



# تجميع إختبارات لعادة

الاحياء القصير الأول

للسف العاشر

10

تجميع: أبوإلياس الوضاحي

سلطنة عمان

وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة الداخلية

مدرسة الشيخة نضيرة الرياضية (10-12)

الاسم: .....

الصف: .....

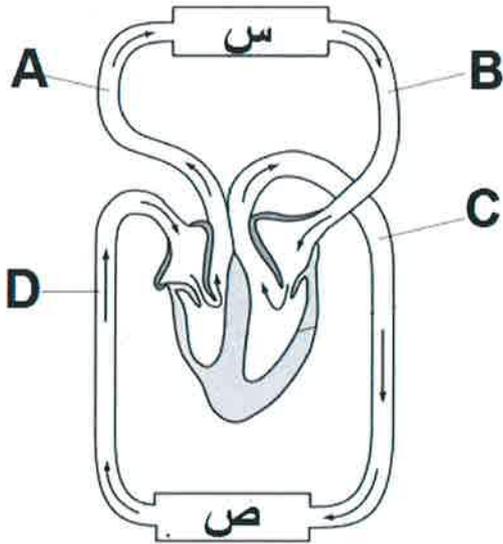
الدرجة /

**الاختبار القصير الأول في مادة الأحياء للصف العاشر للعام الدراسي 2021\2022م**

1- جميع العوامل التالية تزيد من خطورة الإصابة بانسداد الشرايين التاجية ما عدا: [1]

(ظلل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة)

- التدخين  ممارسة التمارين الرياضية  
 اتباع نظام غذائي غير صحي  التوتر والإجهاد



2- الشكل المقابل يوضح الجهاز الدوري المزدوج في الثدييات أدرسه ثم اجب عما يلي:

ا- سم الجزء الذي يفصل بين الجانب الأيمن والأيسر من القلب؟ [1]

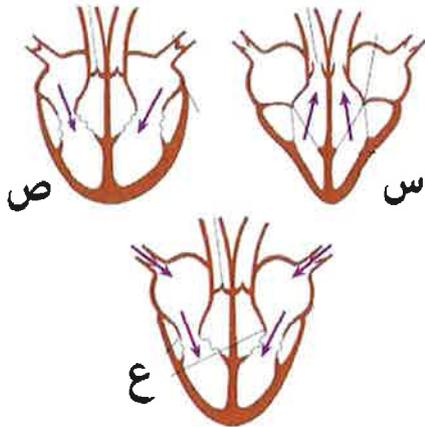
.....

ب- ما سبب تسمية هذا الجهاز بالجهاز الدوري المزدوج؟ [1]

.....

ج- صل بخط بين وصف الوعاء الدموي والرمز الدال عليه: [1]

الوصف	الرمز
وعاء دموي يحمل دم غير مؤكسج	B
وعاء دموي يحمل الدم من القلب إلى أعضاء الجسم	C
	D



3- يوضح الشكل المقابل المراحل الثلاثة لنبضة قلبية بطريقة غير مرتبة.

أ- أكتب الترتيب الصحيح لهذه المراحل.

[1] 

--	--	--

←

ب- أكمل:

عقدة من خلايا العضلة القلبية المتخصصة في جدار الأذين الأيمن تتحكم بمعدل ضربات القلب وتنظمها تعرف

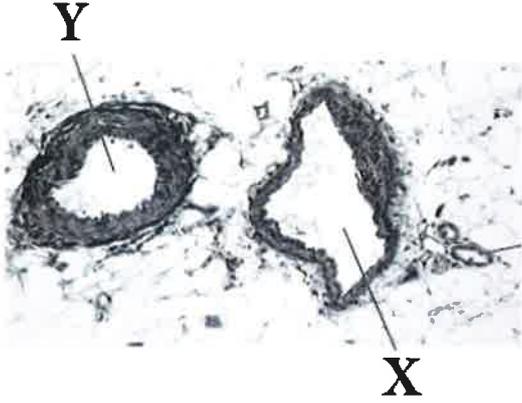
[1] — (.....)

4- أجرت طالبة استقصاء للتعرف على الاختلاف بين الأوعية الدموية تحت المجهر.

أ- الرمز الذي يعبر عن الوريد :

XO

YO



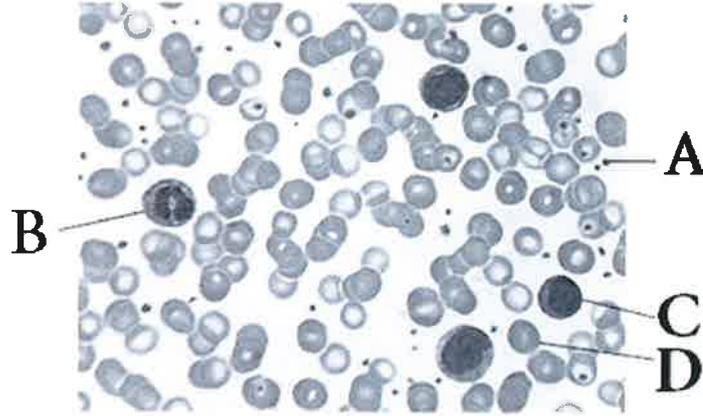
[1]

[1]

ب- أذكر دليل من الشكل :

.....

5- قامت طالبة باستقصاء لمشاهدة أنواع خلايا الدم تحت المجهر.



[1]

أ- الرمز الذي توصلت إليه والذي يعبر عن خلايا الدم الحمراء هو :

(ظلل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة)

B ○

A ○

D ○

C ○

[1]

ب- حدد إذا كانت العبارة التالية صواب أو خطأ بوضع علامة ( V ) في المكان المناسب

م	العبارة	صواب	خطأ
1	وظيفة الخلية B هو إنتاج الأجسام المضادة		
2	الخلية A تعتبر خلايا غير كاملة تحتوي على أنوية		

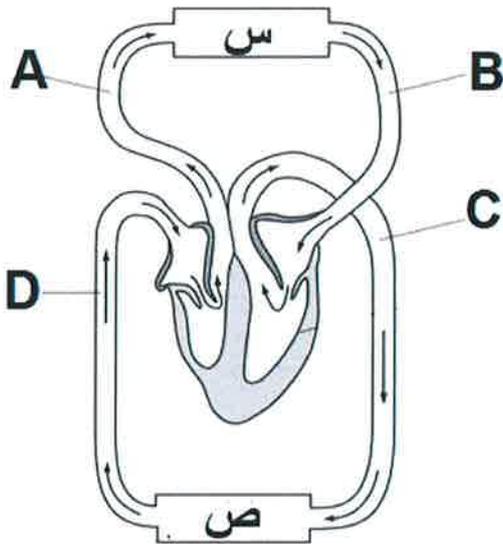
همة وطموح نحو القمة ،،، مع أطيب الأمنيات

الاختبار القصير الأول في مادة الأحياء للصف العاشر للعام الدراسي 2021\2022م

[1]

1- جميع العوامل التالية تزيد من خطورة الإصابة بانسداد الشرايين التاجية ما عدا:

(ظلل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة)

 السمنة التدخين التوتر والإجهاد نظام غذائي صحي

2- الشكل المقابل يوضح الجهاز الدوري المزدوج في الثدييات

أدرسه ثم اجب عما يلي:

ا- ما نوع الجهاز الدوري في الأسماك ؟

[1]

ب- الجانب من القلب الذي يحمل الدم المؤكسج :

[1]

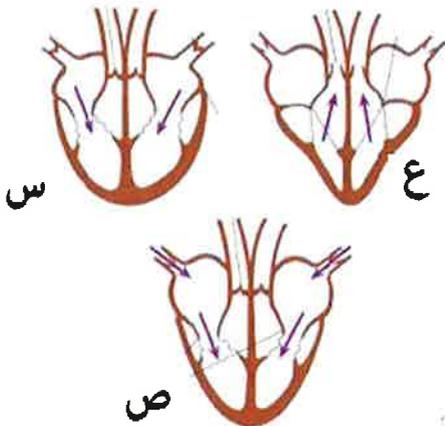
 الأيسر الأيمن

(ظلل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة)

ج- صل بخط بين وصف الوعاء الدموي والرمز الدال عليه:

[1]

الوصف	الرمز
وعاء دموي ضغط الدم فيه منخفض	A
وعاء دموي يحمل الدم من القلب إلى الرئتين	C
	D



3- يوضح الشكل المقابل المراحل الثلاثة لنبضة قلبية بطريقة غير مرتبة.

أ- أكتب الترتيب الصحيح لهذه المراحل.

[1]

--	--	--



ب- أكمل:

عقدة من خلايا العضلة القلبية المتخصصة في جدار الأذنين الأيمن تتحكم

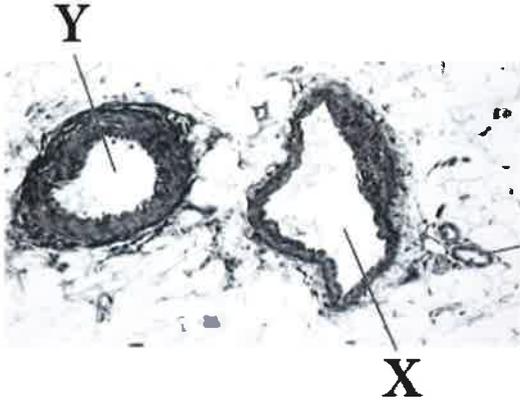
بمعدل ضربات القلب وتنظمها تعرف بـ (.....) [1]

4- أجرت طالبة استقصاء للتعرف على الاختلاف بين الأوعية الدموية تحت المجهر.

أ- الرمز الذي يعبر عن الشريان :

XO

YO

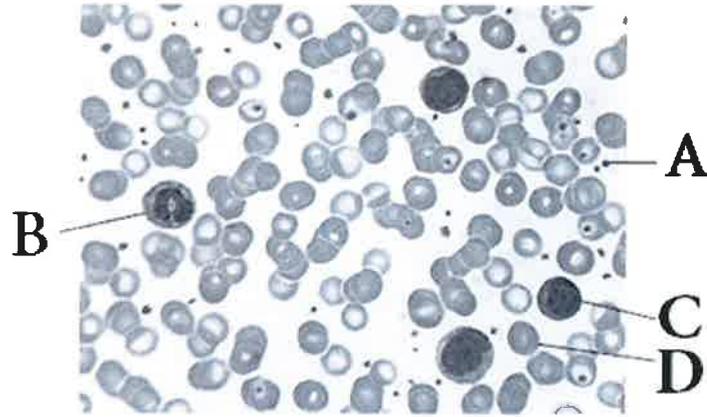


[1]

[1]

ب- أذكر دليل من الشكل :

5- قامت طالبة باستقصاء لمشاهدة أنواع خلايا الدم تحت المجهر.



أ- الرمز الذي توصلت إليه والذي يعبر عن الخلية المسؤولة عن إنتاج الأجسام المضادة في الجسم هو :

[1]

( ظلل الدائرة المرسومة بجوار الإجابة الصحيحة )

B ○

A ○

D ○

C ○

ب- حدد إذا كانت العبارة التالية صواب أو خطأ بوضع علامة ( √ ) في المكان المناسب

[1]

م	العبارة	صواب	خطأ
1	وظيفة الخلية D هي نقل الأكسجين من الرئتين إلى خلايا الجسم ونقل ثاني أكسيد الكربون من خلايا الجسم إلى الرئتين		
2	الخلية A تعتبر خلايا كاملة تحتوي على أنوية		

همة وطموح نحو القمة ،،، مع أطيب الأمنيات

# الأختبار القصير الأول للصف العاشر

الصف ..... اسم مبدعه الأحياء: .....

السؤال الأول

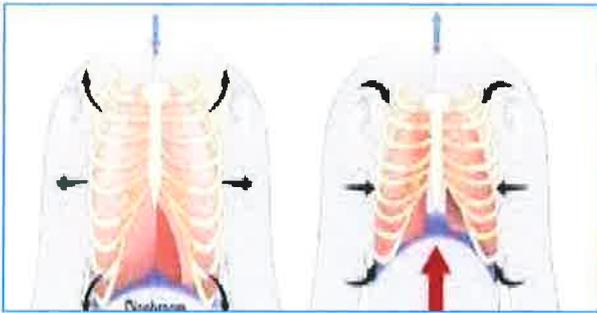
العملية الحيوية التي يقوم بها الكائن الحي و تمد جسمه بالطاقة هي -1

(د) - الدوران

(ج) - الإخراج

(ب) - التنفس

(أ) 0 الهضم



يوضح الشكل المقابل التغيرات التي تحدث للتجويف الصدري أثناء -2

: التبادل الغازي, ادرسيه ثم أجبيي عمالي

(أ) - الشكل الذي يوضح عملية الزفير هو

( أ )  ب  ( اختاري )

:اذكري دليلاً على إجابتك

أ ب

السؤال الثاني

ضعي ( ✓ ) أمام العبارة المناسبة لها -1

خطأ	صح	العبارة
		يعد التدخين السبب الرئيسي للإصابة بمرض السرطان و ذلك لإحتوائيه على مادة-1 النيكوتين.
		تقتصر خطوره التدخين على عمل الجهاز التنفسي-2
		يعتبر مرض الإنتفاخ الرئوي من الأمراض الناتجة من التدخين وذلك بسبب زياده سمك-3 جدار الحويصلة الرئويه
		تحتوي السيجاره على مادة القطران و التي تعد أحد مشتقات النفط-4

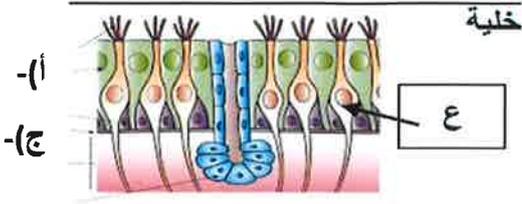
:المكون الذي يؤثر على عمل الخلايا المشار لها بالرمز (ع) هو-2

ب)- القطران

النيكوتين

د)- الجسيمات الدقيقة

أول أكسيد الكربون



:السؤال الثالث

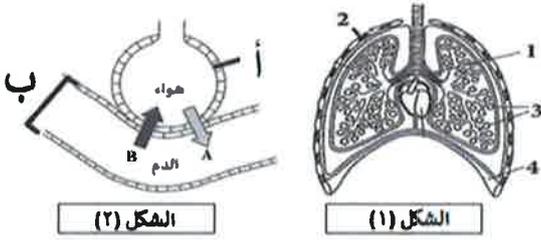
: الشكلين (1) و(2) يوضحان جهاز التبادل الغازي و الأسطح التي تقوم بهذه الوظيفة . ادرسي الأشكال ثم أجيب عما يلي

. (الرمز أ) من الشكل (2) يمثل الرقم ..... من الشكل 1-1

(سمي الغازان ( ) و ( ) في الشكل 2-2)

( ) :.....

( ) :.....



يوضح الشكل المقابل طرق الكشف عن مكونات هواء الزفير من خلال النفخ في الماء -2

الجير والنفخ أمام مرآة

: ادرسيه ثم أجيب عما يلي

.....: أ- المادة التي يتم الكشف عنها في الشكل (ب) هي

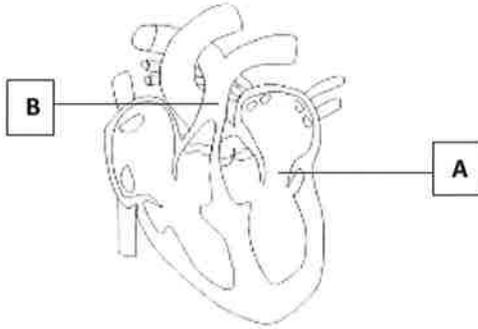
.....: ب- ماذا سيحدث لماء الجير بعد فتره؟

.....//عني



... انتهت الأسئلة

## الاختبار القصير (1) في مادة الأحياء للصف العاشر



1. يوضح الشكل المقابل عضلة قلب الإنسان. أجبني عما لي: (4 درجات)

أ. ما اسم الجزء المشار إليه بالرمز B.

.....

ب. ما وظيفة الجزء المشار إليه A.

.....

ب. جدار البطين الأيسر أكثر سمكا من جدار البطين الأيمن. فسري ذلك.

.....

.....

ج. العضلة القلبية تحتاج إلى إمداد مستمر من المواد الغذائية والدم لتستمر بالانقباض والانبساط.

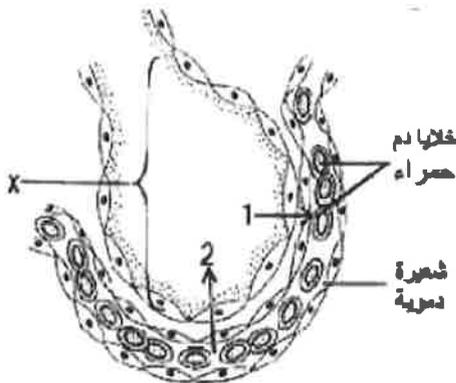
المسؤول عن إمداد القلب بالأكسجين اللازم لعملها هو: (اختر الإجابة الصحيحة)

أ. الشرايين الرئوية

ب. الشرايين التاجية

د. الوريد الأجوف

ج. الشريان الأبهر



2. الشكل المقابل يمثل عملية تبادل الغازات في الجهاز التنفسي للإنسان، ادرسيه

جيدا ثم أجبني عما يليه: (3 درجات)

أ. ماذا يمثل الجزء المشار إليه بالرمز X؟

.....

ب. اعطي خاصية تميز الجزء X وتزيد من كفاءة الوظيفة التي يقوم بها.

.....

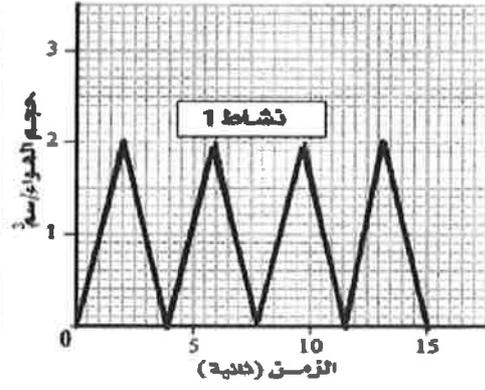
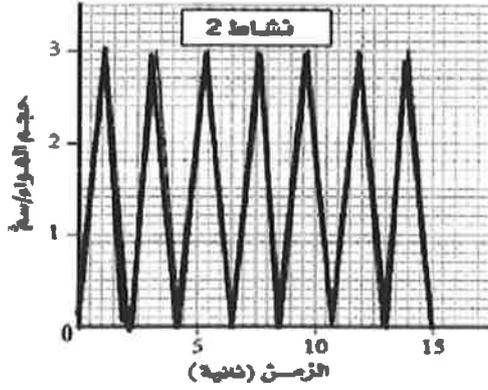
ج. الأرقام 1 و 2 يمثلان اتجاه مرور الغازات خلال سطح التبادل الغازي .

حددي اسم الغاز الذي يمر في:

1-.....

2-.....

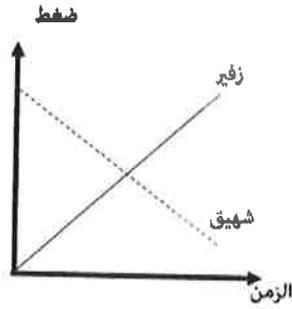
3. الشكل الآتي يوضح حجم الهواء المتنفس لشخص ما خلال نشاطين مختلفين. ادرسيهما جيدا ثم أجيب عن الأسئلة التي تليه: (3 درجات)



أ. كم عدد مرات التنفس التي مارسها الشخص خلال النشاط (1)؟.....

ب. أي المخططين يمثل ممارسة الشخص لتمرين رياضي؟.....

فسري إجابتك.....



ج. يمثل الرسم البياني المقابل ضغط الهواء في الرئتين أثناء عملية الشهيق والزفير. جميع ما يلي صحيح ما عدا:

البديل	زفير	شهيق
أ	انقباض عضلة الحجاب الحاجز	انبساط عضلة الحجاب الحاجز
ب	انبساط عضلة الحجاب الحاجز	انقباض عضلة الحجاب الحاجز
ج	يقل حجم الرئة	يزيد حجم الرئة
د	تنقبض عضلات الضلوع	تنبسط عضلات الضلوع

أتمنى لكم التوفيق والتميز

إعداد: أسهام المعمرية

اختبار قصير (1)

سلطنة عمان

وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة الشرقية جنوب

مدرسة ..... (12-5)

15

الفصل (1)

الصف العاشر أساسي

المادة: الأحياء

العام الدراسي 2022/2021

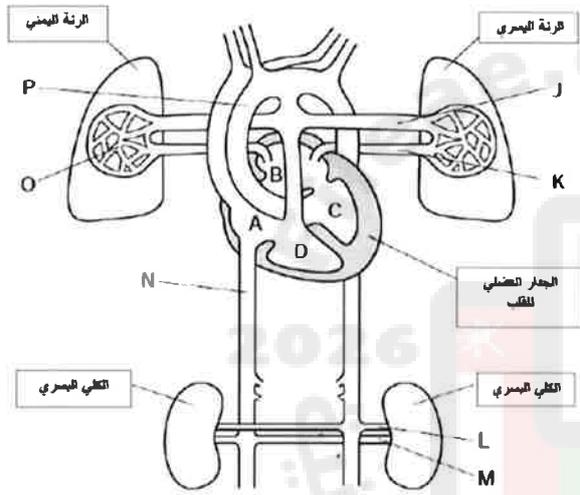
الفصل الدراسي الأول

اسم الطالب: .....

السؤال الأول

(أ) أحد مكونات الدم التالية تسهم في عملية تجلط الدم: ( بخر الإجابة الصحيحة) (1)  
 (ب) الخلايا المفاوية (ج) كريات الدم الحمراء (د) بلازما الدم

(ب) يوضح الشكل التالي جزء من الجهاز الدوري المزدوج عند الإنسان



1- ما المقصود بالدورة الدموية المزدوجة؟

.....  
 .....

2- وضح ميزة واحدة لوجود هذه الدورة عند الإنسان؟

.....  
 .....

السؤال الثاني

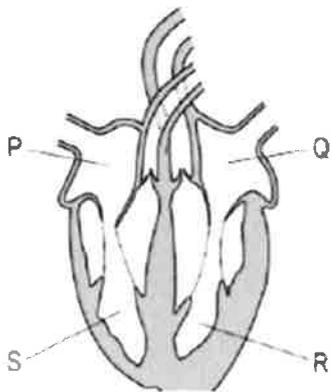
(درجتين)

(أ) صل العمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب)

(ب)
مضخة تجعل الدم يتدفق في الأوعية الدموية باستمرار
الذي يحمل غاز الأكسجين
شبكة واسعة من الأنابيب تنقل الدم
تضمن تدفق الدم في اتجاه واحد

(أ)
الأوعية الدموية
صمامات القلب
القلب
الدم المؤكسج

ب ( الشكل المقابل يوضح القلب عند الإنسان، أختار المسار الذي سيمر به الدم عند عودته من الرئتين؟



P → S → Q → R

Q → R → S → P

P → S → R → Q

Q → R → P → S

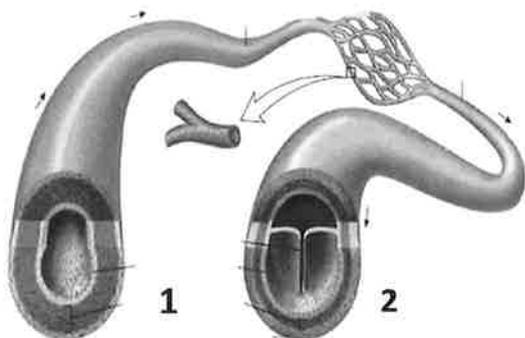
### السؤال الثالث

الشكل المقابل يوضح الأوعية الدموية عند الثدييات ، أدرسه

ثم أجب عن الأسئلة التي تليه

أ) 1- عدد اختلاف واحد بين الوعاء الدموي (1) والوعاء

الدموي (2) (1)



.....

2- ما دليلك أن الوعاء (2) هو وريد؟ (1)

.....

ب) 1 - تقع عملية انتشار الغازات التنفسية في موقع محدد وضحاها على الرسم (1)

2 - علل: البطين الأيمن أكثر سماكة من البطين الأيسر (1)

.....  
 .....