

فرض مراقبة عدد 2

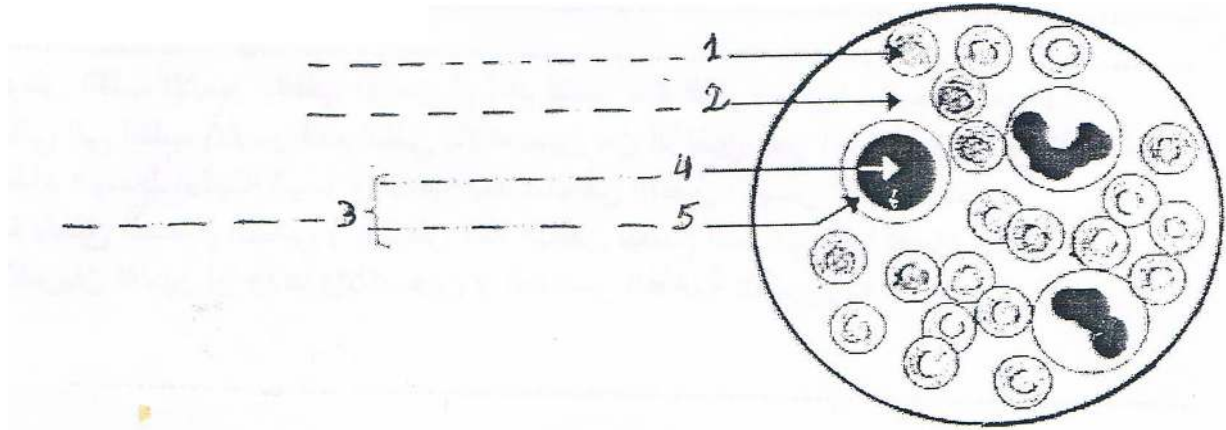
* التمرين الأول (5 نقاط)

للّ ضع علامة (*) في الخانة المناسبة.

لا	نعم	
		تحتوي الكريات البيضاء على مادة الهيموغلوبين
		الكريات الحمراء أقلّ عددا من الكريات البيضاء
		القلب عضلة مجوّفة
		البطين الأيسر أكبر من البطين الأيمن
		يتصل كل بطين بوريد
		يحتوي البطينان على دم غني بالأكسجين
		جدار الشريان رقيق و رخو
		يتصل القلب الأيمن بالقلب الأيسر
		الضغط مرتفع داخل الأوردة
		الشعيرات الدموية أوعية يدور فيها الدم ببطء

* التمرين الثاني (6 نقاط)

تمثّل الوثيقة الموالية مشاهدة مجهرية لسحبة دموية لقطرة دم حيوان ثديي .
1) ضع البيانات المناسبة أمام الأرقام .



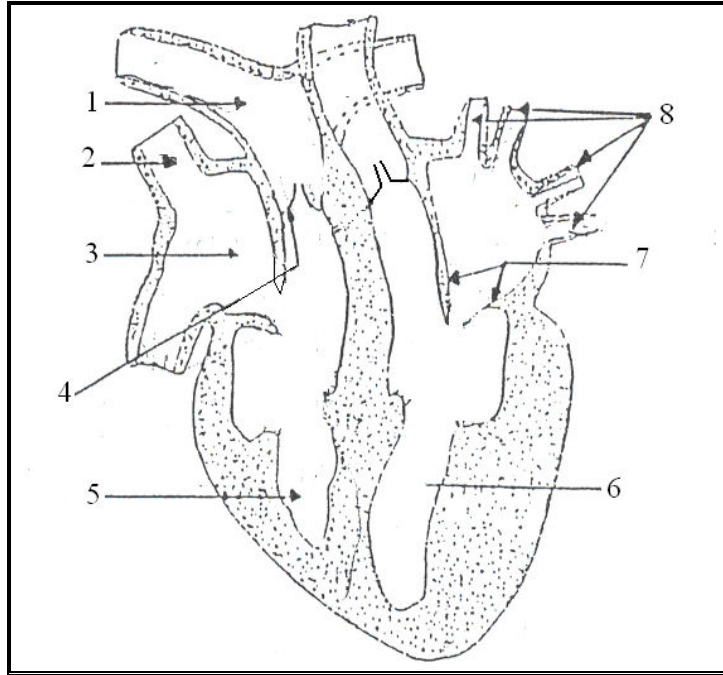
2) اذكر الهدف من تلوين السحبة .

3) حدّد وظيفة مكونات الدم 1 و 2 و 3 بالجدول التالي :

مكوّنات الدم
1
2
3

* التمرين الثالث (9 نقاط)

يمثل الرسم الموالي مقطعا طوليا للقلب .



- 1 (ضع البيانات المناسبة المناسبة على الرسم .
- 2 (بواسطة سهام , جَسَم على الرسم مسار الدم داخل القلب .
- 3 (اذكر دور الصمامات في حركة الدم داخل القلب .

4 (عوض القلب الأيسر بالقلب الأيمن ثم أعد كتابة هذه الفقرة مغيرا ما يجب تغييره .
* يأتي إلى القلب الأيسر الدم الغني بالأكسجين من الرئتين عبر الأوردة الرئوية الأربعة أثناء انقباض الأذينة اليسرى تصبه بعد ذلك في البطين الأيسر أثناء انقباضها ثم ينغلق الصمام الثنائي و ينقبض هذا البطين ليضخ الدم إلى كل أعضاء الجسم عبر الشريان الأبهر ليزودها بالأكسجين و العناصر الغذائية الضرورية *

الإصلاح

للـ* التمرين الأول

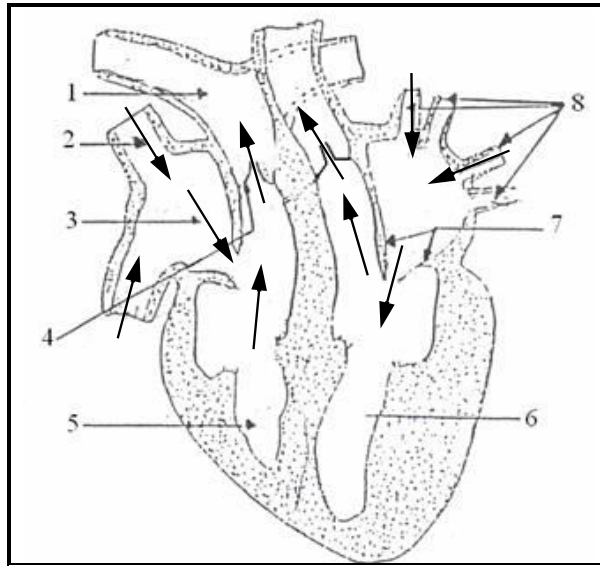
لا	نعم	
*		تحتوي الكريات البيضاء على مادة الهيموغلوبين
*		الكريات الحمراء أقل عددا من الكريات البيضاء
	*	القلب عضلة مجوفة
	*	البطين الأيسر أكبر من البطين الأيمن
*		يتصل كل بطين بوريد
*		يحتوي البطينان على دم غني بالأكسجين
*		جدار الشريان رقيق و رخو
	*	يتصل القلب الأيمن بالقلب الأيسر
*		الضغط مرتفع داخل الأوردة
	*	الشعيرات الدموية أوعية يدور فيها الدم ببطء

* التمرين الثاني

انظر الكتاب " تمرين عدد 5 صفحة 79 "

* التمرين الثالث

- (1) 1: الشريان الرئوي - 2: وريد أجوف علوي - 3: أذينة يمني - 4: صمامات سينية
- 5: بطين أيمن - 6: بطين أيسر - 7: صمامات أذينية بطينية - 8: أوردة رئوية
- (2)



- (3) تلعب الصمامات دور بوابات لا تفتح إلا في اتجاه واحد فهي تنضّم حركة الدم داخل القلب
(4) * يأتي إلى القلب الأيمن الدم الغني بثاني أكسيد الكربون من مختلف أعضاء الجسم عبر الوريدين الأجوفين أثناء انبساط الأذينة اليمنى، تصبّه بعد ذلك في البطين الأيمن أثناء انقباضها ثم ينغلق الصمام الثنائي و ينقبض هذا البطين ليضخّ الدم إلى الرئتين عبر الشريان الرئوي لتخليص الدم من ثاني أكسيد الكربون و شحنه بالأكسجين.