

الاسم والنسب: ..... الرقم: ..... القسم: .....

20

### I - استرداد المعرف (8 نقط)

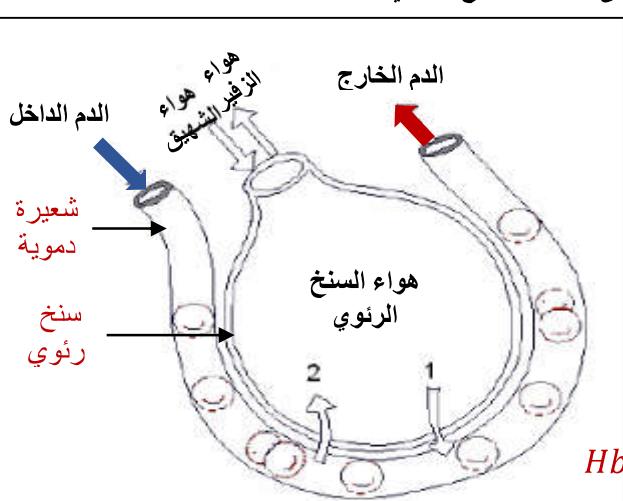
#### التمرين الأول: (8 نقط)

- اماً فراغات النص التالي باستعمال المصطلحات التالية: (ذن). 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 تمتص الأكسجين وتطرح **ثاني أكسيد الكربون**.
- أجب بـ**صحيح** أو **خطأ** على الإقتراحات التالية. (5ن).

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

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

التمرين الأول: (6 نقط): 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: (6 نقط): 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)

