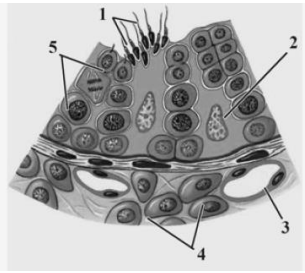
Rahaf Tasabhji

نموذج امتحاني بحث التكاثر عند الإنسان للبكالوريا علمي منهاج حديث (300 درجة)

اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي: (100 درجة)

.1	يتم ضمور أنبوبي مولر بسبب								
	أ	غياب التستوسترون	ب	غياب AMH	ج	افراز AMH	د	افراز التستوسترون	
.2	يوجد المستقبل النوعي لهرمون FSH في								
	أ	هيولى خلايا سرتولي	ب	غشاء الخلايا الحاضنة	ج	غشاء الأنبوب المنوي	د	غشاء الخلايا البينية	
.3	الخلايا التي لا تتعرض للتخرب في البطانة الرحمية هي								
	أ	الخلايا القاعدية	ب	خلايا الغدد المخاطية	ج	الخلايا الغدية	د	خلايا المنطقة القاعدية	
.4	الوحدة الوظيفية في المبيض هي								
	أ	الأعراس الأنثوية	ب	الجسم الأصفر	ج	خلايا الظهارة المنشئة	د	الجريب المبيضي	
.5	أحد الأقسام التالية تسبب تلاشي الخلايا و النطاف المحيطة بالخلية البيضية الثانوية								
	أ	غشاء الإخصاب	ب	نواة البويضة	ج	الأنظيمات الحالة	د	المنطقة الشفيفة	
.6	من مسببات نقص التأكسج أثناء الولادة								
	أ	التخدير المفرط للأم	ب	ضعف الدوران الدموي للمولود	ج	التقلص المفرط للرحم	د	أ- ج	
.7	السطح الواسع ل ..... يسهل التبادلات بين دم الأم و دم الجنين								
	أ	الزغابات الأرومية	ب	الزغابات الكوريونية	ج	الطبقات الكوريونية	د	أ – ب	
.8	من وظائف الانهبين في اليوم العاشر من الدورة الجنسية								
	أ	تثبيط افراز FSH	ب	زيادة افراز البروجسترون	ج	تثبيط افراز LH	د	كل الإجابات صحيحة	
.9	من أسباب توقف الدورة الجنسية أثناء الحمل								
	أ	ارتفاع تركيز البروجسترون	ب	تثبيط افراز FSH	ج	منع تطور الجريبات الجديدة	د	كل الإجابات صحيحة	
.10	تقوم الكتلة الخلوية الداخلية بتشكيل المضغة و تشكيل								
	أ	الغشاء الأمينوسي	ب	غشاء كيس المحي	ج	غشاء السللوي	د	كل الإجابات صحيحة	

ثانياً : أجب عن الأسئلة التالية : (38 درجة)



1. **اكتب المسميات للشكل المجاور مقطع عرضي للأنبوب المنوي**
2. **أجب عن سؤالين اثنين فقط من الأسئلة الثالثة**

1) **اذكر وظيفة واحدة** لكل مما يأتي :هرمون HCG – الخلايا القرابية - أنبوبي وولف لدى المضغة الجنينية **XY**

2) **حدد بدقة موقع** لكل مما يأتي :مورثة SRY – مكان افراز البروستاغلاندين لدى الذكر – افراز DHEA

3) **ماذا ينتج عن** كل مما يأتي

a. الانقسام المنصف الثاني للخلية البيضية الثانوية
b. ارتداء الملابس الضيقة لدى الذكور
c. افراز الجسيم الطرفي لأنظيم هيالورونيداز

3. **رتب المناطق التي على النطفة اجتيازها للوصول إلى نواة الخلية البيضية الثانوية**

ثالثاً : أعط تفسيراً علمياً لخمسة مما يأتي (50 درجة)

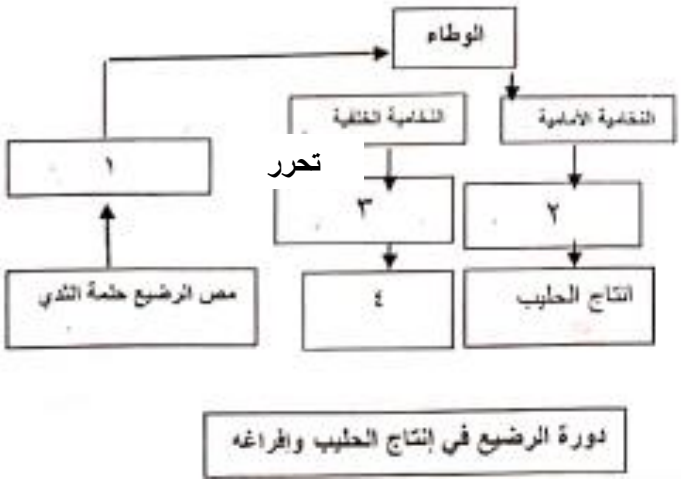
1. لا تكون التويتة أكبر حجماً من البيضة الملقحة ؟
2. أهمية استرخاء العضلات الملساء في جدار كيس الصفن في درجات الحرارة المرتفعة
3. الصيغة الصبغية للخلية الموجودة في الجريب الثانوي 2n
4. توقف الدورة الجنسية لدى معظم الأمهات خلال فترة الإرضاع ؟
5. يستخدم التستوسترون لدى المسين في معالجة هشاشة العظام
6. عدم مهاجمة الخلايا المناعية للنطاف رغم تعرفها على أنها أجسام غريبة

رابعاً: رتب مراحل تشكل النطاف – رتب مراحل تحول المنوية إلى نطفة - رتب مراحل تطور الجريبات – رتب مراحل تشكل البويضات – رتب مراحل الالقاح بدءا من الاختراق حتى تشكل البيضة الملقحة – رتب مراحل تشكل الجنيني – رتب مراحل الاخصاب المساعد

خامساً: أكمل خارطة المفاهيم: (30 رجة)

سادساً: قارن بين : (16 درجة)

1. مرض الزهري و السيلان من حيث العامل المسبب و الأعراض
2. السائل الأمينوسي و السائل الدماغي الشوكي من حيث الوظيفة
3. التوائم الحقيقية و التوائم غير الحقيقية من حيث منشأ



دورة الرضيع في إنتاج الحليب وافراغه

سابعاً: أجب عن الأسئلة الآتية : (16 درجة)

تزوجت سحر في شهر كانون الثاني و كان أخر طمث لديها يوم 1 شباط و مضى أسبوع من شهر آذار و لم تبدأ دورة جنسية جديدة فأحضرت اختبار حمل منزلي من الصيدلية و تفاجأت بظهور خطين فيه و هذا يعني أنها حامل

a. ذهبت إلى الطبيب فطلب منها تحليل دم للتأكد من الحمل و معرفة كم مضى على حملها ماهو اسم الهرمون المسؤول عن ذلك كم أسبوع مدة الحمل الطبيعي
b. ما وظيفة هرمون HCG و متى يبدأ بالتراجع
c. ما الهرمونات المسؤولة عن الحمل
d. ماهي المراحل الثلاثة للحمل
e. حدد موقع السائل الأمينوسي و ما وظيفته
f. كيف تجري المبادلات بين دم الأم و دم الجنين في المشيمة
g. ما وظيفة المشيمة
h. في الشهر الرابع بدأت سحر تشعر بحركة جنينها ماهو السبب
i. أحست سحر بنهاية الشهر السادس من الحمل بألم المخاض ما العوامل المؤثرة في المخاض و الولادة
j. هل هناك فرصة لجنينها بالحياة مستقلاً عن أمه و لماذا
k. كانت ولادة سحر قيصرية ما الأسباب برأيك ؟
l. أرضعت سحر طفلتها رضاعة طبيعية ماسم الحليب المفرز مباشرة بعد الولادة و ما أهميته للطفلة
m. ما الهرمونات المسؤولة عن انتاج الحليب و افراغه و من أين ينتج كل منهما