

جوان 2026

الأستاذة زهرة مازيغ

المتفقدة: ناجية الدريدي

حصّة مراجعة رقم 9
الاستعداد لمناظرة التاسعة

1- النبض هو:

أ- صدى أصوات القلب.

ب- تمطط لجدار الأوردة.

ج- تمطط لجدار الشرايين.

د- صوت دقات القلب.



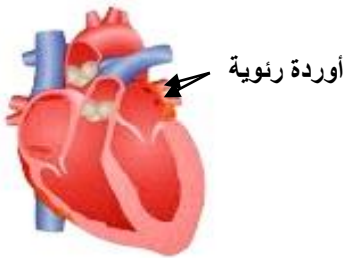
2- إن كرية الدم الحمراء التي تنتقل من الوريد الرئوي الى الأعضاء تمرّ عبر:

أ- وريد رئوي ← أذينة يمنى ← بطين أيسر ← شريان أبهر ← الأعضاء

ب- وريد رئوي ← بطين أيسر ← أذينة يسرى ← وريد أجوف ← الأعضاء

ج- وريد رئوي ← أذينة يسرى ← بطين أيسر ← شريان أبهر ← الأعضاء

د- وريد رئوي ← أذينة يسرى ← بطين أيسر ← شريان رئوي ← الأعضاء



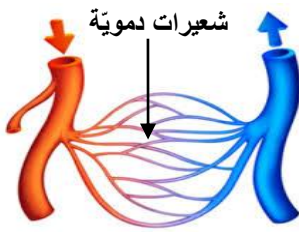
3- تتميز الشعيرات الدموية في مستوى الأعضاء بـ:

أ - سمك جدارها وارتفاع ضغط الدم فيها.

ب- رقة جدارها وبطئ سيلان الدم فيها.

ج- جدار يتكون من طبقتين من الخلايا.

د- احتوائها على صميمات.



4- تمثل الوثيقة المجانبية جزءا من الجهاز التنفسي عند الإنسان:

أ- يكون العنصر (2) الوحدة التركيبية للرئة.

ب- يسمح جدار العنصر (3) بمرور الدم.

ج- يتم في مستوى العنصر (3) تخليص الدم من ثنائي أكسيد الكربون.

د- يؤمن العنصر (1) عودة الدم الغني بالأكسجين إلى القلب.



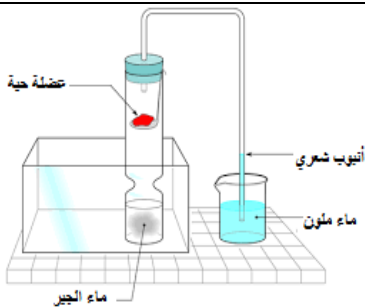
5- تمثل الوثيقة المجانبية رسما لتجربة قمنا بها على عضلة حية:

أ- تهدف هذه التجربة لإبراز التبادلات الغازية في مستوى الرنتين.

ب- تهدف هذه التجربة لإبراز التبادلات الغازية في مستوى الأعضاء.

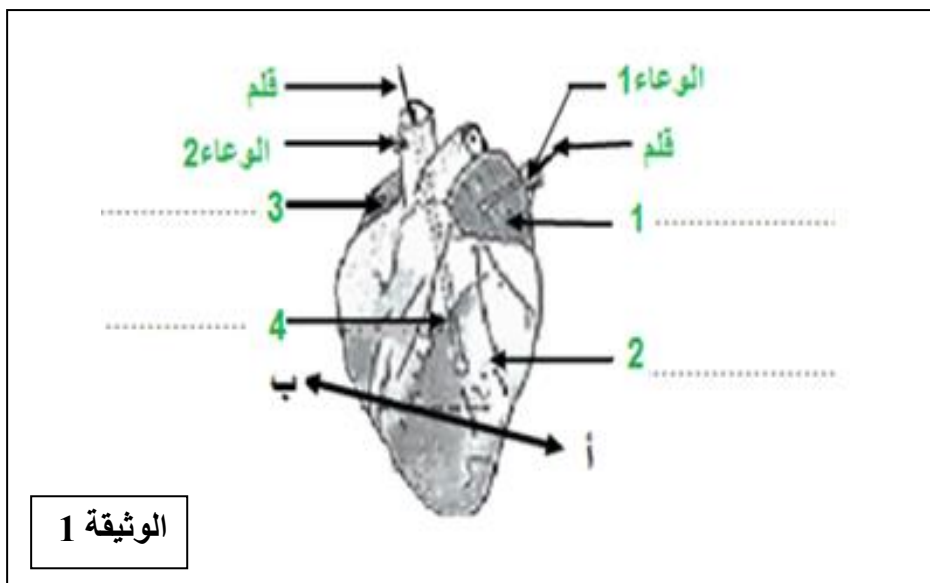
ج- في نهاية هذه التجربة لا يصعد الماء الملون في الأنبوب الشعري.

د- في نهاية هذه التجربة لا يتعكر ماء الجير.



التمرين عدد2:

تبرز الوثيقة عدد 1 أحد وجهي القلب لحيوان ثدي(الخروف).



1- ضع البيانات الموافقة للأرقام.

2- قمنا بتجربتين على هذا القلب كما تبيّنه الوثيقة عدد1. نذكر فيما يلي هذه التجربتين ونتائجهما.

النتائج	التجارب
يتوقّف القلم في مستوى العنصر 1.	ندخل قلمًا في الوعاء 1.
يتوقّف القلم في مستوى العنصر 2.	ندخل قلمًا في الوعاء 2.

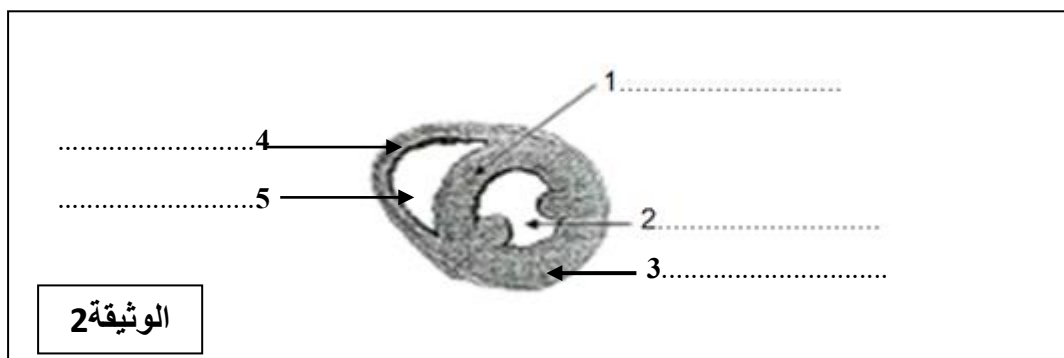
أ- تعرّف إلى الأوعية 1 و2 بتعمير الجدول الموالي:

رقم الوعاء	اسم الوعاء	تعليل الإجابة
1		
2		

ب- قارن دور الوعاءين 1 و2.

.....

3- في مرحلة أخرى قمنا بمقطع عرضي (أ- ب) في القلب وتبيّن الوثيقة عدد2 نتيجة هذا المقطع.



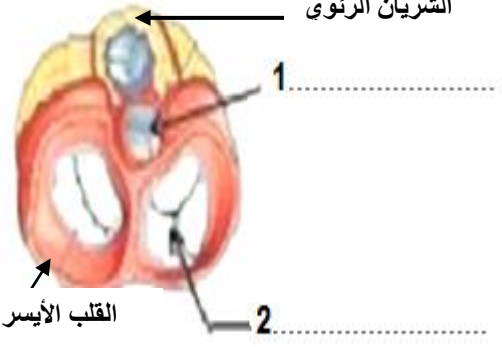
أ- أتمم البيانات على الوثيقة عدد 2 الموافقة للأرقام.

ب- حدّد دور العنصر (1).....

ج- بيّن العلاقة بين خاصية العنصر 2 ووظيفته.

التمرين عدد 3:

تمثّل الوثيقة عدد 3 رسوماً لمقاطع عرضية أنجزت في مستوى القلب تبين حالة الصمامات خلال أطوار مختلفة من الدورة القلبية.

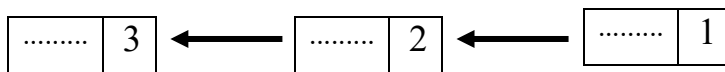
		 الشريان الرئوي 1..... القلب الأيسر 2.....
ج.....	ب-.....	أ-.....

الوثيقة 3

- 1- أتمم على الوثيقة عدد 3 البيانات وفق الأرقام.
- 2- اكتب أمام الأحرف أ وب وج اسم الطور المناسب.
- 3- بيّن حالة الصمامات في كلّ طور بتعمير الجدول الموالي.

الطور	حالة الصمامات
أ	
ب	
ج	

4- رتّب هذه الأطوار حسب تسلسلها الزمني.



التمرين عدد4:

تمثل الوثيقة عدد4 رسماً مبسطاً لمسارات الدم داخل الجسم.

I. قمنا بأخذ عيّنتين بـ 100مل (أ) و(ب) من دم الوعاء(1) ودم الوعاء(2) وقمنا بقيس نسبة الأكسجين وثنائي أكسيد الكربون فتحصلنا على النتائج المدونة بالجدول الموالي:

نسبة الأكسجين %	نسبة ثنائي أكسيد الكربون %	
10	60	(العينة أ) 100مل
20	50	(العينة ب) 100مل

1- قارن المعطيات الواردة بالجدول.

2- حدّد مصدر كلّ من العيّنتين (أ) و(ب). معطلاً الإجابة.

- مصدر العينة(أ): / - مصدر العينة(ب):

- تعليل الإجابة:

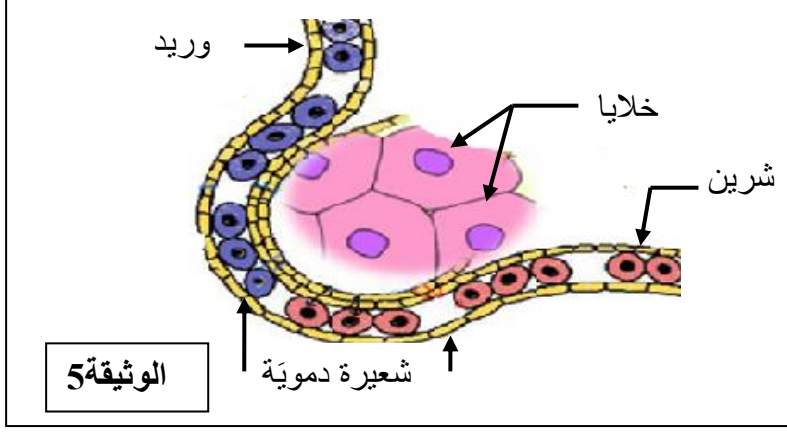
3- استثمر النتائج الواردة في الجدول لتفسير ما يحدث للدم خلال عبوره للرئة.

4-جسمٌ يساهم على الوثيقة عدد4 مسار الدم في الوعائين (1) و(2).

II- لاحظنا أنّ الدم الداخل إلى العضلة في الوعاء(3) أحمر قان والدم الخارج من العضلة في الوعاء(4) أحمر قاتم.

1- وضّح التغيير الذي حدث على تركيبة الدم خلال عبوره العضلة وذلك بكتابة المعادلات المناسبة.

2- تمثل الوثيقة عدد5 التبادلات الغازية في مستوى خلايا العضلة.



أ- حدّد بسهمين على الوثيقة عدد5 اتجاه دوران الدم في الشعيرة الدموية.

ب- جَسِّم بأسهم التبادلات الغازية التي تحدث بين الخلايا والدم.

ج- قارن التبادلات الغازية التي تحدث في مستوى العضلة والتبادلات الغازية التي تحدث في مستوى الرئتين.

.....

.....

.....