

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

[www.9alami.info](http://www.9alami.info)

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

- 1- يتم امتصاص مواد القيت على طول الأنبوب الهضمي.....
- 2- يأخذ الدم لون أحمر فاتح بسبب تشبعه بغاز الهيدروجين.....
- 3- أثناء الدورة الدموية يمر الدم من الوريد الأجوف إلى الأذينة اليسرى.....
- 4- تهضم البروتينات في الفم بواسطة النشواز اللعابي.....

**التمرين الثاني (6ن)**

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

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

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

2. قارن كمية الأحماض الامينية 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 مستواها هذه الظاهرة.

--- تعرف على هذه البنية (1ن).

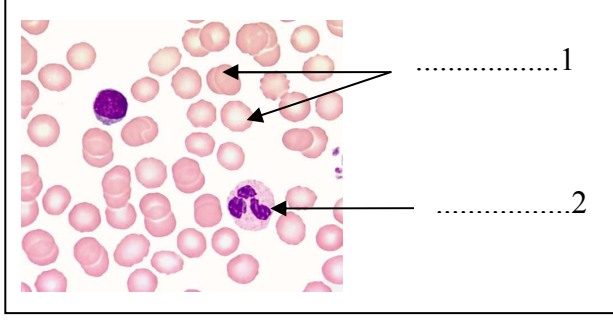
الوثيقة 1



[www.9alami.info](http://www.9alami.info)

## التمرين الثالث (5ن)

الوثيقة 2



- تبين الوثيقة 2 صورة لطاخة دموية.
1. تعرف على أسماء العناصر 1 و 2. (1ن)
  2. يتوفر العنصر 1 على صبغة حمراء.
  3. ما اسمها؟ (0.5ن).....
  4. ماهو دورها؟ (0.5ن).....

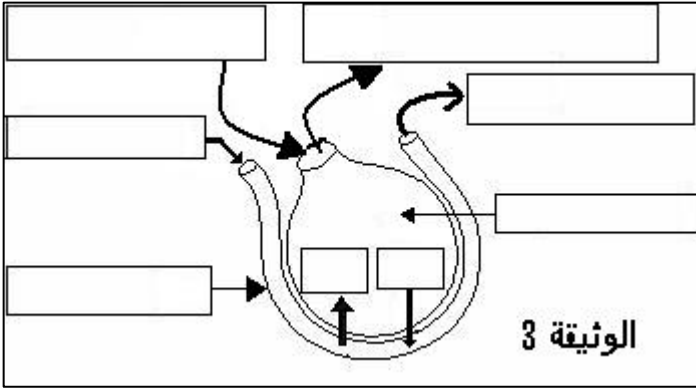
ج. اكتب معادلة التفاعل الكيميائي الذي يؤدي إلى تكون مركب كيميائي بين هذه المادة و ثنائي الأوكسجين. (1ن)

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

1. أذينة يسرى 2.....
3. شريان أبهر 4. أعضاء 5.....
6. أذينة اليمنى 7.....
8. شريان رئوي 9. رئة 10.....

## التمرين الرابع (4.5ن)

تمثل الوثيقة 3، رسما تفسيريا للتبادلات الغازية التنفسية على مستوى سنخ رئوي.



1. اتم الرسم بوضع :  $O_2$  ،  $CO_2$  ، الدم الداخل، الدم الخارج ، سنخ رئوي، شعيرة دموية ، الهواء الداخل، الهواء الخارج. (2 ن)
2. لون بالأخضر الدم الغني ب  $O_2$  (0.5 ن)
3. لون بالأزرق الدم الغني ب  $CO_2$  (0.5 ن)
4. ما هي الخاصية التي تتحكم في انتشار الغازات و التي بموجبها تتم التبادلات الغازية التنفسية؟ (0.5 ن)

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

{ الصفحة الثانية }

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

✍️ (0.5ن) على التنظيم.

وفقكم الله