



الإعدادية النموذجية بثابس

الفرض العادي رقم 2 في علوم
الحياة والأرض

الأستاذة: ألفة الذيري

السنة الدراسية 2024-2025

المدة: نصف ساعة

المستوى: 3 نموذجي



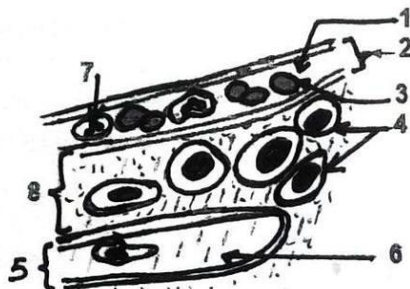
الإسم واللقب: القسم:

التمرين الأول: (3 نقاط)

حدد الجملة الصحيحة بالنسبة إلى كل مجموعة من المقترحات التالية وذلك بوضع العلامة (x) في الخانة المناسبة:

1- يتكون الدم المترسب من: أ- كريات حمراء و كريات بيضاء ب- كريات حمراء و مصبل و كريات بيضاء ج- بلازما و خلايا دموية د- بلازما و مصبل و خلايا دموية	2- الشرايين: أ- تنقل الدم الغني بالأكسجين فقط ب- تتميز بجدار سميك و مطاطي و ارتفاع الضغط فيها ج- تنقل الدم من الأعضاء إلى القلب د- يسيل الدم منها عند النزيف ببطء و بصفة مسترسلة
3- عند الانقباض الانبساط: أ- تنفتح الصمامات السينية ب- تنفتح الصمامات السينية و الصمامات القلبية ج- تنفتح الصمامات القلبية د- تغلق الصمامات السينية و الصمامات القلبية	4- يسهل التبادل بين الشعيرات الدموية و السائل الخلالي نتيجة: أ- صغر مساحة التبادلات و سمك جدار الشعيرات الدموية ب- صغر مساحة التبادلات و سرعة دوران الدم داخل الشعيرات الدموية ج- كبر مساحة التبادلات و بطء دوران الدم داخل الشعيرات الدموية د- سمك جدار الشعيرات الدموية و ارتفاع الضغط فيها
5- الخلية: أ- تتزود بحاجياتها مباشرة من الدم ب- تتلقى فضلاتها مباشرة في الدم ج- تتزود بحاجياتها مباشرة من السائل الخلالي و تلقي فيه فضلاتها د- تتلقى فضلاتها مباشرة في اللمف	6- الصفائح الدموية: أ- تنقل الغازات التنفسية ب- تتخلص الخلايا من فضلاتها ج- تمكن من وقف النزيف و التئام الجروح د- تزود الخلايا بحاجياتها

التمرين الثاني: (8 نقاط)



الوثيقة رقم 1

تبين الوثيقة رقم 1 رسما مبسطا لمختلف الأقسام السائلة في الجسم:

- 1 أكتب البيانات الموافقة للأرقام الموجودة على الوثيقة رقم 1
- 1.....2.....3.....
- 4.....5.....6.....
- 7.....8.....

2- عرّف الجدول رقم 1



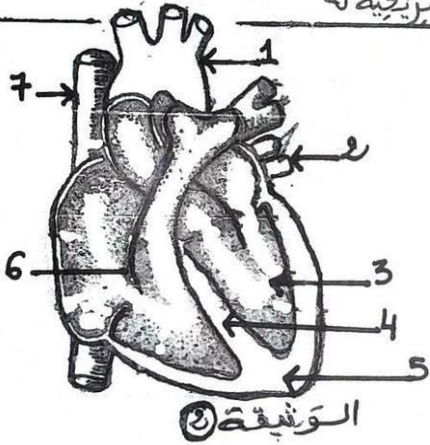


الوظيفة	خصائصها	العناصر
.....		العنصر 3
.....		
.....		
.....		العنصر 7
.....		
.....		

الجدول رقم 1

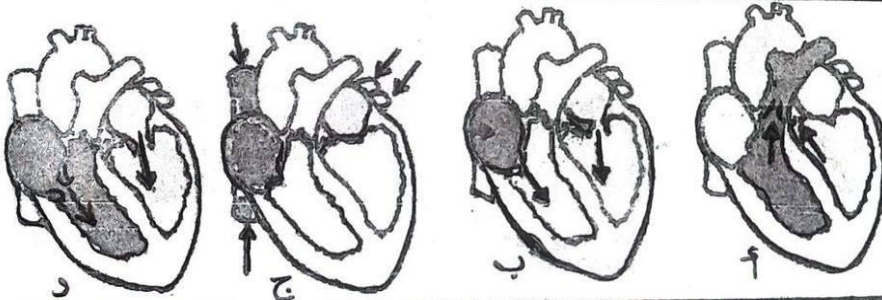
(3) عَمِّمُ الفقرة التالية بما يناسب من العبارات لتتعرف على مختلف السوائل الموجودة في الجسم
يتمثل السائل الموجود في الوعاء رقم 2 في..... و يحتوي على..... و.....
السائل المحيط بالخلايا في..... و يتكون من عنصر آخرت جدار الوعاء رقم..... وهي..... وهو الذي
يزود الخلايا بما تحتاجه من مغذيات خلوية و أكسجين و يخلصها من فضلاتها التي تمر إلى الوعاء رقم..... حيث يوجد
وهي سائل يعيد الفضلات إلى الدورة الدموية عبر بعض الأوردة. تكون هذه السوائل.....
4. احسب كتلة الماء داخل الأقسومة التي يكونها العنصر 8 في جسم شخص يزن 56 كغ.

التمرين الثالث: (9 نقاط) يمكن تشريح القلب من مشاهدة للتحاريج التشريحية له



- اكتب البيانات الموافقة للأرقام الموجودة على الوثيقة رقم 2.
- أثناء عملية التشريح، لاحظ وجود جنّات دموية داخل البطين الأيمن و داخل البطين الأيسر. حدد نوع الدم المتكون لهذه الجنّات في كل بطين.
- اقترح فرضية لتفسير اختلاف سمك جدار البطينين.

4. تبين الوثيقة رقم 3 مراحل الدورة القلبية:



الوثيقة 3

5. رتب مراحل الدورة القلبية التي تبينها الوثيقة رقم 9 حسب تسلسلها الزمني و ذلك بكتابة الأحرف أبجـد في الخانة المناسبة لها بالمخطط التالي:

□ ← □ ← □ ← □

6. عَمِّمُ الجدول:

الصمامات	الأذنتين	البطينين
الصمامات الشريانية (السيئية)	الصمامات القلبية (الأذنية البطينية)	
.....		الرسم 1
.....		الرسم 2
.....		الرسم 3
.....		الرسم 4



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

