

الأسئلة

المكون الأول: استرداد المعارف (8,5 ن)

التمرين الأول: 4 نقط

www.9alami.com

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

- أجب بصحيح أم خطأ
- (1) الكريات الحمراء خلايا لها نواة
 - (2) ينقل O2 بواسطة الصفائح الدموية
 - (3) في كل دورة دموية مزدوجة يتغير لون الدم مرتين
 - (4) الكريات البيضاء أقل عددا من الكريات الحمراء

التمرين الثاني: 5 نقط

تمثل الوثيقة I (خلف الورقة) رسما تخطيطيا للطاخة دموية:

- (1) أكتب أسماء الرسم (الوثيقة I)
- (2) ماهودور العنصر 3؟
- (3) ماهودور العنصر 5؟

المكون الثاني: استثمار المعطيات وتوظيف المكتسبات (11,5 ن)

التمرين الثالث: 11 نقطة

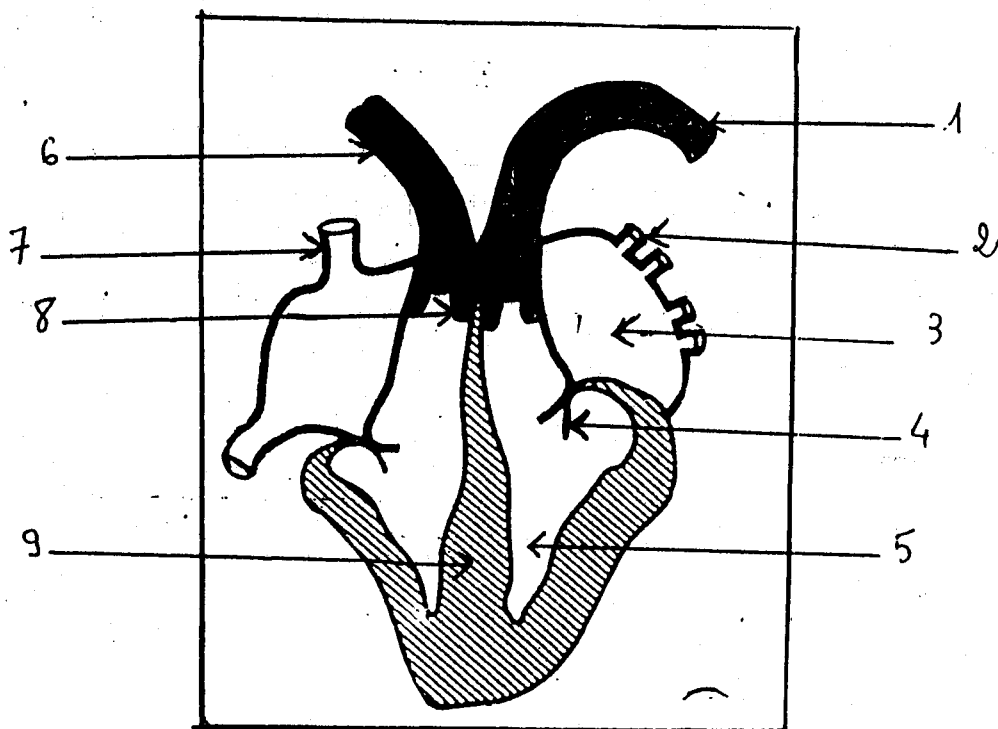
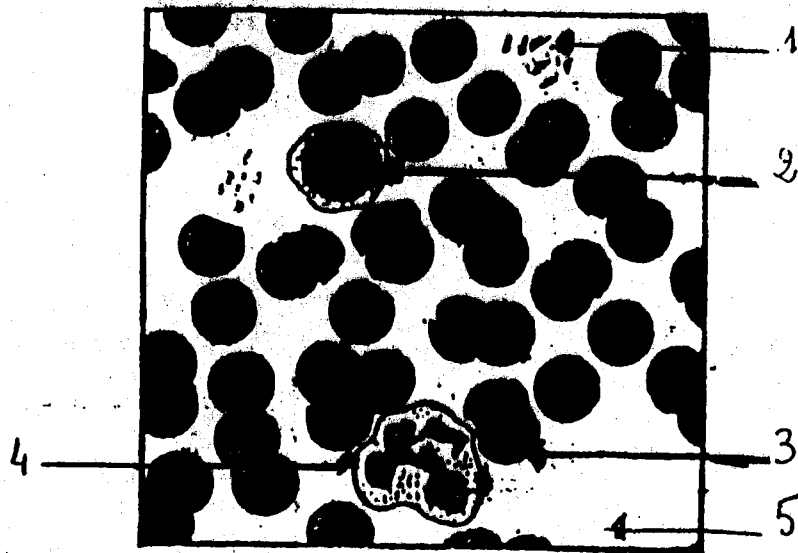
لدراسة كيفية ضخ الدم من طرف القلب نقتح عليك ملاحظة الوثيقة II (خلف الورقة) التي تمثل مقطعا طوليا لقلب حيوان ثدي خلال أحد مراحل الدورة القلبية.

- (1) إعط أسماء أسهم الوثيقة II
- (2) ماهولون الدم في العضو 6؟ لماذا؟
- (3) ماهولون الدم في العضو 1؟ لماذا؟
- (4) الكرية الحمراء الموجودة بالعضو 2 من أين أتت؟ وأين ستجده؟
- (5) إعط اسم هذه المرحلة الوثيقة II عطل إجابتك:

تمثل الوثيقة III (خلف الورقة) تسلسل مراحل الدورة القلبية: A وB وC والمدة الزمنية التي تستغرقها كل مرحلة علما أن المرحلة A تناسب المرحلة المشار إليها في الوثيقة II

- (6) سم المرحلة B: سم المرحلة C:
- (7) حدد المدة الزمنية التي تستغرقها هذه الدورة القلبية إنطلاقا من الوثيقة III:
- (8) خلال الدورة القلبية نسمع صوتين TOUM و TAC فما هو مصدرهما؟
أ- مصدر TOUM:
ب- مصدر TAC:

الوتيفة I



الوتيفة II

الوتيفة III

