أسئلة مترجمة من امتحانات كامبريدج





تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

موقع فايلاتي ← المناهج العمانية ← الصف الحادي عشر ← أحياء ← الفصل الأول ← اختبارات ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 10-05-22224:07

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

المزيد من مادة أحياء:

إعداد: آمنة العبري بشرى الكندي

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر











صفحة المناهج العمانية على فيسببوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

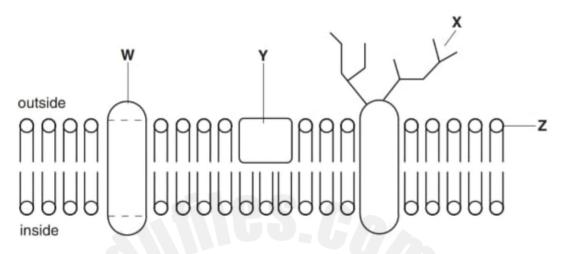
المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر والمادة أحياء في الفصل الأول	
نموذج إجابة الامتحان النهائي الرسمي الدور الأول	1
ملخص شرح السرطانات	2
بوربوينت ملخص شرح الكربوهيدرات	3
ملخص شرح درس البكتيريا والأوليات والفيروسات والمرض	4
أوراق عمل حول درس البكتيريا	5



أسئلة مترجمة الوحدة الخامسة

1. الشكل المقابل يوضح جزءا من غشاء سطح الخلية



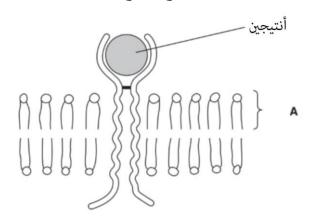
تم كتابة أربع وظائف للغشاء

- 1 السماح بمرور الجزيئات القابلة للذوبان في الدهون
 - 2 التعرف على الخلايا المجاورة
 - 3 الحفاظ على شكل ثابت للخلية
 - 4 ضخ الأيونات عبر الغشاء

رمز جزء الغشاء الذي يتطابق مع وظيفته:

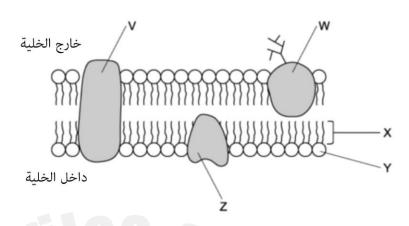
- W, 1 X, 2
- Y,3
- Z, 4

2. الشكل المقابل يوضح سطح غشاء خلية لمفاوية تائية.



[1]		أ. سمي الجزيء A
[1]		ب. صف تركيب الجزيء
[2]		
	بب غشاء سطح الخلي <mark>ة بالنموذج</mark>	
<u></u>		
[2]		
		د. من خلال معرفتك لوظائف ما
		بأنتيجين محدد فقط.
[2]		

3. الشكل المقابل يوضح جزءا من غشاء سطح الخلية



اكتب الرمز الصحيح بجانب العبارة التي تناسبه

الرمز	لعبارة
	حتوي على الكربون والهيدروجين فقط
	روتين سطحي/خارجي

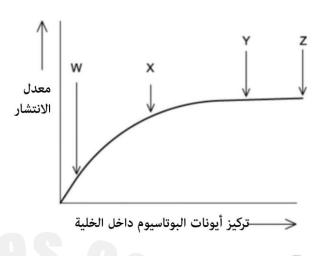
4. قام طالب بكتابة بعض العبارات لوصف النقل النشط للجزيئات

- 1. عبارة عن محصلة حركة الجزيئات من التركيز المنخفض إلى التركيز العالى.
- 2. عبارة عن محصلة حركة الجزيئات من التركيز العالي إلى التركيز المنخفض.
 - 3. يحتاج إلى الطاقة الناتجة من عملية التنفس الخلوي.
 - 4. تستطيع الخلايا الحية القيام به فقط.

العبارات الصحيحة هي:

- أ. 1و3و4
 - ب. 1و4
 - ج. 2و4
 - د. 2

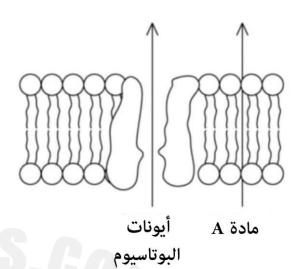
5.قام أحد العلماء بدراسة تأثير تركيز أيونات البوتاسيوم داخل الخلية على معدل انتشار ها عبر غشاء سطح الخلية. ومثل نتائج التجربة بالمخطط التالي:



Z

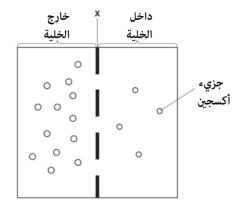
W_X	ب الفترة	نتشار فې	معدل الا	ِثر علی	لعامل المؤ	ً.اشرح ا
 						• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
		Y_Z	ي الفترة	لمنحنى ف	استقرار اا	ب.فسر:
 	• • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••			

A الشكل المقابل يوضح جزءا من غشاء سطح الخلية. توضح الأسهم مسار انتشار المادة وأيونات البوتاسيوم خلال انتشارها إلى خارج غشاء الخلية



ي	نىوئ	الض) ر	ج	الم	ذام	تخد	باس	لية	الخا	لح	سط	ىاء	غث	ت	كونا	ة م ا	رؤي	کن	' یم	¥ :_	ا ِفسر
	••••		•••		••••	• • • •		• • • • •	• • • • •			• • • • •		• • • •			• • • • •)	•••••
							.ä.	لخلب	ح اا	ىىط	اء د	غشد	بر	عب	A	مادة	ر الد	نتشر	ف ن	ہ کیا	سر	ب.اش
		••••	•••		• • • •	• • •	•••				••••	• • • • •			•••		• • • • •		••••		••••	• • • • •
		.ä.	خلي	أ الـ	طح	uu	ىاء	غث	ىبر	ِم =	ىيو	وتا	الب	ات	بون	ها أب	ىر ب	تنتث	لتي	ية ا	ועֿו	ج.ما

7. الشكل المقابل يوضح تركيز غاز الأكسجين داخل وخارج الخلية



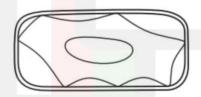
			ء .	ء
T 7	• 11	, 130	111 7 1.	11 .	• 11	1	1 1	1
X	14 11	41101	خلية الذو	11 / 10 0	12 11	A 1 11 1	1 1	- 1
/\	, _ , _ ,		,	<i>چ</i> بحر) رــ	رحبر	استح	~ , ,	'

[1].....

ب. ارسم على الشكل السابق سهما يوضح اتجاه انتقال غاز الأكسجين [1] ج. ما اسم العملية التي وضحتها بالسهم في الخطوة السابقة

[1]

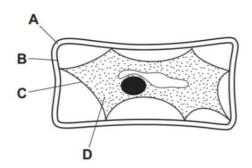
8. الشكل المقابل يوضح شكل خلية نباتية بعد غمر ها في المحلول P لمدة 20 دقيقة



الخيار الصحيح

جهد الم	هد الماء للمحلول P في بداية التجربة	حالة الخلية بعد مرور 20 دقيقة
	على من داخل الخلية	متبازمة ومنتفخة
ب أعلى مز	على من داخل الخلية	تحت ضغط امتلاء عالي
ج أقل من	ل من داخل الخلية	متبلزمة ورخوة
د مساوي	ساوي لداخل الخلية	تحت ضغط امتلاء منخفض

9. الشكل المقابل يوضح خلية نباتية فقدت ماءها إلى المحيط الخارجي بواسطة الأسموزية.



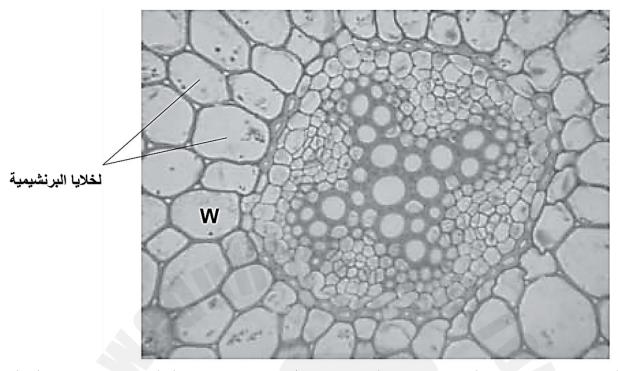
ما رمز الجزء الذي يمثل الغشاء المنفذ جزئيا؟

[1]



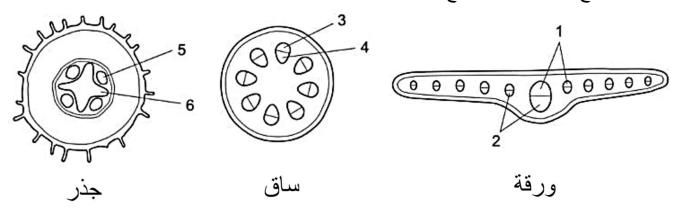
الوحدة السادسة (النقل في النبات)

1. تمثل الصورة التالية قطاع عرضي لجذر نبات ذات الفلقتين.

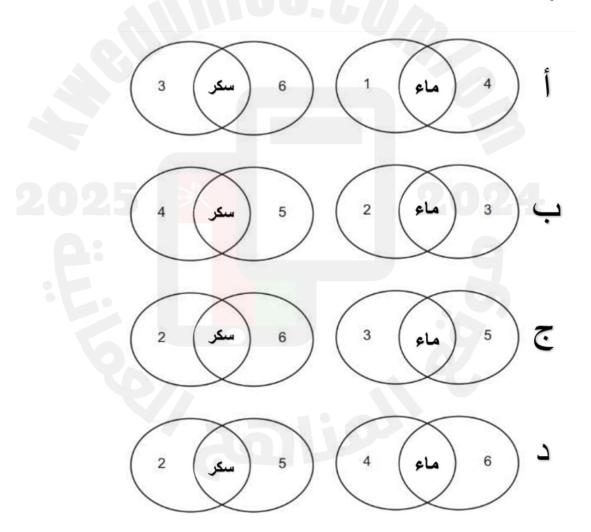


يمر بالخلية (W) حتى يصل الى	أ.وضح مسار حركة الماء في نسيج الجذر من خلال رسم سهم عنصر وعاء نسيج الخشب في قطاع الجذر.
921925	5 4
, عنصر وعاء نسيج الخشب	ب صف المسار الذي يسلكه الماء من النقطة W ل <mark>لوصو</mark> ل إلى واشرح سبب حركة الماء في هذا الاتجاه

2. توضح الصورة التالية قطع عرضية لأجزاء نبات ذات الفلقتين.



أي من الأنسجة المشار لها بالقطع العرضية تمثل نقل الماء وأيها تمثل نقل السكر في النبات. اختر الاجابة الصحيحة.



3. يوضح الشكل المقابل جزءا من مقطع يمر عبر ورقة في وضح النهار.

ما المادة التي تتبع مسار السهم خارج الورقة؟

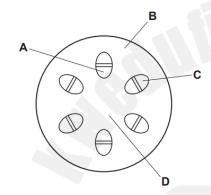
أ. ثانى أكسيد الكربون

ب. الطاقة

ج. الأكسجين

د. الماء

4. تم وضع الطرف السفلي من جذع النبات في ماء ملون بصبغة حمراء. بعد ثلاث ساعات ،



تم قطع الجذع كما هو موضح في الشكل.

ما رمز المنطقة التي تصطبغ باللون الأحمر؟

.....

5. أكتب أسماء الأجزاء المشار لها بالرموز

A		\times	
	0		
			—с
			D

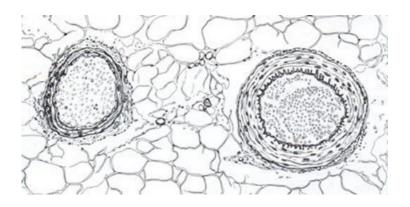
 A
 В
 C
 D

6.الصورة المقابلة توضح نقل السكروز في النبات.		
أ.سمي كلا من الأوعية	<u>ب</u>	1
f	المصدر	3
ب	سکروز آ	Í
ب. ما هي وظيفة مضخة البروتون النشطة؟		3
	المصب	Î
ج. ما هو اسم ووظيفة الأجزاء المشار لها بالرمز ج،		■
س؟		3
ح		
س		
د.اذکر مثالین لکل من:		
المصدر:		
المصب:		
ه. فسر سبب احتواء الخلية ج عدد كبير من الميتوك <mark>وندر</mark>		
و. اشرح كيف ينتج البروتين الناقل التركيز العالي من الس		
ي. صف طريق النقل في د ، ص؟		

م عبر الشعيرات . 		نين في ماء التربة تسن	7. اذکر اسم مادتین ذائبن
حاورة.	د الخلايا في الصورة الم	واء المحتجزة في أحد	8. اشرح تأثير فقاعة الم
		فقاعة هواء	
2025			2024

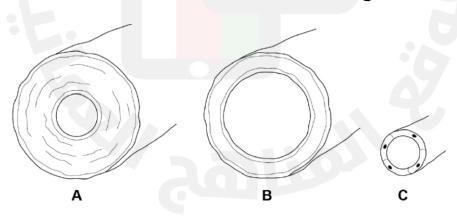
أسئلة مترجمة الوحدة السابعة

1. الشكل المقابل يمثل صورة مجهرية للأوعية الدموية



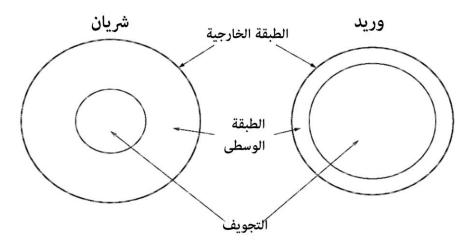
حدد على الرسم كلا من الشريان والوريد. ثم وضح سبب إجابتك

2. الشكل المقابل ثلاثة أنواع من الأوعية الدموية



ما رمز الوعاء الدموي الذي يحمل الدم إلى الأذين الأيمن؟

3. الشكل المقابل يوضح تركيب الشريان والوريد



قارني بينهما من حيث التركيب والوظيفة.

[6]	

2025 🖹 2024

اتجاه عودة الدم الدم القلب

ي	وريد ف	عبر	القلب	لدم إلى	عودة ا	يوضح	المقابل	4. الشكل
								الساق

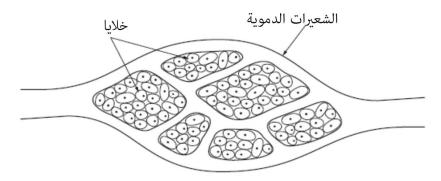
أ.اكتب اسم الجزء D ثم اشرح كيف يساعد هذا الجزء على عودة الدم إلى القلب

 	اسم الجزء D
 	الوظيفة

ب. اقترح كيف يساعد الجزء E على عودة الدم إلى القلب

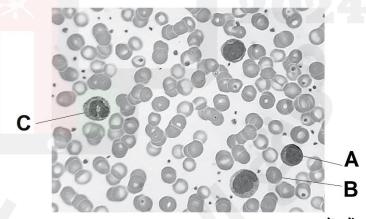
[2]

5. الشكل الآتي يمثل بعض الشعيرات الدموية في أعضاء الجسم



واد مع الخلايا	بتدفق الدم عبر الشعيرات الدموية ببطء شديد مما يسمح بتبادل الم
، الدموية	ستدل من الجدول السابق على أن الدم يتدفق ببطء عبر الشعيرات
[1]	
	صف كيف تكيفت جدران الشعيرات الدموية للقيام بتبادل المواد
[1]	

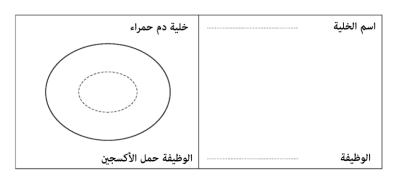
6. الشكل المقابل يوضح صورة مجهرية لدم الإنسان



ماذا تمثل الرموز:

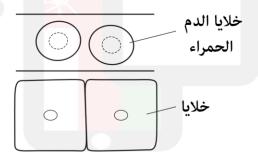
[1].	•••••		 •••••	A
[1]		•••••	 	В
Γ1] .		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	 	C

7. عند فحص عينة من الدم يمكن الحصول على خلايا وسائل. أ.تم رسم خلية دم حمراء، ارسم خلية أخرى يمكن الحصول عليها.



	ب ما اسم السائل الذي يمكن الحصول عليه في عينة الدم؟
1]	
	ج اذكر اثنين من المواد المنقولة عبر هذا السائل
21	

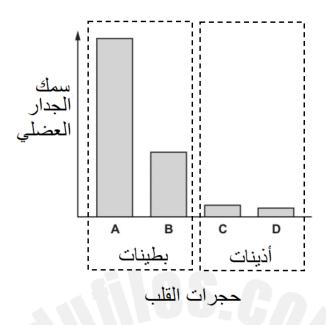
8.الشكل المقابل يوضح خلايا الدم الحمراء داخل الشعيرة الدموية والخلايا المجاورة للشعيرة



ما الآلية التي ينتقل بها الأكسجين إلى الخلايا:

- أ. الامتصاص
 - ب. الانتشار
 - ج. التنفس
 - د. النتح

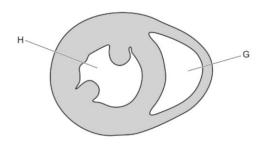
9. الشكل المقابل يوضح سمك الجدران العضلية لحجرات القلب في الثدييات



أ.ما الرمز الذي يمثل كلا من؟

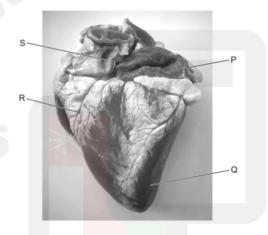
[1]	البطين لأيسر
2025	ب ما أهمية كون جدر ان البطين الأيمن صغيرة نسبيا
[2]	
	ح. فسر: الجدران العضلية للبطينات أكثر سماكة من ال
[1]	

10. الشكل المقابل يوضح قطاع عرضي لبطينات قلب الحيوانات



ورمز البطين الأيسر هو	رمز البطين الأيمن هو
	فسر احابتك

11. الصورة المقابلة توضح منظر أمامي خارجي لقلب الحيوانات

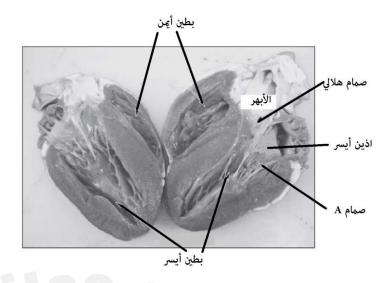


أي الخيارات التالية صحيحة

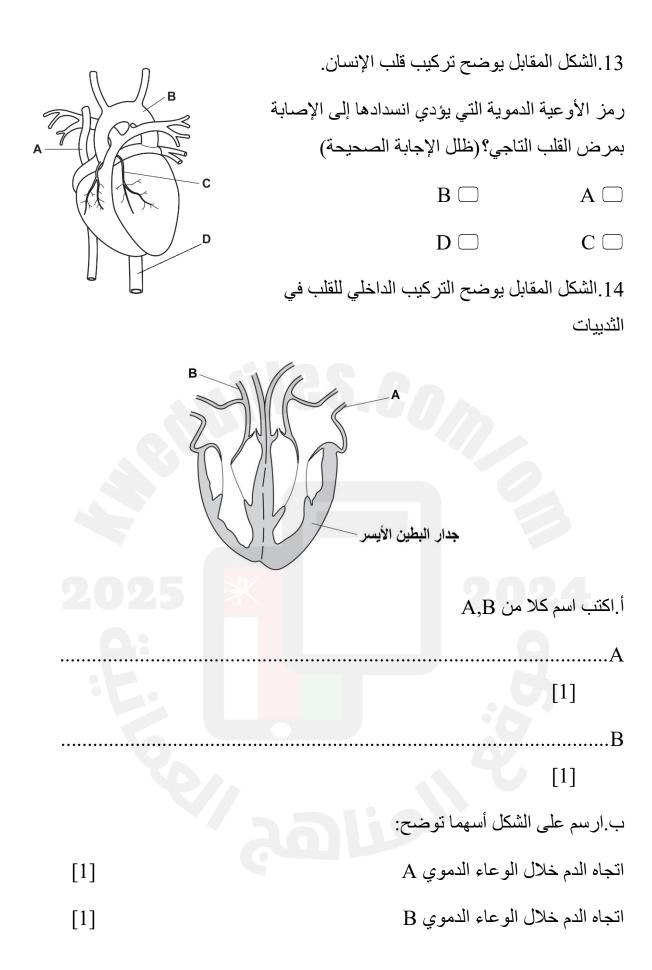
S	R	Q	P	
وريد رئوي	ألياف بوركيني	عضلة قلبية	أذين أيسر	A
الوريد الأجوف	الشرايين التاجية	بطین أیسر	أذين أيسر	В
الشريان الأبهر	ألياف بوركيني	عضلة قلبية	أذين أيمن	С
شريان رئوي	الشريان الأبهر	بطین أیمن	أذين أيمن	D

الإجابة: B

12. الشكل المقبل يوضح قطاعا من عضلة القلب



			م الصمام A؟	ما اس
[1]				•••••
واحد	ن تدفق الدم باتجاه	ام الهلالي في ضمار	ح كيف يساعد الصم	اشر-
[1]				
ع أهمية ذا ع	طين الأي <mark>من. اشر-</mark>	ِ سمكا من جدار البر	البطين الأيسر أكثر	جدار
[1]				
	ى البطين الأيسر	من البطين الأيمن إلـ	ع كيف يتحر ك الدم م	اشر -
г11				• • • • • •



15. الجدول المقابل يوضح ضغط الدم في أماكن مختلفة من الدورة الدموية

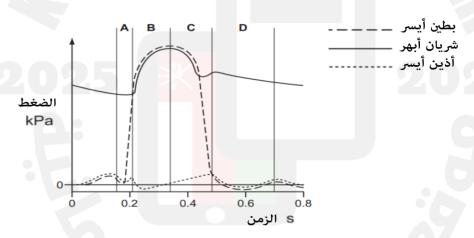
ضغط الدم (KPa)	الوعاء الدموي
3.3	الشريان الرئوي
16.0	الشريان الأورطي
2.0	الشعيرات الدموية
17.0	البطين الأيسر
3.5	البطين الأيمن

احسب الفرق في ضغط الدم بين الشريان الرئوي والشريان الأورطي

اشرح سبب الاختلاف في ضغط الدم بين الشريانين السابقين

[1]

16. الشكل المقابل يوضح تغير الضغط في ثلاثة تراكيب مختلفة من <u>الجانب الأيسر</u> من القلب أثناء الدورة القلبية

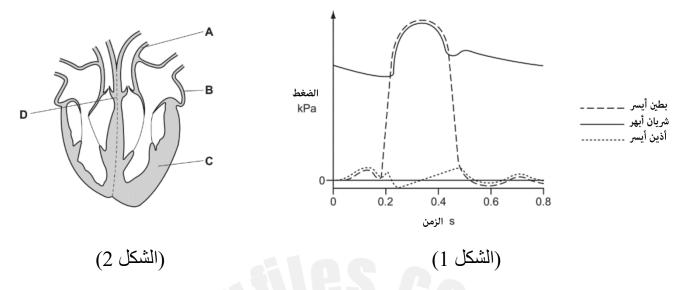


ما رمز المرحلة التي يكون فيها البطين معبأ بالدم؟ (اختر الإجابة الصحيحة)

D C B A

الإجابة A

17. الشكل (1) يوضح تغير الضغط في ثلاثة أماكن من القلب أثناء دورة قلبية واحدة، والشكل (2) يوضح تركيب القلب.



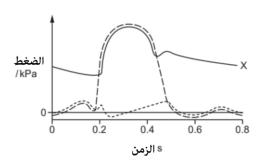
150.D

0.7s .D

ب.ما عدد نبضات القلب خلال الدقيقة الواحدة؟
 120.C 80.B 75.A
 الإجابة A

ج. ما الزمن الذي تفتح فيه الصمامات الهلالية (الأبهري)؟
O.5s.C O.3s.B 0.1s.A
الإجابة B

18. المخطط البياني المقابل يمثل تغير الضغط في الجانب الأيمن من القلب



ماذا يمثل الرمز X؟

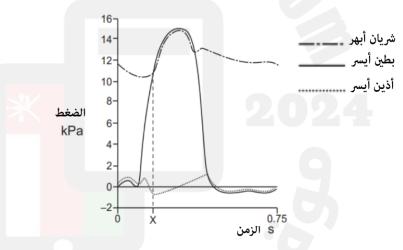
أ. شريان رئو*ي*

ج. بطين أيمن

الإجابة: أ

ب. أذين أيمن د. وريد أجوف

19. المخطط البياني التالي يوضح تغير الضغط خلال الدورة القلبية الواحدة



(اختاري الإجابة الصحيحة)

ماذا يحدث عند الزمن X؟

الأذين	الصمام الأبهري	
يُفرغ	يغلق	Α
يُملأ	يغلق	В
يُفرغ	يفتح	С
يُملأ	يفتح	D

20. الأنسجة التالية تنقل موجة التنبيه الكهربائي عبر القلب

- 1. العقدة الأذينية البطينية (AVN)
 - 2. جدران الأذينات
 - 3. ألياف بوركينجي
- 4. العقدة الجيبية الأذينية (SAN)

ما الترتيب الصحيح لانتقال موجة التنبيه الكهربائي عبر القلب خلال الدورة القلبية

- 4**←**3**←**2**←**1 .A
- 3**←**2**←**4**←**1 .B
- 3**←**1**←**2**←**4 .C
- 1**←**3**←**2**←**4 .D

الإجابة: C