن) مرور مواد القيت من المعى إلى الدم و اللمف.

6. تبين الوثيقة 1 ملاحظة مجهرية لجزء من المعى الدقيق تظهر البنية التي تتم على مستواها هذه الظاهرة.

--- تعرف على هذه البنية (1ن).

الوثيقة 1

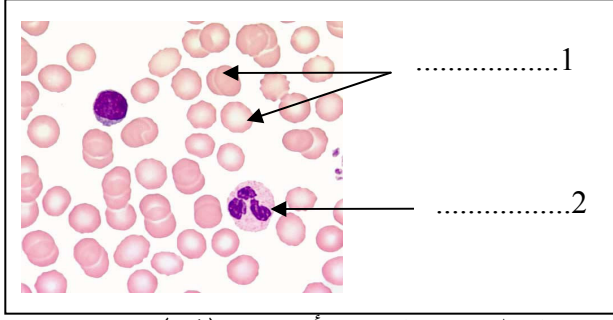


الخلات المعوية

{ الصفحة الأولى }

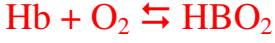
## التمرين الثالث (5ن)

الوثيقة 2



1. تعرف على أسماء العناصر 1 و 2. (1ن)
2. يتوفر العنصر 1 على صبغة حمراء.
3. أ. ما اسمها؟ (0.5ن) **الخصاب الدموي**  
ب. ماهو دورها؟ (0.5ن) **نقل ثنائي الاكسجين.**

ج. اكتب معادلة التفاعل الكيميائي الذي يؤدي إلى تكون مركب كيميائي بين هذه المادة و ثنائي الأوكسجين. (1ن)

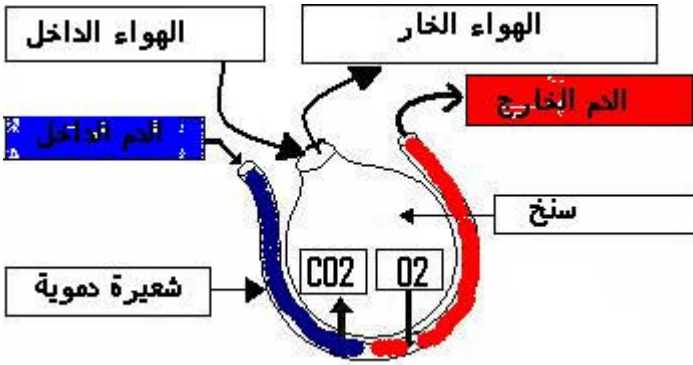


4. تتبع مسار قطرة دم خلال الدورة الدموية و ذلك بإضافة الأعضاء الناقصة (2ن)  
1. أذينة يسرى 2 **بطين أيسر** 3. شريان أبهر 4. أعضاء 5 **وريد أجوف** 6. أذينة اليمنى  
7. بطين ايمن 8 . شريان رئوي 9. رئة 10. **أوردة رئوية**.

## التمرين الرابع (4.5ن)

تمثل الوثيقة 3، رسما تفسيريا للتبادلات الغازية التنفسية

على مستوى سنخ رئوي.



1. اتم الرسم بوضع :  $\text{O}_2$  ،  $\text{CO}_2$  ، الدم الداخلى،  
الدم الخارج ، سنخ رئوي، شعيرة دموية ،الهواء الداخلى،  
الهواء الخارج. (2 ن)
2. لون بالأخضر الدم الغني ب  $\text{O}_2$  ( 0.5ن)
3. لون بالأزرق الدم الغني ب  $\text{CO}_2$  (0.5ن)
4. ما هي الخاصية التي تتحكم في انتشار الغازات و التي بموجبها تتم التبادلات الغازية التنفسية؟ (0.5ن)

## الضغط الجزئي

5. اذكرا لخصائص التي تسهل التبادلات الغازية التنفسية على مستوى الرئتين. (1ن)

شساعة مساحة التبادلات.....

رقعة الجدار الفاصل بين الهواء و الدم.....

كثرة الاسناخ الرئوية و الشعيرات الدموية.....

ثق في قدراتك و ارفع معنوياتك  
إن كانت لك رغبة سوف تصل

الصفحة الثانية

هـ (0.5ن) على التنظيم.

وفقكم الله