

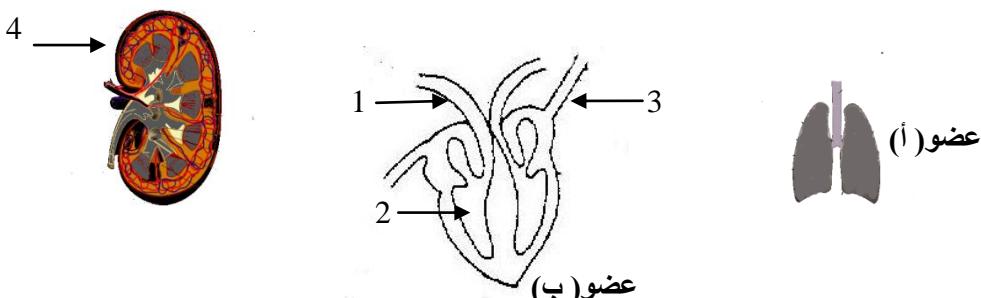
التمرين الأول:

- ا) اعتماداً على مكتسباتك أجب على الاقتراحات التالية بنعم أو لا:
 على مستوى الأنابيب الملتوى تعود البروتينات إلى الدم بعد ترشيحها على مستوى الكبيبات
 نجد في البول الأولى بعض المواد الأزوتية كالكليكوز
 البول هو عبارة عن بلازما غنية بالفضلات
 كل مكونات الدم تمر على مستوى الكبيبات إلى المحفظة باستثناء الجزيئات العضوية الكبيرة
- ب: املأ الفراغات بما يناسب من المصطلحات
 يتكون القلب من عدة تجويف، تجويف مرتبط بالشريان الرئوي يسمى يكون
 خلال مرحلة من الدورة القلبية تستغرق 0.3 ثانية ، خلال هذه المرحلة تكون عناصر تسمى
 مغففة من أجل منع الدم من العودة إلى

4

2

التمرين الثاني: يمثل الرسم التخطيطي تمثيلاً مبسطاً لعلاقة الجهاز الدوراني ببعض أعضاء الجسم



عضلة

(1) اعط الأسماء المناسبة للأسماء:

- 2 1
..... 4 3

(2) حدد لون الدم في:

العنصر 2 العنصر 3
.....

(3) يرتبط العنصر (ب) بالعضو (أ) وبالعضلة أتمم الرسم ب Shimيل الدورتين الدمويتين مع تحديد اتجاه الدم بواسطة أسهم

(4) اذكر اسم المادة المسؤولة عن نقل الأكسجين في الدم

2

2

3

1

2

1

1

1

1

(5) اكتب المعادلة التي تبين العلاقة بين هذه المادة والأكسجين في:

العضو أ:

العضلة:

(6) يعتبر العنصر 4 عضواً حيوياً بالنسبة للعضلة

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....