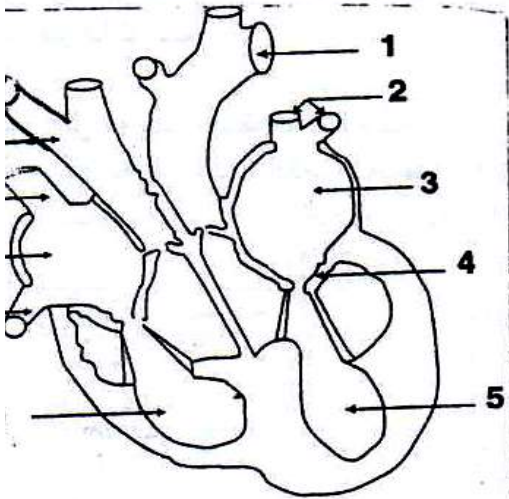


الإعدادية بتازركة عادل الصغير محمد عمار	فرض تأليفي عدد 02	المادة: علوم الحياة و الأرض القسم : 9 أساسي
قب.....	القسم.....	الرقم.....

التمرين الأول:

- (1) املأ الفراغ بما تراه مناسباً مما أملا يلي :
- الأذيتان - الانقباض الأذيني - الصمامات القلبية - الشرايين - الصمامات الشريانية - الانقباض البطيني
الانبساط العام - البطينين
- تنقلص و تتزامن في تقلصهما فتدفعان بالدم في و تسمى هذه المرحلة
- يتزامن تقلص البطينين فتتغلق
- يمر الدم عبر فتتغلق محدثة صوتاً (تاك) و تسمى هذه المرحلة ب.....
- ينبسط القلب بعد ذلك فتتملى الأذيتان بالدم و تسمى هذه المرحلة ب..... القلب



- (2) يمثل الرسم الجانبي مقطعاً طولياً للقلب :
1. لون عضلة القلب
2. ضع مكان الأرقام البيانات المناسبة
3. بين اتجاه دوران الدم مستعملاً سهماً ملوناً :
- اللون الأحمر للدم الغني بالأكسجين
- اللون الأزرق للدم الغني بثاني أكسيد الكربون

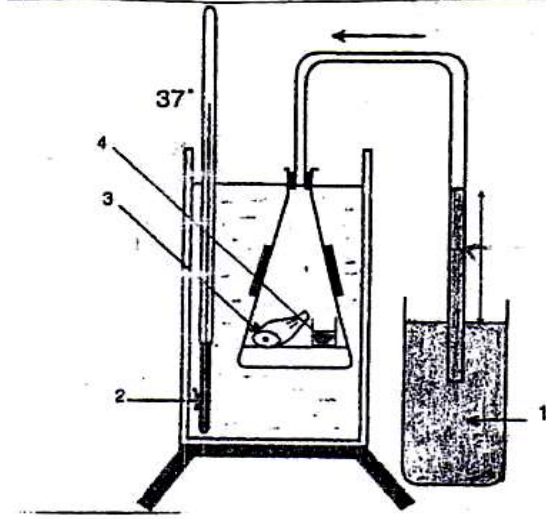
(3) صف الدورة الدموية الصغرى

التمرين الثاني:

- (1) اشطب العضو الذي لا ينتمي إلى الجهاز التنفسي مما يلي :
- القلب - البلعوم - الفم - التجويف الأنفي - القصبة الهوائية - الحنجرة - الحويصلة الرئوية - الشريان شعبتان هوائيتان - شعبيات رئوية
- رتب أعضاء الجهاز التنفسي حسب مرور الهواء فيها أثناء الشهيق

- (2) تتميز الرئتان بمجموعة من الخصائص تجعلها مكيّفة لأداء وظيفة التنفس. اذكر أهم هذه الخصائص

لإثبات ظاهرة التنفس على مستوى الأنسجة و الخلايا. قمنا بالتجربة التالية:



.....2.....
.....4.....

ماهي نتائج هذه التجربة؟

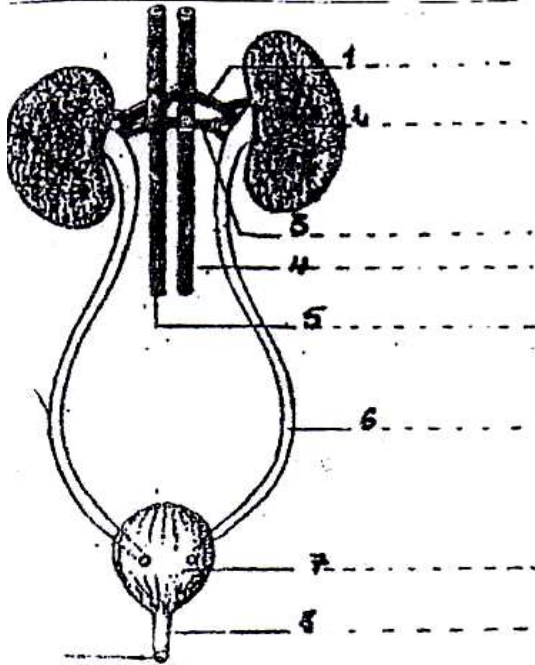
.....
.....

ماذا تستنتج؟

.....
.....

ين الثالث:

الوثيقة الموالية رسما مبسطا لجهاز يقوم بدور هام في الجسم
سند عنوانا للرسم



كتب على الرسم البيانات المناسبة

بدول مقارنة التركيب الكمي لعناصر البول و البلازما

العناصر	التركيز ب (غ/ل)	
	البول	البلازما
الأملاح المعدنية	10	9
الجليكوز	0	1
الدهنيات	0	5
البروتينات	0	70
البولة	20	0,3
النشادر	0,5	0

تستنتج من الجدول؟

.....
.....

ين الرابع:

بصواب أو خطأ

الكريات الحمراء الغذاء في الجسم

الدم داخل الجسم السليم

دة أو عية دموية تتصل بالأذينة

الشرايين الدم الغني بـ O_2 أو بـ CO_2

بادل الغازي في مستوى المسالك التنفسية

.....
.....
.....
.....
.....