

السنة الدراسية : 2009-2010

الاسم : .....  
القسم : .....  
رقم الإمتحان: .....

## الاختبار الموحد المحلي

### مادة علوم الحياة والأرض

المدة الزمنية : ساعة واحدة

ثانوية عمر بن الخطاب الإعدادية  
بركان

#### التمرين الأول(4ن) صحق العبارات التالية:

1- يتم امتصاص مواد القيت على طول الأنوب الهضمي

2- يأخذ الدم لون أحمر فاتح بسبب تشعبه بغاز الهيدروجين.

3- أثناء الدورة الدموية يمر الدم من الوريد الأجوف إلى الأذينة اليسرى

4- تهضم البروتيدات في الفم بواسطة النشواز اللعابي

#### التمرين الثاني.(6ن)

يبين الجدول التالي كمية الكليكوز والأحماض الأمينية في الدم الداخل و الدم الخارج من المعي الدقيق.

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

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

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

3. ماذا تستنتج؟(1ن)

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

5. عرفها.(1ن)

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

--- تعرف على هذه البنية(1ن).

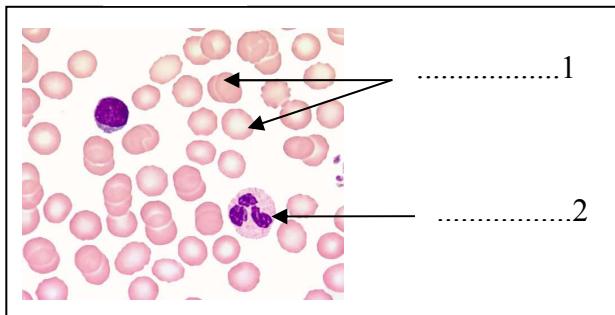
الوثيقة 1



{ الصفحة الأولى }

## التمرين الثالث (5ن)

الوثيقة 2



تبين الوثيقة 2 صورة لطاخة دموية.

1. تعرف على أسماء العناصر 1و 2. (1ن)

2. يتوفّر العنصر 1 على صبغة حمراء.

3. ما اسمها؟ (0.5ن)

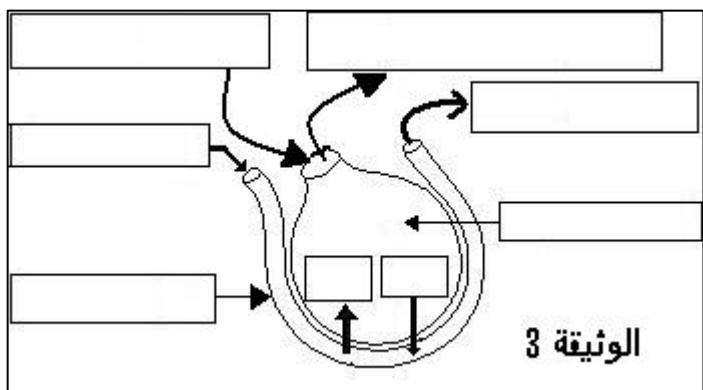
4. ما هو دورها؟ (0.5ن)

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

4. تتبع مسار قطرة دم خلال الدورة الدموية و ذلك بإضافة الأعضاء الناقصة (2ن)

1. أذينة يسرى 2..... 6. أذينة يمنى..... 3. شريان أبهر 4. أعضاء 5.....

..... 7. 8. شريان رئوي 9. رئة 10.....



## التمرين الرابع (4.5ن)

تمثل الوثيقة 3، رسمًا تفصيليًا للتبادلات الغازية التنفسية على مستوى سفح رئوي.

1. اتمم الرسم بوضع :  $\text{CO}_2$  ،  $\text{O}_2$  ، الدم الداخلي، الدم الخارج ، سفح رئوي ، شعيرات دموية ، الهواء الداخلي ، الهواء الخارج. (2 ن)

2. لون بالأخضر الدم الغني ب  $\text{O}_2$  (0.5 ن)

3. لون بالأزرق الدم الغني ب  $\text{CO}_2$  (0.5 ن)

4. ما هي الخاصية التي تتحكم في انتشار الغازات و التي بمحاجها تتم التبادلات الغازية التنفسية؟ (0.5ن)

5. اذكّر الخصائص التي تسهل التبادلات الغازية التنفسية على مستوى الرئتين. (1ن)

{ الصفحة الثانية }

ثق في قدراتك وارفع معنوياتك  
إن كانت لك رغبة سوف تصل

ـ (0.5ن) على التنظيم.

وفقاً للله