

الفترة المسائية



امتحان مادة : الأحياء

للسف : العاشر

للعام الدراسي ١٤٤٤هـ - ٢٠٢٢/٢٠٢٣م

امتحان الدور الأول - الفصل الدراسي: الأول

● عدد صفحات أسئلة الامتحان: ( ٩ ) صفحات.

● زمن الامتحان: ( ساعتان فقط )

● الإجابة في الدفتر نفسه.

اسم الطالب	
الصف	المدرسة

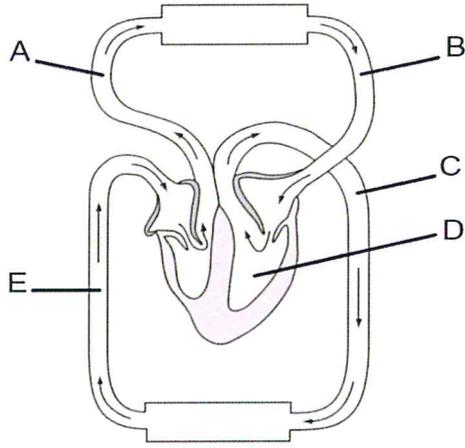
التوقيع بالاسم		الدرجة		السؤال	الصفحة
المصحح الثاني	المصحح الأول	بالحروف	بالأرقام		
				٣-١	١
				٦-٤	٢
				٨-٧	٣
				١١-٩	٤
				١٣-١٢	٥
				١٧-١٤	٦
				٢٠-١٨	٧
				٢٣-٢١	٨
				٢٧-٢٤	٩
مراجعة الجمع	جمعه			المجموع	
				المجموع الكلي	

## أجب عن جميع الأسئلة الآتية

١. يوضّح الشكل (1-1) الجهاز الدوري في الثدييات.

ما الرموز التي تعبر عن الدورة الرئوية؟

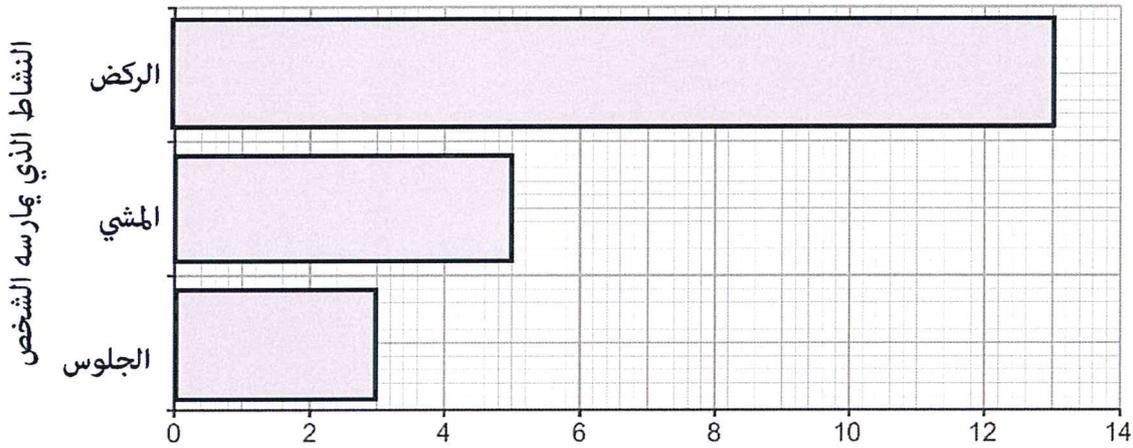
(ظلل الإجابة الصحيحة)

B,C,D A,B,D C,D,E A,E,D 

الشكل (1-1)

[١]

٢. يوضّح الشكل (1-2) كمية الدم التي يتم ضخها بواسطة القلب إلى العضلات خلال ممارسة النشاطات المختلفة.



الشكل (1-2) حجم الدم (dm³/min)

صف العلاقة بين شدة التمارين الرياضية وحجم الدم الذي يتم ضخه إلى العضلات.

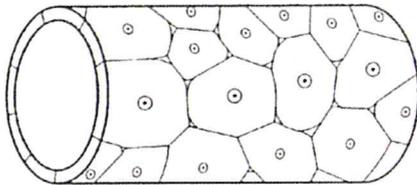
[١]

ثم سمّ النشاط الذي يكون فيه معدل النبض أعلى؟

[١]

القطر

7-8 μm



الشكل (1-3)

٣. يوضّح الشكل (1-3) تركيب أحد الأوعية الدموية.

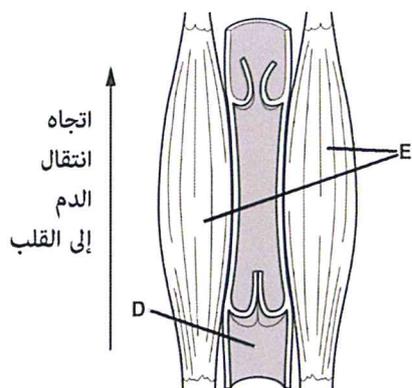
اكتب دليلين من الشكل على أن الوعاء الدموي هو شعيرة دموية

يتبع/٢

[٢]

يوضح الشكل (1-4) عودة الدم إلى القلب عبر أحد الأوعية الدموية في الساق.

استخدم الشكل (1-4) للإجابة عن المفردتين ٤ و ٥)



الشكل (1-4)

٤. سمِّ الوعاء الدموي D.

فسر إجابتك.

[٢]

٥. اشرح دور التركيب E في عودة الدم إلى القلب.

[١]

٦. أكمل الجدول الآتي من خلال كتابة ثلاثة من مكونات الدم مع كتابة وظيفة واحدة لكل مكون منها.

الوظيفة	اسم مكون الدم
_____	_____
_____	_____
_____	_____

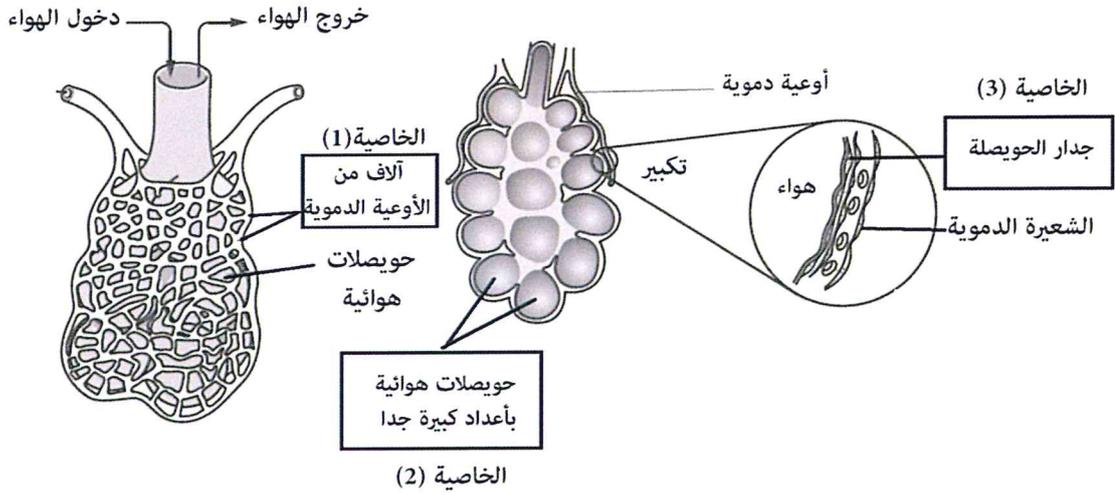
[٦]

٧. تبلغ نسبة الأكسجين في هواء الزفير.  
(ظلل الإجابة الصحيحة)

21 16 4 0.04 

[٧]

٨. يوضِّح الشكل (1-2) الحويصلات الهوائية.



الشكل (1- 2)

استنتج الخصائص المشار إليها بالأرقام (1 و2 و3) من الشكل (1-2)، والتي جعلت من الحويصلات الهوائية سطحًا جيدًا للتبادل الغازي، واكتب وصفًا مبسطًا لكل خاصية.

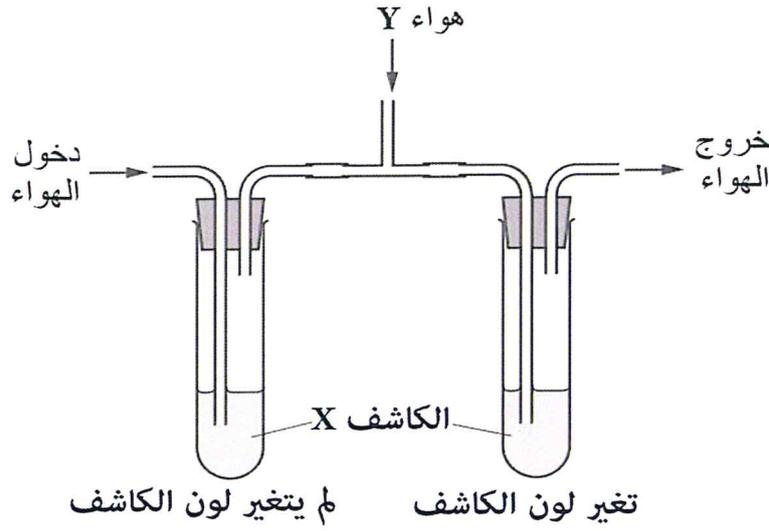
رقم الخاصية	اسم الخاصية ووصفها
الخاصية (1)	
الخاصية (2)	
الخاصية (3)	

[٦]

(٤)

المادة: الأحياء الصف: العاشر الدور الأول- الفصل الدراسي الأول -العام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢٣م

٩. يوضّح الشكل (2-2) تجربة لدراسة تركيز ثاني أكسيد الكربون في هوائي الشهيق والزفير.



الشكل (2-2)

اكتب كل من:

[١] نوع الهواء (Y) (هواء شهيق أم هواء زفير): \_\_\_\_\_

[١] اسم الكاشف (X): \_\_\_\_\_

١٠. مكون التبغ الذي يقلل نقل الأكسجين للخلايا هو:

(ظلل الإجابة الصحيحة)

النيكوتين  القطران  أول أكسيد الكربون  جسيمات الدخان

[١]

١١. صف تأثير النيكوتين على الجهاز الدوري.

[٢]

(٥)

المادة: الأحياء الصف: العاشر الدور الأول - الفصل الدراسي الأول - العام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢٣م

١٢. يوضّح الجدول الآتي نسبة الأشخاص المدخنين من مجموع السكان ونسبة الوفيات بسرطان الرئة لكل 100000 شخص من السكان لثلاث دول.

نسبة الوفيات بسرطان الرئة لكل 100000 شخص		نسبة الأشخاص المدخنين		الدولة
إناث	ذكور	إناث	ذكور	
10.5	22.7	4.0	53.4	الصين
2.3	5.6	3.5	49.2	ماليزيا
5.4	13.8	11.7	43.8	جنوب أفريقيا

اكتب دليلاً من الجدول يدعم العبارات الآتية:

- يزيد التدخين من خطر الإصابة بسرطان الرئة.

[١]

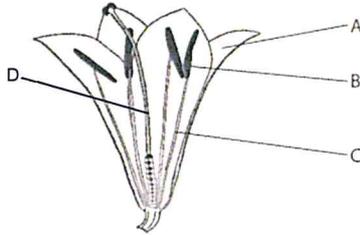
\_\_\_\_\_

- نسبة المدخنين من الذكور أكثر من نسبة المدخنات من الإناث.

[١]

\_\_\_\_\_

١٣- الجزء الذي يلعب دوراً أساسياً في جذب الحشرات إلى الزهرة في الشكل (1-3):



الشكل (٣-١)

(ظلّل الإجابة الصحيحة)

[١]

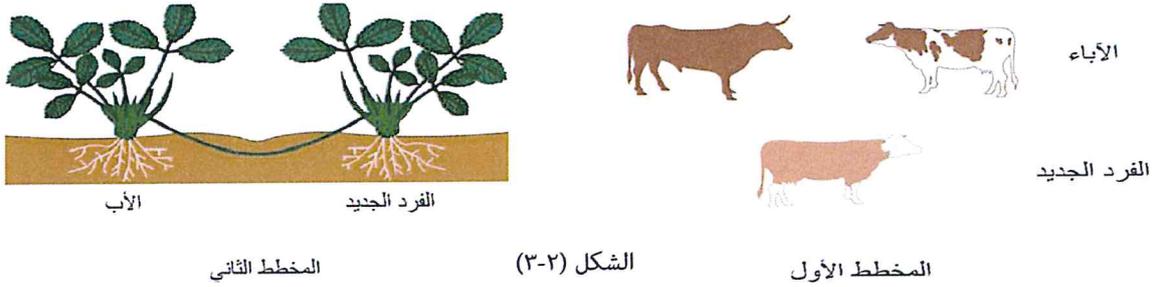
D

C

B

A

١٤. يوضح الشكل (2-3) مخططين لتكاثر نوعين من الكائنات الحية.



الشكل (٢-٣)

صنف المخططين الموضحين في مكانها الصحيح في الجدول الآتي.

نوع التكاثر	التكاثر اللاجنسي	التكاثر الجنسي
المخطط		

[٢]

١٥. اكتب خمس خصائص تميز الأزهار التي تلقح بواسطة الحشرات.

---



---



---



---



---

[٥]

اشترى أحد المزارعين ثلاث أكياس بها نفس العدد من بذور نبات الطماطم، وقد كتب على كل كيس السنة التي تم فيها حصاد البذور، وعند زراعته للبذور في هذه الأكياس حصل على النتائج الموضحة بالجدول الآتي:

عدد البذور النابتة	سنة حصاد البذور في الأكياس
٣٠٣٧	الكيس الأول: ٢٠٢٠
٤٥٦٩	الكيس الثاني: ٢٠٢١
١٢٦٩	الكيس الثالث: ٢٠١٨

١٦. استخدم النتائج الموضحة بالجدول اعلاه لإثبات صحة الفرضية الآتية: "كلما زادت مدة تخزين البذور انخفضت النسبة المئوية للبذور التي ستنبت"

[٢].

١٧. أجب بنعم او لا مع التعليل:

هل النباتات الناتجة من زراعة البذور ستكون مطابقة للنباتات التي حصدت منها هذه البذور؟

لا

نعم

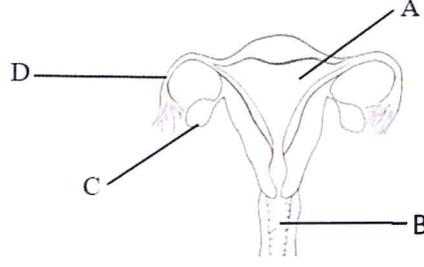
علل اجابتك؟

[١].

(V)

المادة: الأحياء الصف: العاشر الدور الأول - الفصل الدراسي الأول - العام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢٣ م

١٨. يوضح الشكل (1-4) تركيب الجهاز التناسلي في أنثى الإنسان.



الشكل (٤-١)

اكتب مسميات الأجزاء :

[١]

A: \_\_\_\_\_

[١]

B: \_\_\_\_\_

١٩. اكتب وظيفتين لقناة فالوب.

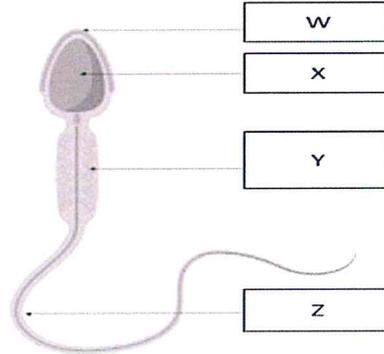
[١]

: \_\_\_\_\_

[١]

: \_\_\_\_\_

٢٠. يوضح الشكل (2-4) تركيب المشيج الذكري.



الشكل (٤-٢)

الرمز الذي يشير إلى الجزء المسؤول عن الحركة:

W

X

Y

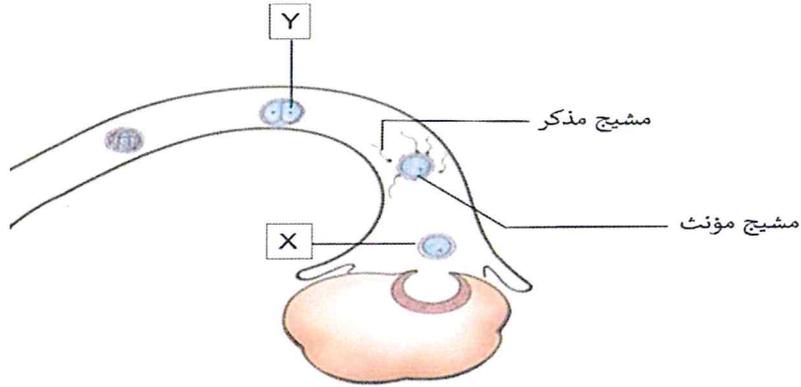
Z

[١]

(٨)

المادة: الأحياء الصف: العاشر الدور الأول - الفصل الدراسي الأول - العام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢٣ م

يوضح الشكل (3-4) أحد مراحل التكاثر الجنسي.



الشكل (٤-٣)

(استخدم الشكل للإجابة على المفردتين ٢١ و ٢٢)

٢١. استخراج من الشكل (3-4) دليلاً يثبت أن التكاثر الموضح بالشكل تكاثراً جنسياً.

[١] .....

٢٢. أكمل الجدول بكتابة المجموعة الكروموسومية للخلية X والخلية Y.

الخلية	X	Y
المجموعة الكروموسومية		

[٢]

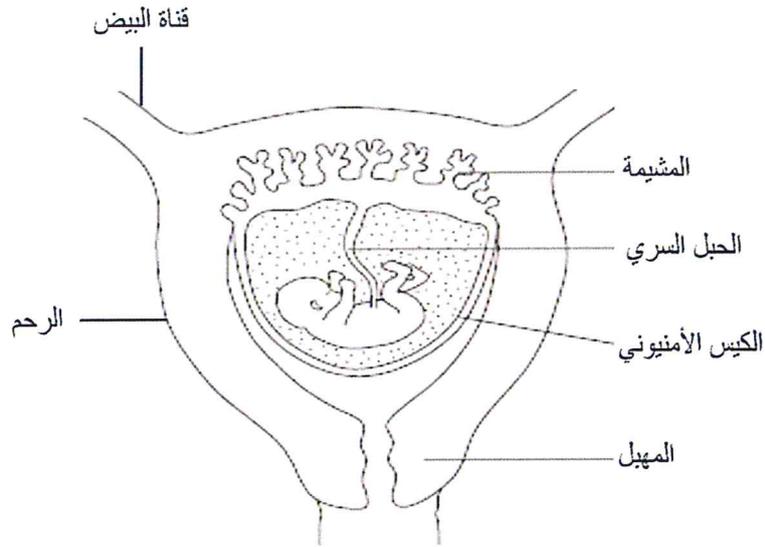
٢٣. اشرح كيف يتم كل من:  
حصول الجنين على الغذاء والأكسجين.

[٣]

تخلص الجنين من الفضلات وثنائي أكسيد الكربون.

[٣]

يوضح الشكل (٤-٤) المشيمة لدى جنين الانسان:  
(استخدم الشكل للإجابة على المفردتين ٢٤ و ٢٥)



الشكل (٤-٤)

٢٤. صف كيف تحمي المشيمة والحبل السري الجنين من السموم.

[١]

٢٥. استخرج من الشكل (٤-٤) خاصيتين للرحم جعلته المكان الأنسب لنمو الجنين مقارنة بقناة البيض.

[٢]

٢٦. فسر العبارة التالية: "قد تكون الأم مصدراً لفيروس HIV لطفلها".

[٢]

٢٧. استنتج طريقة نقل فيروس التي يمكن تجنبها عند اتخاذ الإجراءات الموضحة بالجدول التالي:

طريقة النقل التي يتم تجنبها	الإجراء المتخذ
_____	ارتداء المسعفين ملابس واقية عند إسعافهم لشخص ينزف
_____	استخدام العوازل كوسيلة من وسائل منع الحمل

[٢]