

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

التمرين الأول (4ن) صحح العبارات التالية:

- 1- يتم امتصاص مواد القيت على طول الأنبوب 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 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.

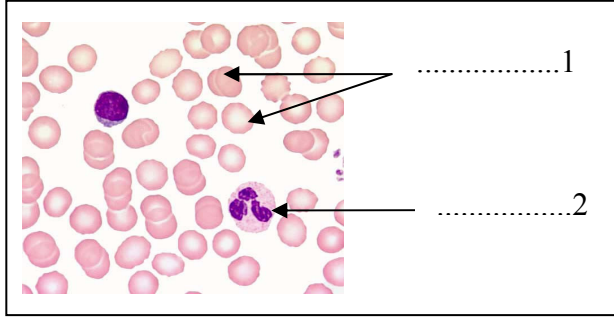
--- تعرف على هذه البنية (1ن).

الوثيقة 1



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)

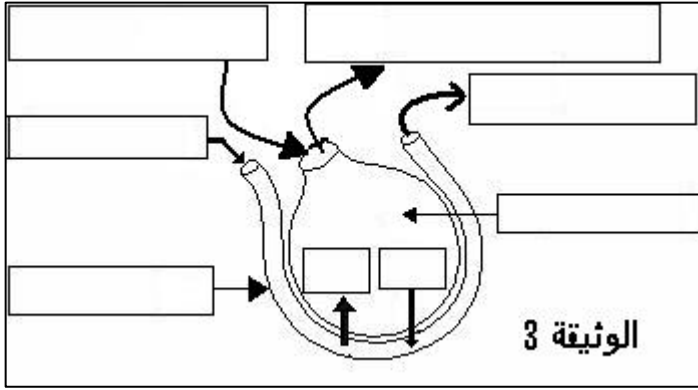
ج. اكتب معادلة التفاعل الكيميائي الذي يؤدي إلى تكون مركب كيميائي بين هذه المادة و ثنائي الأوكسجين. (1ن)

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 يمنى
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

✍️ (0.5 ن) على التنظيم.

وفقكم الله