اعدادية إبن رشيق * مدنين *
السنة الدراسية : 2009/2008

فرض مراقبة عــ 3 ــدد

عـــلـــــوم الحـيـــــاة و الأرض | الأستاذ : شكري الحداد

الأربعاء : 24/04/ 2009 | **المستوى :** التاسعة أساسي – الحصة : 30 دقيقة

الاسم و اللقب : ..... القسم : 9 أساسي ..... الرقم : .....

الـــتـــمـــريـــن عـــ1ــدد: (8 نقاط)

1) عرّف بإيجاز المصطلحات التالية:

- الوسط الداخلي : ....
- الأكسدة الخلوية: .....

2) أتمم الفقرة الموالية مستعينا المصطلحات التاليّ:

ثاني أكسيد الكربون – الدّم – الهواء – الاكسجين – الأسناخ – أكسي هيموغلوبين – كربوكسي هيموغلوبين – السائل الخلالي – أحمر قاتم

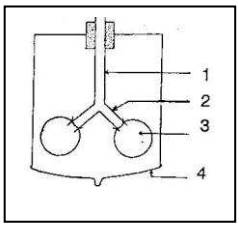
ملاحظة: يمكن استعمال المصطلح أكثر من مرّة

حين يمر الدم داخل الشعيرات الدموية للرئة يتخلّص من ..... و يأخذ ..... و يتم هذا التبادل الغازي بين ..... و ..... في .....

يدخل الدم إلى الأنسجة محمّلا بـــ ..... في شكل ..... فتغادر جزيئات ..... الدم بسرعة عبر جدار الشعيرات إ لى ..... ثمّ إلى داخل الخلايا المكوّنة للأنسجة و في نفس الوقت تغادر جزيئات ..... الخلايا و يدخل الشعيرات الدموية ليتّحد مع الهيموغلوبين لتكوين .....و يصبح لون الدم .....

الـــتـــمـــريـــن عـــ2ــدد: (6 نقاط)

يمثّل الرسم المجاور الناقوس التنفسي الذي يمكننا من تفسير آلية التنفّس.



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				

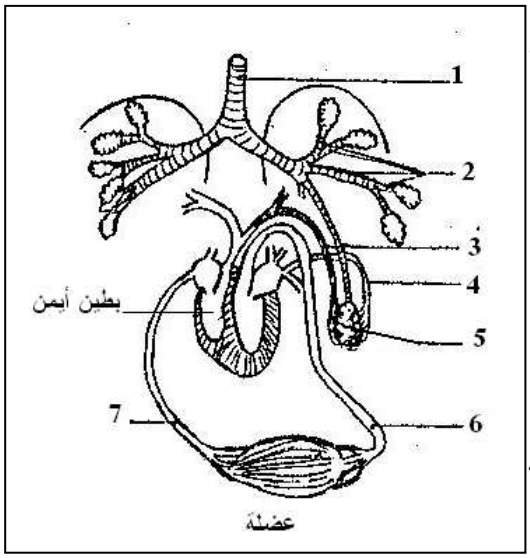
2) أ- أذكر ما يحدث لو نحرك الجزء 4 إلى أسفل.

➤ ....

ب- أذكر أي طور من عملية التنفّس تجسده هذه التجربة ➤ .....

الـــتـــمـــريـــن عـــ3ـــدد: (6 نقاط)

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



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

1.....	5 .....
2	6 .....
3	7.....
4.....	

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

* خاصية أولى:

.....

* خاصية ثانية:

.....

2 -العضلة عضو من أعضاء الجسم

أ -أذكر بماذا يزوّدها الوعاء رقم (6)

.....

ب -أذكر ماذا يحدث في مستوى العضلة عند نشاطها

.....

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

.....