



امتحان الصف العاشر
للفصل الدراسي الأول - الدور الثاني
للعام الدراسي 1442 / 1443 هـ - 2021 / 2022 م

- المادة: الاحياء
- زمن الإجابة: ساعة ونصف
- عدد صفحات أسئلة الامتحان: (11) صفحة.
- الإجابة في الورقة نفسها.

اسم الطالب	
الصف	المدرسة

تعليمات الامتحان:

- أجب عن جميع الأسئلة في الفراغ المخصص في ورقة الأسئلة.
- وضع كل خطوات حلك في دفتر الأسئلة.
- يسمح باستخدام الآلة الحاسبة المسموح بها في جميع المواد عدا مادة الرياضيات للصفوف 5 - 7 فقط.
- تأكد من اكتمال صفحات أسئلة الامتحان وفق العدد الموضح أعلاه.

التوقيع بالاسم		الدرجة		السؤال
المصحح الثاني	المصحح الأول	بالحروف	بالأرقام	
				1
				2
				3
				4
				5
				6
				7
				8
				9
				10
مراجعة الجمع	جمعه			المجموع
				المجموع الكلي

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

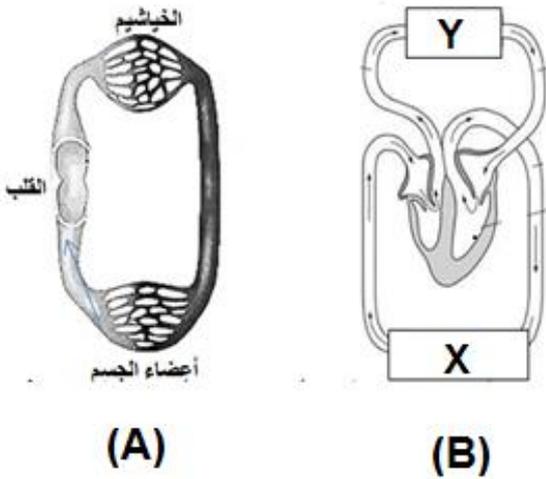
السؤال الأول : يوضح الشكلان المقابلان (A) و (B) الجهاز الدوري لحيوانين مختلفين. ادرسهما جيدا ثم أجب على الأسئلة الآتية:

أ- يطلق على الجهاز الدوري الذي يمثله الشكل (A)

جهاز دوري مزدوج

جهاز دوري مفرد

(ضلل الإجابة الصحيحة)



(A)

(B)

فسر ذلك (درجة)

ب- أكمل الجملة بالعبارات المناسبة من الجدول الآتي : **المؤكسج** **الرئتين**
ينتقل الدم من إلى الجانب الأيسر من القلب ويكون محملاً بالأكسجين ويسمى بالدم (درجتين)

ج- ضع علامة (✓) أمام كل عبارة من العبارات في الجدول التالي : (درجتين)

العبرة	صواب	خطأ
المخطط (B) يمثل جهاز دوري مزدوج		
يمثل المخطط (A) جهاز دوري في الأسماك		
يعتبر المخطط (A) أكثر كفاءة في نقل الأكسجين		

د- الجهاز الدوري التي يمثله المخطط (A) أقل كفاءة في نقل الأكسجين مقارنة بالجهاز الدوري الذي يمثله المخطط (B) ؟ فسر ذلك .

.....
.....
(درجة)

التحميل من

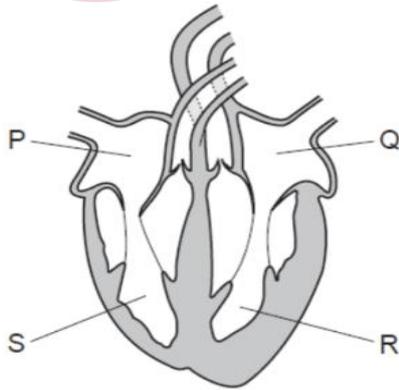
اساديمية **للدريم**

92093052

www.NOORMOE.com

السؤال الثاني :

1- في الشكل المقابل التركيب الذي يقوم بضخ الدم إلى جميع أجزاء الجسم، هو... (ظلل المربع بجوار الإجابة الصحيحة) (درجة)



Q

R

P

S

ب- يوضح الشكل التخطيطي التالي انقباض وانبساط للأذنين والبطينين خلال عدة ضربات للقلب كل مربع يمثل 0.1 ثانية. ادرسه جيدا ثم أجب:

انقباض

انبساط



1- كم مدة انقباض الأذنين في ضربة قلب واحدة؟

..... (درجة)

2- كم عدد ضربات القلب التي يوضحها الشكل؟

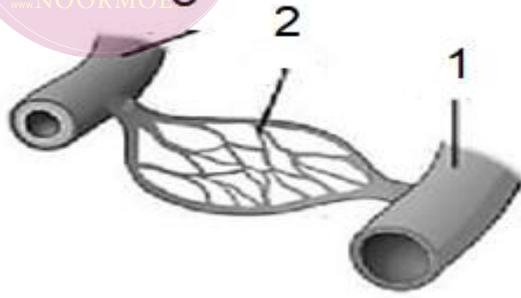
..... (درجتين)

3- ما تأثير ممارسة الرياضة على معدل ضربات القلب ؟

..... (درجتين)

السؤال الثالث :

أ- أجرى طالب إستقصاء للتعرف على الأوعية الدموية تحت المجهر :



1- الرمز الذي يعبر عن الوريد هو

(1) (2) (درجة)

2- أذكر دليل من الشكل ؟

(درجتين).....

ب- صل بخط بين الوعاء الدموي من العمود (أ) وبما يناسبه من العمود (ب): (ثلاث درجات)

(ب)

(أ)

قطر واسع وتحتوي على صمامات
يضخ الدم في الجسم
جدارها سميك و مرن
تنظم مرور الدم في إتجاه واحد
قطر ضيق جدا يسمح بمرور خلية دم حمراء واحدة

صمامات القلب
الشعيرات الدموية
الشرايين
الأوردة

السؤال الرابع : الأشكال الآتية توضح بعض من مكونات الدم، أدرسها ثم أجب عن الأسئلة:



A



B



C



D

أ- الخلية التي يؤدي نقصها في الجسم بطء في تخثر الدم يمثلها الشكل : (درجة)

A

B

C

D

ب- أكمل الإجابة الصحيحة:

1- خلايا لا تحتوي على نواه يوجد بها جزئ الهيموجلوبين يمثله الرمز (درجة)

2- خلايا بها نواه تعمل إنتاج الأجسام المضادة يمثله الرمز (درجة)

ج - ماذا تتوقع ان يحدث في الحالة التالية :

شخص لدية نقص في المكون الذي يمثله الشكل (C) ؟

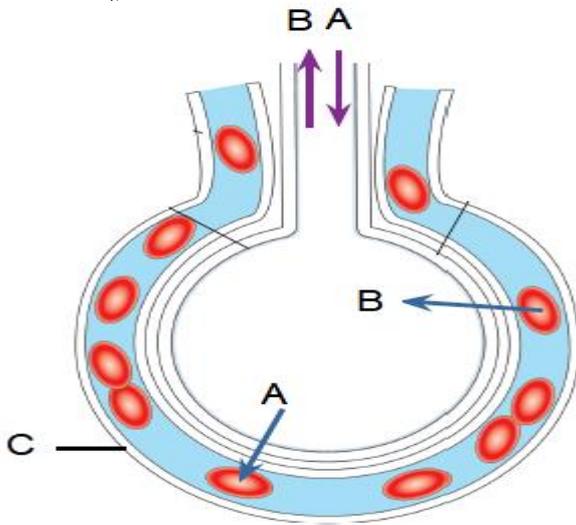
(درجة)

د -أي من الأشكال السابقة لا تنتمي للمجموعة مع ذكر السبب:

المختلف:

السبب: (درجتين)

السؤال الخامس : انظر الى الشكل المجاور الذي يمثل تركيبا معيننا من الجهاز التنفسي:



أ- نسبة الغاز B في هواء الشهيق هي: (درجة)

%21 %16

%0.04 %4

ب- ما الآلية التي ينتقل بها الغاز A الى C ؟

(درجه)

ج- فسر : سهولة وسرعة انتقال الغاز A الى الجزء C ؟

(درجه)

د- تتميز جدران الحويصلات الهوائية بمميزات عدة تجعلها سطحاً فعالاً لتبادل الغازات ؟
أذكر اثنين منها .

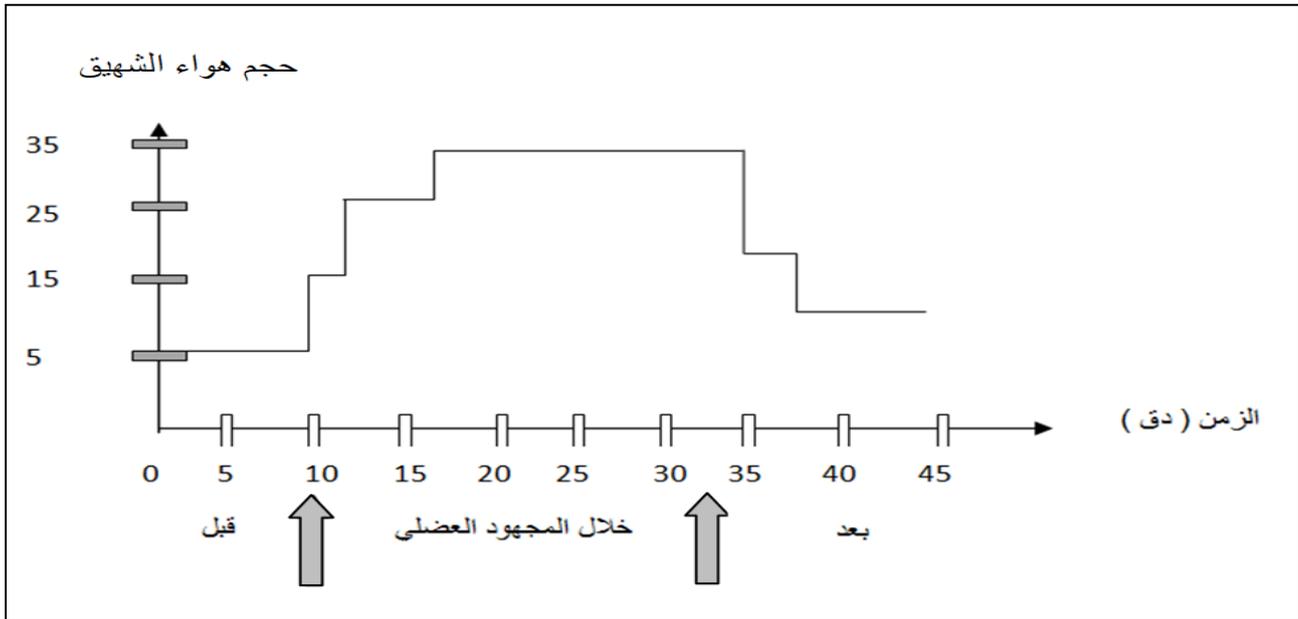
92093052

.....

2- (درجتين)

السؤال السادس:

توفر المراكز الطبية الرياضية آلات تمكن من انجاز عدة قياسات بطريقة دقيقة مثل حجم هواء الشهيق والزفير. يبين الخط البياني التالي تغير حجم هواء الشهيق بالتر قبل وبعد وأثناء المجهود العضلي .



أ- صل بخط بين المصطلح من العمود (أ) وبما يناسبه من العمود (ب): (درجتين)

(ب)

(أ)

حجم الهواء في كل نفس
عدد ضربات القلب في الدقيقة
عملية إخراج الهواء من الرئتين
عدد مرات التنفس في الدقيقة

معدل التنفس
عمق التنفس
الزفير

ب- قارن حجم هواء الشهيق

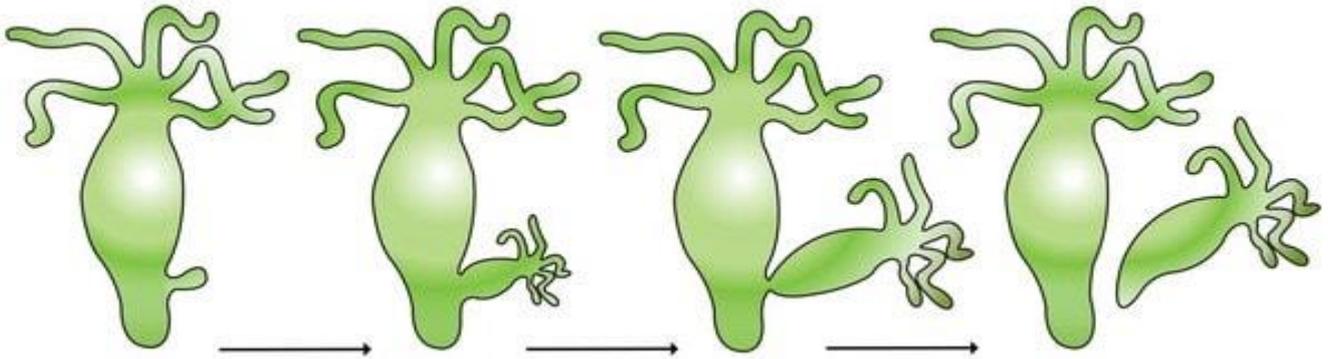
- قبل ممارسة الرياضة : (درجة)

- خلال المجهود العضلي: (درجة)

ج- فسر استمرار حجم هواء الشهيق مرتفعا بعد الانتهاء من النشاط البدني:

(درجتين)

السؤال السابع : يمثل الشكل المقابل أحد أنواع التكاثر لكائن معين أدرسه جيدا ثم أجب عن ما يلي :



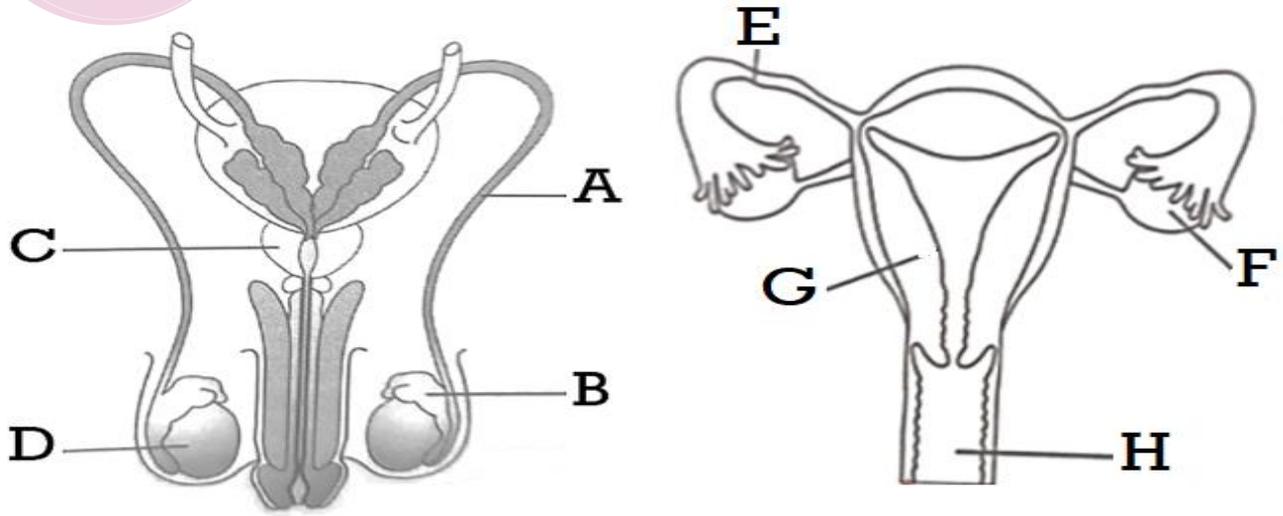
أ – 1- ما هو نوع التكاثر الذي يمثله الشكل؟ (درجتين)

2- ما دليلك على ذلك من الشكل (درجة)

ب- ضع علامة (✓) أمام كل عبارة من العبارات في الجدول التالي : (درجتين)

العبارة	صواب	خطأ
التكاثر اللاجنسي هو عملية إنتاج نسل من فردين		
التكاثر الجنسي هو عملية إنتاج نسل متماثل جينيا		
نواة المشيج أحادية المجموعة الكروموسومية		

السؤال الثامن : يوضح الشكلان الاتيان الجهازين التناسلين للرجل والمرأة أدرسهما ثم أجب عن الآتي :



أ- ما اسم الأجزاء المشار إليها بالرموز (F ، B ، H) (درجة)

F	B	H	
مهبل	بربخ	مبيض	<input type="checkbox"/>
مبيض	بربخ	مهبل	<input type="checkbox"/>
بربخ	مبيض	مهبل	<input type="checkbox"/>
مبيض	مهبل	بربخ	<input type="checkbox"/>

ب- ضع علامة (✓) أمام كل عبارة من العبارات في الجدول التالي : (درجتين)

العبارة	صواب	خطأ
تتكون الأمشاج الذكرية والتي تسمى بالحيوانات المنوية في الخصيتان		
يبدأ تكوين البويضات داخل مبيضي المرأة قبل الولادة		
تحتوي البويضات على أنزيمات هاضمة		

ج- ما تتوقع أن يحدث لو لم يخرج الجزء المشار إليه بالرمز (D) إلى خارج الجسم؟

(درجة)

د- صل بخط بين الجزء من العمود (أ) ووظيفته من العمود (ب) : (ثلاث درجات)

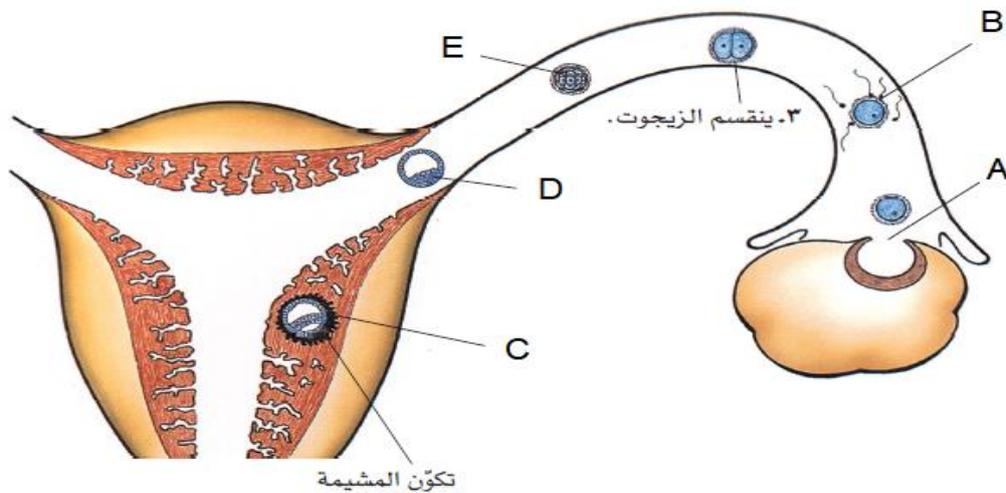
(ب)

(أ)

استقبال الحيوانات المنوية
إنتاج الحيوانات المنوية
نقل الحيوانات المنوية من الخصية إلى الإحليل
يحدث فيها الإخصاب
إنتاج البويضات

E
F
D
H

السؤال التاسع : يمثل الشكل الآتي عملية الإنغراس أدرسه جيدا ثم أجب عن التالي :



أ- أكمل الجملة بالعبارات المناسبة من الجدول الآتي:

البويضة	الجنين	الإنقسامات
---------	--------	------------

بعد أن يتكون الزايجوت من اندماج نواتي الحيوان المنوي و..... مباشرة ، يبدأ وهو لا يزال في قناة البيض سلسلة من اثناء تحركه ببطء نحو أسفل القناة ، تنتج عنه كرة من الخلايا تسمى (درجتين)

التحميل من

البريم

92093052

www.NOORMOE.com

ب- صل بخط بين الرمز من العمود (أ) وبما يناسبه من العمود (ب): (ثلاث درجات)

(ب)

(أ)

تستمر الخلايا بالإنقسام ويصبح أسمها جنين
تندمج نواة الحيوان المنوي مع نواة البويضة
تنفجر الحويصلة الناضجة وتحرر البويضة إلى قناة البيض
تنسلخ المشيمة عن جدار الرحم
ينغرس الجنين في بطانة الرحم

A
B
C
D

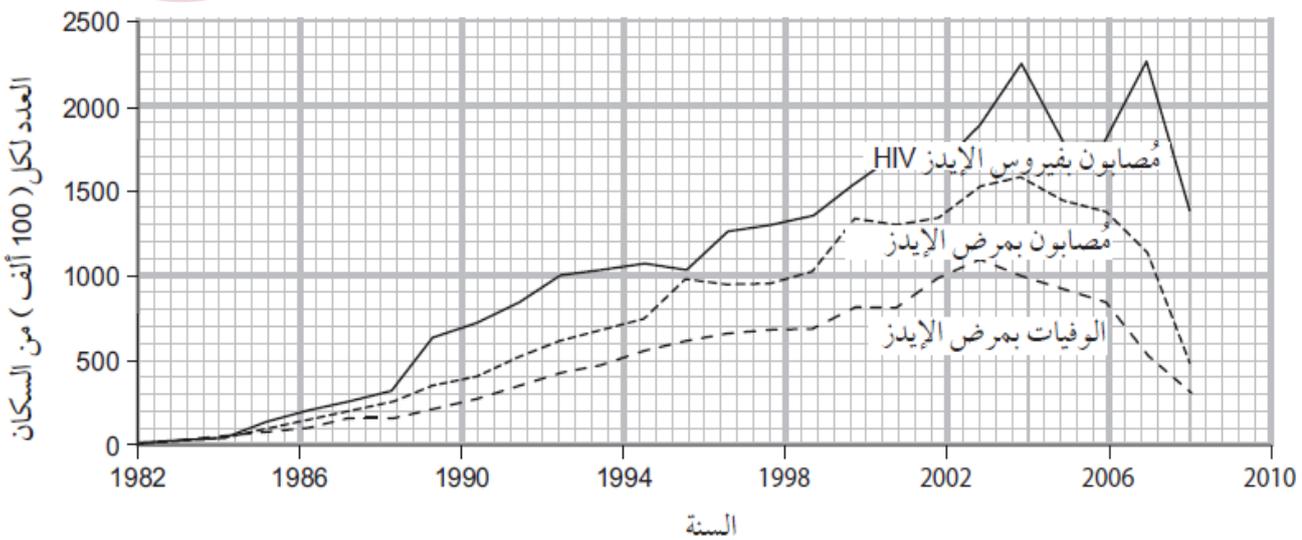
ج- فسر : من أين يحصل الجنين على الغذاء قبل تشكل المشيمة والحبل السري ؟

(درجتين)

التحميل من

www.NOORMOE.com

السؤال العاشر: يوضح التمثيل البياني الآتي عدد الإصابات بفيروس الإيدز والوفيات بين عامي 1982 و 2008 أدرسه جيدا ثم أجب عن الأسئلة :



أ- كم عدد الوفيات بمرض الإيدز عام 2002 م ؟ (درجتين)

ب- أذكر ثلاث من طرق إنتقال فيروس HIV ؟

.....

 (ثلاث درجات).....

ج- من خلال دراستك للتمثيل البياني السابق ماذا تلاحظ بالنسبة لأعداد المصابين بمرض الإيدز بعد عام 2004 ؟ وما تفسيرك لذلك .

.....

 (درجة).....

انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح.