

نجّحني

الجزء الأول: (١٢ نقطة)

### • التمارين الأول: (٤ نقاط)

تفقىن كل جملة من الجمل التالية على مصطلح خاطئ سطر المصطلح الخاطئ في كل جملة وأصلحه (مصطلاح واحد فقط):

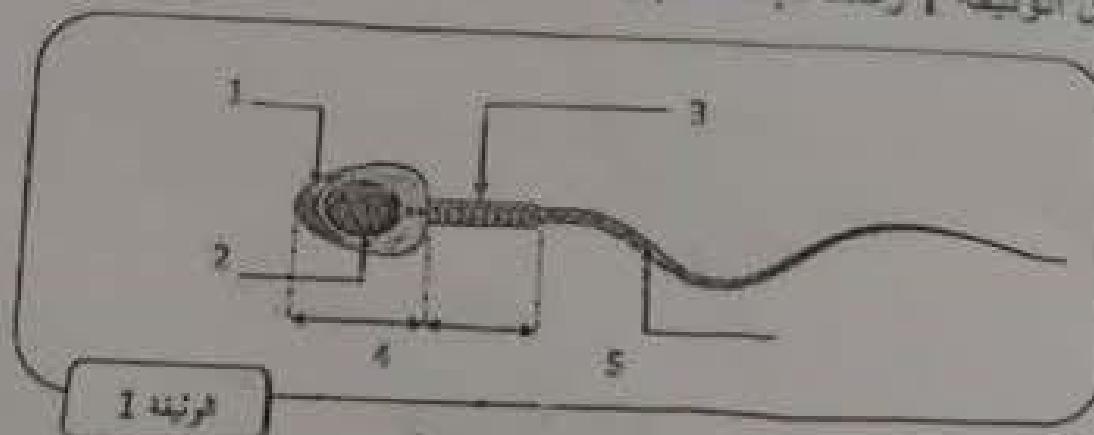
الاصلاح

الجمل

- ١ يشترك المشيغ الذكري و المشيغ الأنثوي في وجود الصبغيات داخل السبتيوبلازم
- ٢ يقوم الرحم بافراز هرمون البروجسترون خلال الطور اللوتيني
- ٣ المسك المترافق بين الجهاز التناسلي والجهاز البولي عند الرجل يتعقل في الحالب
- ٤ يترامن طور ما بعد الحيض في الدورة الرحمية مع الطور اللوتيني في المبيض
- ٥ يحدث الحيض عند المرأة نتيجة ارتفاع في افراز المبيض للهرمونات الجنسية
- ٦ يعود النسج الجنسي لعمل ونضج المسك التناسلي
- ٧ تدفع البصبة إلى الجزء العلوي لقناة المبيض بفضل تقلصات قناة المبيض واهتزازات الطبقة المبطنة لها
- ٨ تومن العادة الحفاظ على ثبات تركيز الوسط الداخلي

### • التمارين الثاني: (٤ نقاط)

تتمثل الوثيقة ١ رسمًا مبسطاً لبيضة العجيرية للتشريح الذكري



١) وضع على الوثيقة ١ البيانات المعاوقة للأرقام من ١ إلى ٦

٢) حدد دور الأجزاء ١ و ٢ و ٣ من الوثيقة ١

العنصر ١.....

العنصر ٢.....

العنصر ٣.....

٣) أكمل الجدول التالي لمقارنة العتبيجين النكرى والأنثوى.

المشيج الأنثوى

المشيج النكرى

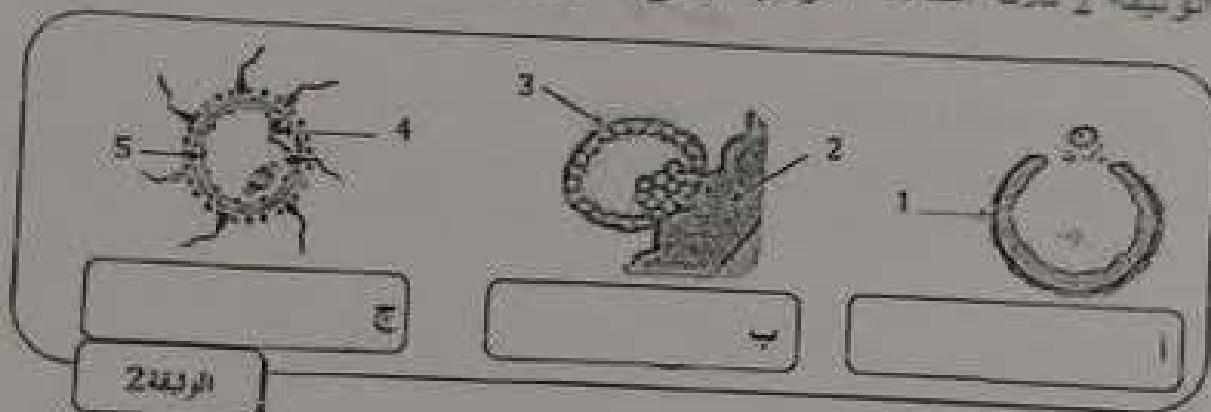
الفرد المنتجة

ظروف النضج

الحجم

## • التعرير الثالث: (٤ نقاط)

غير الوثيقة ٢ ثلاثة احداث "ج" و "ب" و "ج": ضرورة تحديد التكاثر على الآنان.



أ) وضع بيانات الرسم وفق السليم المرفقة

:٤

:٥

:٢

:١

:٥

ب) سم هذه الاحداث على الوثيقة داخل المستطيلات

ج) أكمل الجدول التالي للتعرف على بعض خصائص الاحداث "ج" و "ب" و "ج" حيثما ان "ج" تم يوم ١٠ اوت وان الحدث "ج" لم يحثنا في نفس اليوم

الحدث 'ج'

الحدث 'ب'

الحدث 'ا'

الحدث

السلسل

تعريفه

زمن وقوعه

وسيلة تمنعه

نجّحني

٤ الجزء الثاني: (٨ نقاط)

• التمرين الأول: (٤ نقاط)

تعمل الوظيفة 3 رسماً يبرز تطور بطانة الرحم عند امرأة تبلغ من العمر 4.5 سنة وذلك خلال الفترة الممتدة من نهاية شهر فبراير إلى بداية شهر إبريل



(١) علماً وأن لهذه المرأة دورة جنسية مائلة تدوم ٢٩ يوماً، حدد من خلال الوليدة:

- التاريخ المحتمل لبداية دورة إبريل:.....
- تاريخ الإباضة لشهر مارس مع التعليل:.....
- بداية ونهاية فترة الخصوبة لدورة مارس مع التعليل:.....

(٢) لاحظت هذه المرأة عدم ظهور الحيض بداية من شهر إبريل:

- (ا) اقترح فرضيتين ممكنتين لتفسير غياب الحيض:
- الفرضية ١:.....
  - الفرضية ٢:.....

(ب) استناداً إلى الرسم اختر الفرضية الصحيحة معللاً جوابك:

• التمرين الثاني: (٤ نقاط)

في أحد أقسام أمراض الكلى قدم ممرض لتحليل مخبرى 3 عينات A / B / C في شكل سائل صفراء اللون كان قد استخرجها من جسم أحد المرضى في مستوى القنوات 1 و 2 و 3 كما تبيّن الوثيقة 4.

تفصّل التحليل المخبرى لهذه العينات إلى النتائج المدونة بالجدول:

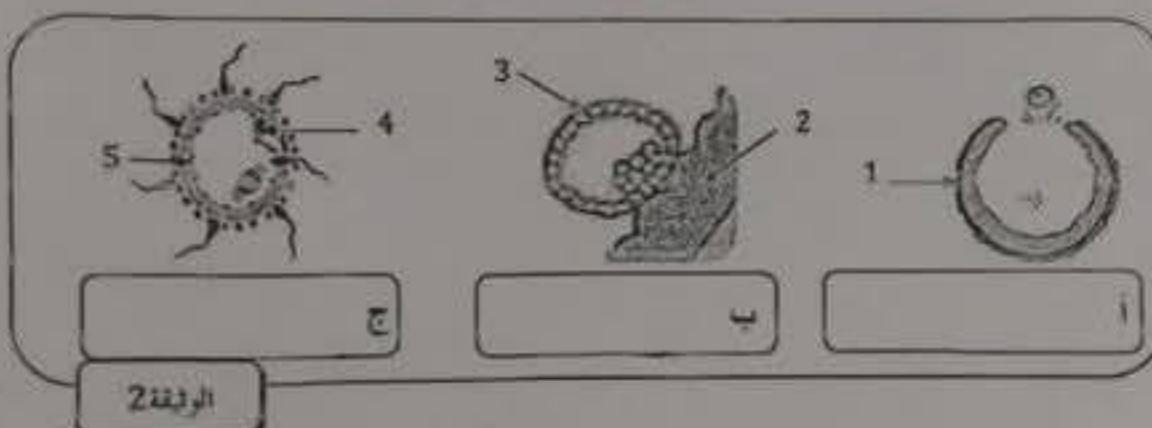
عينة 1	عينة 2	عينة 3
نقي	غير نقي	غير نقي
غير ماء	ماء	غير ماء

- (1) ضع على الوثيقة 1 البيانات الموافقة للأرقام من 1 إلى 6  
 (2) حدد دور الأجزاء 1 و 2 و 3 من الوثيقة 1

العنصر 1:	المتشيخ الأنثوي	المتشيخ الذكري	الغدد المنتجة
العنصر 2:			ظروف النضج
العنصر 3:			الحجم
(3) اكمل الجدول التالي لمقارنة المتشيختين الذكري والأنثوي.			

### • التمرين الثالث: (4 نقاط)

تبين الوثيقة 2 ثلاثة أحداث 'أ' و 'ب' و 'ج' ضرورية لحدوث التكاثر عند الإنسان.



(ا) ضع بيانات الرسم وفق السهام المرقمة.

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

(ب) سُم هذه الأحداث على الوثيقة داخل المستطيلات

ج) اكمل الجدول التالي للتعرف على بعض خصائص الأحداث 'أ' و 'ب' و 'ج' علمًا أن الحدث 'أ' تم يوم 10 أوت وأن الحدث 'ج' لم يحدث في نفس اليوم.

نجحني

بلدية تونس  
Lettre de 14 Janvier 2018  
Tunis - 230507618

الجزء الاول: (12 نقطة)

• التمرين الاول: (4 نقاط)

تتضمن كل جملة من الجمل التالية على مصطلح خاطئ سطر المصطلح الخاطئ في كل جملة واصحه (مصطلح واحد فقط):

الاصلاح

النواة

البيض

الاحليل

الحرس

الخافت

الخد

الرحم

المثابة

الجمل

1 يشتراك المعتقد النكري و المتشدد الانثوي في وجود الصبغات داخل السبب بلازم

2 يقوم الرحم بافراز هرمون البروجسترون خلال الطور اللوتبني  
3 المسلك المشترك بين الجهاز التناسلي والجهاز البولي عند الرجل

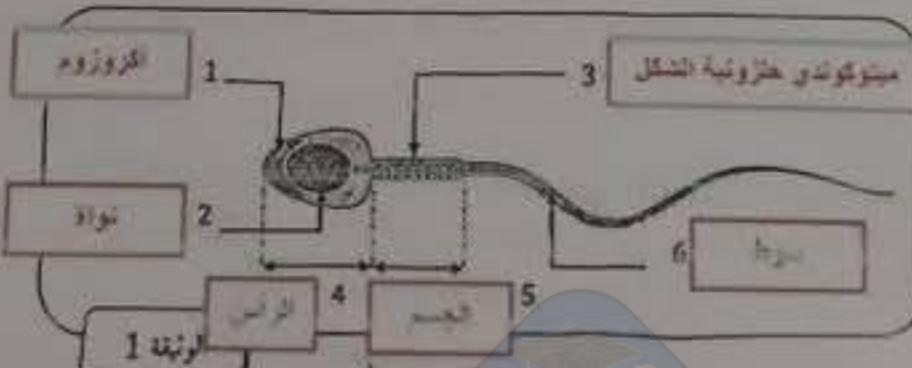
4 يتمثل في الحالب  
5 يتزامن طور ما بعد الحيض في الدورة الرحمية مع الطور اللوتبني

6 يعود النضج الجنسي لعمل وتضخم المسالك التناسلية  
7 تدفع البيضة إلى الجزء العلوي لقناة البيض بفضل تقلصات قناة

البيض واهتزازات الطبلقة المحيطية لها  
8 تومن المثابة الحفاظ على ثبات تركيز الوسط الداخلي

• التمرين الثاني: (4 نقاط)

تمثل الوثيقة 1 رسمًا مبسطاً ل البنية المجهرية للتنشيج الذكري



نجحني

# نجّحني

(1) ضع على الوثيقة 1 البيانات الموافقة للأرقام من 1 إلى 6.

(2) حدد دور الأجزاء 1 و 2 و 3 من الوثيقة 1

العنصر 1: يحتوى الأكروزوم على انتزاعات تفكك الغشاء الستينوبلاز من للبويضة.

العنصر 2: تحتوى النواة على الصبغيات المسئولة عن نقل الصفات الوراثية.

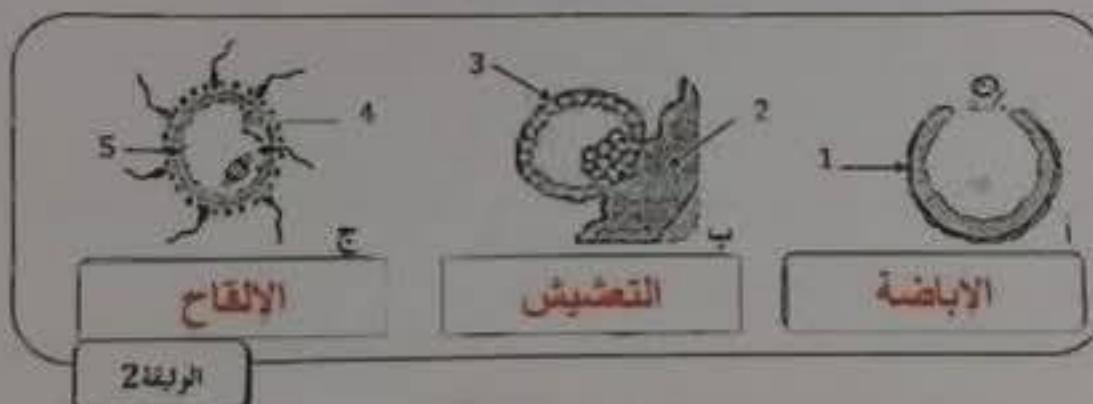
العنصر 3: الميتوكوندري تومن الطاقة الضرورية لحركة السوط بالاكسدة.

(3) أكمل الجدول التالي ل看起來 العشيجين الذكري والأنثوي.

المشيج الأنثوي	المشيج الذكري	الغدد المنتجة
العيوب	الخصوبة	
يتأهل نضجها عندما يدخل اليها الحيوان المنوي	تنضج في البربخ	ظروف النضج
صغير جداً طوله 0.065 مم	كبير نسبياً قطرها 0.15 مم	الحجم

## • التمارين الثالث: (4 نقاط)

تبرز الوثيقة 2 ثلاثة احداث 'أ' و 'ب' و 'ج' ضرورية لحدوث التكاثر عند الانسان.



(1) ضع بيانات الرسم وفق السهام المرقمة.

1: جريب نافخ 2: بطالة الرحم 3: مضفة 4: كرببة قطبية 5: غشاء ستيوبلاز من

(ب) سو هذه الاحداث على الوثيقة داخل المستطيلات

(ج) أكمل الجدول التالي للتعرف على بعض خصائص الاحداث 'أ' و 'ب' و 'ج' عندما ان الحدث 'أ' تم يوم 10 اوت وان الحدث 'ج' لم يحدث في نفس اليوم.

ج

• • •

الحدث

51

الكتاب العظيم

الدماج المتشيّجن  
الاتّنّوبيّة والذّكريّة  
والتحدّي تواصيّهم

نَرَاسُ الْمُسْكَنِ  
بِطَاهَةِ الرَّحْمَنِ

غير المشرب  
الناهض وتحرر  
البوسنة من  
النهاض غي اتجاه

۱۱ اوت  
واہی ذکری

اوٹ 18

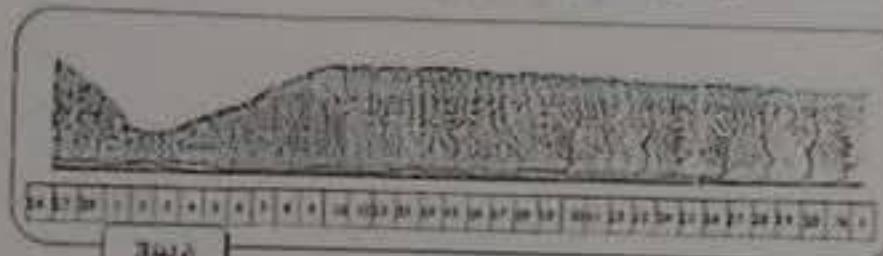
اوٹ 10

زمن وقوعه  
وسيلة تمنعه

الحمد لله رب العالمين (8 نقاط)

### • التمرين الاول: (٤ نقاط)

تحتل الوثيقة 3 رسمًا يبرز نظور بطانة الرحم عند امرأة تبلغ من العمر 4.5 سنة وذلك خلال الفحص المعملي من نهاية شهر فبراير إلى بداية شهر أبريل.



عندما ان اهذه المراة دورة جنسية مختلفة تدوم 29 يوما، حدد من خلال الوثيقة:

التاريخ المحتعلم لبداية دورة افريقيا: 28 مارس

التاريخ الايامية لشهر مارس مع التعليق: 13 مارس لأن تلور سايت الایامية هو شور

بداية ونهاية فترة الخصوبة لدورة مارس مع التعديل تبدأ فترة الخصوبة لشهر مارس يوم 8 مارس وتنتهي يوم 15 مارس لأن الحيوان المنوي يبقى حيا في المراكب الأنثوية من 3 إلى 5 أيام وأنواعه تغير من 1 إلى 2 أيام.

لـ**احظت** هذه المرأة عدم ظهور الحبـس بداية من شهر اغسطس:

افتتح فرضتين ممكنتين للفيبر غبار الحبض:

### **الفرضية 1: وجود حمل**

**الفرضية 2:** شروع من ما بعد الخصوبة

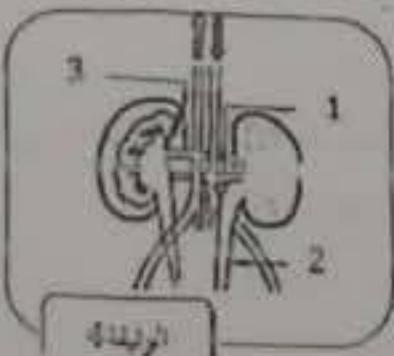
٢) استدال في الرسم اختر الفرضية الصحيحة معللاً جوابك:

شیوه حمل زدن بسته اثراحتیم تندیم

## • التمارين الثاني: (٤ نقاط)

في أحد اقسام امراض الكلى قدم معرض لتحليل مخبرى ٣ عينات A / B / C في شكل سائل صفراء اللون كان قد استخرجها من جسم احد المرضى في مستوى القنوات ١ و ٢ و ٣ كما يبرهن الوثيقة ٤ .

افضلي التحليل المخبرى ليهدى العينات الى النتائج المدونة بالجدول :



العينة	C	B	A	المادة
	النشار (غ/ل)	0	0.5	0
البولة (غ/ل)	1.3	20	0.35	

١) اعتماداً على نتائج التحاليل المخبرية المعم الجدول الثاني بتحديد رقم الوعاء الذي اخذته العينة ونوع السائل الموجود داخله مع التعليل.

رقم الوعاء	العينة A	العينة B	العينة C
اسم السائل	بلازما	بلازما	بلازما
التحليل	يخرج الوريد من الكلية محلاً بلازما تحتوي على نسب مئوية ضعيفة جداً من البولى فنقتده البولة (اعادة المثانة) امتصاصها بنسبة ضئيلة جداً ولا تحتوى على النشار	يقوم الحلبان بتخلص الدم من ثبونة والحمض على النشار ( يتم افرازه في الانبوب البولي ) وبمحوى على بولة يتم التخلص منها	البولة والحمض البراز
			لأن الشريان يدخل إلى الكلية محملاً ببلازما لا تحتوى على النشار ( يتم افرازه في الانبوب البولي ) وبمحوى على بولة يتم التخلص منها

٢) خذ المحلول المخبرى بتتابع تركيز الجليكتوز عند نفس المريض في مواقع مختلفة من التiferود وسجل النتائج كما يبرهن الرسم البياني الثاني.



ستيفن ١٩٤٦ ولد في ١٩٤٦  
Liberarie 34 Jaurier Gabès  
Tunis - 21655267618

# نجّحني

- 1) حل نظور نسبة الجلوكوز حسب الرسم البياني  
نلاحظ انتشار الماء الجلوكوز في مستوى الكبيبة ومحفظه يومان ( حوالي 1.8 غ / ل )  
وانتهاء في الأنفوب البوالي شريجا ( حوالي 0.4 غ / ل ) ثم انتشاره في مستوى  
الجامعة ( حوالي 0.4 غ / ل )
- 2) قرر وجود الجلوكوز في القناة الجامعة.  
يقر وجود الجلوكوز في القناة الجامعة بين المريض مريض بمرض السكري.
- 3) تتمثل الوسقة 5 رسمًا بسيطًا للتقرؤن . بالاعتماد على النتائج السابقة جسم يواسطه  
سيقام مسار الجلوكوز عند هذا المريض اثناء تكوين البول.

ستة عشر فصلًا من المنهج  
Library 14 Janvier Gabby  
Tél : +216/5267618

