

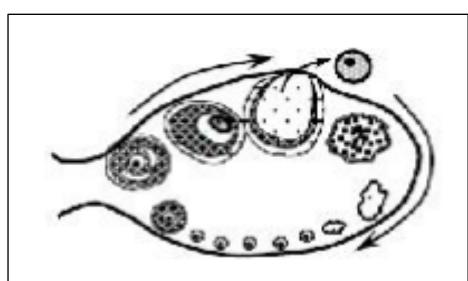
يحتوي الاختبار على 4 صفحات مرقمة من 1 إلى 4

العدد من 20

الجزء الأول:(12 نقطة)

الذمرتين الأول : (4 نقاط)

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



1) تمثل الوثيقة الجانبية رسمًا توضيحيًا لمبيض امرأة.

-
-
-
-

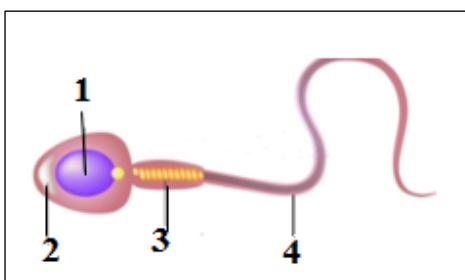
أ- ناضجة جنسياً وغير حامل.

ب- ناضجة جنسياً وحامل.

ج- غير ناضجة جنسياً.

د- بلغت سن ما بعد الخصوبة (سن اليأس).

2) تمثل الوثيقة الجانبية رسمًا توضيحيًا لمشيغ ذكري:



-
-
-
-

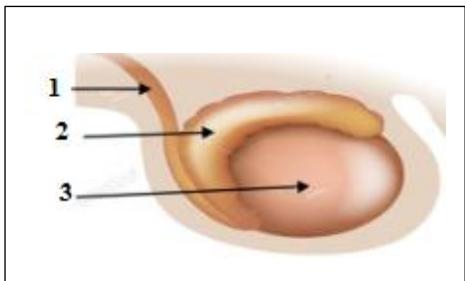
أ- 4: غني بالمدخرات الغذائية

ب- 1: ضروري لدخول المشيغ الذكري للبوسفة

ج- 2: يمكن المشيغ الذكري من التنقل

د- 3: توفر الطاقة لتحرك المشيغ الذكري

3) تمثل الوثيقة الجانبية رسمًا توضيحيًا لخصية عند الرجل:



-
-
-

أ- 2: يلتقط البوسفة

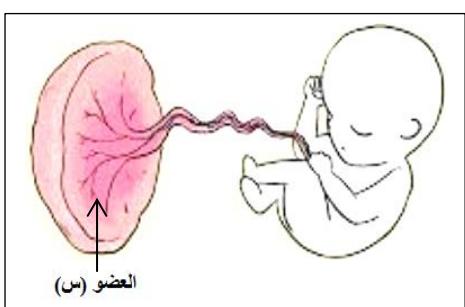
ب- 1: يفرز جزء من السائل المنوي

ج- 3: ملحقة

د- 2: فيه تتضخم الحيوانات المنوية

4) تمثل الوثيقة التالية رسمًا توضيحيًا لجنين:

يتكون العضو (س) انطلاقاً من الطبقة الخلوية:



-
-
-
-

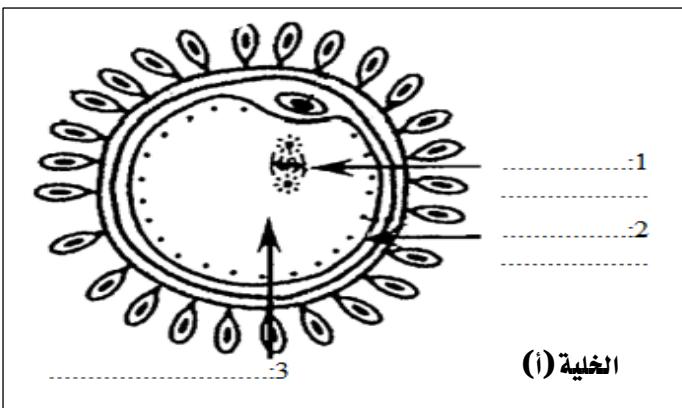
أ- الداخلية للتتوية

ب- الخارجية للمضغفة

ج- الخارجية لجدار عضلة الرحم

د- الداخلية لبطانة الرحم

التمرين الثاني : (4 نقاط)



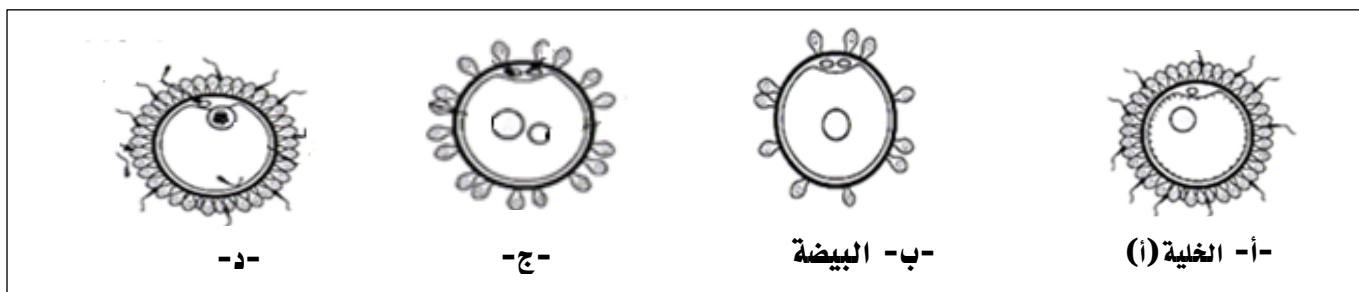
يمثل الرسم التوضيحي الجانبي خلية جنسية: (الخلية (أ)).

1- سُمّ هذه الخلية (أ).

ب- أكتب البيانات أمام الأرقام من 1 إلى 3.

2) تتعرض هذه الخلية داخل الجهاز التناسلي إلى حدث هام ضروري للتکاثر.

- تبيّن (الوثيقة عدد 1) أهم مراحله.



الوثيقة عدد 1

أ- سُمّ هذا الحدث:.....

ب- حدد مكان حدوثه:.....

3) رتب هذه المراحل حسب تسلسلها الزمني من 1 إلى 4 وذلك بكتابة كل من الحروف (أ، ب، ج، د) في الإطار المناسب.

... العناصر :

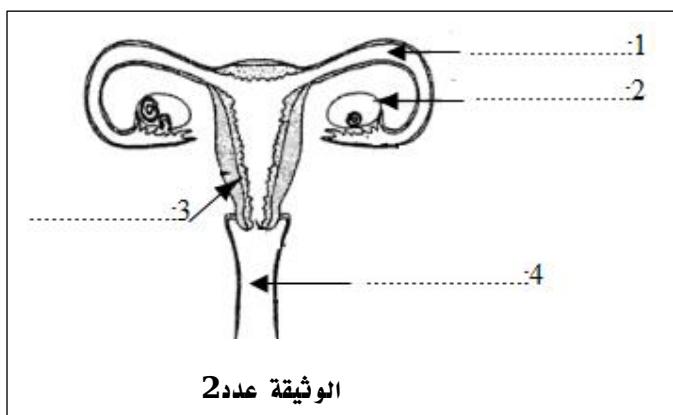
التسلسل الزمني: 4 3 2 1

4) تتعرض البيضة إلى عدة انقسامات.

- أكمل الجدول التالي و ذلك بتحديد عدد خلايا الجنين في اليوم الثاني و الرابع.

اليوم الرابع	اليوم الثاني	عدد خلايا الجنين
.....	

التمرين الثالث : (4 نقاط)



تمثل (الوثيقة عدد 2) رسماً توضيحيًا للجهاز التناسلي للمرأة.

1) أكتب البيانات أمام الأرقام من 1 إلى 4.

2) في كل عضو من أعضاء هذا الجهاز يقع حدث هام.

- سُمّ هذه الأحداث:

- في العضو 2: الحدث (أ) هو:

- في العضو 3: الحدث (ب) هو:

ب- أكمل الجدول التالي معرفًا كلّ حدث مع ذكر زمن حدوثه و وسيلة اصطناعية تمنعه:

الحدث	التعريف	زمن حدوثه	وسيلة اصطناعية تمنع الحدث
أ
أ
ب
ب

الجزء الثاني: (8 نقاط)

النمرین الأول : (4 نقاط)

قامت امرأة متزوجة سنه 25 سنة بشطب الأيام المموافقة لنزول دم الحيض على روزنامة (الوثيقة عدد 3) خالل شهرين متتاليين:

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

الوثيقة عدد 3

١) أكمل الجدول التالي و ذلك بـ:

- أ- تحديد مدة كل من الدورة الجنسية الأولى و الثانية.**
 - ب- تاريخ الاباضة في كل دورة.**

تاریخ الاباضة	مدة الدورة	الدورات الجنسيّة
.....	الدورة الجنسيّة الثانية
.....	الدورة الجنسيّة الأولى

2) اذا افترضنا أن هذه المرأة ذات دورة جنسية منتظمة مدتها نفس مدة الدورة الجنسية الأولى.
- حدد تاريخ ظهور الحمض في الدورة الجنسية الثالثة.

3) أ- صف حالة بطانة الرحم في يوم 22 سبتمبر من الدورة الجنسية الأولى.

بـ- حدد الطور الراحمي الموافق لحالة بطانة الرحم في هذا التاريخ.

٤) غبار التحفيز بعد شهرين أكتوبر ٢٠١٥ هذه المعاقة.

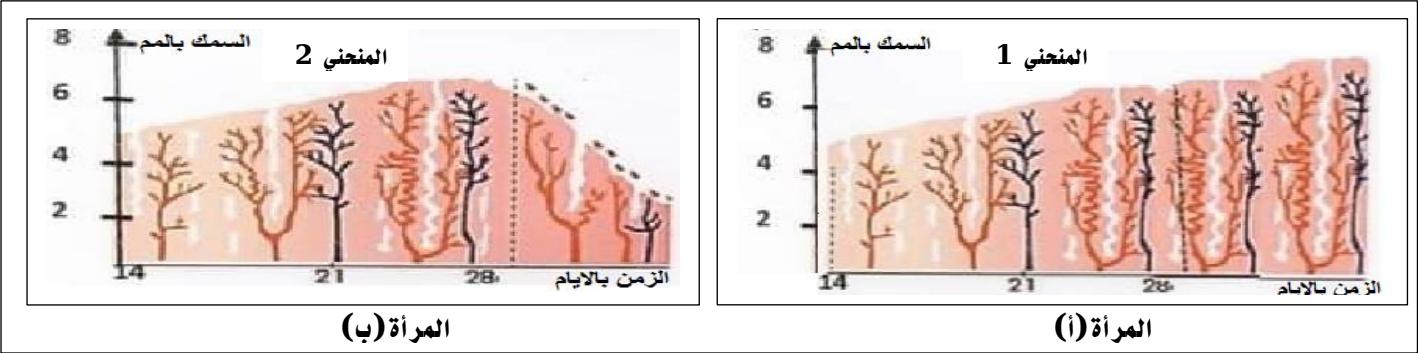
- اقتدِح فِي ضَيْقَنْ وَ حَسْتَنْ تَبْدَانْ ذَلِكْ.

الفرضية الثانية:

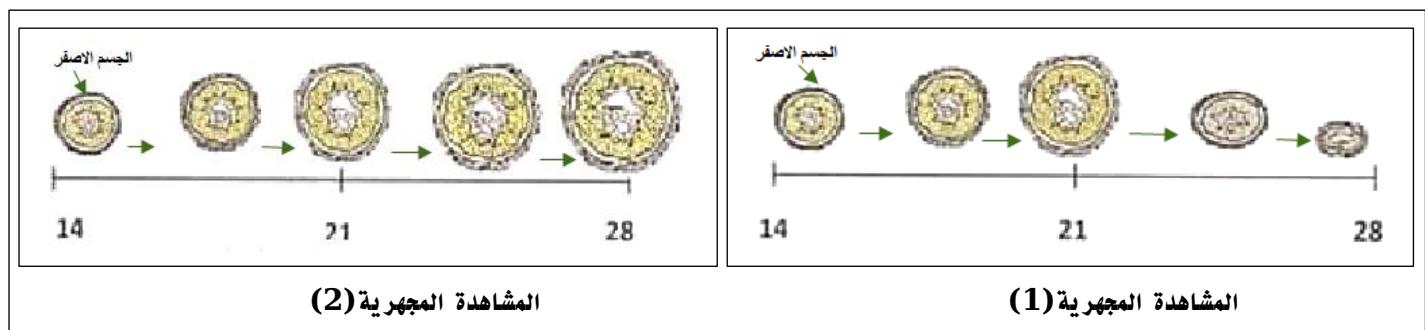
الفصلية الأولى:

التمرین الثاني : (4 نقاط)

تبیین (الوثيقة عدد 4) تغیرات سماک بطانة الرحم لامرأتين : المرأة (أ) و المرأة (ب) خلال الفترة الممتدة بين 14 و 28 يوماً و بعدها بأيام في دورة جنسية تدوم 28 يوماً.



(2) تمثل الوثيقة عدد 4 مشاهدات مجهرية لمبيض كل امرأة في نفس الفترة.



(3) أ- من خلال المعطيات السابقة و اعتمادا على مكتسباتك فسر العلاقة بين الجسم الأصفر و التغييرات التي حصلت في مستوى بطانة الرحم عند كلّ من المرأة (أ) و المرأة (ب).

- المرأة (أ):
- المرأة (ب):

ب- استنتج الحالة الفيزيولوجية للمرأة (أ).