

المستوى: 9 أساسي السنة الدراسية: 2023*2022	فرض تأليفي رقم 2 في مادة علوم الحياة والأرض	المدرسة الإعدادية زاوية الجديدي
		الأستاذة: وسيلة بالحاج
الاسم: اللقب: القسم:		

الجزء الأول (12 نقطة)

التمرين الأول: (4 نقاط)

اختر الجواب الصحيح من بين الأجوبة المقترحة بوضع علامة (x) في الاطار المناسب.

2- النبض هو تمطط لجدار:	1- يتكوّن الدم المترسب من:
أ- الشريان	أ- كريات حمراء وكريات بيضاء ومصل
ب- الوريد	ب- كريات حمراء وكريات بيضاء وبلازما
ج- الشعيرات الدموية	ج- كريات حمراء وكريات بيضاء وبلازما وصفائح دموية
4- يتكوّن الوسط الداخلي من:	3- لمنع تخثر الدم نضيف:
أ- الدم واللمف	أ- أكسالات الأمونيوم
ب- الدم واللمف والسائل الخلالي	ب- أزرق المتيلان
ج- الدم والسائل الخلالي	ج- محلول فهلنق
6- توجد الصمامات السيئية بين:	5- نسمع في كل دقة قلبية:
أ- الأذينة والبطين	أ- صوت واحد
ب- الأوردة والبطين	ب- صوتين مختلفين ومتتاليين
ج- الشريان والبطين	ج- صوتين متطابقين
	د- صوتين مختلفين ومتزامنين
8- توجد الصمامات القلبية بين:	7- يحدث انغلاق الصمامات القلبية صوت:
أ- الشريان والأذينة	أ- دوم
ب- الوريد والبطين	ب- تاك
ج- الأذينة والبطين	ج- دوم- تاك

التمرين الثاني: (4 نقاط)

يتم هضم الأغذية داخل القناة الهضمية على مراحل فتتحول هذه الأغذية بمفعول العصارات الهاضمة الى مغذيات خلوية يقع امتصاصها في مستوى الأمعاء الدقيقة.

1- أكمل الجدول التالي:

المغذيات الخلوية	العصارات الهاضمة	موضع الهضم	الأغذية
.....	الفم	نشأ
.....	العصارة المعوية العصارة المعثكلية	
.....	العصارة المعدية	المعدة	بروتيدات
.....	العصارة المعثكلية	دهنيات
وكحول دهنية

2- عرّف الامتصاص المعوي:

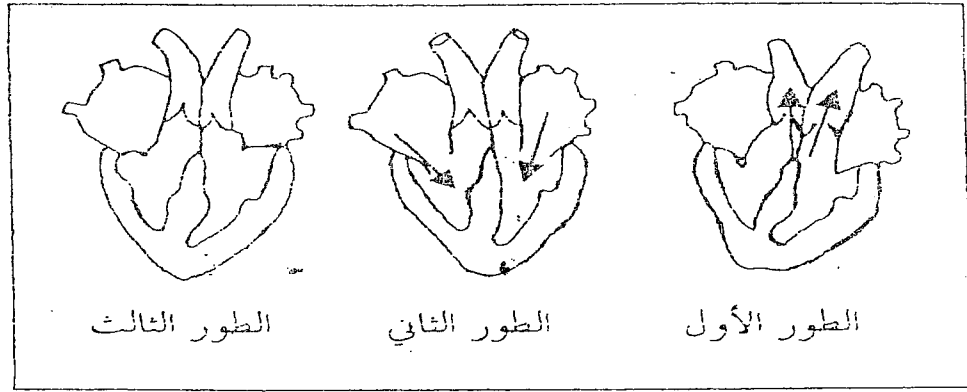
.....
.....

3- أكمل الجملتين التاليتين:

..... ينقل الجليكوز الممتصّ الى الأوعية
..... تنقل الدهون الممتصة أساسا الى الأوعية

التمرين الثالث: (4 نقاط)

تمثل الرسوم التالية الأطوار التي يمرّ بها القلب عندما يعبره الدم:



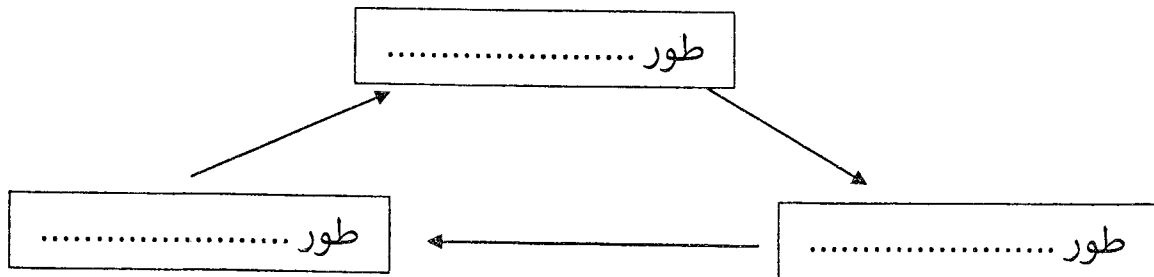
1- تعرف الى كل من هذه الأطوار معللا جوابك:

*الطور الأول:

*الطور الثاني:

*الطور الثالث:

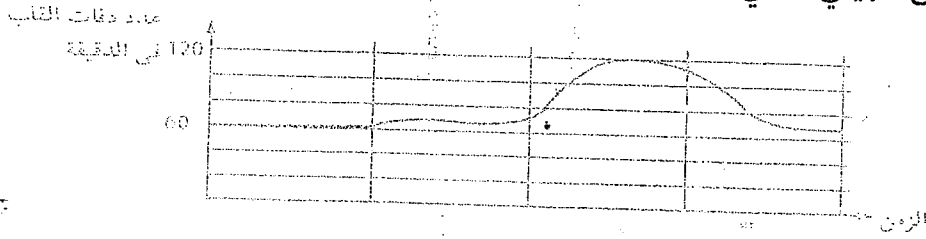
2- أتمم الفراغات الواردة في الرسم التالي الذي يلخص ترتيب الأطوار حسب تسلسلها الزمني:



الجزء الثاني: (8 نقاط)

التمرين الأول: (4 نقاط)

يمثل المنحنى البياني التالي تطور نسق دقات القلب عند الإنسان في حالات مختلفة:



1- حلل هذا المنحنى في جميع مراحلها:

* حالة الراحة

* حالة المشي

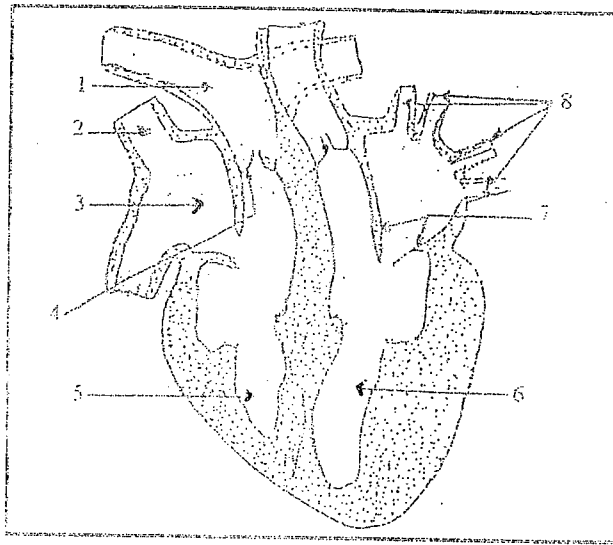
* حالة الجري

* حالة المشي

2- فسّر أهمية تطور نسق دقات القلب أثناء القيام بنشاط عضلي.

التمرين الثاني: (4 نقاط)

تمثل الوثيقة التالية مقطعا طوليا في مستوى القلب.



1- ضع البيانات المناسبة على الرسم.

2- جسّم على الرسم مسار الدم داخل القلب والأوعية المتصلة به وذلك برسم سهام تبرز اتجاه

الدم مستعملا في ذلك لونين مختلفين.

: اللون الأحمر بالنسبة للدم الغني بالأكسجين واللون الأزرق بالنسبة للدم الغني بثاني أكسيد الكربون.

3- أذكر دور الصمامات المشار إليها على الرسم.