

فرض مراقبة ع 3 دد ٢٠٠٩

اعدادية ابن رشيق * مدنين *
٢٠٠٩
السنة الدراسية : 2009/2008

الأستاذ : شكري الحداد

علوم الحياة و الأرض

المستوى : التاسعة أساسي - الحصة : 30 دقيقة

الأربعاء : 2009 /04/24

الاسم و اللقب : القسم : 9 أساسي الرقم :

التمرين ع1 دد: (8 نقاط)

(1) عرّف بإيجاز المصطلحات التالية:

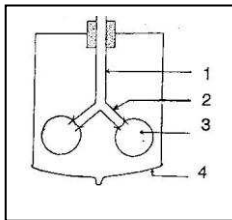
- الوسط الداخلي :
- الأكسدة الخلوية:

(2) أتمم الفقرة الموالية مستعينا بالمصطلحات التالية:

ثاني أكسيد الكربون - الدم - الهواء - الأكسجين - الأسناخ - أكسي هيموغلوبين - كربوكسي هيموغلوبين - السائل الخلالي - أحمر قاتم
ملاحظة: يمكن استعمال المصطلح أكثر من مرّة

حين يمر الدم داخل الشعيرات الدموية للرئة يتخلّص من و يأخذ و يتم هذا التبادل الغازي بين و في يدخل الدم إلى الأنسجة محمّلاً بـ في شكل فتغادر جزيئات الدم بسرعة عبر جدار الشعيرات إلى ثم إلى داخل الخلايا المكوّنة للأنسجة و في نفس الوقت تغادر جزيئات الخلايا و يدخل الشعيرات الدموية ليتحد مع الهيموغلوبين لتكوين و يصبح لون الدم

التمرين ع2 دد: (6 نقاط)



يمثل الرسم المجاور الناقوس التنفسي الذي يمكننا من تفسير آلية التنفس .

(1) لمقارنة أجزاء الناقوس التنفسي بمكونات الجهاز التنفسي عند الإنسان، أتمم الجدول التالي:

| أجزاء الناقوس التنفسي | 1 | 2 | 3 | 4 |
|------------------------------|---|---|---|---|
| ما يقابلها في الجهاز التنفسي | | | | |

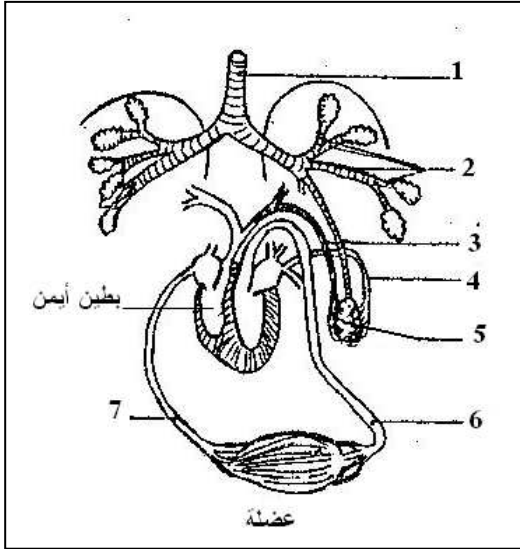
(2) أ- أذكر ما يحدث لو تحرك الجزء 4 إلى أسفل.

.....

ب- أذكر أي طور من عملية التنفس تجسده هذه التجربة ؟

التمرين 3دد: (6 نقاط)

تمثل الوثيقة الموائية رسما مبسطا لجزء من الجهاز التنفسي و جزء من جهاز الدوران عند الإنسان.



1 - أكتب في الجدول الموائي البيانات الموافقة للأرقام من 1 إلى 7.

| | |
|---------|---------|
| 5 | 1 |
| 6 | 2 |
| 7 | 3 |
| | 4 |

1 - أذكر خاصيتين للعنصر 5 تساعدان على حدوث التبادل الغازي.

* خاصية أولى:

.....

* خاصية ثانية:

.....

2 - العضلة عضو من أعضاء الجسم

أ - أذكر بماذا يزودها الوعاء رقم (6)

.....

ب - أذكر ماذا يحدث في مستوى العضلة عند نشاطها

.....

ج - أذكر ما يحمله الدم في الوعاء رقم (7).

.....