

## فرص سوق عالمي من 2 إلى 1

الاسم الكامل : .....الرقم: .....

المستوى: الثالثة ahöill :

مدة الانجاز: 60 دقيقة

## المكون الأول : استرداد المعرف (10ن)

التمرين الأول : (5ن)

**ضع علامة + في خانة صحيح أو خطأ مع تصحيح العبارات الخاطئة :**

التصحيح	خطأ	صحيح	العبارات
			الكريات الحمراء خلايا دون نواة مسؤولة عن نقل مواد القيت
			يتشكل الخضاب الكريوني في الأسنان
			خلال الشهيق ينتقل الهواء من الأنف إلى القصبتين ثم إلى الرغامـة
			الصميمات السينية تمنع عودة الدم من البطينين إلى الأذينتين
			الشريان ينقل الدم من الأوردة إلى الشعيرات الدموية

### التمرين الثاني : (5ن)

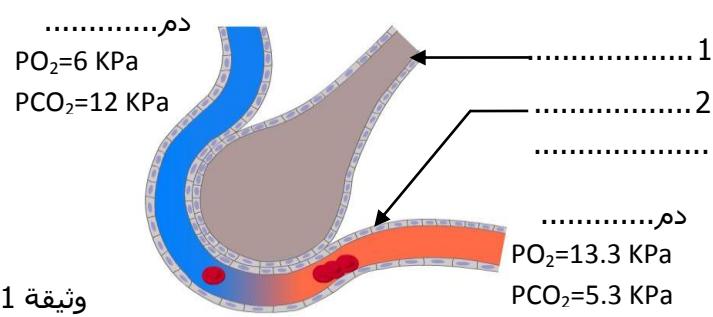
**أتمم النص التالي بما يناسب :**

يؤمن القلب دوران الدم في الجسم عبر دورتين : دورة ..... تربط القلب بالرئتين و دورة عامة تربط القلب ب..... و تنجز هذه العضلة القوية دورتها الخاصة التي تسمى ..... و تتميز بثلاث مراحل متربطة و متكررة في الزمن هي ..... و الانبساط العام و .....

## الاستدلال العلمي : 11 ن

### **التمرين الثالث : (5ن)**

أثناء الصيام يتوقف تزويد الجسم بالأغذية من الخارج و تستمر عملية التنفس بحيث يستهلك الجسم حوالي 300 لتر من الأكسجين و يطرح 250 لتر من ثاني أكسيد الكربون. وبين جدول الوثيقة 2 تغير كتلة مكونات الجسم عند شخص يزن 70 كلغ أثناء فترة الصيام و الوثيقة 1 مكان حصول التبادلات الغازية التنفسية بين الدم و الماء.



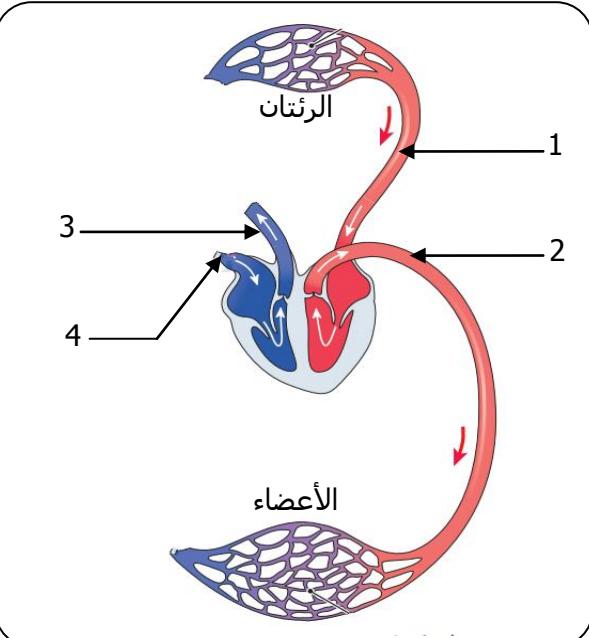
مكونات الجسم ب Kg	بداية الصوم	بعد 8 أيام من الصوم	بعد 40 يوم من الصوم
دهنيات	12	9,78	4,67
بروتينات	10,25	9,75	8,63
سكريات	0,17	0,095	0,095
الكتلة العامة	22,42	19,63	13,4

- ١- أتمم فراغات الوثيقة ١ ثم بين بلون أحمر وأزرق مسار انتقال ثنائي الأكسجين وثنائي أكسيد الكربون.

٢- أكتب التفاعل الطاقي الذي يحدث داخل كل خلية من خلايا جسمنا، هل يستمر حدوث هذا التفاعل خلال الصيام؟ علل جوابك.

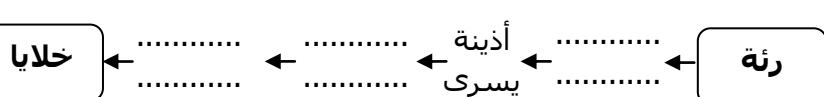
٣- انطلاقاً من تحليل جدول الوثيقة ٢ هل تستعمل الخلايا الكليكوز فقط كمصدر طاقي؟ علل جوابك.

٤- فسر لما نموت سرعة إذا لم نتنفس بينما نعيش، مدة أطول بغياب الأغذية.



يعمل الجهاز الدوراني على توزيع مواد القيت والأكسجين على جميع الخلايا و ذلك بانجاز الدورة الدموية الممثلة بشكل مبسط في الوثيقة **جانبه :**

- ١- أتمم الخطاطة أسفله و التي تبين منحى انتقال الدم :



- 2- حدد على ورتك أسماء أرقام الوثيقة جانبه ثم أتمم بلون أزرق مسار انتقال الدم في النصف الأيمن من القلب.

3- يعاني أحمد من حالة مرضية خلقية تتمثل في التحام الشريان الرئوي و الشريان الأبهري و اختلاط دمهما، ما هي نتيجة هذا التشوه الخلقي على أحمد و كيف يمكن علاجه؟