



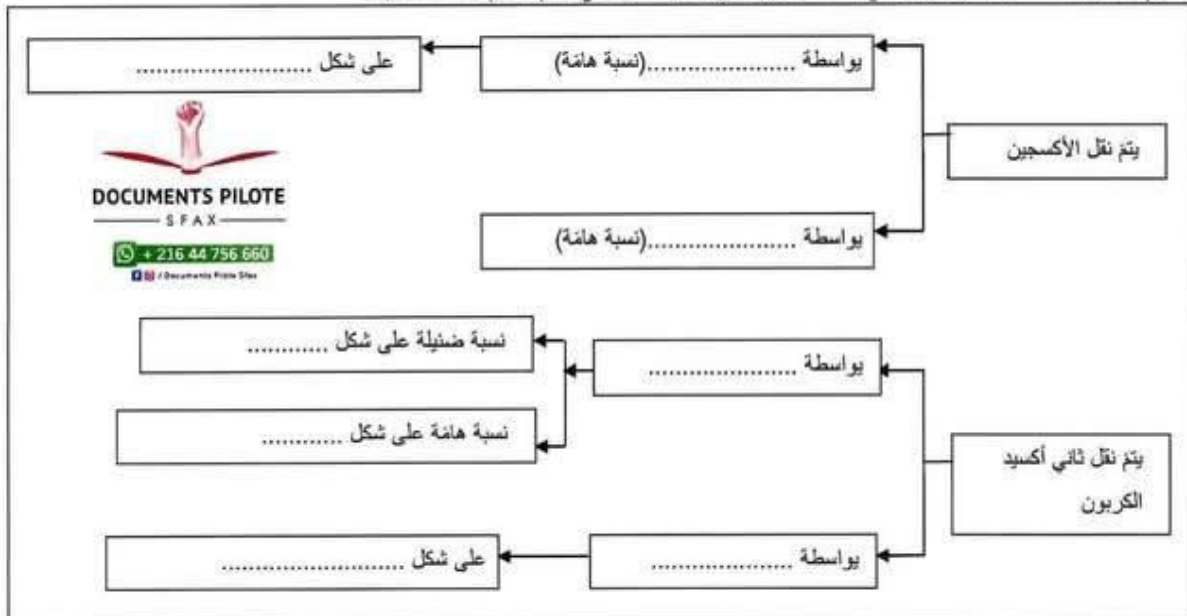
	<p>فرض مراقبة عدد علوم الحياة و الأرض</p>	<p>المدرسة الإعدادية النموذجية بصفاقس الأستاذ : غلزي العيادس السنة الدراسية: 2012/2013 المستوى: 9 أساسي</p>
<p>الإسم: اللقب: العدد:</p>		

التمرين الأول : (8 نقاط)

(1) ضع علامة (x) في الخانة المقابلة لكل تأكيد صحيح :

<p>ب- عند الزفير يمز الهواء في المسالك التنفسية بالترتيب:</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ شعبيية ◀ شعبيية ◀ قصبة هوائية ◀ حويصلة رئوية <input type="checkbox"/> ❖ حويصلة رئوية ◀ شعبيية ◀ شعبيية ◀ قصبة هوائية <input type="checkbox"/> ❖ حويصلة رئوية ◀ شعبيية ◀ شعبيية ◀ قصبة هوائية <input type="checkbox"/> 	<p>أ- يحدث التبادل الغازي بين الأسناخ الرئوية و الدم لأن :</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ الحد الفاصل بين الأسناخ و الدم سميك <input type="checkbox"/> ❖ دوران الدم في الشعيرات بطى جدا <input type="checkbox"/> ❖ مساحة جدار الأسناخ كبيرة <input type="checkbox"/>
<p>د- عند حدوث حركة تنفسية عادية:</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ تتغير تركيبة هواء الشهيق كليا <input type="checkbox"/> ❖ تتغير تركيبة هواء الشهيق جزئيا <input type="checkbox"/> ❖ لا تتغير تركيبة هواء الشهيق <input type="checkbox"/> 	<p>ج- يتمثل الإيقاع التنفسي في :</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ عدد النبضات في الدقيقة <input type="checkbox"/> ❖ عدد التحركات التنفسية في الدقيقة <input type="checkbox"/> ❖ عدد دقات القلب في الدقيقة <input type="checkbox"/>

(2) يمثل المخطط المنقوص التالي أشكال نقل الغازات التنفسية في الدم. أتمم هذا التخطيط



(1) لتفسير آلية الحركات التنفسية أتمم تعميم الجدول بتحديد التغيرات التي تطرأ على الجسم خلال طوري الحركة التنفسية





فرض مراقبة عدد علوم الحياة و الأرض

المدرسة الإعدادية النموذجية بصفاقس
الأساتذة: بو عزيز / بو عصيدة / كنو
السنة الدراسية: 2012/2013
المستوى: 9 أساسي

الإسم: اللقب: العدد:

المدة: 45 دقيقة (تقريباً)

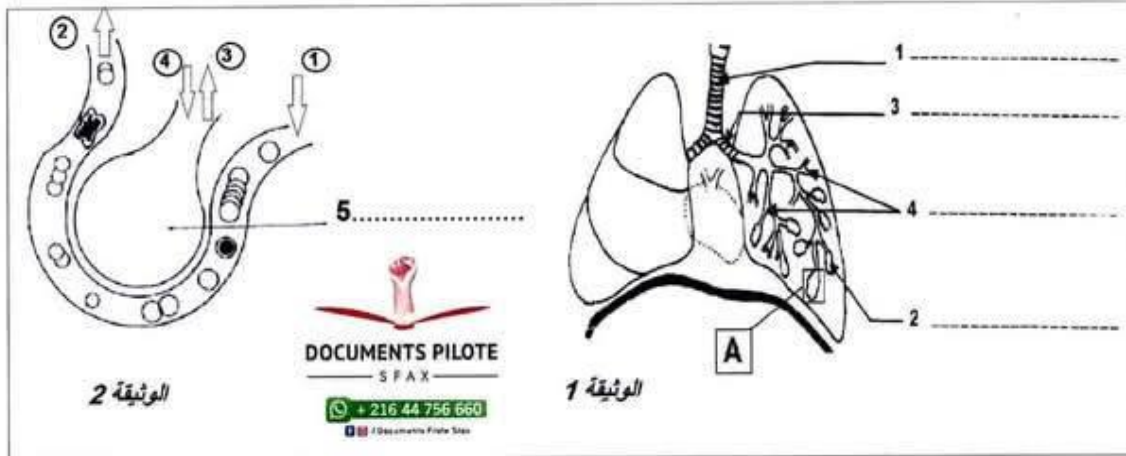
عين الإجابة أو الإجابات الصحيحة بالنسبة إلى كل مسألة من المسائل التالية و ذلك بوضع العلامة (X) في الخانة المناسبة.

1- يؤدي ارتفاع القفص الصدري إلى	2- يمزّ هواء الزفير بالترتيب عبر المسالك التنفسية التالية
زيادة حجم الرئتين و ارتفاع الضغط داخلهما	حنجرة ← قصبة هوائية ← شعبة هوائية ← شعبيّة هوائية
انخفاض حجم الرئتين و ارتفاع الضغط داخلهما	قصبة هوائية ← حنجرة ← شعبة هوائية ← شعبيّة هوائية
زيادة حجم الرئتين و انخفاض الضغط داخلهما	شعبيّة هوائية ← شعبة هوائية ← قصبة هوائية ← حنجرة
انخفاض حجم الرئتين و انخفاض الضغط داخلهما	شعبيّة هوائية ← قصبة هوائية ← شعبة هوائية ← حنجرة

3- أثناء الشهيق:	4- الإيقاع التنفسي:
تتقلص عضلات القفص الصدري و عضلة الحجاب الحاجز	يتغيّر حسب العمر
ترخي عضلات القفص الصدري وتتقلص عضلة الحجاب الحاجز	هو عدد الحركات التنفسية في الساعة
يرتفع القفص الصدري ينخفض الحجاب الحاجز	هو عدد الحركات التنفسية في الدقيقة
يصغر حجم القفص الصدري	يتمثّل في طورين شهيق زفير

المدة: 45 دقيقة (تقريباً)

1. تمثّل الوثيقة 1 رسماً توضيحياً للجهاز التنفسي عند الإنسان و الوثيقة 2 رسماً توضيحياً لجزء مكبر من المنطقة A



1. ضع البيانات المناسبة أمام الأرقام بالوثيقتين 1 و 2 (1.25 ن)

2. اذكر مدلول الأسهم المرقمة من 1 إلى 4 بالوثيقة 2 (1 ن)

السهم 1 يدل على: السهم 2 يدل على:

السهم 3 يدل على: السهم 4 يدل على:





2013-2012	إصلاح فرض مراقبة 3	9 اساسي / غازي العيادي
-----------	--------------------	------------------------

التمرين الأول

ب- عند الزفير يمر الهواء في المسالك التنفسية بالترتيب: حويصلة رئوية ← شعبيّة ← شعبيّة ← قصبة هوائية	ا- يحدث التبادل الغازي بين الاسناخ الرئوية و الدم لأن : ❖ دوران الدم في الشعيرات بطى جدا ❖ مساحة جدار الاسناخ كبيرة
د- عند حدوث حركة تنفسية عادية: ❖ تتغير تركيبة هواء الشهيق جزئيا	ج- يتمثل الإيقاع التنفسي في : : ❖ عدد الحركات التنفسية في الدقيقة

(2) يتم نقل الأوكسجين ◀ بواسطة الكريات الحمراء (نسبة هامة) ◀ على شكل أكسي هيموغلوبين.

◀ بواسطة البلازما (نسبة هامة)

يتم نقل ثاني أكسيد الكربون ◀ بواسطة بلازما الدم ◀ نسبة ضئيلة على شكل ذائب.

◀ نسبة هامة على شكل ثنائي كربونات الصوديوم.

◀ بواسطة الكريات الحمراء ◀ على شكل كربوكسي هيموغلوبين.

التغيرات الجسمية	خلال طور الزفير	خلال طور الشهيق
حالة العضلات الصدرية و مستوى الأضلاع	ترتخي العضلات الصدرية تتقلص الأضلاع	تتقلص العضلات الصدرية ارتفاع الأضلاع
حالة عضلة الحجاب الحاجز	ترتخي عضلة الحجاب الحاجز	تتقلص عضلة الحجاب الحاجز
حجم القفص الصدري	يصغر حجم القفص الصدري	يكبر حجم القفص الصدري
الضغط داخل الرئتين	ارتفاع الضغط	انخفاض الضغط
حركة الهواء في الجسم	يخرج الهواء	يدخل الهواء

(3)

التمرين الثاني:

(1) نلاحظ أن حجم الأوكسجين المستهلك من قبل العضلة في حالة نشاط أكبر من حجم الأوكسجين في حالة راحة ($0.3L > 16.2$). كما نلاحظ أن كمية

سكر العنب المستهلكة من قبل العضلة في حالة نشاط أكبر من كمية سكر العنب المستهلكة من قبل العضلة في حالة راحة ($2.04L > 18.44$)

(2) كلما يزداد نشاط العضلة يزداد استهلاك الأوكسجين و سكر العنب . لأن الأوكسجين يستعمل لأكسدة سكر العنب داخل الخلايا العضلة لإنتاج الطاقة اللازمة لنشاط العضلة.

(3) سكر العنب + أوكسجين ← الأوكسجين + ماء + طاقة

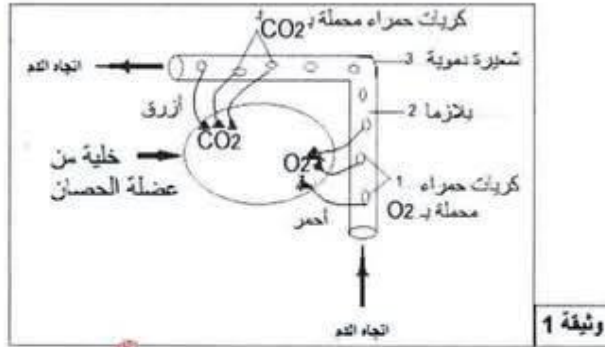
(4) ا- انظر الوثيقة .

ب- انظر الوثيقة .

ج- التفسير : يتفاعل هيموغلوبين الكريات الحمراء مع غاز ثاني أكسيد الكربون فيتكون مركب كيميائي يسمى : كربوكسي هيموغلوبين

المعادلة : ثاني أكسيد الكربون + هيموغلوبين ← كربوكسي هيموغلوبين.

التمرين الثالث :



DOCUMENTS PILOTE
SFAX

+216 44 756 660
Documents Pilote Sfax

(1) 1 : سنخ رئوي 2: شعيرة دموية 3: شهيق. 4: زفير.

(2) ا- نلاحظ أن تركيز الأوكسجين في الدم بالعينة (B) أكبر من تركيز الأوكسجين في الدم بالعينة (A).

ب- نلاحظ أن تركيز ثاني أكسيد الكربون في الدم بالعينة (A) أكبر من تركيز ثاني أكسيد الكربون في الدم بالعينة (B).

ج) *أخذت العينة (A) من الوعاء: (ب) شرين رئوي * أخذت العينة (B) من الوعاء: (أ) وريد رئوي

(3) ا- الهيموغلوبين ب- أوكسجين + هيموغلوبين -----> أكسي هيموغلوبين .

(4) يدخل الدم إلى السنخ الرئوي عبر الشريان الرئوي غنياً بثاني أكسيد الكربون ثم يمر إلى الشعيرات الدموية فيحدث تبادل غازي بين الدم و الهواء

في السنخ الرئوي فيتزود الدم بالأوكسجين من هواء الشهيق (في السنخ الرئوي) و يتخلص من ثاني أكسيد الكربون الذي يخرج من السنخ مع هواء

الزفير ثم يخرج الدم عبر الوريد الرئوي غنياً بالأوكسجين .





2018

اصلاح فرض مراقبة عدد

الاساتذة : الشعري- كنو- الشرفي- بو عزيز

التمرين الأول :

* يحتوي كل من السائلين (أ) و (د) على : كريات بيضاء

* تتكون الأقسام الخلائية من : السائل (ب)

* يتكون الوسط الداخلي من : السوائل (أ) و (ب) و (د)

* ترمز السهام ← إلى اتجاه انتقال : ثاني أكسيد الكربون

* تتكون الأقسام الخلية من : السائل (ج)



التمرين الثاني : (1)

1. الأذينة اليسرى ** 2. صمامات قلبية ** 3. الشريان الأبهر ** 4. الشريان الرئوي ** 5. وريد أجوف ** 6. البطين الأيمن

أ- ◀️ الطور (أ) : الإنتقباض البطيني ◀️ الطور (ب) الإنسباط العام ◀️ الطور (ج) : الإنتقباض الأذيني

ب-

مغلقة	حالة الصمامات الشريانية في الطور (ب) .
مغلقة	حالة الصمامات الشريانية في الطور (ج) .
مرتخية	عضلات الأذنتين (متقلصة أو مرتخية) في الطور (ب).
متقلصة	عضلات البطينين (متقلصة أو مرتخية) في الطور (ج).

ج-

سبب عدم اختلاط دم القلب الأيمن بدم القلب الأيسر	سبب عدم عودة الدم إلى الأذينة خلال الإنتقباض البطيني
وجود جدار سميك يفسد التلم بفضل بين الجزء الأيمن و الجزء الأيسر	وجود صمامات قلبية تمنع الدم من الرجوع في الاتجاه المعاكس
	ب- $150 \frac{60}{0.4}$ دقة

ب- يتصل بالقلب نوعين من الأوعية الدموية تربطه ببقية أعضاء الجسم : الشرايين و الأوردة.

تتميز الأوردة بجدار أحمر، رقيق و رخو لنقل الدم فيها تحت ضغط ضعيف، أما الشرايين فتتميز بجدار أبيض سميك و قابل للتمطع و تنقل الدم من القلب إلى الأعضاء.

التمرين الثالث

1: شعيرات 2: الحجاب الحاجز 3: شعيرات دموية

4: شريان رئوي 5: حويصلة رئوية 6: أوردة رئوية

2- البطين الأيسر - الشريان الأبهر - شعيرات دموية - الوريد الأجوف - الأذينة اليمنى

ب- الوريد الأجوف - شريان رئوي

3- أ- الزفير : ارتفاع الحجاب الحاجز إلى أعلى في الوثيقة 2

ب- 2 - 4 - 5 - 6

② ترتخي عضلات القفص الصدري.	⊗
④ يرتفع الضغط داخل الرئتين.	⊗
⑤ يصغر حجم القفص الصدري.	⊗
⑥ خروج الهواء عبر المسالك التنفسية.	⊗

التمرين الرابع :

1 / 1 : خملات 2: خلاياظهارية 3: شعيرة دموية 4: وعاء لمفاوي 5: خميلات

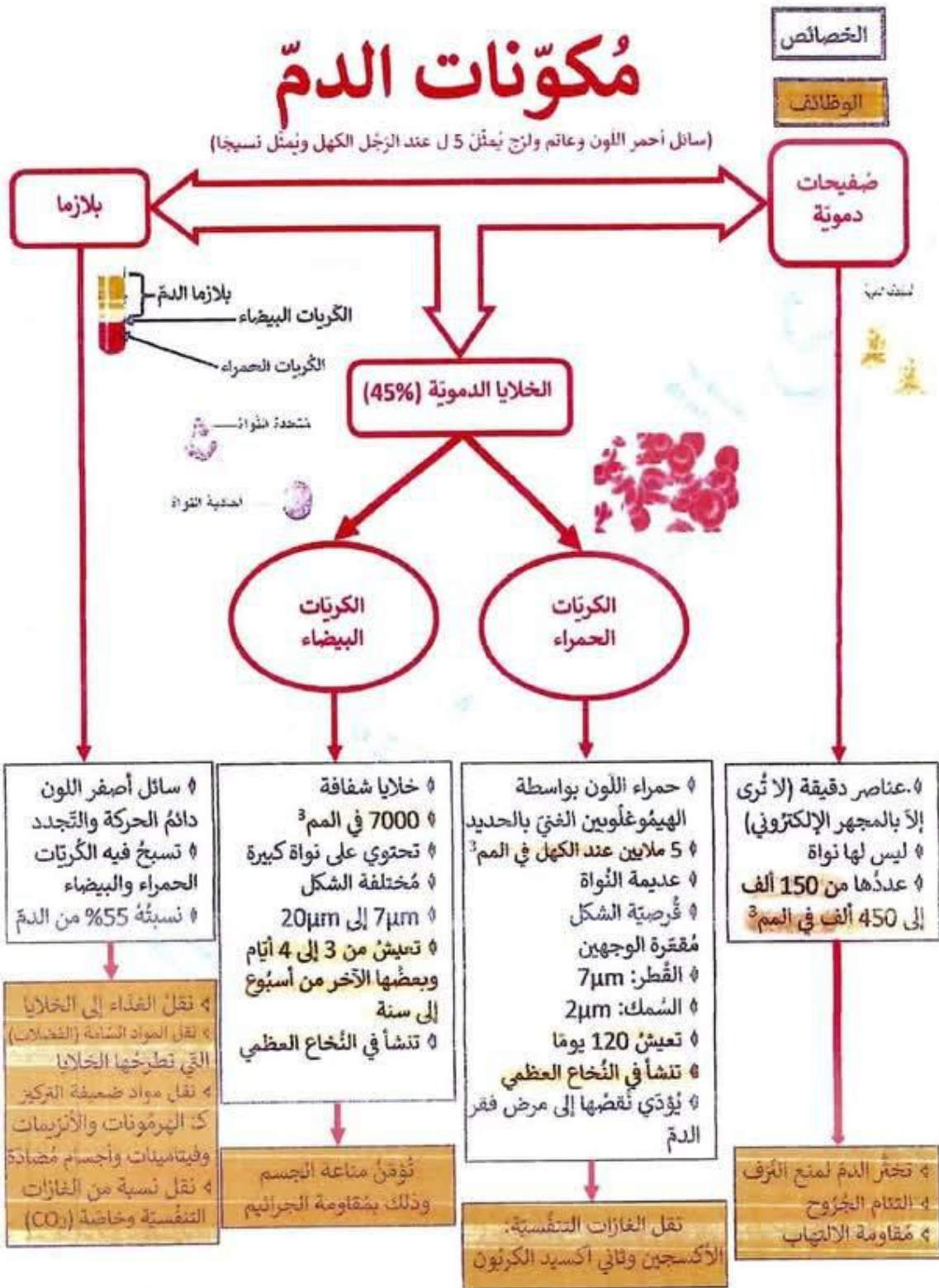
2/ كثرة الشعيرات الدموية المتصلة بجدار المعى الدقيق/ رقة الجدار الفاصل بين تجويف المعى الدقيق و الاوعية في مستوى الخملات المعرزة





مُكوّنات الدّم

(سائل أحمر اللون وعاتم ولزج يُعَيَّن 5 ل عند الرّجل الكهل ويمثّل نسيجا)



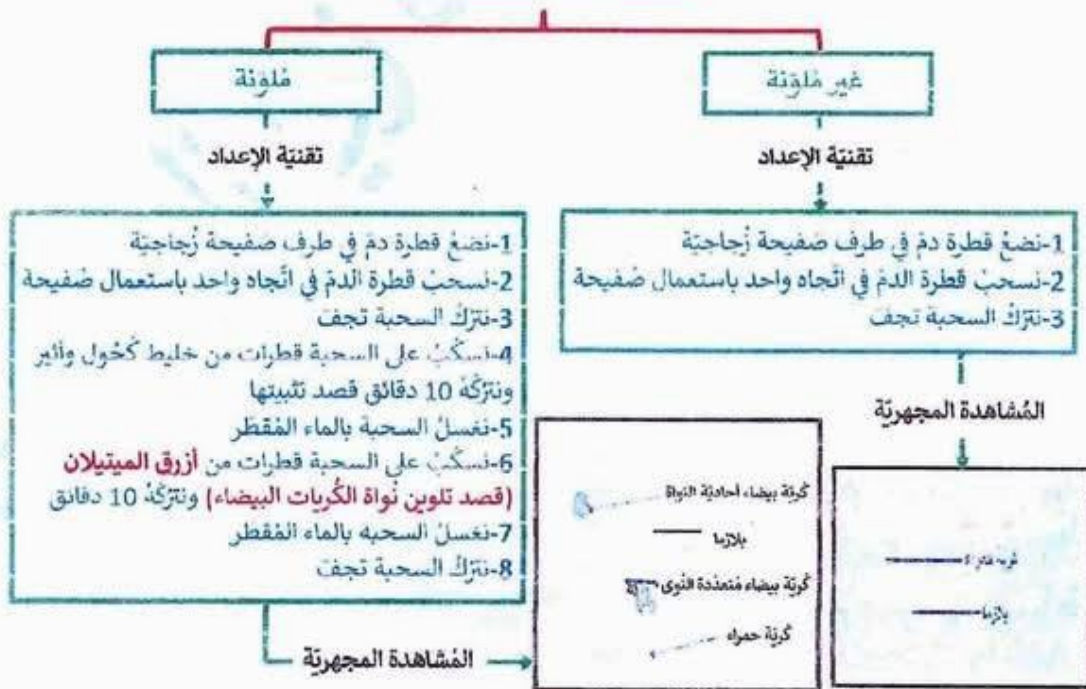
ملاحظة: لإنجاز تجربة ترسب الدم تُضيف لعينة منه أكسالات الأمونيوم (مادة كيميائية تمنع تخثر الدم) ثم تترك الأنبوب في الثلاجة لمدة يومين أو نضع الأنبوب في آلة التبد إذا أردنا الحصول على النتيجة في أسرع الأوقات.





المحور الثاني: وظائف التغذية
الجزء الثالث: الدم والدوران

السحبة الدموية





فرض مراقبة
عدد
علوم الحياة و الأرض

المدرسة الإعدادية النموذجية بصفاقس
الأساتذة : الشعري- كئو- الشرفي- بو عزيز
السنة الدراسية: 2018
المستوى: 9 أساسي

الإسم: اللقب: العدد:

التمرين الأول : (3.75 نقاط)

السائل (ج)
خلية
السائل (ب)
السائل (د)
السائل (أ)

* ترمز السهام ← إلى اتجاه انتقال :
- المغذيات الخلوية
- ثاني أكسيد الكربون
- الأكسجين

* تتكون الأقسام الوعائية من:
- السائل (أ)
- السائل (ب)
- السائل (د)

DOCUMENTS PILOTE
S F A X
+ 216 44 756 660
Documents Pilot Site

تمثل الوثيقة الجانبية رسما مبسطا لمختلف السوائل في مستوى نسيج خلوي.

* اعتمادا على الوثيقة ضع علامة (X) أمام الاقتراح الصائب.

* يحتوي كل من السائلين (أ) و (د) على :

- كريات حمراء و كريات بيضاء
- كريات بيضاء
- كريات حمراء

* تتكون الأقسام الخلائية من :

- السائل (أ)
- السائل (ب)
- السائل (ج)

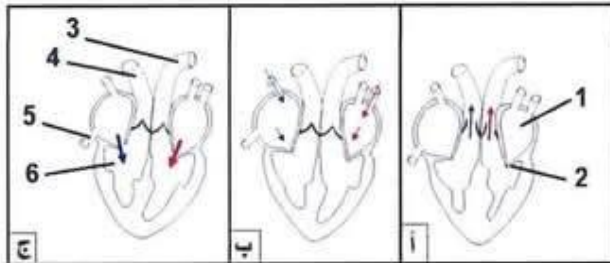
* يتكون الوسط الداخلي من :

- السائل (أ) و (د) و (ج)
- السائل (ب) و (ج) و (د)
- السائل (أ) و (ب) و (د)

التمرين الثاني: (7.25 نقاط)

تمثل الوثيقة (1) رسوما توضيحية لثلاثة أطوار مختلفة من الدورة القلبية . و يرمز كل رقم إلى عنصر معين .

(أ) أتمم الجدول التالي بوضع كل رقم من الوثيقة (1) في الخانة المناسبة.



	الشريان الأبهري
	الشريان الرئوي
	الأذينة اليسرى
	البطين الأيمن
	صمامات قلبية
	وريد أجوف

(أ) تعرّف إلى أطوار الدورة القلبية المبيّنة بالوثيقة (1) .

← الطور (أ) : ← الطور (ب) : ← الطور (ج) :





العينة (y)	العينة (x)	
48 مل	52 مل	حجم ثاني اكسيد الكربون في 100 مل من الدم
14 مل	2 مل	حجم الاكسجين في 100 مل من الدم

أ- لدراسة كيفية انتقال الغازات التنفسية عبر الدم. أتمم الفقرة بما يناسب من مفردات (ن1)
* ينقل ثاني أكسيد الكربون بطريقتين:

* في البلازما (جزء ضليل) و في شكل في البلازما (الجزء الأكبر).
* في شكل مركب.....
ينقل الاكسجين أساسا عن طريق

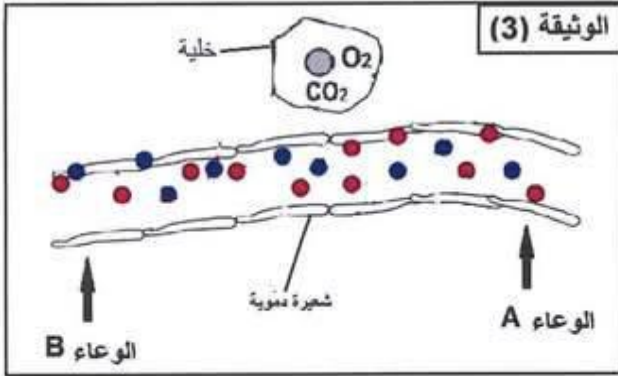
ب- أتمم الجدول التالي بكتابة رقم الوعاء الدموي الذي اخذت منه كل عينة دم معللا إجابتك. (1.5 ن)

رقم الوعاء الدموي	التعليل
العينة (x)
العينة (y)

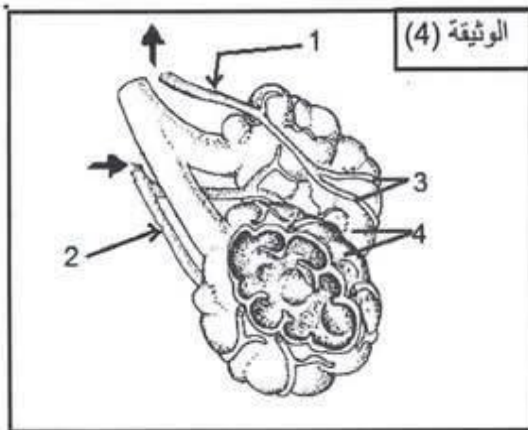
ج- فسّر التغيرات التي حدثت للدم خلال عبوره العضلة. (ن1)

4) تمثل الوثيقة (3) رسما توضيحيا لإحدى الوحدات التركيبية للعضلة (خلية) محاطة بشعيرة دموية علما و أنّ الدم في الوعاء (A) هو دم قان و أنّ الدم في الوعاء (B) هو دم قاتم.

أ- جسم بسهم و بإستعمال الألوان المناسبة إتضح دوران الدم في الوعائين (A) و (B). (ن1)
ب- جسم بسهم أخرى التبادلات الغازية بين الخلية و الدم مع ذكر نوعية الغاز. (ن1)



التمرين الثالث: (5 نقاط) نقدم لك في الوثيقة (4) رسما توضيحيا لعنصر متواجد في مستوى الرئة.
1) سمّ العنصر الجسم بالوثيقة (4) (0.5 ن)



2) أكيب البيانات الموافقة للارقام (ن1)
1:
2:
3:
4:
3) جسم على الوثيقة (4) مسار هواء الشهيق بسهم متقطع الخط و مسار هواء الزفير بسهم متواصل الخط (0.5 ن)





DOCUMENTS PILOTE
S F A X

+216 44 756 660

Documents Pilote Sfax

ب) الأوعية الدموية المرتبطة بالقلب و المحملة بثاني أكسيد الكربون.

3. تشمل الحركة التنفسية على طورين.

(أ) تعرف إلى الطور المينين بالوثيقة (2) معطاً جوابك.

ب) لتفسير آلية التنفس نقدم الجدول الجانبي و الذي يحتوي على بعض المراحل لطوري الحركة التنفسية.

تج حذد المراحل المتعلقة بالية الطور المينين بالوثيقة (2) بوضع علامة (X) في الخانة المناسبة.

تج رتب مراحل هذا الطور باستعمال الأرقام من الجدول.

① ينخفض الضغط داخل الرئتين.	
② ترتخي عضلات القفص الصدري.	
③ يكبر حجم القفص الصدري.	
④ يرتفع الضغط داخل الرئتين.	
⑤ يصغر حجم القفص الصدري.	
⑥ خروج الهواء عبر المسالك التنفسية.	
⑦ يزداد حجم القفص الصدري.	



DOCUMENTS PILOTE
S F A X

+216 44 756 660

Documents Pilote Sfax

التمرين الزايم : (2.5 نقط)

تمثل الوثيقة (3) رسمين توضيحين للبنية المجهرية لأجزاء من المعى الدقيق.

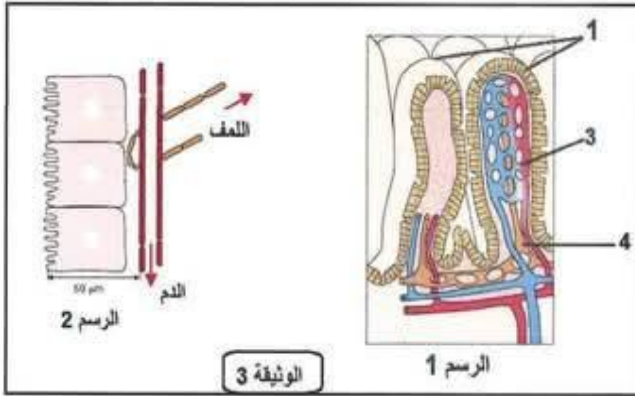
الرسم 1 : رسماً توضيحياً لوحدة تركيبية للجدار الداخلي للمعى الدقيق.

الرسم 2 : رسماً توضيحياً لجزء من وحدة تركيبية مرسومة بالرسم (1).

1. اكتب البيانات المناسبة أمام الأرقام.

- 1:
- 2:
- 3:
- 4:
- 5:

2. بالاعتماد على الرسم 1 أنكر خاصية مساعدة على الإمتصاص المعوي.



الوثيقة 3

3. جسم على الرسم 2 بواسطة سهام مسار الجليكوز و الكحول الدهنية و الأحماض الأمينية مستعملاً الرموز التالية:

◊ جليكوز ● كحول دهنية □ أحماض أمينية





فرض تألفي عدد 3 علوم الحياة و الأرض

المدرسة الإعدادية النموذجية بصفافس
الأستاذ : غلزي العيادس
السنة الدراسية: 2013/2014
المستوى: 9 أساسي
التاريخ: 2014-5-28

الإسم: اللقب: العدد:

الجزء الأول: 12 نقطة

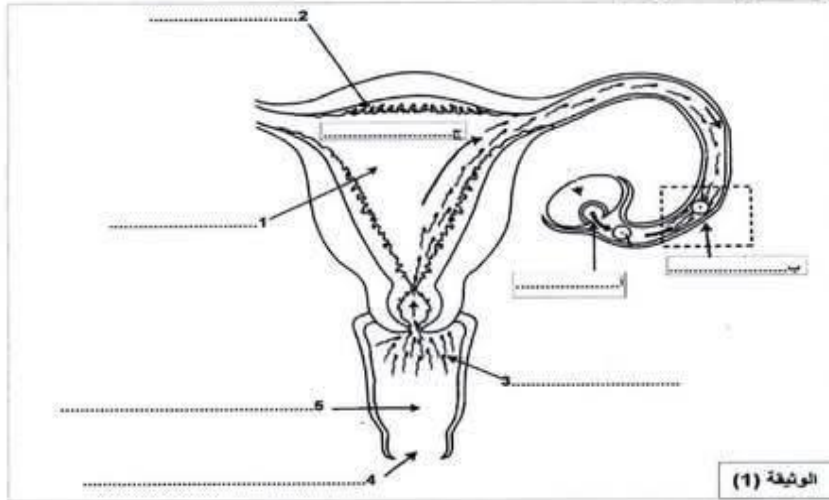
التمرين عدد 1 : (3 نقاط)

ضع علامة (x) أمام كل اقتراح صحيح.

3- من الصفات الجنسية الثانوية عند الفتاة:	1- تتكون التوتية :
أ- نمو الثديين <input type="checkbox"/>	أ- بعد 4 أيام من الإلقاح <input type="checkbox"/>
ب- خروج دم الحيض بصفة دورية <input type="checkbox"/>	ب- بعد 7 أيام من الإلقاح <input type="checkbox"/>
ج- إتساع الحوض <input type="checkbox"/>	ج- بعد 6 أيام من الإلقاح <input type="checkbox"/>
4- يحتوي البول الأولي عند الشخص السليم على:	2- يتم إفراز هرمون الاستروجين خلال :
أ- جليكوز <input type="checkbox"/>	أ- الطور اللوتيني فقط <input type="checkbox"/>
ب- نشادر <input type="checkbox"/>	ب- الطور الجريبي فقط <input type="checkbox"/>
ج- دهنيات <input type="checkbox"/>	ج- الطور الجريبي و الطور اللوتيني <input type="checkbox"/>

التمرين عدد 2 : (4.5 نقاط)

تمثل الوثيقة (1) مقطعا جزئيا للجهاز التناسلي عند المرأة .



1- اتمم الوثيقة (1) :-

*كتابة البيانات المناسبة أمام الأرقام. (2ن)

*كتابة اسم الحدث الموافق للحروف (أ-ب-ج). (0.75 ن)

2- عرّف الحدث (ج) . (1 ن)

3- أذكر وسيلة من وسائل منع الحمل لمنع حدوث الحدث (ب) (0.25 ن).....





التمرين الثالث (3 نقاط)

1. تمثل الوثيقة (2) رسوما توضيحية للخليتين التناسليتين عند الأنسان.
2. أتمم الجدول بما يناسب.

الوثيقة 2

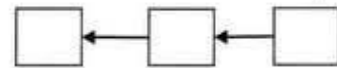
		البيانات
3	2	اسم الخلية
1	4	اسم الغدة المنتجة لكل خلية
.....	.....	مدة الحياة داخل المسالك التناسلية الأنثوية
.....	.....	الحجم

II. تتضمن الوثيقة (3) رسوما توضيحية لثلاثة أحداث (أ) و (ب) و (ج) غير مرتبة تفضي إلى تكوين الجنين داخل الجهاز التناسلي عند المرأة

1. أتمم الجدول التالي بما يناسب

<p>الحدث (أ)</p>	<p>الحدث (ب)</p>	<p>الحدث (ج)</p>	
.....	.....	.....	اسم الحدث
.....	.....	.....	موقع الحدث
.....	.....	.....	وسيلة تمنع وقوع الحدث مؤقتا

2. رتب هذه الأحداث حسب التسلسل الزمني المنطقي باستعمال الحروف (أ-ب-ج)



3. اذكر دورا تؤمنه المشيمة.

.....





 <p>الجمهورية العربية السعودية وزارة التربية والتعليم المملكة العربية السعودية المدرسة الإعدادية التوجيهية بصفائق</p>	<h2>فرض تألفي</h2> <h3>عدد</h3> <h2>علوم الحياة و الأرض</h2>	<p>المدرسة الإعدادية النموذجية بصفائق الأستاذ : غلزي العيادس السنة الدراسية: 2015/2014 المستوى: 9 أساسي التاريخ: 2015-05-26</p>
الاسم:	اللقب:	العدد:

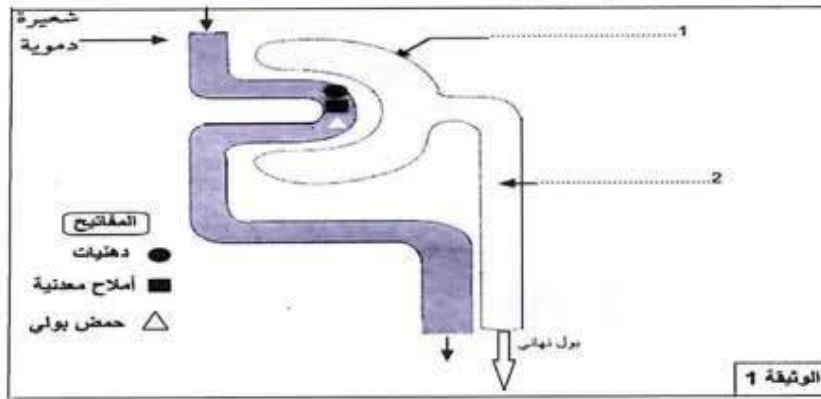
الجزء الأول (12 نقطة)

التمرين الأول : (3 نقاط)

❖ مرض السيدا	❖ إذا حدثت الأباضة عند امرأة يوم 12 جانفي
نتاج عن فيروس VIH	تمتد فترة الخصوبة من 6 جانفي إلى 14 جانفي
يفتق بالكريات الحمراء	تمتد فترة الخصوبة من 10 جانفي إلى 16 جانفي
ينقل عبر الدم	ينتهي الطور اللوتيني يوم 26 جانفي
❖ البروجستيرون هرمون أنثوي	❖ في مستوى الجهاز التناسلي عند الرجل
يفرز على امتداد أيام الدورة الجنسية	تفرز الحويصلة المنوية الحيوانات المنوية
يتواصل إفرازه بعد الإخصاب	تتفرز البروستات جزءا من السائل المنوي
ينقطع إفرازه بعد الإخصاب	يكون الإحليل قناة تناسلية بولية

التمرين الثاني : (3 نقاط)

تمثل الوثيقة (1) رسما توضيحيًا مبسطًا لجزء من النيفرون



(1) اكتب البيانات المناسبة أمام الأرقام .

(2) ذكر بوظائف النيفرون تجاه العناصر المذكورة بالوثيقة (1)

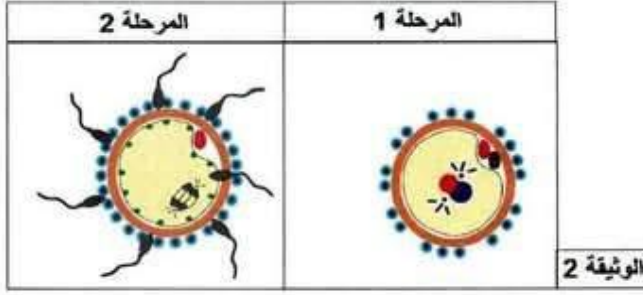
وظائف النيفرون	العنصر
.....	أملاح معدنية
.....	حمض بولي
.....	الدهنيات

(3) بالإعتماد على ما توصلت إليه بالجدول السابق جثم بسهام كل من العناصر الثلاثة.





4- تبيين الوثيقة (2) مرحلتين من المراحل التي يمر بها الحدث ب:



أسند عنوانا مناسباً لكل مرحلة : (0.5 ن)

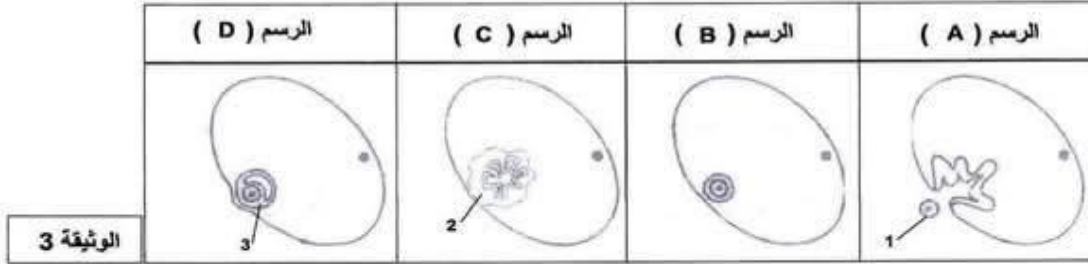
المرحلة 1 :

المرحلة 2 :

التمرين عدد3: (4.5 نقاط)

1. تبيين الرسوم (D-C-B-A) بالوثيقة (3) تختلف المراحل التي يمر بها المبيض خلال الدورة الجنسية.

1- أكتب البيانات المناسبة للأرقام المجسمة بالوثيقة (3). (0.75ن)



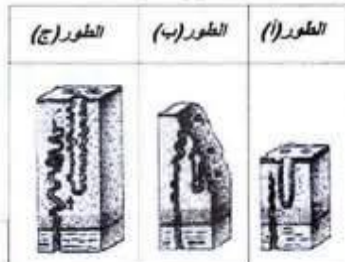
1:2:3:

2: رتب هذه المراحل حسب تسلسلها الزمني انطلاقاً من بداية الدورة الجنسية و ذلك باستعمال الحروف (A-B-C-D) (1ن)



3- استخراج من الوثيقة (3) المراحل التي تنتمي إلى الطور الجريبي. (0.5ن)

II- تبيين الوثيقة (4) رسوماً توضيحية لأجزاء من مقاطع رحمية خلال أطوار مختلفة من الدورة الرحمية



1- سم الأطور (أ) ، (ب) ، (ج) التي تبيينها الوثيقة (4) (0.75ن)

الطور (أ) :

الطور (ب) :

الطور (ج) :

2- أسند لأطور دورة المبيض للطور (أو الأطور) الموافق لها في دورة الرحم و ذلك بكتابة الحروف (أ-ب-ج) في الجدول

التالي : (0.75ن)

أطور الدورة المبيضية	أطور الدورة الرحمية
الطور المجسم بالرسم (C)	
الطور المجسم (B) و (D)	

3- بالاعتماد على ما درست ذكر بالتغيرات التي تطرأ داخل بطانة الطور (ج) المبين بالوثيقة (4) (0.75ن)

.....
.....





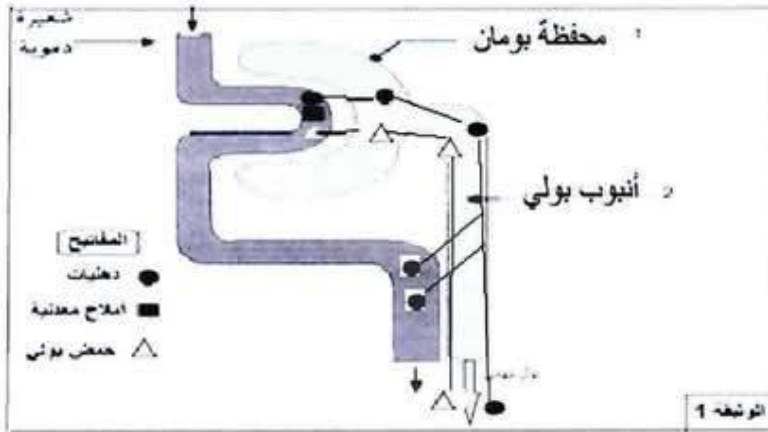
التاريخ: 2015/05/26 2015-2014	إصلاح فرض تألفي رقم 3	9 أساسي
----------------------------------	-----------------------	---------

الجزء الأول

التعريف الأول:

❖ إذا حدثت الإباضة عند امرأة يوم 12 جانفي	❖ مرض السيدا
تمتد فترة الخصوبة من 6 جانفي إلى 14 جانفي	نتاج عن فيروس VIH
تمتد فترة الخصوبة من 10 جانفي إلى 16 جانفي	ينتقل بالكريات الحمراء
ينتهي الطور اللوتيني يوم 26 جانفي	ينقل عبر الدم
❖ في مستوى الجهاز التناسلي عند الرجل	❖ البروجسترون هرمون أنثوي
تفرز الحويصلة المنوية الحيوانات المنوية	يفرز على امتداد أيام الدورة الجنسية
تتفرز البروستات جزءا من السائل المنوي	يتواصل إفرازه بعد الإخصاب
يكون الإحليل قناة تناسلية بولية	ينقطع إفرازه بعد الإخصاب

التعريف الثاني:



-1

-2

وظائف النيفرون	العنصر
يتم ترشيحها عبر الكبيبة فيرجمز إلى محفظة بومان ثم يتم إعادة امتصاص جز منها خلال عبورها الأنبوب البولي فيرجع جزء منها إلى الدم ثم يتم إخراجها في البول النهائي	أملاح معدنية
يتم ترشيحها عبر الكبيبة فيرجمز إلى محفظة بومان ثم يتم إخراجها في البول النهائي	حمض
لا يتم ترشيحها عبر محفظة بومان وتبقى في الدم	الدهنيات

3- أنظر الوثيقة 1

تمرين ثالث:

(1. I.)

اسم الخلية	حيوان منوي.	بويضة
البيانات	1. سيتوبلازم 2. غشاء سيتوبلازمي 3. نواة 4. سوط	
اسم الغدة المتيحة لكل خلية	خصية	مبيض
مدة الحياة داخل المسالك التناسلية الأنثوية	من 3 إلى 4 أيام	من يوم إلى يومين
الحجم	طوله 0.065 مم	قطرها 0.15 مم

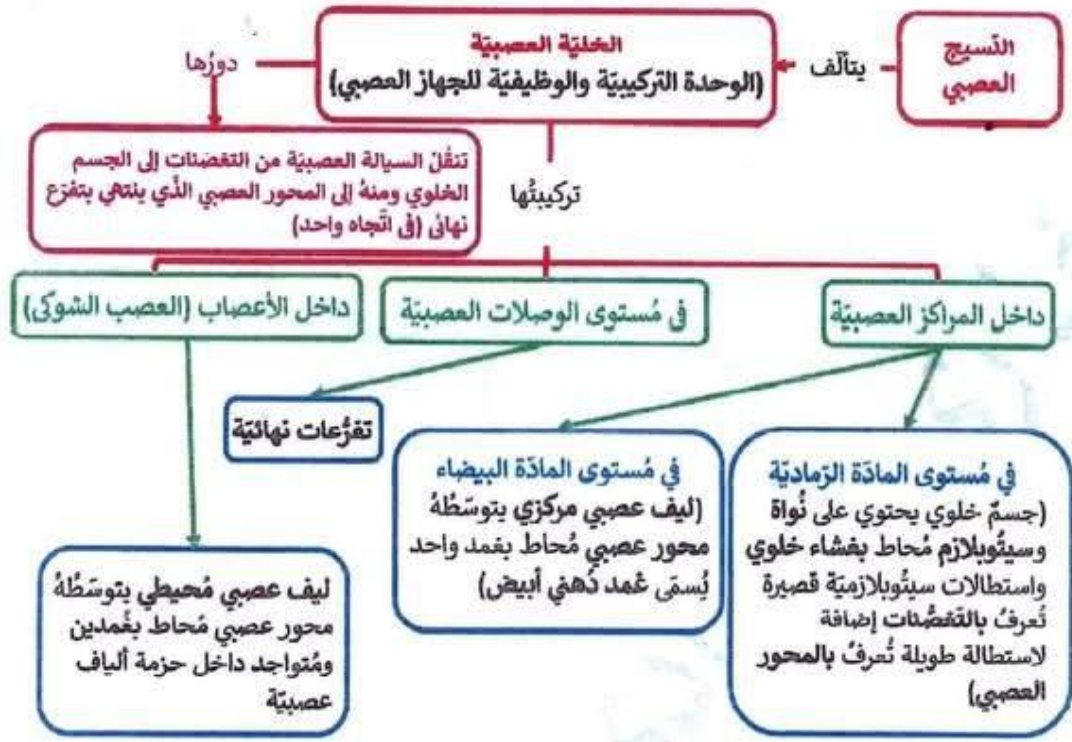
(1 II.)

الحدث (ج)	الحدث (ب)	الحدث (أ)	اسم الحدث
الإلقاح	الإباضة	التعشيش	اسم الحدث
الثالث الطوي لقناة البيض	المبيض	بطانة الرحم	موقع الحدث
الواقى الذكرى	حبوب منع الحمل	الألة الرحمية	وسيلة تمنع وقوع الحدث مؤقتا

(2) ب ← ج ← أ

(3) دخول المواد الأزمة لنمو الجنين: أكسجين، أحما أمينية، جليكوز، ماء فيتامينات





<p>شعيرات دموية ليف عصبي نسيج ضام عُمد خارجي واق حزمة ألياف عصبية</p> <p>مقطع عرضي في أحد الأعصاب</p>	<p>مادة بيضاء مادة رمادية ثلم خلفي ثلم أمامي قناة سبيلانية</p> <p>مقطع عرضي للنخاع الشوكي</p>	<p>مادة بيضاء مادة رمادية = مادة استجابية</p> <p>مقطع أمامي خلفي للمخ</p>
<p>عُمد خارجي ألياف عصبية نسيج ضام واق شعيرة دموية</p> <p>ثلية النسيج العصبي في العصب الشوكي</p>	<p>محور عصبي عُمد دهني أبيض</p> <p>ثلية النسيج العصبي في المادة البيضاء</p>	<p>نواة تعضين محور عصبي غشاء سيتوبلازمي جسم خلوي خلايا مغذية وأوعية دموية وألياف عصبية</p> <p>ثلية النسيج العصبي في المادة الرمادية</p>
<p>نواة جسم خلوي غشاء سيتوبلازمي تعضينات عُمدان عُمد دهني أبيض ليف عصبي تفرعات نهائية محور عصبي</p> <p>رسم توضيحي لخلية عصبية تتفرع في اتجاه السيالة العصبية</p> <p>في العصب الشوكي في المادة البيضاء في المادة الرمادية</p>		



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

