

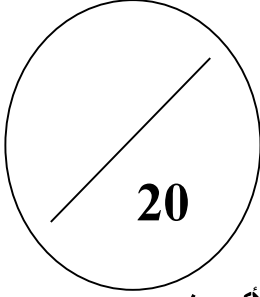
السنة الدراسية: 2017-2018
المستوى: الثالثة ثانوي إعدادي
مدة الإنجاز: 1 h – 01 المعامل

الفرص الكتابي رقم 2
علوم الحياة والأرض
الأسدوس الأول

الثانوية الإعدادية المغرب العربي
أكاديمية الرباط - مديرية الخميسات
ذ: عبد الإله بالحسن

الاسم والنسب: الرقم: القسم: 3 /
• يجب قراءة المضمون قبل الشروع في الإجابة • ابدأ بالأسئلة السهلة • استعمال لغة سليمة

I - استرداد المعارف (8نقط)



1- صل بسهم كل مصطلح و تعريفه: (4نقط)

تعريفه
• بروتين يوجد في الكريات الحمراء
• وعاء دموي ينقل الدم من الرئة إلى القلب
• وعاء دموي ينقل الدم من القلب إلى الأعضاء
• خلايا دموية بدون نواة

المصطلح
• وريد رئوي
• الخضاب الدموي
• الشريان الأبهر
• الكريات الحمراء

2- املأ النص التالي بالكلمات المناسبة: (3 ن) الأسناخ الرئوية - الأوردة الرئوية - الشهيق - الشعيرات الدموية - الشريان الرئوي - الأكسجين. يلج هواء الرئة عن طريق عملية فيمر عبر الرغامة إلى القصبيات التي

تنتهي بأكياس هوائية تتضمن يدخل الدم القادم من القلب عبر إلى الرئة ثم يمر إلى الشريينات ثم إلى شبكة من التي تحيط بالأسناخ الرئوية، بعد ذلك يعود الدم إلى القلب عبر

3- أذكر مكونات الدم (1ن)

II - الاستدلال العلمي و التواصل الكتابي والبياني (12نقط)

التمرين الأول: (6نقط)

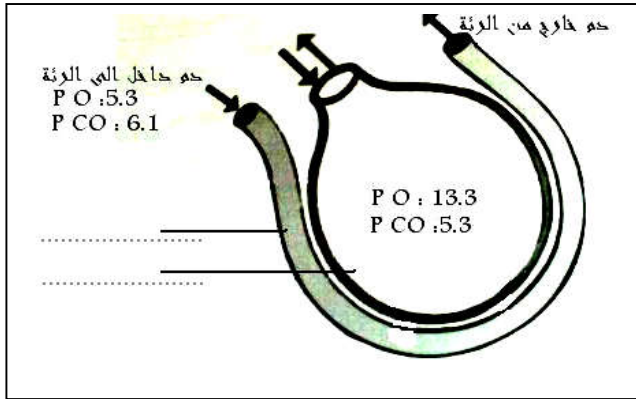
لفهم آلية التبادلات الغازية التنفسية على مستوى الأسناخ الرئوية نعتد على الوثيقة الممثلة جانبه.

1- ضع الاسم المناسب للعناصر التي تشير إليها الأسهم في الوثيقة. (1 ن)
2- قارن الضغط الجزئي لثاني الأوكسجين في الدم الداخل إلى الرئة و في الهواء السخى. (1 ن)

3- قارن الضغط الجزئي لثاني أكسيد الكربون في الدم الداخل إلى الرئة و في الهواء السخى. (1 ن)

4- استنتج كيف تتم التبادلات الغازية التنفسية على مستوى الأسناخ الرئوية. (1,5 ن)

5- خلال التبادلات الغازية يحدث ارتباط كل من الأكسجين و ثاني أكسيد الكربون مع الخضاب الدموي فينتج عن ذلك مركبات جديدة. حدد اسم ولون كل مركب ثم اكتب التفاعل الكيميائي الحاصل في كل حالة. (1,5 ن)



التمرين الثاني : (6نقط) تبيين الوثيقة جانبه أحد أطوار الدورة القلبية.

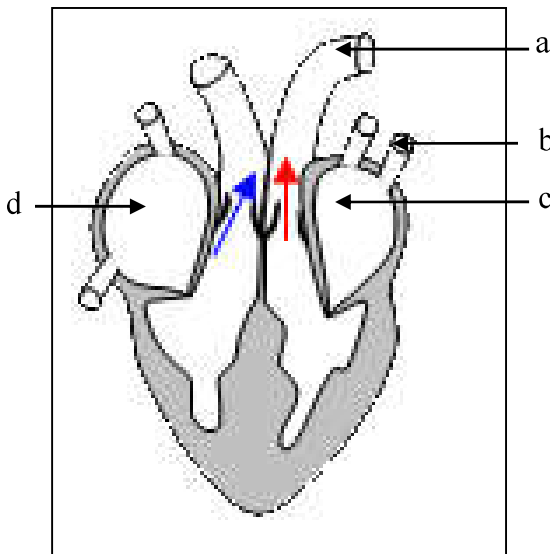
1- أعط الاسم المناسب لكل حرف على الوثيقة. (1 ن)

2- حدد اسم المرحلة الممثلة في هذه الوثيقة. (1 ن)

3- حدد المرحلة الموالية لهذه المرحلة. (1 ن)

4- كيف هي وضعية الصميمات الشريانية والصميمات الأذيتينية خلال هذه المرحلة؟ (1 ن)

5- أبرز على شكل خطاطة مسار الدم انطلاقا من العنصر الممثل بالحرف a في الوثيقة إلى غاية عودة الدم إلى القلب. (2 ن)



- بالتوفيق -