



السنة الدراسية: 2013/2014
المدة: 60 دقيقة
2014/03/05

فرض تأليفي 3
علوم الحياة والأرض

عدادية النموذجية
بقياس
المستوى: تاسعة أساسي

الاسم: اللقب: الرقم:



الجزء الأول: (12 نقطة)

تمرين عدد 1: (4 نقاط)

اختر الإجابة أو الإجابات الصحيحة من بين الأقايدات التالية بوضع علامة (X) :

1- يتكون الوسط الداخلي للجسم من :

- ☐ دم وخلايا ولف
- ☐ دم ولف موضعي ولف منقول
- ☐ دم وسائل خلالي
- ☐ دم ولف منقول في اوعية والسيرولازم

2- يؤدي ارتفاع القفص الصدري الى:

- ☐ ارتفاع حجم الرئتين وارتفاع الضغط داخلها
- ☐ ارتفاع حجم الرئتين وانخفاض الضغط داخلها
- ☐ انخفاض حجم الرئتين وارتفاع الضغط داخلها
- ☐ انخفاض حجم الرئتين وانخفاض الضغط داخلها

3- النبض هو :

- ☐ صدى صوت القلب
- ☐ هو دقات القلب
- ☐ تمطط جدار الاوردة
- ☐ تمطط جدار الشرايين

4- يتكون الجهاز التنفسي من :

- ☐ مسالك تنفسية ورئتين
- ☐ منخرين، شعيتين وحنجرة
- ☐ شعبة وشعبيات واسناخ
- ☐ حجاب حاجز ونسيج مخاطي اسفنجي





ثمين عدد 2: (3 نقاط)

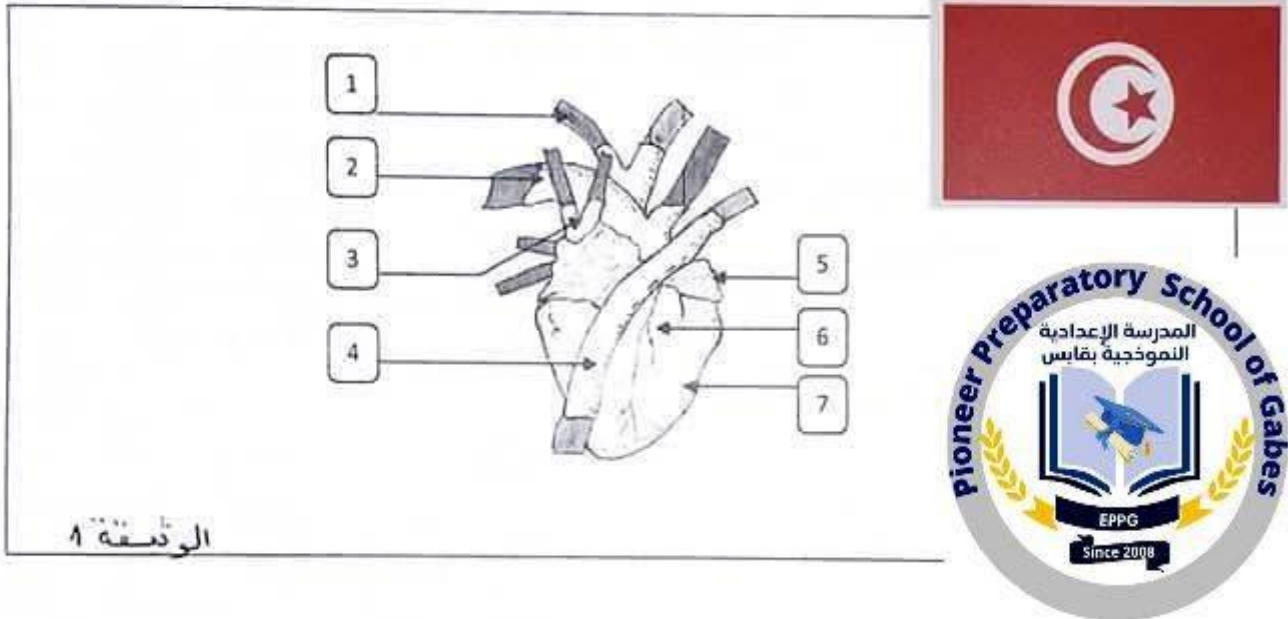
اتمم فراغات الفقرة التالية باستعمال بعض المفردات الواردة داخل الاطار مع تجنب الكلمات الدخيلة :

ثاني اكسيد الكربون - كربوكسي هيموغلوبين - اللون - اكسي هيموغلوبين - اكسجين - كربو هيموغلوبين

يعتبر التدخين خطرا على صحة الانسان وذلك للاضرار الناتجة عن مكونات السجائر منها غاز وهو غاز عديم و لكنه سام اذ انه يتسبب في

الاختناق لقدرته الفائقة على الاتحاد مع وتكوين مركب جديد يدعى فيصبح الدم عاجزا عن نقل الى الاعضاء

ثمين عدد 3: (5 نقاط) تمثل الوثيقة 1 رسما لأحد وحيي القلب



الوثيقة 1

1- تعرّف الى الوجه الذي يمثلّه الرسم معللا اجابتك (0.75).

أ/ الوجه

ب / التعليل :

2- اذكر البيانات الموافقة للارقام (1.75).

3- توجد عدة خصائص للقلب تبرزها عملية التشريح اذكر 3 منها (0.75)

.....

.....

.....

4- تختلف خصائص الاوعية الدموية المتصلة بالقلب المبينة بالوثيقة 1. اتمم تعميم الجدول (1.5)

الخصائص	عنصر 2	عنصر 4
الجدار		
الضغط		
سيلان الدم		

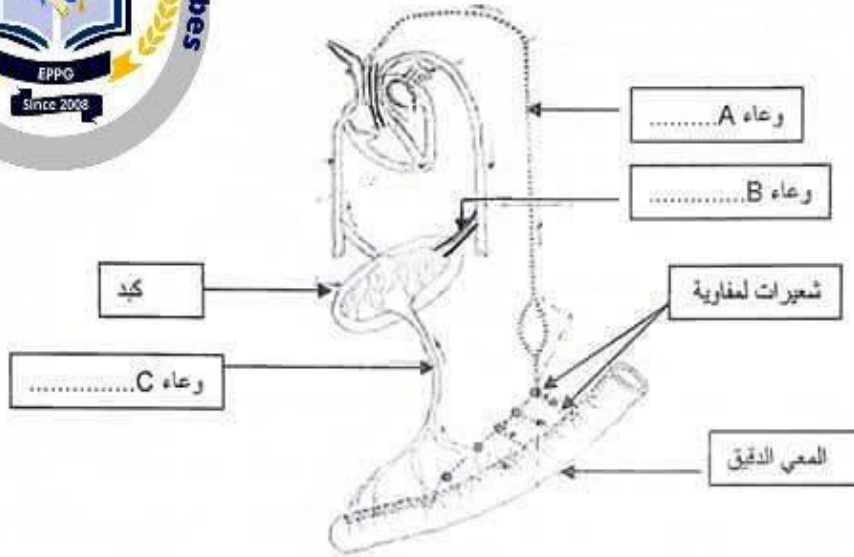




الجزء الثاني: (8 نقطة)

تمرين عدد 1: (3 نقاط)

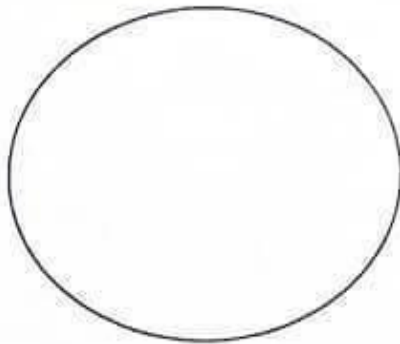
يمثل الرسم التالي الوثيقة 2 مجموعة اعضاء تنتمي الى جهازين حيويين عند الانسان .



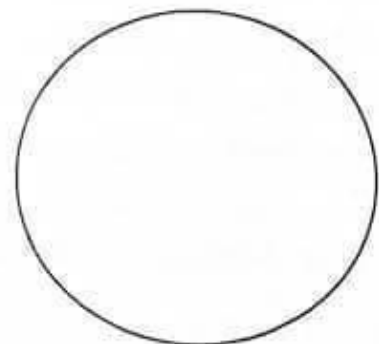
الوثيقة 2.

1/ اكتب البيانات الناقصة. (1 ن)

2/ ارسم المشاهدة المجهرية لمكونات سحبة ملونة من محتوى الوعائين (A) و (B) مع وضع البيانات (1.5 ن)



رسم سحبة الوعاء B



رسم سحبة الوعاء A

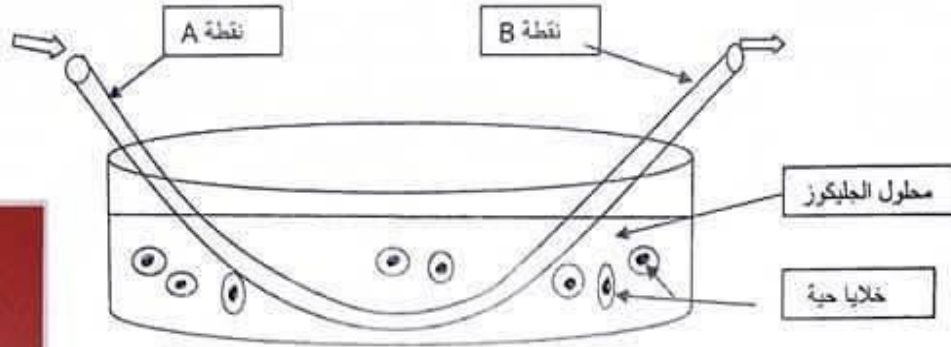
3/ لون بما يناسب الوعائين التاليين : الوعاء C و الوعاء B (0.5 ن)





المرحلة 2: (5 نقاط)

قمنا بانجاز التجربة المبينة بالوثيقة 3. وضعنا في حوض يحتوي على محلول الجليكوز (ماء + جليكوز) خلايا حية ثم مررنا عبر انبوب رقيق شبيه بشعيرة دموية دما طازجا. وغمرنا جزءا منه في الحوض.



الوثيقة 3

1/ يبرز الجدول نتائج التجربة السابقة. اتمم تعميم الجدول لتفسير كل نتيجة: (1.5 ن)

النتيجة	التفسير
انخفاض تدريجي لنسبة الاكسجين في وسط عيش الخلايا	
تضائل نسبة الجليكوز الموجود في الحوض	
ارتفاع في درجة حرارة الوسط	

2/ خلال عبور الدم الحوض يتغير لونه اذكر ثم فسر التغير الظاهر على لون الدم بين النقطتين A و B. (1.5 ن)

أ - اللون : النقطة A النقطة B

ب - التفسير :

3/ بين العلاقة بين النتائج المتحصل عليها والمدونة في الجدول. (1.5 ن)

4/ اذكر ما تمثله النقطتان A و B في عضو من اعضاء الجسم. (0.5 ن)



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

