أورينتيني
Orientini.Com

الاختبار التقييمي الموحّد للفترة الثانية لتلاميذ السنة التاسعة من التعليم الأساسي العام المادة : علوم الحياة والأرض	السنة الدراسية 2019/2018

الإصلاح ومقياس إسناد الأعداد

الجزء الأوّل : (12 نقطة)

التمرين الأوّل : (4 نقاط)

عيّن الإجابة الصّحيحة بالنسبة إلى كلّ مسألة من المسائل الأربع التّالية وذلك بوضع العلامة (×) في الخانة المناسبة.

1 × 4 = 4 ن

1- **يوجد في البُويضة:**

أ- أكروزوم. [ ]

ب- كريّتان قطبيّتان. [ ]

ج- سيتوبلازم غنيّ بالمدّخرات الغذائيّة. [×]

د- منطقة وسطى غنيّة بالميتوكندري. [ ]

2- **تتمثّل الغدّة أو الغدد التناسليّة عند الرّجل في:**

أ- الخصيتين . [×]

ب- البربخين. [ ]

ج- البروستات. [ ]

د- الحُويصلتين المنويّتين. [ ]

3- **يتمّ الإلقاح في مستوى :**

أ- قمع فالوب. [ ]

ب- تجويف الرّحم. [ ]

ج- قناة البيض. [×]

د- المبيض. [ ]

4- **تُصنّف السّيدا ضمن الأمراض :**

أ- البكتيريّة. [ ]

ب- المنقولة جنسيًا. [×]

ج- المنقولة باللّمس. [ ]

د- المنقولة باللّعاب. [ ]

أورينتيني
Orientini.Com

التمرين الثاني : (3 نقاط)

إثر التعشيش تتكوّن المشيمة فتربط جسم الجنين بجسم الأم.

تمثّل الوثيقة عدد 1 رسما توضيحيا مبسّطا للمشيمة. 0,25 × 4 = 1 ن

الوثيقة 1

1) أكتب البيانات الموافقة للأرقام من 1 إلى 4.

2) أذكر وظيفتين من الوظائف التي تؤمنها المشيمة. 0,5× 2 = 1 ن

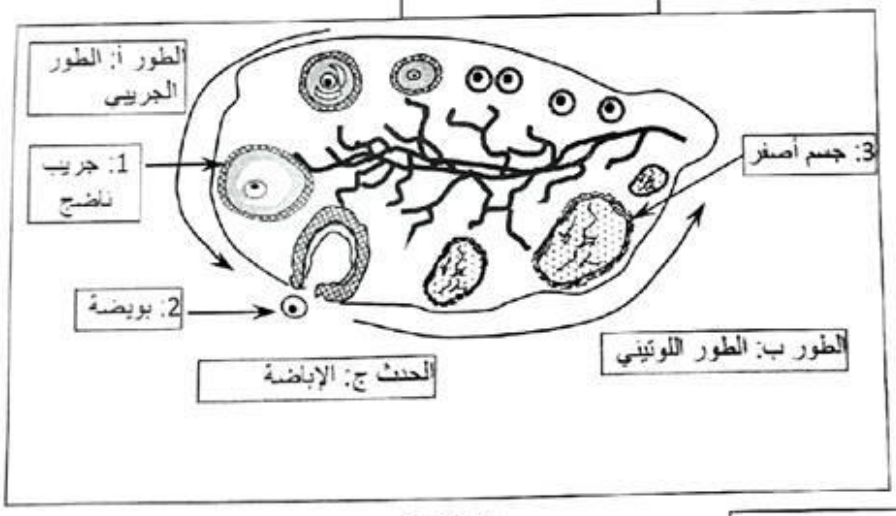
- *دخول المواد اللّازمة لنمو الجنين.*
- *حماية الجنين بواسطة الأجسام المضادّة التي يُنتجها جسم الأم.*
- *خروج الفضلات الخلويّة للجنين.*
- *انتاج بروتينات وهرمونات لضمان سلامة الحمل*
- *منع أغلب الجراثيم والأدوية من التسرّب إلى جسم الجنين.* *(الاكتفاء بوظيفتين)*

3) حدّد خاصيتين مميزتين للمشيمة تلائمان دورها الوظيفي. 0,5 × 2 = 1 ن

جدار رقيق – مساحة تبادلات كبيرة – كثرة الأوعية الدّمويّة. *(الاكتفاء بخاصيّتين)*

التمرين الثالث : (5 نقاط)

1) **تُمثّل الوثيقة عدد 2 رسما مبسّطا لدورة المبيض.** 0,25 × 3 = 0,75 ن



الوثيقة 2

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). 0,25 × 3 = 0,75 ن

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

عرّف الحمل.

الحمل هو فترة تمرّ بها المرأة تبدأ يوم الإخصاب وتنتهي يوم الولادة. 0,5 ن

أنظر الصفحة الموالية

أورينتيني
Orientini.Com

3) **لتنظيم الولادات يُمكن منع الحمل باستعمال عدّة وسائل.**

أتمم الجدول التالي بما يناسب.

0,5 × 6 = 3 ن

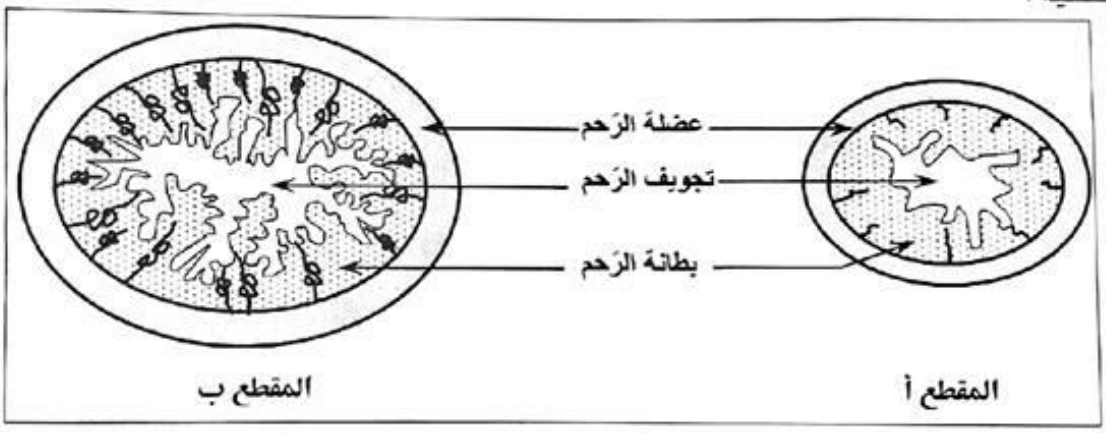
طريقة منع الحمل	الأقراص المُركّبة	الآلة الرّحميّة
تعريفها	*هي أقراص تحتوي على مادّتين مصنّعتين تُشبهان الهرمونات الأنثويّة*	*هي أداة مصنوعة من البلاستيك والنّحاس*
دورها في منع الحمل	*تمنع خاصّة الإباضة*	*تمنع التعشيش*
كيفيّة استعمالها	*تستهلكها المرأة يوميا بانتظام لمدّة 21 يوما*	*توضع داخل الرّحم بواسطة 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 الامرأة فحوصات لرحمها.**

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



الوثيقة 3

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

في المقطع "ب" مقارنة بالمقطع "أ" تكون بطانة الرّحم أكثر سمكا وتحتوي على غدد أنبوبيّة وشبكة من الأوعية الدّمويّة أكثر كثافة و ملتوية.

1 ن

ب- استنتج الطّور الرّحمي الذي يتوافق مع كلّ مقطع.

المقطع أ : *طّور ما بعد الحيض.*

المقطع ب : *طّور ما قبل الحيض.*

0,25 × 2 = 0,5 ن

ج- فسّر أهميّة التغيّرات التي حدثت في مستوى بطانة الرّحم بالمقطع "ب". 1 ن

تُساهم هذه التغيّرات التي حدثت في مستوى بطانة الرّحم خلال طور ما بعد الحيض للتحضير للتعشيش (في حالة الإلقاح) اذ تتطوّر الأوعية الدمويّة و تتكوّن الغدد الأنبوبيّة العميقة و المتشعّبة لتفرز مادّة غذائيّة تؤمّن تغذية المضغة.

2) **تحدث هذه التغيّرات الرّحميّة تحت تأثير عمل المبيض.**

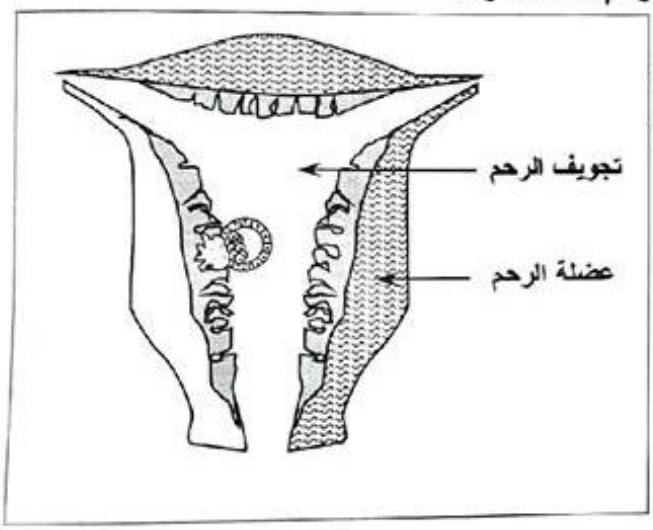
أتمم الجدول التالي بتحديد الطّور المبيضي الذي يتزامن مع كلّ مقطع من المقطعين "أ" و "ب" و مدّته.

	الطّور المبيضي	مدّة الطور المبيضي
المقطع "أ"	*الطّور الجُريبي*	*12 يوم*
المقطع "ب"	*الطّور اللّوتيني*	*14 يوم*

2 = 4 × 0.5 ن

3) **قامت هذه الامرأة بعد فترة من الزّمن بفحوصات أخرى لرحمها.**

تُمثّل الوثيقة عدد 4 رسما مبسّطا لجزء من مقطع طولي لرحم هذه الامرأة.



الوثيقة 4

أ- تبيّن من خلال الوثيقة عدد 4 الحالة الفيزيولوجيّة لهذه الامرأة معلّلا اجابتك. 1 = 2 × 0,5 ن

هذه الامرأة في حالة حمل. 1 = 2 × 0,5 ن

التعليل : وجود مضغة منغرسة في بطانة الرّحم.

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

حدّد التّاريخ المحتمل لكلّ من للإلقاح و الإباضة.

- تاريخ الالقاح : *3 فيفري.*
- تاريخ الإباضة : *بين 2 و 3 فيفري.*

4) بالاعتماد على ما سبق وعلى مكتسباتك حرّر فقرة تلخّص فيها التحوّلات التي مرّ بها كلّ من الرّحم و البيضة عند هذه الامرأة منذ الإلقاح إلى المرحلة المبيّنة بالوثيقة عدد 4 (محدّدا التاريخ المحتمل في كلّ مرّة).

إثر الالقاح يوم 03 فيفري تنتقل البيضة تدريجيا في قناة البيض إلى الرّحم الذي يتواصل تطوّر الشّبيك الرّحمي به . وتبدأ البيضة في الانقسام فتعطي خليّتين يوم 04 فيفري ثمّ أربع خلايا يوم 05 فيفري. يتواصل الانقسام الخلوي فتأخذ مجموعة الخلايا شكل ثمرة التوت وتسمّى التّوتيّة التي تتكوّن من 64 خليّة يوم 06 فيفري ثمّ تتحوّل إلى مضغة تنغرس في بطانة الرّحم التي تكون قد اكتمل تطوّرها وأصبحت جاهزة للتعشيش يوم 10 فيفري .

1,5 ن