

الاسم والنسب: الرقم: القسم:

I - استرداد المعرف (8نقط)

20

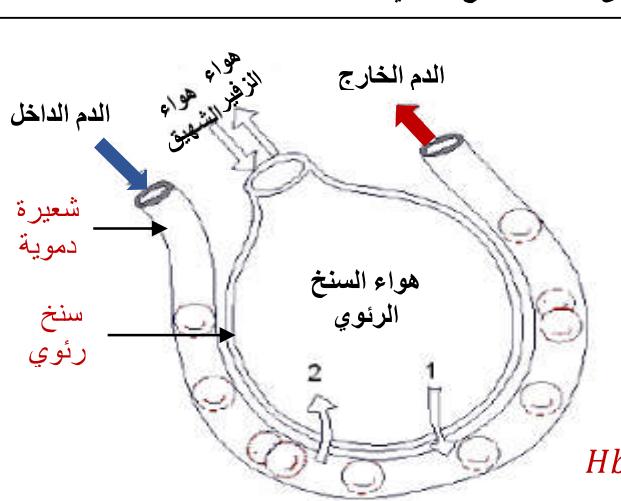
التمرين الأول: (8نقط)

- اماً فراغات النص التالي باستعمال المصطلحات التالية: (3ن). خضاب دموي – انقباض اذيني – مواد القيت – ثاني أكسيد الكربون – الدم – الكريات الحمراء – البلازم.
- يتكون **الدم** من سائل شفاف يدعى **البلازم** المختصص في نقل **مواد القيت** على شكل مذاب، كما يحتوي على خلايا دموية وهي **الكريات الحمراء** التي تنقل الأكسجين مرتبطة بـ**خضاب دموي** إلى الأعضاء والتي تمتصل الأكسجين وتطرح **ثاني أكسيد الكربون**.
- أجب بـ**صحيح** أو **خطأ** على الإقتراحات التالية. (5ن).

صحيح	خضاب الدموي بروتين يوجد في الكريات الحمراء	صحيح	تغعيب الصفات الدموية دور مهم في تخثر الدم
صحيح	الشريان وعاء دموي ينقل الدم من القلب إلى الأعضاء	صحيح	اللمف البيرفرجي سائل يحيط بخلايا الجسم
خطأ	الوريد الأجوف وعاء دموي ينقل الدم من القلب إلى الرئة	خطأ	تتوفر الكريات الحمراء على نواة

II- الاستدلال العلمي والتواصل الكتابي والبيانى: (12نقط)

التمرين الأول: (6نقط): تمثل الوثيقة جانبه الية التبادلات الغازية التنفسية على مستوى السنخ الرئوي.



: خضاب أوكسجيني لونه أحمر فاتح HbO_2

: خضاب كربوني لونه أحمر داكن $HbCO_2$

التمرين الثاني: (6نقط): يعتبر القلب محرك الدورة الدموية ويقوم بدور مضخة تضمن دوران الجسم ، وتمثل الرسوم التخطيطية غير المرتبة أسفله نشاط القلب خلال دورة قلبية واحدة.

- اماً الجدول التالي وذلك بتحديد اسم كل مرحلة ورتيبها ترتيبا صحيحا أثناء دورة قلبية. (4ن)

المرحلة	المرحلة	المرحلة	المرحلة
الإنقباض البطيني	الإنقباض الأذيني	الإنبساط العام	مراحل الدورة القلبية
الترتيب: 3 الصفيقات: مغلقة	الترتيب: 2 الصفيقات: مفتوحة	الترتيب: 1 الصفيقات: مفتوحة	الترتيب ووضعية الصفيقات الأذينية

- حدد مسار الدم أثناء انتقاله من الأذينية اليسرى إلى البطين الأيمن وذلك بملء فراغات الخطاطة التالية. (2ن)

