

التمرين الأول:

١- أختر الإجابة أو الإجابات الصحيحة بالنسبة إلى كل مسألة من المسائل التالية بوضع العلامة ✕ في الخلية المناسبة.

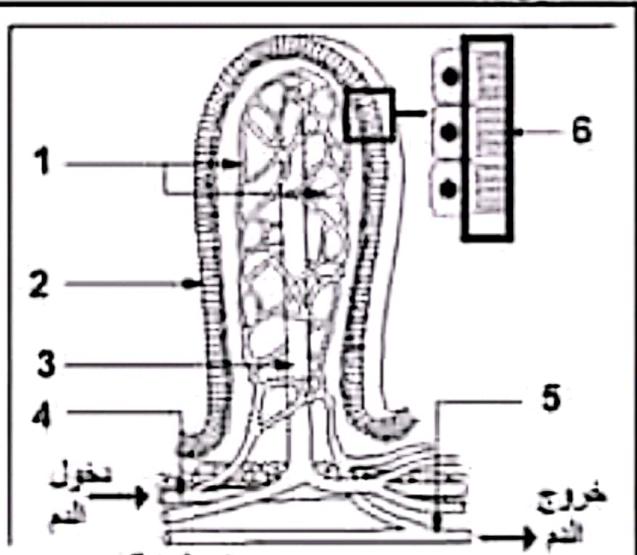
الامتصاص:		الجيلىكوز هو:	
	يحدث خاصة في المعدة		سكر معقد
	يؤمن انتقال المغذيات الخلوية من المعدة إلى المعي الدقيق.		سكر بسيط
	يمثل المغذيات الخلوية من اختراق خلايا التسريع الظهاري المعوي قبل المرور إلى الدم و الملف		مغذي خلوي
	تناول الخضر والغلال.		وحدة تركيبية للذهنيات

يوفّر جسم النبض معلومات عن:		تتميز عضلة البطين الأيسر بكونها:	
	مقدار ضغط الدم داخل الأوردة.		أكثر سمكاً من عضلة البطين الأيمن.
	نسق الحركات التنفسية.		تضخ الدم إلى كافة أعضاء الجسم.
	نسق دقات القلب.		أقل سعماً من عضلة القلب الأيمن.
	تركيبة الدم.		لها نفس سعك البطين الأيمن.

٢- يمثل سائل البلازمـا 55 بالمـنة من حـجم الدـم.
عـدد وظـائفـه.

التمرين الثاني:

تمثل الوثيقة 1 جدول مقارنة بين كمية من المغذيات الخلوية في الدم الوارد إلى المعي الدقيق والدم الصادر عنه بعد وجبة غذائية.



الدم الصادر عن المعي الدقيق	الدم الوارد إلى المعي الدقيق	حجم المغذيات غ/ل
2.6	0.8	الجليكوز
0.8	0.4	الأحماض الأمينية
40-35	8-4	الماء

الوثيقة عدد 1

-1- قارن بين كمية المغذيات في الدم الوارد إلى المعي الدقيق والدم الصادر عنه. ماذا تستنتج؟

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

-2- أنسد عناوانا مناسباً للوثيقة عدد 2 ثم أكمل البيانات الموقعة للأرقام.

* العنوان:
* البيانات: 1:..... 2:..... 3:..... 4:..... 5:..... 6:.....

-3- تُعتبر البنية الموضحة بالوثيقة عدد 2 سطح تبادل بين وسطين.

حدد وظيفة هذه البنية ثم أذكر هذين الوسطين.

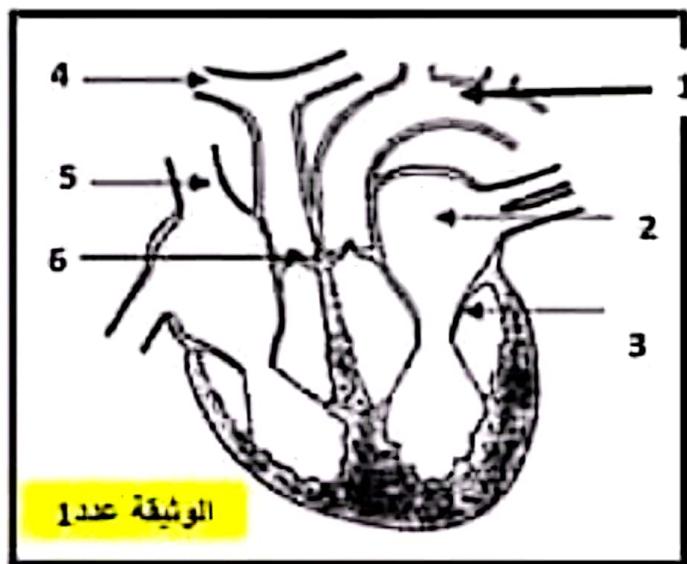
وظيفة البنية: *اسم الوسطين:

-4- حدد الطريق الذي تسلكه المغذيات الخلوية المذكورة في جدول الوثيقة 1 وصولاً إلى القلب.

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

التمرين الثالث:

ثُبِّرَ الْوَثِيقَةُ عَدْدُ ١ رَسَمًا توضيحيًا لِمَقْطُوعٍ طَوْلِيٍّ فِي الْقَلْبِ:



1- أكمل البيانات الموافقة للأرقام.

--1
.....-2
.....-3
.....-4
.....-5
.....-6

2- حدد دور العناصر المكونة لـ القلب والمنكرة بالجدول الموالي:

الدور	العناصر
.....	3
.....	4
.....	6

3- تعرَّفْ على طور النورة القلبية الممثل في الرسم بالوثيقة عدد 1

علَّ اجابتَك.

*الطور:

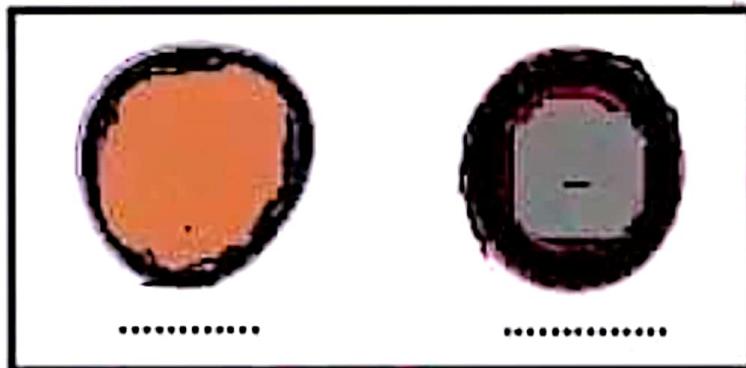
*التعطيل:

4- أثناء كل دقة قلبية تستمع إلى صوتين متاليين مختلفين دوم/تاك. أذكر مصدر كل صوت.

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

5- حدد مسار الدم داخل القلب بالوثيقة عدد 1 .

6- أنجزنا مقطعين عرضيين للعناصر رقم 4 و 5 فتحصلنا على النتائج التالية:



-بالاعتماد على مكتسباتك أكتب رقم الوعاء الذموي الموافق للرسم المناسب.

7- استناداً الرسم بالوثيقة عدد 1 قارن بين القلب الأيسر والقلب الأيمن.

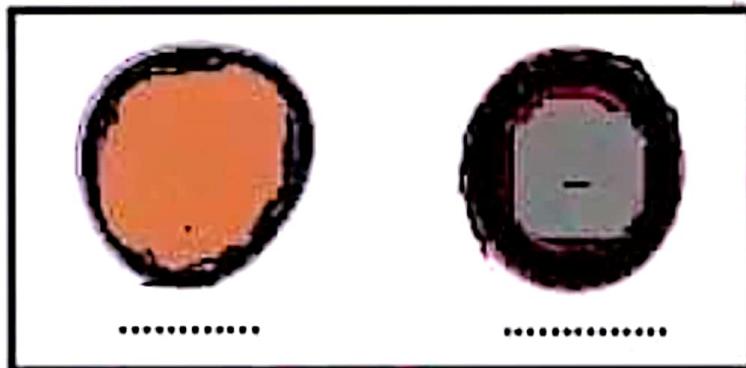
.....
.....
.....
.....
.....
ج

4- أثناء كل دقة قلبية تستمع إلى صوتين متاليين مختلفين دوم/تاك. أذكر مصدر كل صوت.

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

5- حدد مسار الدم داخل القلب بالوثيقة عدد 1 .

6- أنجزنا مقطعين عرضيين للعناصر رقم 4 و 5 فتحصلنا على النتائج التالية:



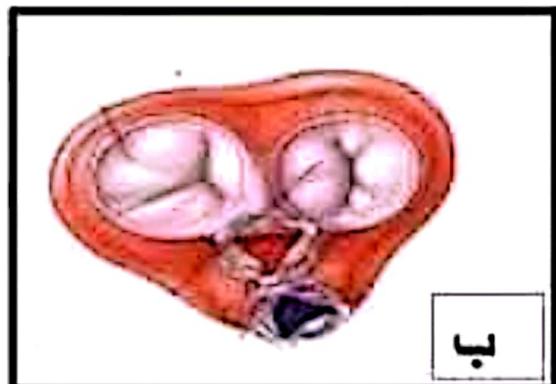
-بالاعتماد على مكتسباتك أكتب رقم الوعاء الذموي الموافق للرسم المناسب.

7- استناداً الرسم بالوثيقة عدد 1 قارن بين القلب الأيسر والقلب الأيمن.

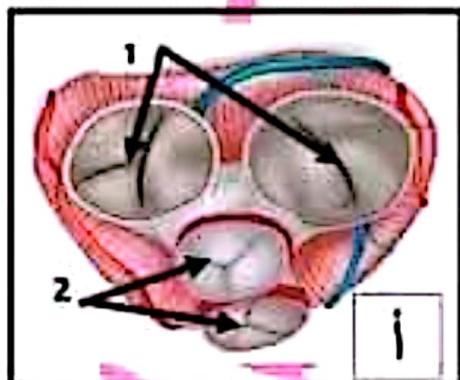
.....
.....
.....
.....
.....
ج

التمرين الرابع:

ثبيّن الوثيقة عدد 2 مقاطع عرضيّة أنجزت في مستوى القلب ثبيّن حالة الصمامات خلال أطوار مختلفة من الدورة القلبيّة.



ب



أ

الوثيقة عدد 2

1- أكتب البيانات الموافقة للأرقام:

.....: 2: 1

2- أكتب اسم الطور المناسب لكل من الرسمين أ ، ب .

* الرسم أ:

* الرسم ب:

3- ما هو الطور الذي يسبق الطور الموضح بالرسم ب. و كيف تكون حالة العنصر 1 بهذا الطور السابق .

- اسم الطور:

- حالة العنصر 1:

بالتوقيع

كريمة الظاهري

2024/2023

فرض مراقبة عدد 2

علوم الحياة والأرض

المستوى:

تاسعة أساسى

التمرين الأول:

١-أختير الإجابة أو الإجابات الصحيحة بالنسبة إلى كل مسألة من المسائل التالية بوضع العلامة ✕ في الخانة المناسبة.

الامتصاص:	
	يحدث خاصية في المعدة
	يؤمن انتقال المغذيات الخلوية من المعدة إلى المعي الدقيق.
✖	يمكن المغذيات الخلوية من اختراق خلايا النسيج الظهاري المعموي قبل المرور إلى الدم و المغلف
	تناول الخضر والغلال.

الجيوكوز هو:	
	سكر معقد
✖	سكر بسيط
✖	مغذي خلوي
	وحدة تركيبية للدهنيات

	يؤثر جس النبض معطيات عن:
	مقدار ضغط الدم داخل الأوردة.
	نوع الحركات التنفسية.
X	نوع دقات القلب.
	تركيبة الدم.

	أكبر سعيا من عضلة بطين الأيمن.
X	تضخ الدم إلى كافة أعضاء الجسم.
	أقل سعيا من عضلة القلب الأيمن.
	لها نفس سعك بطين الأيمن.

2- يمثل سائل البلازما 55 بالمائة من حجم الدم.
عدد وظائفه.

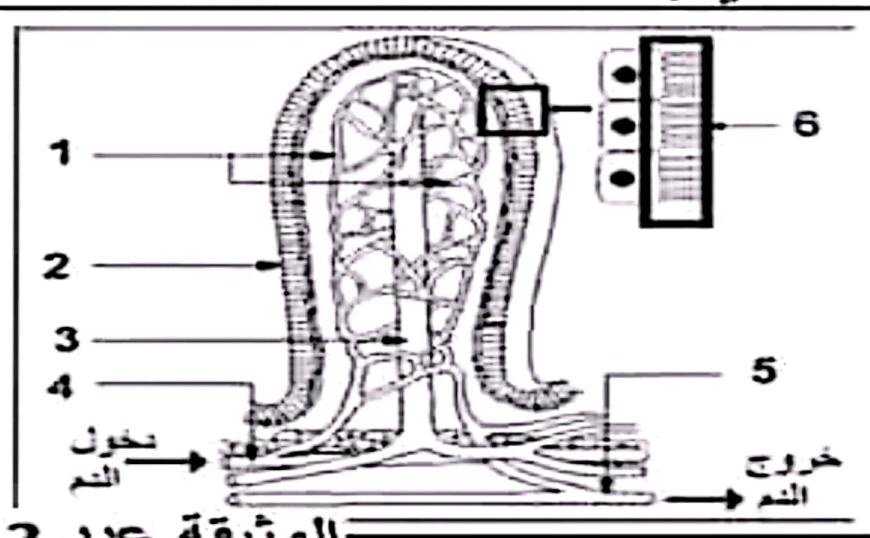
· نقل المغذيات والتنفسية {أكسجين و ثاني أكسيد الكربون والستام} فضلاً
الخلايا و هي البولية و الحمض البولي }.

· نقل المغذيات الخلوية الناتجة عن الامتصاص المعموي.

· تباهيم في مسامي الجسم من خلال الأجسام المضادة التي تسبح داخلها.

التمرين الثاني:

تمثل الوثيقة 1 جدول مقارنة بين كمية من المغذيات الخلوية في الدم الوارد إلى المعي الدقيق والدم الصادر عنه بعد وجبة غذائية.



الوثيقة عدد 2

الدم الصادر عن المعي الدقيق	الدم الوارد إلى المعي الدقيق	حجم المغذيات غال
2.6	0.8	الجليكوز
0.8	0.4	الأحماض الأمينية
40-35	8-4	الماء

الوثيقة عدد 1

- 1-قارن بين كمية المغذيات في الدم الوارد إلى المعي الدقيق والدم الصادر عنه. ماذا تستنتج؟
- يبين الجدول أعلاه أن كمية المغذيات الخلوية في الدم الصادر عن المعن المعين الدقيق (جليكوز: 2,6; الأحماض الأمينية: 0,8 غال) أكبر من كميتهما في الدم الوارد إلى القولون (جليكوز: 0,8 غال; الأحماض الأمينية: 0,4 غال).

الاستنتاج:

تنقل المغذيات الخلوية الناتجة عن الهضم من تجويف المعدة إلى الدم و هذا ما نعرف بالامتصاص المعوي.

2- أسد عناوانا مناسباً للوثيقة عدد 2 ثم أكمل البيانات الموافقة للأرقام.

* العنوان: ...رسيم توضيحي للخدمة المعوية

* البيانات: 1: شعيرات دموية 2: خلية ظفارية ملائمة 3: وجاء لمفاوي 4: ثمرتين معوي 5: فريدة معوي 6: خليلات معوية

3- تعتبر البنية الفوضحة بالوثيقة عدد 2 سطح تبادل بين وسطين.

حدد وظيفة هذه البنية ثم أذكر هذين الوسطين.

وظيفة البنية:الامتصاص المعوي..... *اسم الوسطين: تجويف المعدة و الدم و اللمف

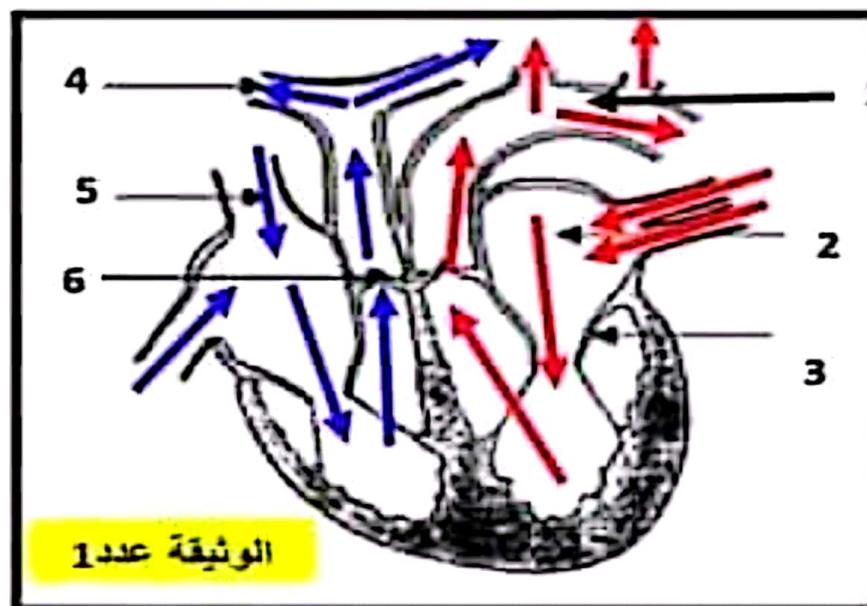
محدد الطريق الذي تسلكه المغذيات الخلوية المذكورة في جدول الوثيقة 1 وصولاً إلى القلب.

.الطريق.الدمي.تسلكه المغذيات.المخلوية.المجليكونز.والأحماض.الأمينية.هو.الطريق.الدموي.....

بنهاية تستك الماء الطريق.الدموي و المفاوي.

الشَّرِينُ التَّالِثُ:

ثُبُرُ الْوَثِيقَةِ عَدْدُ ١ رَسَمَا توضيحيًا لِمَقْطَعٍ طَوْلِيٍّ فِي الْقَلْبِ:

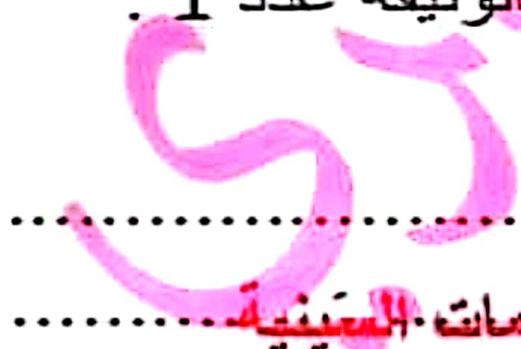


- 1- أكمل البيانات الموافقة للأرقام.
- 1- شريان أبهري
- 2- ذيبلة يسمى
- 3- صمام قلبي أو ذيبلني
- 4- شريان مهبطي
- 5- وريدة أجوفية علوية
- 6- صمام سيني أو شريانى

2-حدّد دور العناصر المكونة للقلب والمنكورة بالجدول الموالي:

العناصر	الدور
.....
.....
.....

3- تعرّف على طور الدورة القلبية الممثّل في الرسم **بـالوثيقة عدد 1** . علل اجابتك.



***الطور: الانقباض الأذيني**

***التعليق: لأنَّ الصمامات الأذينية البُطْنِيَّة مفتوحة و الصمامات السُّيْنِيَّة مغلقة**

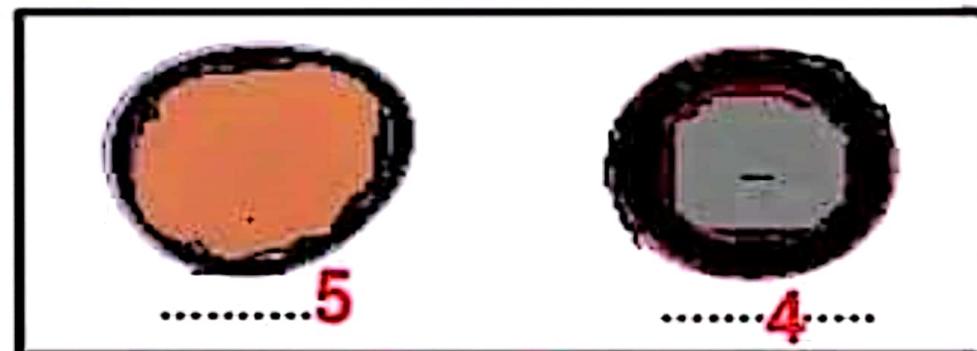
4- أثناء كل دقة قلبية نسمع إلى صوتين متناリين مختلفين دوم/تاك. أذكر مصدر كل صوت.

صبوبي . يوم . مصديره . إنغلق . الصمامات الأذينية . البطينية . في بداية الانقباض . البطيني

صبوبي . تاكي . مصديره . إنغلق . الصمامات السينية . في بداية الانبساط . العام . لمنع رجوع الدم من كل شريان إلى البطين المرتبط به

5- خذ مسار الدم داخل القلب بالوثيقة عدد 1 .

6- أجزنا مقطعين عرضيين للعناصر رقم 4 و 5 فتحصلنا على النتائج التالية:



بالاعتماد على مكتسباتك أكتب رقم الوعاء الدموي الموافق للرسم المناسب.

7- استناداً الرسم بالوثيقة عدد 1 قارن بين القلب الأيسر والقلب الأيمن.

أوجه التشابه: القلوب يضخان الدم.....

أوجه الاختلاف: يحتوي القلب الأيسر أذينة متصلة باربعة اوردة ونوية وبطين يتصل بالشريان الأبهر أما القلب الأيمن فهو يتكون من أذينة متصلة بوريدان..

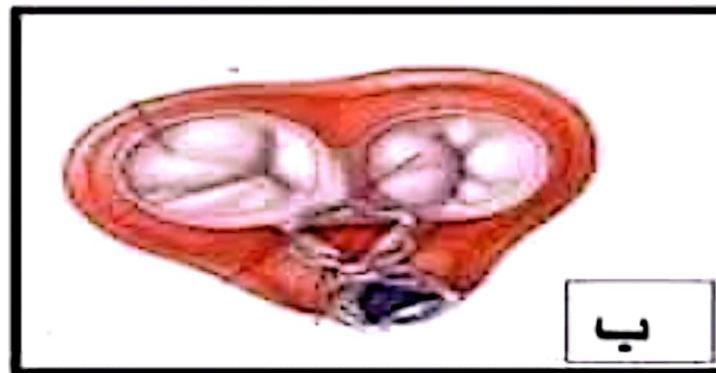
أجوافان وبطين أيمن يتصل بالشريان الرئوي.....

- القلب الأيسر أكبر جديداً من القلب الأيمن: الأذينة وبطين الأيسر أكبر جديداً من الأذينة وبطين الأيمن الجدار العضلي في القلب الأيسر أكثر سمكاً من القلب الأيمن.

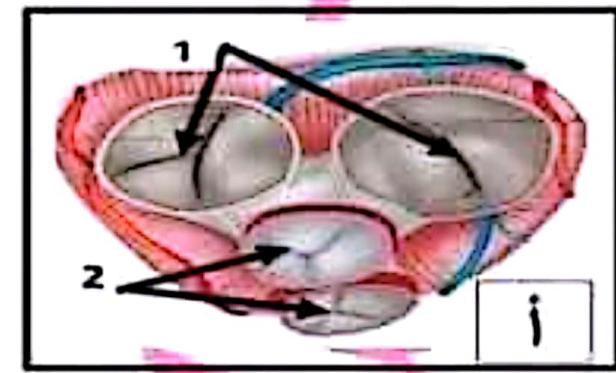
يُضخ القلب الأيسر دماً موزسجاً إلى كل أعضاء الجسم بينما يُضخ القلب الأيمن دماً موزسداً إلى الرئتين

التمرين الرابع:

ثبيّن الوثيقة عدد 2 مقاطع عرضيّة أُنجزت في مستوى القلب ثبّيّن حالة الصمامات خلال أطوار مختلفة من الدورة القلبيّة.



ب



إ

الوثيقة عدد 2

1- اكتب البيانات الموافقة للأرقام:

..... 1- صمامات أذينية بطيئية [قلبية] 2- صمامات هيبينية [شريانية]

-1

.....:2.....
2- أكتب اسم الطور المناسب لكل من الرسمين أ ، ب.

* الرسم أ: ..**انبساط عام**

* الرسم ب: ..**انقباض بطيني**

3- ما هو الطور الذي يسبق الطور الموضح بالرسم ب. و كيف تكون حالة العنصر 1 بهذا الطور السابق .

- اسم الطور: ..**انقباض آذيني**

- حالة العنصر 1:

.. تكون الصمامات. القافية مفتوحة. أثناء الانقباض. **الأذيني**

بالتوقيق