



(ب) أذكر الحدث الذي أنتج البنية (أ) ثم عرّفه.

الحدث : التعريف :

(4) ضع ترتيبا صحيحا للبنى المجهرية (أ) و (ب) و (ج) و (د) و (هـ) حسب تسلسلها الزمني.



(5) أثناء الحمل يرتبط الجنين بأمه عن طريق المشيمة التي تؤمن التبادلات. جسّم على الرسم بأستعمال السهام إتجاه التبادلات بين دم الأم و دم الجنين بالنسبة لكل عنصر من العناصر المذكورة.

دم الأم	المشيمة	دم الجنين
<ul style="list-style-type: none"> • مغذيات خلوية • ثاني أكسيد الكربون • بولة و حمض بولي • كحول و نيكوتين 		<ul style="list-style-type: none"> • مغذيات خلوية • ثاني أكسيد الكربون • بولة و حمض بولي • كحول و نيكوتين

الجزء الثاني : (8 نقاط)

I. سجلت امرأة متزوجة أيام ظهور حيضها على الرّزنامة الميينة بالوثيقة عدد 3.

اليوم	شهر سبتمبر	شهر أكتوبر	شهر نوفمبر
الأحد	3 10 17 24	1 8 15 22 29	5 12 19 26
الاثنين	4 11 18 25	2 9 16 23 30	6 13 20 27
الثلاثاء	5 12 19 26	3 10 17 24 31	7 14 21 28
الأربعاء	6 13 20 27	4 11 18 25	8 15 22 29
الخميس	7 14 21 28	5 12 19 26	9 16 23 30
الجمعة	8 15 22 29	6 13 20 27	1 10 17 24
السبت	9 16 23 30	7 14 21 28	2 11 18 25

الوثيقة 3

يوم الحيض

(1) حدّد من خلال المعطيات الواردة بالوثيقة عدد 3.

أ- مدّة الحيض :

ب- مدّة الدورة الجنسية خلال شهر سبتمبر و علّل جوابك

• مدّة الدورة الجنسية : التعليل :

ج- تاريخ الإباضة خلال شهر أكتوبر و علّل جوابك

• تاريخ الإباضة : التعليل :

د- فترة الخصوبة خلال شهر أكتوبر و علّل جوابك

• فترة الخصوبة : من أكتوبر إلى أكتوبر

• التعليل :





الفرص التأليفية الموحد للتلاميذ الثالث		الجمهورية التونسية
المادة : علوم الحياة و الأرض		وزارة التربية
المستوى : التاسعة أساسي	الحصة : ساعة	المنذوبية الجهوية للتربية بتوزر
السنة الدراسية : 2023 - 2024		
الإسم و اللقب :	القسم : 9 أ	الرقم :
العدد المسند :	20 /	

الجزء الأول : (12 نقطة)

التمرين الأول : (4 نقاط)

عين الإجابة الصحيحة بالنسبة إلى كل مسألة من المسائل الأربعة التالية بوضع العلامة (X) في الخانة المناسبة :

	<p>1- تمثل الوثيقة الجانبية مقطعا طوليا في مستوى الخصية</p> <p>وظيفة العنصر رقم 4</p> <p>أ- نضج الأمشاج</p> <p>ب- نقل الأمشاج</p> <p>ج- صنع الأمشاج</p> <p>د- تغذية الأمشاج</p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p>
	<p>2- الجسم الأصفر :</p> <p>أ- يفرز الأستروجين</p> <p>ب- يحتوي على بويضة</p> <p>ج- يضمحل في حالة الإلقاح</p> <p>د- يتكون خلال الطور اللوتيني</p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p>
	<p>3- تمثل الرسوم الجانبية بعض وسائل منع الحمل</p> <p>أ- توضع الوسيلة 1 في رحم المرأة لمنع الإباضة</p> <p>ب- تمنع الوسيلة 1 عملية التعشيش عند المرأة</p> <p>ج- تمنع الوسيلة 3 عملية التعشيش</p> <p>د- تعتبر الوسيلتين 2 و 3 من الطرق الميكانيكية لمنع الحمل</p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p>
	<p>4- يؤدي ارتفاع تركيز الإستروجين في الطور الجريبي إلى</p> <p>أ- ارتفاع درجة الحرارة عند المرأة</p> <p>ب- انخفاض درجة حرارة الجسم</p> <p>ج- تغيير عضلة الرحم</p> <p>د- تكون الشبيك الرحمي</p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p>





- (2) حدّد تاريخ أول يوم مترقب للحيض خلال شهر نوفمبر علما بأن لهذه المرأة دورة جنسية منتظمة. (0.5 ن التاريخ : 23 نوفمبر
(3) تمت متابعة تغيّر سمك بطانة الرحم عند هذه المرأة خلال الفترة الزمنية الممتدة من 2 أكتوبر إلى 27 أكتوبر كما يبرزه المنحني البياني بالوثيقة عدد 4 .

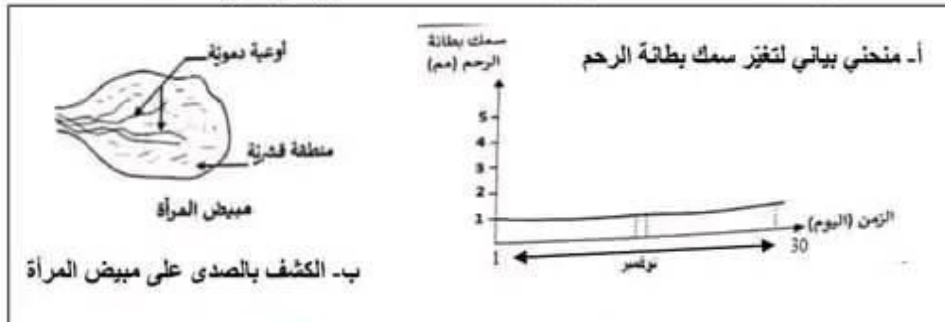


- أ. حلل المنحني البياني مبرزاً تطور سمك بطانة الرحم في هذه الفترات الزمنية. (1 ن)
يبرز هذا المنحني تراجع سمك بطانة الرحم من 15 مم إلى 3 مم في الفترة الزمنية الممتدة من 2 نوفمبر إلى 4 نوفمبر ليرتفع مجدداً إلى حدود 15 مم تقريباً في الفترة الممتدة من 5 نوفمبر إلى 16 نوفمبر ثم تستقر البطانة بهذا السمك إلى غاية 27 نوفمبر.
ب. بيّن على المنحني البياني علاقة التزامن بين الدورة الرحمية و الدورة المبيضية بكتابة كل طور من الأطوار المبيضية مع ما يوافقها من الأطوار الرحمية. (1.25 = 5 x 0.25)

II. إنقطع الحيض عند هذه المرأة خلال شهر نوفمبر أكدت الفحوصات التي قامت بها سلامة جهازها التناسلي و عدم وجود عيوب في مستوى مبيضاها و رحمها.

- (1) أ- إقترح فرضيتين تفسر بها غياب الحيض لدى هذه المرأة خلال شهر نوفمبر. (0.25 + 0.25)
• فرضية أولى : حدوث حمل فرضية ثانية : سن ما بعد الخصوبة

ب- لتحديد الفرضية الصحيحة نقدم الوثيقة التالية عدد 5. (أ) و (ب)



الوثيقة 5

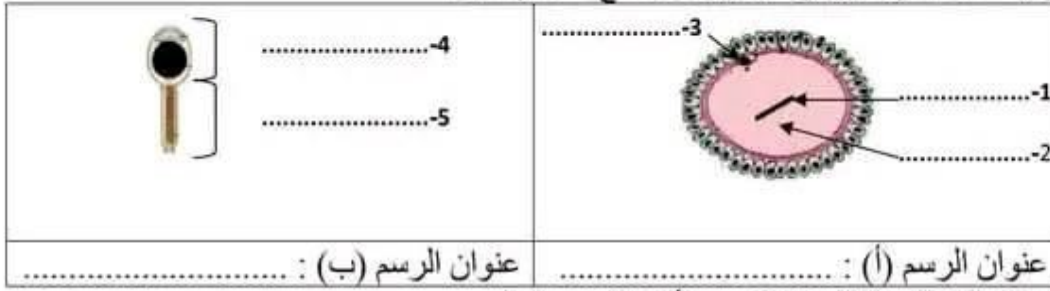
- إستنتج الفرضية الصحيحة معللاً انقطاع الحيض عند هذه المرأة. (1 + 0.25)
• الفرضية الصحيحة : بلغت المرأة سن ما بعد الخصوبة
• التعليل : خلال شهر نوفمبر يكون سمك بطانة الرحم ضعيفا و مستقرا في 3 صم و كما أن بمبيض المرأة أوعية دموية فقط بالمنطقة الوسطى و عدم وجود جريبات بالمنطقة القشرية.
(2) إعتادا على المعطيات السابقة و على مكتسباتك بين العلاقة بين المبيضين و الرحم. (1 ن)
انعدمت الجريبات في مبيض المرأة و بالتالي توقفت الدورة المبيضية لديها فتوقّف إفراز الهرمونات الجنسية المسؤولة عن النشاط الدوري للرحم فتوقفت بذلك الدورة الرحمية.





التمرين الثاني: (4 نقاط)

تمثل الوثيقة عدد 1 رسمين توضيحيين للأمشاج عند الإنسان



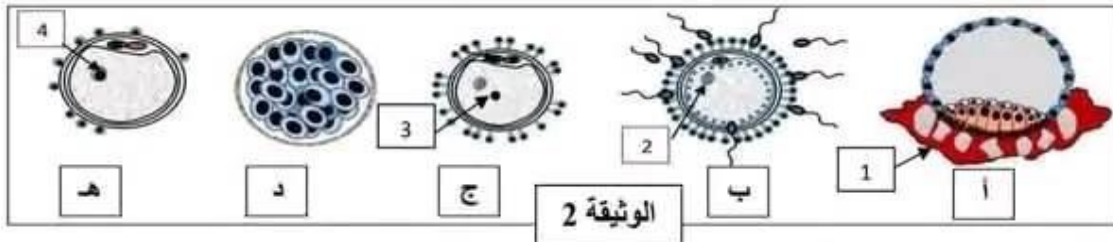
- 1) أسند عنوانا مناسباً لكل من الرسم (أ) و الرسم (ب)
- 2) أتمم رسم الجزء الناقص في الرسم (ب) مع وضع البيان المناسب و حدّد دوره الدور :

- 3) ضع البيانات المناسبة المشار إليها بالأرقام من 1 إلى 5.
- 4) للمقارنة بين المشيجين الذكري و الأنثوي عند الإنسان أكمل الجدول التالي بما تراه مناسباً.

المشيج الأنثوي	المشيج الذكري	الأمشاج	الخصائص
.....	كمية السيٲوبلازم
.....	مدة الحياة داخل المسالك التناسلية الأنثوية
.....	مكان التكوّن

التمرين الثالث: (4 نقاط)

تمثل الوثيقة عدد 2 مجموعة من البنى المجهرية (أ) و (ب) و (ج) و (د) و (هـ) التي يمكن مشاهدتها في الجهاز التناسلي عند امرأة حامل في مراحل مختلفة من الحمل



- 1) أكتب البيانات الموافقة للأرقام من 1 إلى 4.
--1-2-3-4
- 2) بيّن العلاقة بين البنات المجهرية (ب) و (ج) و (هـ)

- 3) أ سمّ كلّاً من البنية المجهرية (أ) و البنية المجهرية (د)

..... البنية المجهرية (أ) البنية المجهرية (د)





التمرين الثاني: (4 نقاط)

تمثل الوثيقة عدد 1 رسمين توضيحيين للأمشاج عند الإنسان

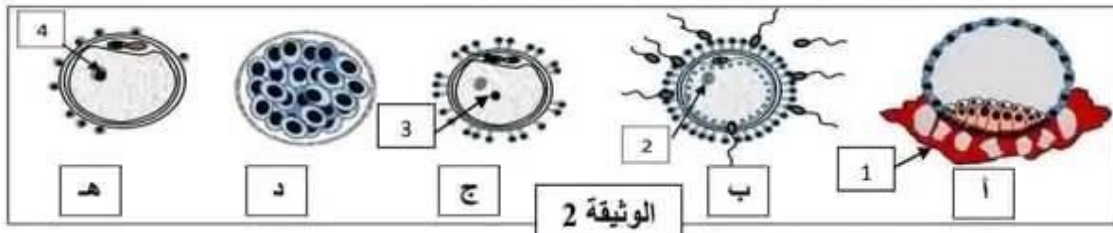


- 1) أسند عنوانا مناسباً لكل من الرسم (أ) و الرسم (ب) $(0.5 = 2 \times 0.25)$
- 2) أتمم رسم الجزء الناقص في الرسم (ب) مع وضع البيان المناسب و حدّد دوره (3×0.25)
- الدور : للوسط دور في الحركة الذاتية للمشيح
- 3) ضع البيانات المناسبة المشار إليها بالأرقام من 1 إلى 5. $(1.25 = 5 \times 0.25)$
- 4) للمقارنة بين المشيجين الذكري و الأنثوي عند الإنسان أكمل الجدول التالي بما تراه مناسباً. $1.5 = 6 \times 0.25)$

المشيح الأنثوي	المشيح الذكري	الأمشاج
كثيف غني بالمخدرات الغذائية	قليل يفتقر للمخدرات الغذائية	الخصائص كمية السيتوبلازم
من يوم إلى يومين	من 3 إلى 4 أيام	مدة الحياة داخل المسالك التناسلية الأنثوية
المبيضات	الخصيتان	مكان التكوّن

التمرين الثالث: (4 نقاط)

تمثل الوثيقة عدد 2 مجموعة من البنى المجهرية (أ) و (ب) و (ج) و (د) و (هـ) التي يمكن مشاهدتها في الجهاز التناسلي عند امرأة حامل في مراحل مختلفة من الحمل



- 1) أكتب البيانات الموافقة للأرقام من 1 إلى 4. $(1 = 4 \times 0.25)$
1- مشيمة 2- نواة البويضة 3- نواة الحيوان المنوي 4- نواة البيضة
- 2) بيّن العلاقة بين البنات المجهرية (ب) و (ج) و (هـ). (0.5)
تبيّن البنات المجهرية التالية مراحل الإلقاح حيث تتجمع الحيوانات المنوية حول البويضة و تحيط بها فيخترق حيوان منوي واحد الغلاف الخلوي للبويضة و يدخل السيتوبلازم ثم تقتارب النواتان و تنصهران لتكوّن نواة واحدة في البويضة المخصبة التي تصبح خلية - بيضة.
- 3) أ) سمّ كلا من البنية المجهرية (أ) و البنية المجهرية (د) $(0.5 = 2 \times 0.25)$
- البنية المجهرية (أ) المضغة البنية المجهرية (د) التوتية





الفرص التأليفية الموحد للثلاثي الثالث		الجمهورية التونسية وزارة التربية المنذوبية الجهوية للتربية بتوزر
المادة : علوم الحياة و الأرض		
المستوى : التاسعة أساسي	الحصة : ساعة	السنة الدراسية : 2023 - 2024

الإسم و اللقب : القسم : 9 أ الرقم العدد المسند : / 20

الجزء الأول : (12 نقطة)

التمرين الأول : (4 نقاط) (4 = 1 x 4)

عَيِّن الإجابة الصحيحة بالنسبة إلى كل مسألة من المسائل الأربع التالية بوضع العلامة (X) في الخانة المناسبة :

	<p>1- تمثل الوثيقة الجانبية مقطعا طوليا في مستوى الخصية</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> وظيفة العنصر رقم 4</p> <p>أ- نضج الأمشاج</p> <p>ب- نقل الأمشاج</p> <p>ج- صنع الأمشاج</p> <p>د- تغذية الأمشاج</p>
	<p>2- الجسم الأصفر :</p> <p>أ- يفرز الأستروجين</p> <p>ب- يحتوي على بويضة</p> <p>ج- يضمحل في حالة الإلقاح</p> <p>د- يتكون خلال الطور اللوتيني</p>
	<p>3- تمثل الرسوم الجانبية بعض وسائل منع الحمل</p> <p>أ- توضع الوسيلة 1 في رحم المرأة لمنع الإباضة</p> <p>ب- تمنع الوسيلة 1 عملية التعشيش عند المرأة</p> <p>ج- تمنع الوسيلة 3 عملية التعشيش</p> <p>د- تعتبر الوسيلتين 2 و 3 من الطرق الميكانيكية لمنع الحمل</p>
	<p>4- يؤدي ارتفاع تركيز الإستروجين في الطور الجريبي إلى</p> <p>أ- ارتفاع درجة الحرارة عند المرأة</p> <p>ب- انخفاض درجة حرارة الجسم</p> <p>ج- تغيير عضلة الرحم</p> <p>د- تكون الشبكيك الرحمي</p>





(ب) أذكر الحدث الذي أنتج البنية (أ) ثم عرّفه. (0.5 + 0.25)

الحدث : التعشيش التعريف : هو انغراس المضعغة و تثبتها داخل بطانة الرحم بواسطة المشيمة

(4) ضع ترتيبا صحيحا للبنى المجهرية (أ) و (ب) و (ج) و (د) و (هـ) حسب تسلسلها الزمني. (0.25)



(5) أثناء الحمل يرتبط الجنين بأمه عن طريق المشيمة التي تؤمن التبادلات. جسّم على الرسم بأستعمال السهام إتجاه التبادلات بين دم الأم و دم الجنين بالنسبة لكل عنصر من العناصر المذكورة. (ان)

دم الأم	المشيمة	دم الجنين
• مغذيات خلوية	•	• مغذيات خلوية
• ثاني أكسيد الكربون	•	• ثاني أكسيد الكربون
• بولة و حمض بولي	•	• بولة و حمض بولي
• كحول و نيكوتين	•	• كحول و نيكوتين

الجزء الثاني : (8 نقاط)

I. سجلت امرأة متزوجة أيام ظهور حيضها على الرّزنامة الميينة بالوثيقة عدد 3.

شهر نوفمبر				شهر أكتوبر				شهر سبتمبر				اليوم	
26	19	12	5	29	22	15	8	1	24	17	10	3	الأحد
27	20	13	6	30	23	16	9	2	25	18	11	4	الاثنين
28	21	14	7	31	24	17	10	3	26	19	12	5	الثلاثاء
29	22	15	8	1	25	18	11	4	27	20	13	6	الأربعاء
30	23	16	9	2	26	19	12	5	28	21	14	7	الخميس
	24	17	10	3	27	20	13	6	29	22	15	8	الجمعة
	25	18	11	4	28	21	14	7	30	23	16	9	السبت

الوثيقة 3

يوم الحيض

(1) حدّد من خلال المعطيات الواردة بالوثيقة عدد3.

أ- مدّة الحيض : 4 أيام (0.25 ن)

ب- مدّة الدورة الجنسية خلال شهر سبتمبر و علّل جوابك. (0.5 + 0.25)

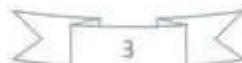
• مدّة الدورة الجنسية : 26 يوما التعليل : بداية من اليوم الأول للحيض الموافق لـ6 سبتمبر إلى اليوم الذي يسبق الحيض الموالي الموافق لـ1 أكتوبر.

ج- تاريخ الإباضة خلال شهر أكتوبر و علل جوابك. (0.5 + 0.25)

• تاريخ الإباضة : 13 أكتوبر التعليل : 14 يوما قبل بداية الحيض الموالي (13 = 14 - 27)

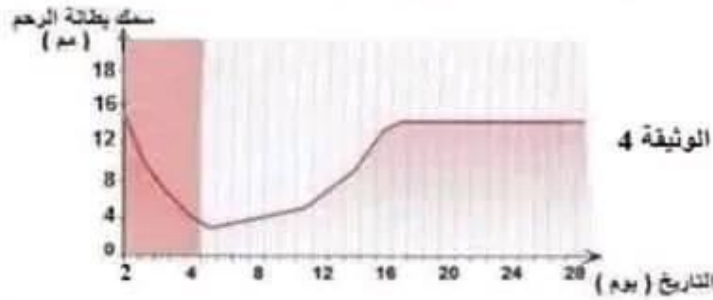
د- فترة الخصوبة خلال شهر أكتوبر و علل جوابك. (0.5 + 0.25)

• فترة الخصوبة : من 09 أكتوبر إلى 15 أكتوبر
• التعليل : مدّة عيش الحيوان المنوي داخل المسالك التناسلية الأنثوية 4 أيام و مدّة عيش البويضة يومين و هي الفترة التي يمكن فيها حدوث الإلقاح (التقاء الحيوان المنوي بالبويضة)





- (2) حدّد تاريخ أول يوم مترقب للحيض خلال شهر نوفمبر علماً بأن لهذه المرأة دورة جنسية منتظمة.
التاريخ :
- (3) تمت متابعة تغيّر سمك بطانة الرحم عند هذه المرأة خلال الفترة الزمنية الممتدة من 2 أكتوبر إلى 27 أكتوبر كما يبرزه المنحني البياني بالوثيقة عدد 4 .



أ. حلل المنحني البياني مبرزاً تطور سمك بطانة الرحم في هذه الفترات الزمنية.

.....

.....

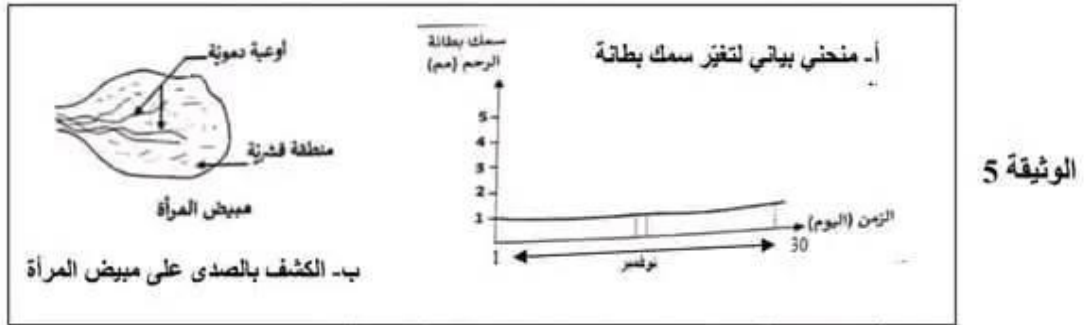
.....

ب. بيّن على المنحني البياني علاقة التزامن بين الدورة الرحمية و الدورة المبيضية بكتابة كل طور من الأطوار المبيضية مع ما يوافقها من الأطوار الرحمية.

II إنقطع الحيض عند هذه المرأة خلال شهر نوفمبر أكدت الفحوصات التي قامت بها سلامة جهازها التناسلي و عدم وجود عيوب في مستوى مبيضها و رحمها.

- (1) أ- إقترح فرضيتين تفسر بها غياب الحيض لدى هذه المرأة خلال شهر نوفمبر.
• فرضية أولى : فرضية ثانية :

ب- لتحديد الفرضية الصحيحة نقدم الوثيقة التالية عدد 5. (أ) و (ب)



استنتج الفرضية الصحيحة معطلاً انقطاع الحيض عند هذه المرأة.

- الفرضية الصحيحة :
- التعليل :

.....

.....

.....

.....

(2) إعمداً على المعطيات السابقة و على مكتسباتك بين العلاقة بين المبيضين و الرحم.

.....

.....

.....



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

