

الجزء الأول (12 نقطة)

السؤال الأول *4نقاط* AHMED TABOUBI 25045544

إختر من بين الإجابات التالية الإجابة الصحيحة وذلك بوضع العلامة (X) في الخانة المناسبة :

1- يتم ترشيح البلازما في النيفرون على مستوى :

أ - القناة الجامعة

ب - الكبيبة

ج - محفظة بومان

د - الأنبوب البولي

2 - الترتيب الصحيح لأعضاء الجهاز العصبي :

أ - المخ - النخاع الشوكي - البصلة الشوكية - المخيخ

ب - النخاع الشوكي - المخ - المخيخ - البصلة الشوكية

ج - البصلة الشوكية - المخ - المخيخ - النخاع الشوكي

د - المخ - المخيخ - البصلة الشوكية - النخاع الشوكي

3- يدوم الإنبساط التام للقلب :

أ - 0.1 ثانية

ب - 0.2 ثانية

ج - 0.3 ثانية

د - 0.4 ثانية

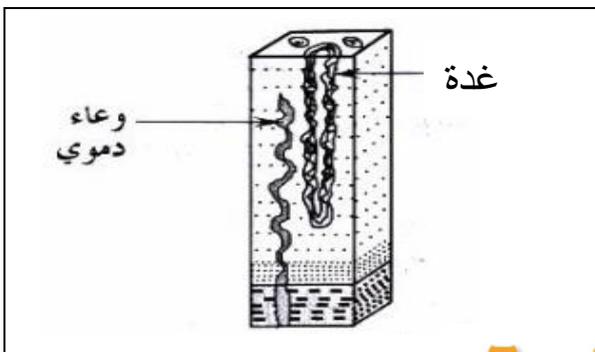
4- يمثل المقطع التالي من بطانة الرحم طور :

أ - ما قبل الحيض

ب - ما بعد الحيض

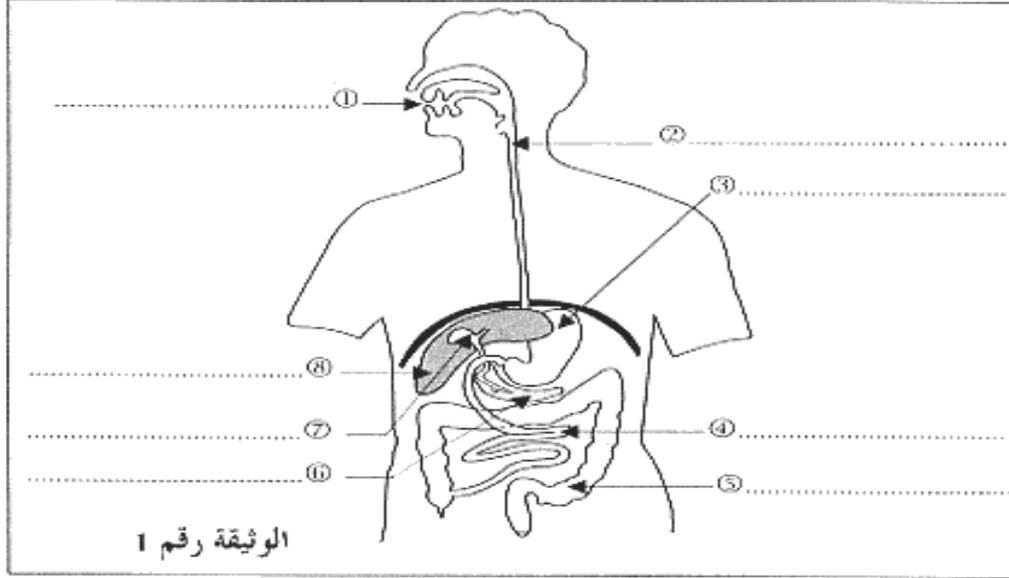
ج - طور الحيض

د - الطور اللوتيني



السؤال الثاني * 5 نقاط*

تمثل الوثيقة رقم 1 رسماً توضيحياً للجهاز الهضمي عند الإنسان.



اكتب على الوثيقة رقم 1 البيانات المرقمة من 1 إلى 8 .

AHMED TABOUBI 25045544

2- أكمل الجدول الآتي بواسطة معطيات الوثيقة 1 بذكر نوعية الهضم الذي يتم داخل الأعضاء 1 و 3 و 4 (بوضع العلامة في الخانة ميكانيكي أو كيميائي) ثم أكتب اسم المادة بعد تحولها بتأثيرها بكل عضو من الأعضاء :

رقم الأعضاء			نوعية الهضم الذي يتم داخل العضو		بعض المواد و تحولها		
			ميكانيكي	كيميائي	النشا	الدهنيات	الماء
1							
3							
4							

السؤال الثالث * 3 نقاط*:

أكمل الجدول التالي بما يناسبه :

إسم الجهاز	الوحدة التركيبية و الوظيفية	وظيفة الوحدة التركيبية
.....	نقل السائلة العصبية
.....	الخملة
جهاز الإخراج
.....	التبادلات الغازية بين الدم و الهواء

الجزء الثالث (15 نقاط) AHMED TABOUBI 2584554

قامتا سلمى و ريم بشطب أيام عاداتهم الشهرية في كل من رزنامة الشهرين التاليين أ و ب كما هو مبين:

شهر ب						
أح	سب	جم	خم	أر	ثلا	إث
6	5	4	3	2	1	
13	12	11	10	9	8	7
20	19	18	17	16	15	14
27	26	25	24	23	22	21
			31	30	29	28

شهر أ						
أح	سب	جم	خم	أر	ثلا	إث
6	5	4	3	2	1	
13	12	11	10	9	8	7
20	19	18	17	16	15	14
27	26	25	24	23	22	21
			31	30	29	28

1 - حدد مدة الحيض في الشهرين أ و ب :

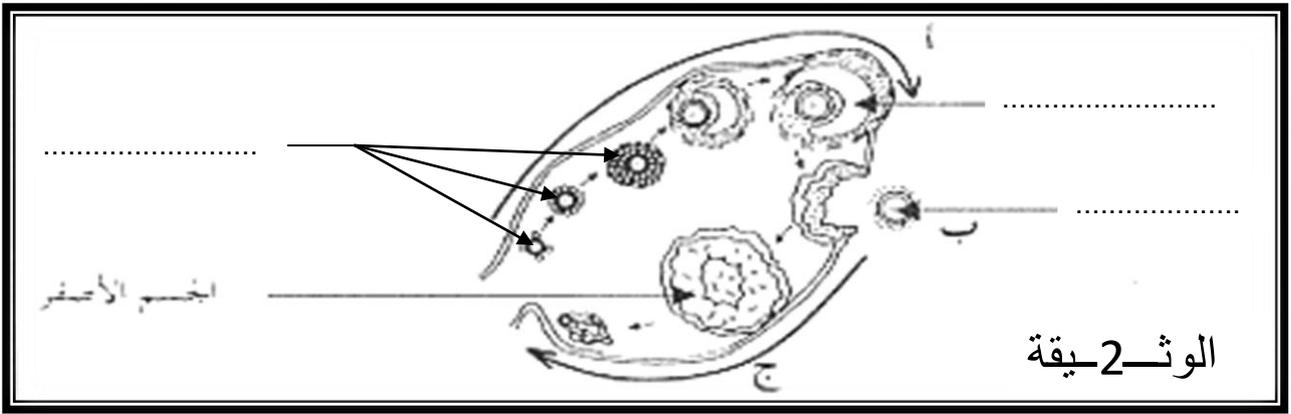
شهر أ: شهر ب:

2 نسيت البنتان شطب الأيام الأخرى للحيض علما و أنه مدة الدورة الجنسية لكل منهما

26 يوم . قم بشطب هذه الأيام الناقصة.

3 ضع في دائرة على الرسم تواريخ الإباضة.

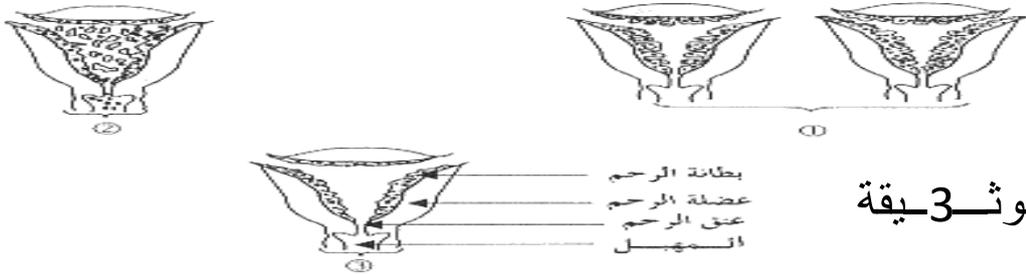
4 كشفت ريم عند الطبيب على مبيضها الأيمن بالصدى كما في الوثيقة :



أ- أكمل البيانات التالية ثم أذكر الأحداث أ و ب و ج :

أ..... ب..... ج.....

ب- أذكر الأطوار الرحمية المذكورة في الوثيقة 3 :



الوثيقة 3-1

1 : 2 : 3 :

5 يبين علاقة التزامن بين الدورة المبيضية والدورة الرحمية وذلك بأن ترتبط بسهم مختلف حالات بطانة الرحم بطور المبيض المناسب .

الطور المبيضي	الدورة الرحمية
أ	1
ب	2
ج	3

AHMED TA...

6- علما و أن إحدى البنات حامل.. أذكر بإعتماد الوثائق من هي الفتاة صاحبة الشهرأ

و من هي صاحبة الشهر ب مع التعليل.

التعليل	إسم البنت
.....	روزنامة الشهر أ هي روزنامة
.....	روزنامة الشهر ب هي روزنامة