

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

1- ينتج من إفراز هرمون التستوسترون لدى المضفة الجنينية :

ضمور أنبوبى مولر	D	نمو أنبوبى مولر إلى	C	نمو أنبوبى وولف إلى	B	ضمور أنبوبى مولر	A
أقنية تناسلية ذكرية		أقنية تناسلية أنثوية					

2- يتكون من الأسهور والأوعية الدموية واللمفاوية والأعصاب المرتبطة مع بعضها بنسيج ضام

غلاف الخصية	D	الاحليل	C	الحلب المنوي	B	شبكة الخصية	A
-------------	---	---------	---	--------------	---	-------------	---

3- البروستات إحدى العبارات الآتية غير صحيحة فيما يتعلق بالبروستات :

تحيط بالجزء الأول من	D	تضخم ثاقانياً عند معظم	C	تفرز البلاسمين	B	تفرز سائل قلوي حليبي	A
الاحليل		الذكور بعد سن		المنوي		يشكل 20-30 % من	
		الخمسين				السائل المنوي	

4- يؤثر هرمون FSH عند الذكر على :

المنسليات المنوية	D	خلايا سرتولي	C	خلايا الظهارة	B	الخلايا البنمية	A
				المنشنة			

5- تكون الصيغة الصبغية للخلية البيضية الأولية الموجودة في الجريب الأولي وفي الجريب الثانوي $2n$

لأنها ناتجة عن نمو	D	لأنها ناتجة عن نمو	C	لأنها ناتجة عن	B	لأنها ناتجة عن انقسام	A
الخلية الليبية الثانية		المنسليات الليبية		انقسام منصف أول		منصف ثاني للمنسليات	
				لخلايا الظهارة		البيضية	
				المنشنة			

6- ارتفاع حرارة جسم الأنثى في الطور الأصفرى وأثناء الحمل ، يعود لأحد الأسباب الآتية :

بسبب ارتفاع تركيز	D	بسبب ارتفاع تركيز	C	بسبب تأثير هرمون	B	بسبب تأثير هرمون	A
هرمون البروجسترون		الاستروجين الذي يزيد		LH عليه		FSH عليه	
الذي يزيد من عمليات		عمليات الأكسدة					
الأكسدة التنفسية		التنفسية					

7- تكتسب النطاف القدرة على الحركة الذاتية في :

الأسهر	D	البربخ	C	شبكة الخصية	B	الأسهر	A

8- يمنع خلايا جهاز المناعة من مهاجمة النطاف :

الخلايا سرتولي	D	الحاجز الدموي	C	البروستاغلاندين	B	الخلايا سرتولي	A
		الخصيوي					

9- الجريبات في مبيضي الأنثى عند الولادة هي جريبات :

ابتدائية أولية	D	ابتدانية أولية	C	أولية	B	ابتدائية أولية	A

10- يطرأ الإنقسام المنصف الأول في أثناء تشكيل النطاف على

المنسليات المنوية	D	الخلية المنوية الأولى	C	المنويات	B	المنسليات المنوية	A

السؤال الثاني : أجب عن الأسئلة الآتية :

1- الشكل : 1- الأسهور 2- الحويصل المنوي 3- البروستات 4- الاحليل

2- اذكر وظيفة واحدة لكل مما يلى :

الأسهر : نقل النطاف إلى الاحليل أو تخزين النطاف لمدة شهر تقريباً .

البروستاغلاندين عند الذكر : تحت على تقلص العضلات الملساء في المجرى التكاثري الذكري .

الجراثيم المقيمة في المهبل : تنتج بيئة حمضية نتيجة نشاطها الاستقلابي تمنع نمو العديد من العوامل الممرضة .

حدد بدقة موقع كل مما يلى :

خلايا الظهارة المنشنة عند الذكر : في القسم المحيطي من الأنابيب المنوية .

المورثة SRY : على الصبغي الجنسي 7 .

المنسليات الليبية : في الجريب الابتدائي .

ماذا ينتج عن كل مما يلى :

أ- زيادة تركيز التستوسترون في الدم : يثبط إفراز هرمون LH - GnRH .

ب- إنقسام الخلية الليبية الثانية انقسام منصف ثان : تعطي بوبيضة 1n وكريمة قطبية ثانية 1n (تزول) .

ج- نقص فيتامين E - A عند الذكر : قصور تشكل النطاف .

السؤال الثالث : أعط تفسيرا علمياً لكل مما يلى :

- 1 لأن هرمون التستوسترون يحث على تركيب البروتينات وزيادة ترسب الكالسيوم في العظام .
- 2 لأنه يخفف من لزوجة السائل المنوي ويحتوي على شوارد الكالسيوم .
- 3 توجد فيه الخلية البيضية الأولية $2n$ وهي ناتجة عن نمو المنسليمة المنوية $2n$.
- 4 يقوم الجريب المسيطر بإفراز هرمون انهبيين المثبط لنمو الجريبات الأولية التي بدأت بالنمو معه .
- 5 يتشكل الجسم الأصفر بعد الإباضة الذي يقوم بإفراز البروجسترون .
- 6 لأن هرمون الاستراديل عند الأنثى يسبب نمو العظام وتعظم عضاريف النمو بشكل أسرع من تأثير التستوسترون لدى الذكر .

السؤال الرابع :

- أ - يتتحول جهاز غولجي إلى جسم طرفي يتوضع في مقدمة رأس النطفة .
- ب - تفقد المنسليمة معظم هيولاها .
- ج - تصطف الجسيمات الكوندرية حول بداعه السوط في القطعة المتوسطة .
- د - يظهر لها ذيل .
- أ - جريب ابتدائي (فيه منسليمة بيضية $2n$) .
- ب - أولي (فيه خلية بيضية أولية $2n$) .
- ج - ثانوي (فيه خلية بيضية أولية $2n$) .
- د - ناضج (فيه خلية بيضية ثانوية $1n$) .

السؤال الخامس :

5- تلقييم راجع سلبي

4- البرولاكتين PRL

LH - 3

FSH - 2 GnRH - 1

السؤال السادس :

-1

مكان الإفراز	الأنهبيين عند الذكر	م مكان الإفراز
الجريب المسيطر	خلايا سيرتونلي	الـ
يُثبط نمو الجريبات الأولية التي بدأت بالنمو معه .	يُثبط إفراز الهرمون النخامي FSH	التأثير

-2

النطفة	الخلية البيضية الثانوية	العمر
عند الذكر تبقى عدة أسابيع، داخل جسم الأنثى (24 - 48) ساعة	(24-6) ساعة	
من سن البلوغ وحتى سن الایام (50-45) سنة	من سن البلوغ وحتى سن الایام (50-45)	فترة انتاجها

السؤال السابع :

- 1 يفرز هرمون الاستروجين من الجريب الناضج ومن الجسم الأصفر / نلاحظ زيادة تركيز هذا الهرمون مع تشكل الجريب الناضج وتشكل الجسم الأصفر .
- 2 تلقييم راجع سلبي / نلاحظ مع زيادة تركيز هرمون البروجسترون ينخفض تركيز هرمون FSH .
- 3 المرأة غير حامل / نلاحظ تحول الجسم الأصفر إلى جسم أبيض ، نلاحظ انخفاض تركيز الهرمونات الجنسية الأنوثية مع نهاية الطور الأصفرى .