



الاسم واللقب :

القسم :

العدد : / 20

الجزء الأول : (12 نقطة)

التمرين الأول : (4 نقاط)

عَيِّن الإجابة الصحيحة بالنسبة إلى كل مسألة من المسائل الأربع التالية وذلك بوضع العلامة (x) في الخانة المناسبة.

1- تتمثل الغدد الملحقة عند الرجل في:

أ- الخصيتين والبربخين.

ب- الخصيتين والبروستات.

ج- الخصيتين والحويصلتين المنويتين.

د- البروستات والحويصلتين المنويتين.

2- تحدث الإباضة لدى امرأة مدة دورتها الجنسية 29 يوما :

أ- في اليوم الأول للدورة.

ب- في اليوم الأخير للدورة.

ج- في اليوم الرابع عشر للدورة.

د - 14 يوما قبل نهاية الدورة.

3- يتم التعشيش في:

أ- مستوى المبيض.

ب- مستوى قناة البيض.

ج- اليوم السابع بعد الإخصاب.

د- اليوم الأول لدورة الرّحم.

4- يُمكن منع الحمل بصفة نهائية بـ:

أ- قطع قناتي البيض.

ب- استعمال الآلة الرّحميّة.

ج- استعمال الواقى الذكري.

د- الامتناع الدّوري عن الجماع.

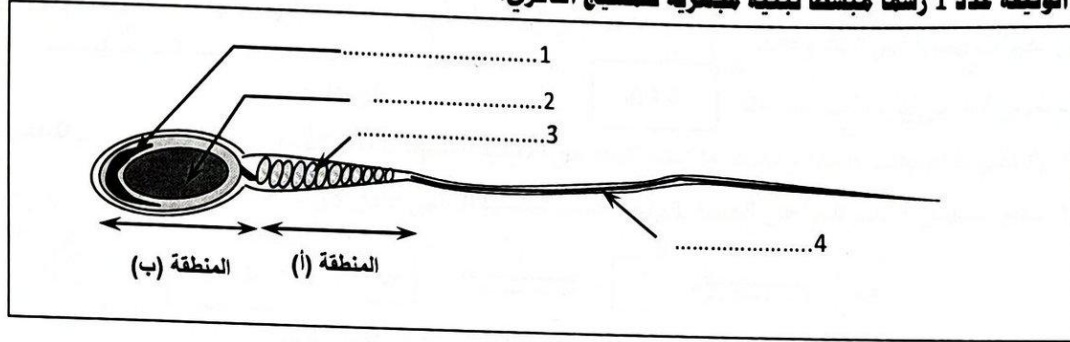




الجمهورية التونسية وزارة التربية	
الاختبار التقييمي الموحد للفترة الثانية لتلاميذ السنة التاسعة من التعليم الأساسي العام	
السنة الدراسية : 2018 / 2019	
الاختبار : علوم الحياة والأرض	الحصة : ساعة

التمرين الثاني : (4 نقاط)

تمثل الوثيقة عدد 1 رسماً مبسطاً لبنية مجهرية للمشيج الذكري.



الوثيقة 1

1) أتمم على الوثيقة عدد 1 البيانات المناسبة للأرقام من 1 إلى 4.

2) سم كل من المنطقتين (أ) و (ب).

المنطقة أ :

المنطقة ب :

3) أذكر موقعي تكوّن ونضج الأمشاج الذكرية في الجهاز التناسلي عند الإنسان.

.....

.....

4) أتمم الجدول التالي بما يناسب.

العنصر	الدور
1	
2	
3	

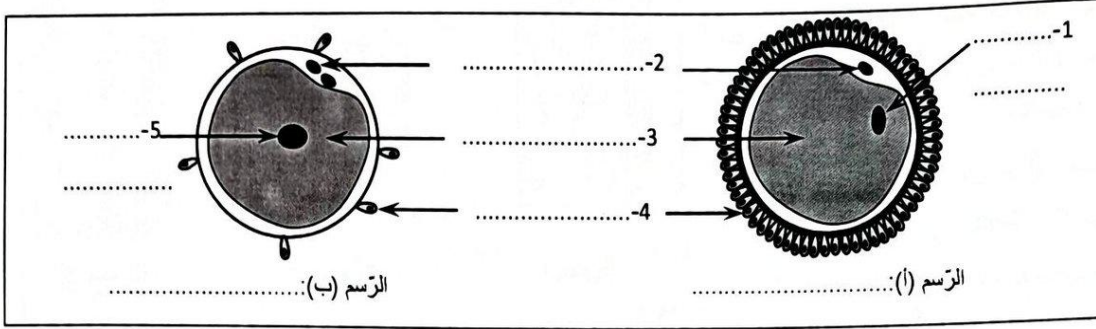
أنظر الصفحة الموالية





التمرين الثالث: (4 نقاط)

تبيّن الوثيقة عدد 2 رسمين مبسطين لبنيتين مجهريتين يُمكن مشاهدتهما داخل المسالك التناسلية الأنثوية.



الوثيقة 2

(1) أتمم على الوثيقة عدد 2 البيانات المناسبة للأرقام من 1 إلى 5.

(2) سمّ على الوثيقة عدد 2 البنيتين المجهريتين (أ) و (ب).

(3) سمّ الحدث الذي أنتج البنية (ب).

(4) أذكر مراحل تحوّل البنية المجهرية (أ) إلى البنية المجهرية (ب).

.....

.....

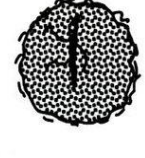
.....

الجزء الثاني: (8 نقاط)

يتميز نشاط الجهاز التكاثري عند المرأة بعمل دوريّ حيث يصبح الرحم في كلّ دورة مهياً لاستقبال الجنين. لمزيد فهم العلاقة التي تربط المبيضين بالرحم، قمنا بالدراسة التالية خلال دورة جنسية واحدة:

(1) أجرينا مشاهدة مجهرية في مستوى المبيض في عدّة فترات من دورته فتبيّن وجود بُنيات مختلفة.

تمثّل الوثيقة عدد 3 رسوماً مبسطة لهذه البنيات المجهرية.

				البنية المجهرية
(د)	(ج)	(ب)	(أ)	
.....				الحدث أو الطّور المناسب

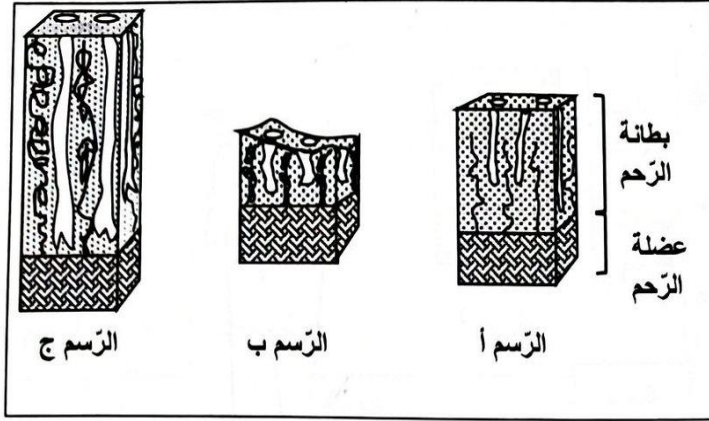
الوثيقة 3

أ- أتمم الجدول بما يناسب.

ب- رتّب البنيات المجهرية الأربعة حسب تسلسلها الزمني خلال دورة جنسية واحدة.

□ ← □ ← □ ← □





2) تابعنا تطور بطانة الرحم خلال هذه الدورة.

تمثل الوثيقة عدد 4 رسوما غير مرتبة لمقاطع في مستوى الرحم.

أ- فسر اختلاف بنية بطانة الرحم في الرسمين (أ) و (ج).

.....

.....

.....

الوثيقة 4

ب- استنتج التسلسل السليم للمراحل الميَّنة بالوثيقة حسب تسلسلها الزمني خلال دورة رحمية واحدة.



3) لتبين العلاقة بين المبيض والرحم قمنا بالتجارب التالية على فئران إناث بالغة:

النتيجة	التجارب
نشاط دوري للمبيضين	1 استئصال الرحم.
توقف النشاط الدوري للرحم	2 استئصال المبيضين.
نشاط دوري وتطور عادي لبطانة الرحم	3 استئصال أحد المبيضين.
نشاط دوري وتطور عادي لبطانة الرحم	4 استئصال المبيضين ثم زرع أحدهما تحت جلد نفس الحيوان.

أ- قارن نتائج التجربتين 1 و 2 واستنتج.

.....

.....

.....

ب- قارن نتائج التجربتين 2 و 3 واستنتج.

.....

.....

.....

ج- بالاعتماد على نتيجة التجربة 4 وعلى مكتسباتك فسر كيفية تحكم المبيض في نشاط الرحم.

.....

.....

.....





السنة الدراسية
2019/2018

الاختبار التقييمي الموحد للفترة الثانية لتلاميذ السنة التاسعة من التعليم الأساسي العام
المادة : علوم الحياة والأرض

الإصلاح ومقياس إسناد الأعداد

الجزء الأول : (12 نقطة)

التمرين الأول : (4 نقاط)

عين الإجابة الصحيحة بالنسبة إلى كل مسألة من المسائل الأربع التالية وذلك بوضع العلامة (x) في الخانة المناسبة.

$$4 \times 1 = 4 \text{ ن}$$

1- تتمثل الغدد الملحقة عند الرجل في :

أ- الخصيتين والبربخين.

ب- الخصيتين والبروستات.

ج- الخصيتين والحويصلتين المنويتين.

د- البروستات والحويصلتين المنويتين.

2- تحدث الإباضة لدى امرأة مدة دورتها الجنسية 29 يوما :

أ- في اليوم الأول للدورة.

ب- في اليوم الأخير للدورة.

ج- في اليوم الرابع عشر للدورة.

د- 14 يوما قبل نهاية الدورة.

3- يتم التعشيش في :

أ- مستوى المبيض.

ب- مستوى قناة البيض.

ج- اليوم السابع بعد الإخصاب.

د- اليوم الأول لدورة الرحم.

4- يمكن منع الحمل بصفة نهائية ب :

أ- قطع قناتي البيض.

ب- استعمال الآلة الرحمية .

ج- استعمال الواقي الذكري.

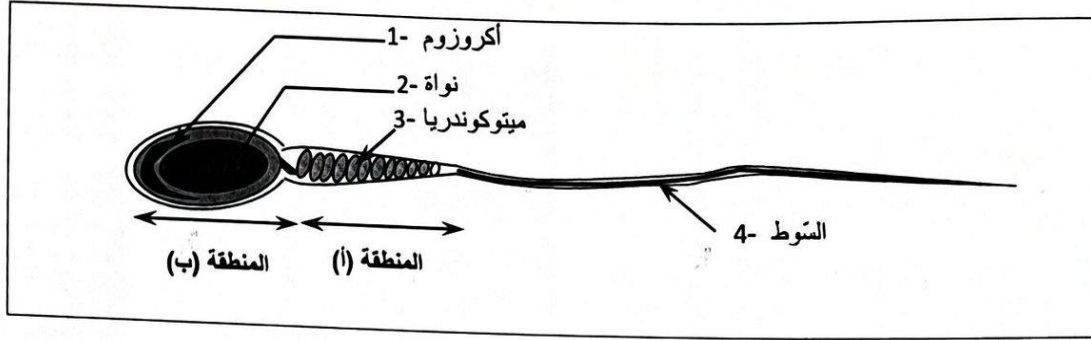
د- الامتناع الدوري عن الجماع.





التمرين الثاني : (4 نقاط)

تمثل الوثيقة عدد 1 رسماً مبسطاً لبنية مجهرية للمشيج الذكري.



الوثيقة 1

$$1 = 4 \times 0,25$$

1 أتمم على الوثيقة عدد 1 البيانات المناسبة للأرقام من 1 إلى 4.

2 سم كل من المنطقتين (أ) و (ب).

$$0,5 = 2 \times 0,25$$

المنطقة أ: الرأس

المنطقة ب: القطعة الوسطى

3 أذكر موقعي تكوّن و نضج الأمشاج الذكرية في الجهاز التناسلي عند الإنسان.

$$1 = 2 \times 0,5$$

تكوّن الأمشاج الذكرية في الخصيتين.

تنضج الأمشاج الذكرية في البربخين.

4 أتمم الجدول التالي بما يناسب.

الدور	العنصر
1 ضروري لدخول الحيوان المنوي للبويضة أثناء الإخصاب	1
2 تحتوي على الصبغات الحاملة للإعلام الوراثي	2
3 تُوفّر الطاقة الضرورية لتحرك الحيوان المنوي	3

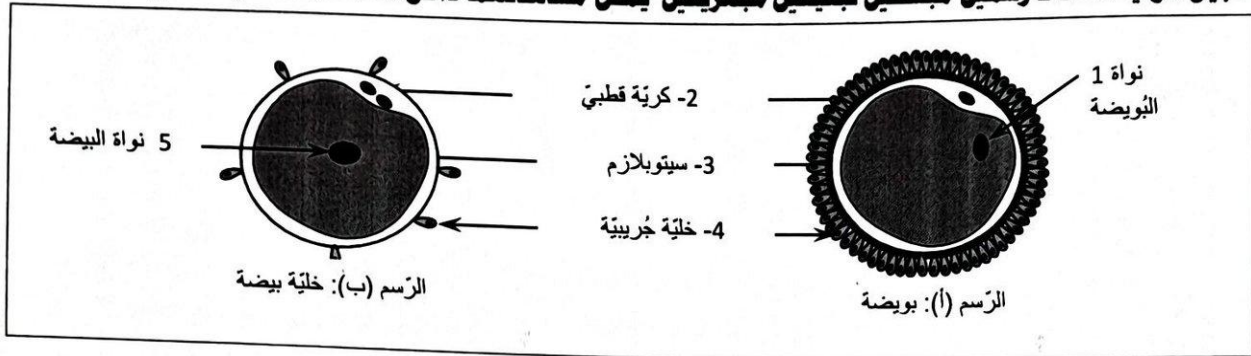
$$1,5 = 3 \times 0,5$$





التمرين الثالث : (4 نقاط)

تبيين الوثيقة عدد 2 رسمين مبسطين لبنيتين مجهريتين يمكن مشاهدتهما داخل المسالك التناسلية الأنثوية.



الوثيقة 2

$$1,25 = 5 \times 0,25$$

$$1 = 2 \times 0,5$$

$$0,5$$

1 أتمم على الوثيقة عدد 2 البيانات المناسبة للأرقام من 1 إلى 5.

2 سم على الوثيقة عدد 2 البنيتين المجهريتين (أ) و (ب).

3 سم الحدث الذي أنتج البنية (ب). هو الاخصاب (الإلقاح)

4 أذكر مراحل تحول البنية المجهرية (أ) إلى البنية المجهرية (ب).

إحاطة الحيوانات المنوية البويضة (البنية أ) اثر الجماع - دخول رأس حيوان منوي واحد الى البويضة - تكون الكرية القطبية الثانية - انصهار النواتين لتكوين نواة واحدة في الخلية البويضة (البنية ب) - بداية اضمحلال الخلايا الجريبية.

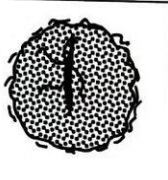
$$1,25$$

الجزء الثاني : (8 نقاط)

يتميز نشاط الجهاز التناسلي عند المرأة بعمل دوري حيث يصبح الرحم في كل دورة مهياً لاستقبال الجنين. لزيد فهم العلاقة التي تربط المبيضين بالرحم، قمنا بالدراسة التالية خلال دورة جنسية واحدة:

1 أجرينا مشاهدة مجهرية في مستوى المبيض في عدة فترات من هذه الدورة فتبين وجود بنيات مختلفة.

تمثل الوثيقة عدد 3 رسوما مبسطة لهذه البنيات المجهرية.

				البنية المجهرية
(د)	(ج)	(ب)	(أ)	
الإباضة	الطور الجريبي	الطور الجريبي	الطور اللوتيني	الحدث أو الطور المناسب

الوثيقة 3

$$1 = 4 \times 0,25$$

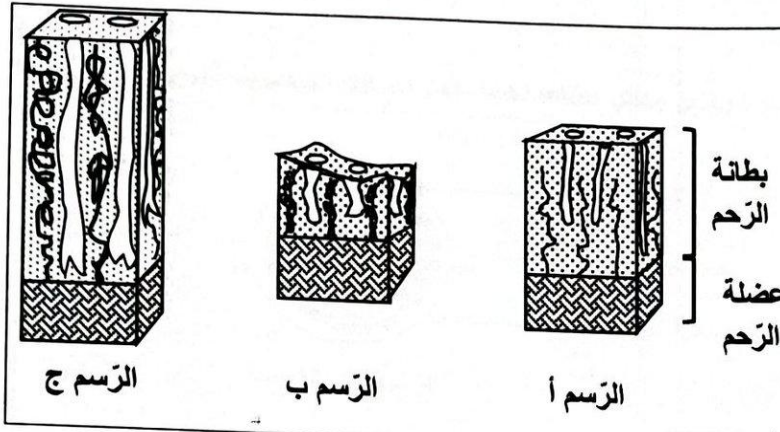
أ- أتمم الجدول بما يناسب.

ب- رتب البنيات المجهرية الأربعة حسب تسلسلها الزمني خلال دورة جنسية واحدة.

ب ← ج ← د ← أ

$$0,5$$





2) تابعنا تطور بطانة الرحم خلال هذه الدورة.

تمثل الوثيقة عدد 4 رسوما غير مرتبة لمقاطع في مستوى الرحم.

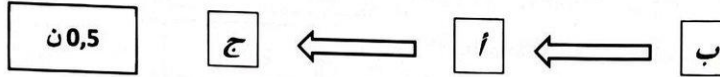
أ- فسر اختلاف بنية بطانة الرحم في الرسمين (أ) و (ج).

في الرسم "أ" نلاحظ أن بطانة الرحم تحتوي شعيرات دموية غير كثيفة وعدد أمبوية قصيرة أما في الرسم "ب" نلاحظ

الوثيقة 4

1.5 ن

أن الغدد الأنبوية أصبحت ملتوية وتحيط بها شبكة كثيفة من الأوعية الدموية لتكون الشبك الرحمي المناسب للتغذية. ب- استنتج التسلسل السليم للمراحل المبينة بالوثيقة حسب تسلسلها الزمني خلال دورة رحمية واحدة.



3) لتحديد العلاقة بين المبيض والرحم قمنا بالتجارب التالية على فئران إناث بالغة:

النتيجة	التجارب
1	استئصال الرحم. نشاط دوري للمبيضين
2	استئصال المبيضين. توقف النشاط الدوري للرحم
3	استئصال أحد المبيضين. نشاط دوري وتطور عادي لبطانة الرحم
4	استئصال المبيضين ثم زرع أحدهما تحت جلد نفس الحيوان. نشاط دوري وتطور عادي لبطانة الرحم

أ- قارن نتائج التجريبتين 1 و 2 واستنتج.

المقارنة : استئصال الرحم لا يؤثر على نشاط المبيضين بينما يؤدي استئصال المبيضين إلى توقف دورة الرحم.

$$1,75 = 1 + 0,75 \text{ ن}$$

الاستنتاج : يتحكم المبيض في الدورة الرحمية.

ب- قارن نتائج التجريبتين 2 و 3 واستنتج.

المقارنة : يتوقف نشاط الرحم باستئصال المبيضين بينما يكفي بقاء مبيض واحد ليتواصل النشاط العادي والدوري للرحم.

$$1,75 = 1 + 0,75 \text{ ن}$$

الاستنتاج : وجود مبيض واحد كاف للتحكم في نشاط الرحم.

ج- بالاعتماد على نتيجة التجربة 4 وعلى مكتسباتك فسر كيفية تحكم المبيض في نشاط الرحم.

نُبين التجربة 4 أنه بزرع المبيض تحت الجلد نحتفظ بالعلاقة الدموية بينه وبين الرحم فيتحكم في النشاط الدوري للرحم بواسطة ما يُفرزه من هرمونات جنسية أنثوية تُنقل عبر الدم.

1 ن



مرحبا بكم على منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

