



الاسم واللقب :

القسم :

العدد : / 20

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.

1- يوجد في البويضة:

أ- كروموزوم.

ب- كرتان قطبيتان.

ج- سيتوبلازم غني بالمدخرات الغذائية.

د- منطقة وسطى غنية بالميتوكوندري.

2- تتمثل الغدة أو الغدد التناسلية عند الرجل في:

أ- الخصيتين.

ب- البربخين.

ج- البروستات.

د- الحويصلتين المنويتين.

3- يتم الإلقاح في مستوى:

أ- قمع فالوب.

ب- تجويف الرحم.

ج- قناة البيض.

د- المبيض.

4- يُصنّف السيدا ضمن الأمراض:

أ- البكتيرية.

ب- المنقولة جنسياً.

ج- المنقولة باللمس.

د- المنقولة باللعاب.





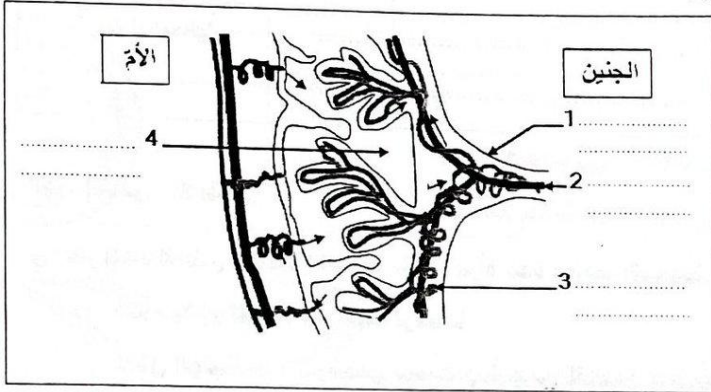
الجمهورية التونسية وزارة التربية	
الاختبار التقييمي الموحد للفترة الثانية لتلاميذ السنة التاسعة من التعليم الأساسي العام	
السنة الدراسية : 2018 / 2019	
الاختبار : علوم الحياة والأرض	الحصة : ساعة



التمرين الثاني : (3 نقاط)

إثر التعشيش تتكون المشيمة فتربط جسم الجنين بجسم الأم.

تمثل الوثيقة عدد 1 رسماً توضيحياً مبسطاً للمشيمة.



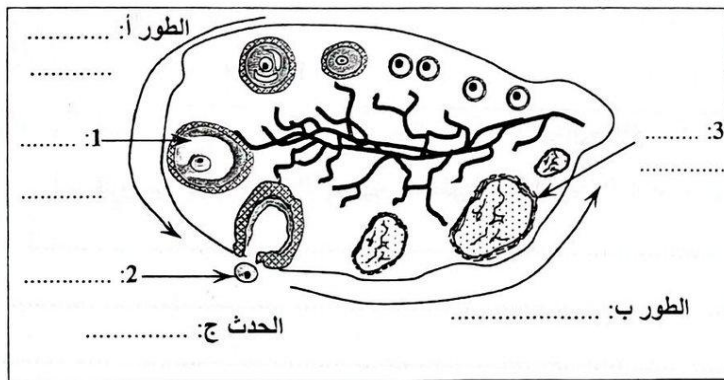
الوثيقة 1

- 1) أكتب البيانات الموافقة للأرقام من 1 إلى 4.
- 2) أذكروظيفتين من الوظائف التي تؤمنها المشيمة.

3) حدد خاصيتين مميزتين للمشيمة تلائمان دورها الوظيفي.

التمرين الثالث : (5 نقاط)

1) تمثل الوثيقة عدد 2 رسماً توضيحياً مبسطاً لدورة مبيضية.



الوثيقة 2

- أ- أتمم على الوثيقة عدد 2 البيانات الموافقة للأرقام من 1 إلى 3.
- ب- سم على الوثيقة عدد 2 الطورين (أ) و(ب) والحدث (ج).
- 2) يتطور العنصر 2 في حالة حمل إلى جنين عرّف الحمل.

أنظر الصفحة الموالية





3) لتنظيم الولادات يُمكن منع الحمل باستعمال عدّة وسائل.
أتمم الجدول التالي بما يناسب.

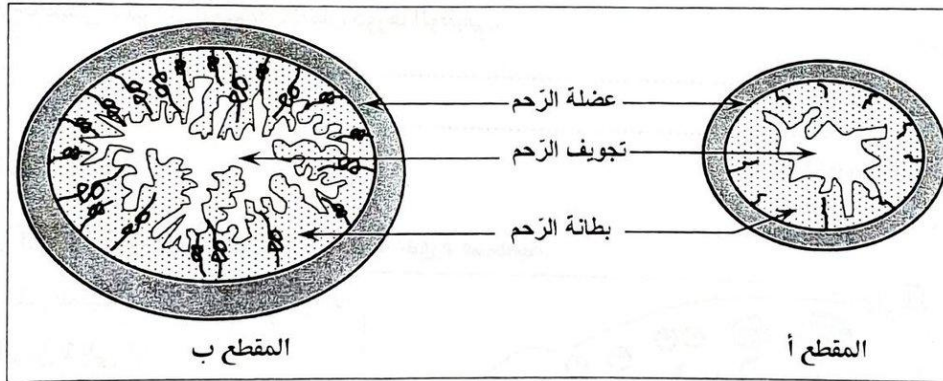
طريقة منع الحمل	الأقراص المُركّبة	الآلة الرّحميّة
تعريفها		
دورها في منع الحمل		
كيفية استعمالها		

الجزء الثاني : (8 نقاط)

في إطار المحافظة على صحّتها الإنجابيّة تقوم امرأة مدّة دورتها الجنسيّة 26 يوما بالفحص المستمر لجهازها التناسلي.

1) أجرت هذه المرأة فحوصات لرحمها.

تمثّل الوثيقة عدد 3 رسمين مبسّطين (أ) و(ب) لمقطعين عرضيّين لرحم هذه المرأة خلال طورين من نفس الدورة الجنسيّة :



الوثيقة 3

أ- قارن بين بُنيّتي بطانة الرّحم في المقطعين (أ) و(ب).

.....
.....
.....
.....

ب- استنتج الطّور الرّحمي الذي يتوافق مع كلّ مقطع.

المقطع أ :
المقطع ب :





ج- فسّر أهمية التغيرات التي حدثت في مستوى بطانة الرحم بالمقطع "ب".

.....

.....

.....

2) تحدث هذه التغيرات الرحمية تحت تأثير عمل المبيض.

أتمم الجدول التالي بتحديد الطور المبيضي الذي يتزامن مع كل مقطع من المقطعين "أ" و "ب" ومدته.

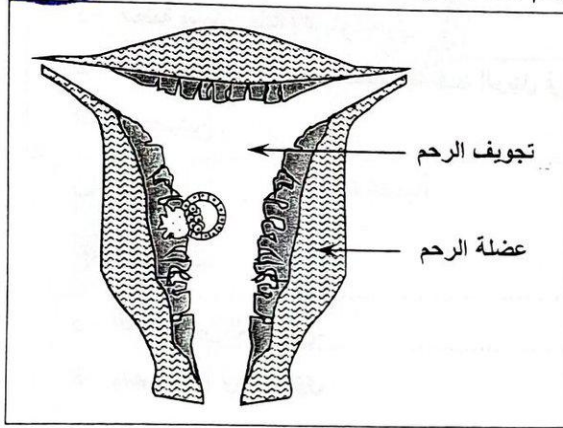
الطور المبيضي	مدة الطور المبيضي
المقطع "أ"	
المقطع "ب"	



3) قامت هذه المرأة بعد فترة من الزمن بفحوصات أخرى لرحمها.

تمثل الوثيقة عدد 4 رسماً مبسطاً لجزء من مقطع طولي لرحم هذه المرأة.

أ- تبين من خلال الوثيقة عدد 4 الحالة الفيزيولوجية لهذه المرأة معللاً إجابتك.



الوثيقة 4

ب- حصل الحدث المبين بالوثيقة عدد 4 يوم 10 فيفري.

حدد التاريخ المحتمل لكل من الإلقاح والإباضة.

- تاريخ الإلقاح :

- تاريخ الإباضة :

4) بالاعتماد على ما سبق وعلى مكتسباتك حرّر فقرة تلخص فيها التحوّلات التي مرّ بها كل من الرحم والبيضة عند هذه

المرأة منذ الإلقاح إلى المرحلة المبينة بالوثيقة عدد 4 (محددا التاريخ المحتمل في كل مرة).

.....

.....

.....

.....





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- يوجد في البويضة:

أ- أكروزوم.

ب- كرتان قطبيتان.

ج- سيتوبلازم غني بالمدخرات الغذائية.

د- منطقة وسطى غنية بالميتوكوندري.

2- تتمثل الغدة أو الغدد التناسلية عند الرجل في:

أ- الخصيتين.

ب- البربخين.

ج- البروستات.

د- الحويصلتين المنويتين.

3- يتم الإلقاح في مستوى:

أ- قمع فالوب.

ب- تجويف الرحم.

ج- قناة البيض.

د- المبيض.

4- تُصنّف السّيدا ضمن الأمراض:

أ- البكتيرية.

ب- المنقولة جنسياً.

ج- المنقولة باللمس.

د- المنقولة باللّعب.



☐
☐
☒
☐
☒
☐
☐
☐
☐
☐
☒
☐
☐
☒
☐
☐

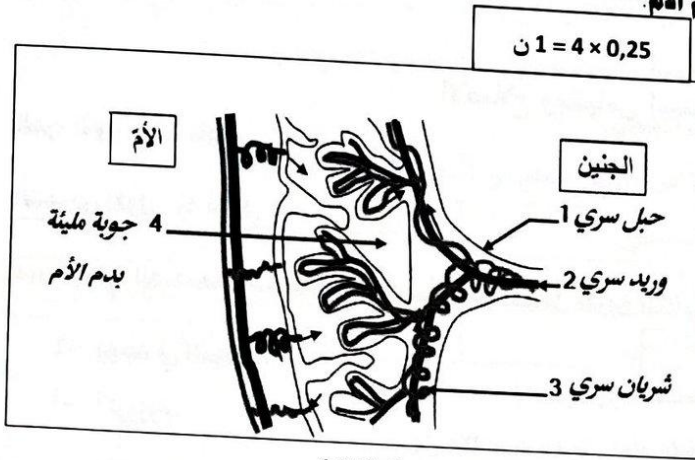




التمرين الثاني : (3 نقاط)

إثر التعشيش تتكوّن المشيمة فترتبط جسم الجنين بجسم الأم.

تمثّل الوثيقة عدد 1 رسماً توضيحياً مبسطاً للمشيمة.



الوثيقة 1

(1) أكتب البيانات الموافقة للأرقام من 1 إلى 4.

(2) أذكر وظيفتين من الوظائف التي تؤمّنهما المشيمة.

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

- دخول المواد اللازمة لنمو الجنين.
- حماية الجنين بواسطة الأجسام المضادة التي يُنتجها جسم الأم.
- خروج الفضلات الخلوية للجنين.
- إنتاج بروتينات وهرمونات لضمان سلامة الحمل

(الاكتفاء بوظيفتين)

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

(الاكتفاء بخاصيتين)

- منع أغلب الجراثيم والأدوية من التسرب إلى جسم الجنين.

(3) حدّد خاصيتين مميزتين للمشيمة تلائمان دورها الوظيفي.

جدار رقيق - مساحة تبادلات كبيرة - كثرة الأوعية الدموية.

التمرين الثالث : (5 نقاط)

(1) تمثّل الوثيقة عدد 2 رسماً مبسطاً لدورة المبيض.

أ- أتمم على الوثيقة عدد 2 البيانات

الموافقة للأرقام من 1 إلى 3.

ب- سمّ على الوثيقة عدد 2 الطورين (أ) و(ب) والحدث (ج).

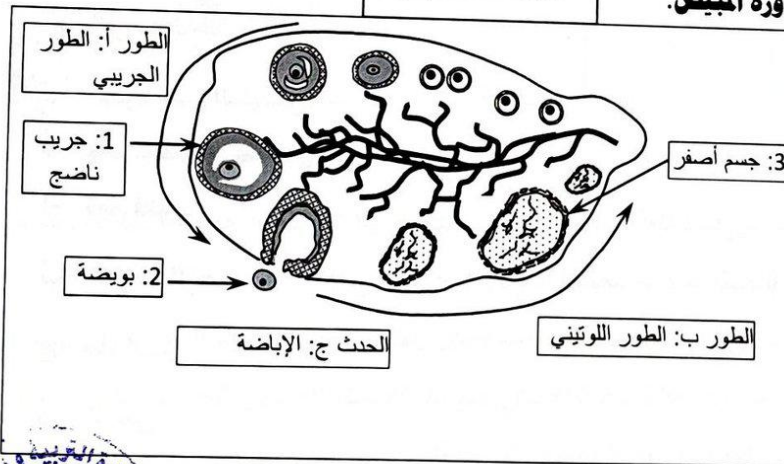
$$0,75 = 3 \times 0,25$$

(2) يتطوّر العنصر 2 في حالة حمل إلى جنين.

عرف الحمل.

الحمل هو فترة تمرّ بها المرأة تبدأ يوم

الإخصاب وتنتهي يوم الولادة.



الوثيقة 2

$$0,5$$



أنظر الصفحة الموالية





3) لتنظيم الولادات يُمكن منع الحمل باستعمال مَدة وسائل.

$$3 = 6 \times 0,5$$

أتمم الجدول التالي بما يناسب.

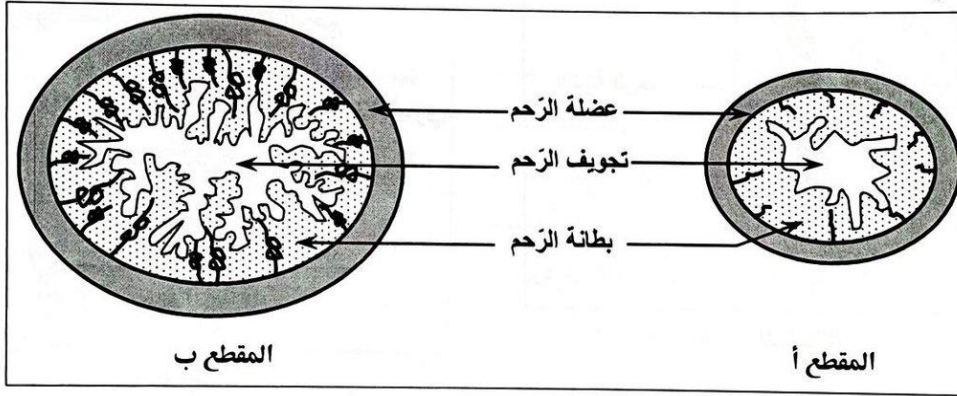
طريقة منع الحمل	الأقراص المُرَكَّبَة	الآلة الرَّحْمِيَّة
تعريفها	هي أقراص تحتوي على مادّتين مصنّعتين تُشبهان الهرمونات الأنثويّة	هي أداة مصنوعة من البلاستيك والنحاس
دورها في منع الحمل	تمنع خاصّة الإباضة	تمنع التعشيش
كيفية استعمالها	تستهلكها المرأة يوميا بانتظام لمدة 21 يوما	تُوضع داخل الرَّحِم بواسطة أداة

الجزء الثاني : (8 نقاط)

في إطار المحافظة على صحّتها الانجابيّة تقوم امرأة مدّة دورتها الجنسيّة 26 يوم بالفحص المستمر لجهازها التناسلي.

1) أجرت هذه المرأة فحوصات لرحمها.

تمنل الوثيقة عدد 3 رسمين مبسّطين (أ) و(ب) لمقطع عرضيّ لرحم هذه المرأة خلال طورين من نفس الدورة الجنسيّة :



الوثيقة 3

أ- قارن بين بنيتي بطانة الرَّحِم في المقطعين (أ) و(ب).

في المقطع "ب" مقارنة بالمقطع "أ" تكون بطانة الرَّحِم أكثر سمكا وتحتوي على غدد أنبويّة وشبكة من الأوعية الدّمويّة أكثر كثافة وملتوية.

1 ن

ب- استنتج الطّور الرَّحِمِي الذي يتوافق مع كلّ مقطع.

المقطع أ: طّور ما بعد الحيض.

المقطع ب: طّور ما قبل الحيض.

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

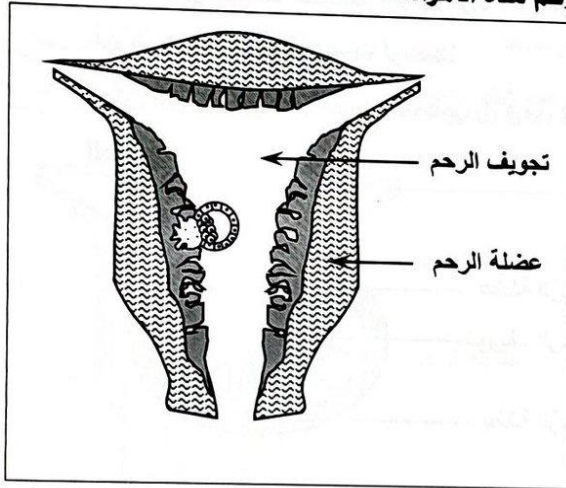




- ج- فسّر أهمية التغيرات التي حدثت في مستوى بطانة الرحم بالمقطع "ب".
- ن 1
- تساهم هذه التغيرات التي حدثت في مستوى بطانة الرحم خلال طور ما بعد الحيض للتحضير للتغيش (في حالة الإلقاح) اذ تتطور الأوعية الدموية و تتكون الغدد الأنبوبية العميقة و المتشعبة لتفرز مادة غذائية تؤمن تغذية المضة.
- 2 تحدث هذه التغيرات الرحمية تحت تأثير عمل المبيض.
- أتمم الجدول التالي بتحديد الطور المبيضي الذي يتزامن مع كل مقطع من المقطعين "أ" و "ب" و مدته.

الطور المبيضي	مدة الطور المبيضي
المقطع "أ"	الطور الجريبي
المقطع "ب"	الطور اللوتيني
	12 يوم
	14 يوم
	$2 = 4 \times 0.5$

- 3 قامت هذه المرأة بعد فترة من الزمن بفحوصات أخرى لرحمها.
- تمثل الوثيقة عدد 4 رسماً مبسطاً لجزء من مقطع طولي لرحم هذه المرأة.



الوثيقة 4

- أ- تبين من خلال الوثيقة عدد 4 الحالة الفيزيولوجية لهذه المرأة معللاً اجابتك.
- $1 = 2 \times 0.5$
- هذه المرأة في حالة حمل.
- $1 = 2 \times 0.5$
- التعليل : وجود مضة منغرس في بطانة الرحم.

- ب- حصل الحدث المبين بالوثيقة عدد 4 يوم 10 فيفري.
- حدّد التاريخ المحتمل لكل من للإلقاح و الإباضة.
- تاريخ الإلقاح : 3 فيفري.
 - تاريخ الإباضة : بين 2 و 3 فيفري.

- 4) بالاعتماد على ما سبق وعلى مكتسباتك حرّر فقرة تلخص فيها التحوّلات التي مرّ بها كل من الرحم و البضة عند هذه المرأة منذ الإلقاح إلى المرحلة المبينة بالوثيقة عدد 4 (محدداً التاريخ المحتمل في كل مرة).
- إثر الإلقاح يوم 03 فيفري تنتقل البضة تدريجياً في قناة البيض إلى الرحم الذي يتواصل تطوّر الشبكيّ الرحمي به . وتبدأ البضة في الانقسام فتعطي خليتين يوم 04 فيفري ثم أربع خلايا يوم 05 فيفري. يتواصل الانقسام الخلوي فتأخذ مجموعة الخلايا شكل ثمرة التوت وتسمى التوتية التي تتكوّن من 64 خلية يوم 06 فيفري ثم تتحوّل إلى مضة تنغرس في بطانة الرحم التي تكون قد اكتمل تطوّرها وأصبحت جاهزة للتغيش يوم 10 فيفري .

ن 1,5



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

