

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي:

١. غياب الصبغي Y يؤدي إلى كل مما يلي عدا:

أ	نمو أنبوبي مولر	ب	غياب هرمون الـ AMH	ج	غياب الخصية	د	وجود هرمون الـ AMH
---	-----------------	---	--------------------	---	-------------	---	--------------------

٢. يزداد إنتاج التستوسترون عند الذكر في:

أ	عند الجنين الذكر خلال الثلث الأخير من الحمل	ب	عند الذكر حديث الولادة
ج	عند البلوغ	د	كل ما سبق صحيح

٣. يفرز هرمون الانهيبيين من:

أ	خلايا سيرتولي	ب	الجريب المسيطر	ج	الخلايا البينية	د	(أ) و (ب)
---	---------------	---	----------------	---	-----------------	---	-----------

٤. يفرز هرمون الـ DHEA من:

أ	قشر الكظر عند الذكر	ب	قشر الكظر عند الأنثى	ج	الوطاء عند الذكر والأنثى	د	(أ) و (ب)
---	---------------------	---	----------------------	---	--------------------------	---	-----------

٥. درجة الـ PH السائل المنوي هي:

أ	7.5 نحو	ب	6.5 - 6 حوالي	ج	5	د	كل ما سبق خطأ
---	---------	---	---------------	---	---	---	---------------

٦. الوحدة الوظيفية في المبيض هي:

أ	الخلايا الجذعية	ب	الجريبات المبيضية	ج	الخلايا البيضية الأولية والثانوية	د	(ب) و (ج)
---	-----------------	---	-------------------	---	-----------------------------------	---	-----------

٧. إذا أعطيت انثى وصلت لسن اليأس منشط اباضة فيحدث:

أ	احتمال حدوث توأم حقيقي	ب	احتمال حدوث توأم غير حقيقي	ج	لن يتم إنتاج بويضات جديدة لأن مخزون المبيض قد نفذ	د	إنتاج بويضات عقيمة
---	------------------------	---	----------------------------	---	---	---	--------------------

٨. يفرز البروجسترون من:

أ	الجسم الأصفر	ب	المشيمة بعد الشهر الثالث من الحمل	ج	الجريب الناضج	د	الاجابتان (أ) و (ب)
---	--------------	---	-----------------------------------	---	---------------	---	---------------------

٩. تزول المنطقة الشفيفة في:

أ	اليوم السادس من الاخصاب	ب	اليوم السابع من الاخصاب	ج	اليوم الثامن من الاخصاب	د	اليوم التاسع من الاخصاب
---	-------------------------	---	-------------------------	---	-------------------------	---	-------------------------

١٠. العامل المسبب لمرض السيفلس هو:

أ	جراثيم اللولبية الشاحبة	ب	فيروس الايدز	ج	فطر Candida	د	المكورات البنية
---	-------------------------	---	--------------	---	-------------	---	-----------------

ثانياً: حدد موقع كلا مما يلي:

١. غشاء الكوريون	٢. الخلايا القرابية	٣. الجريبات المبيضية
٤. غدتا كوبر	٥. الاحليل	٦. الحويصلان المنويان

ثالثاً: اذكر وظيفة واحدة فقط لكل مما يلي:

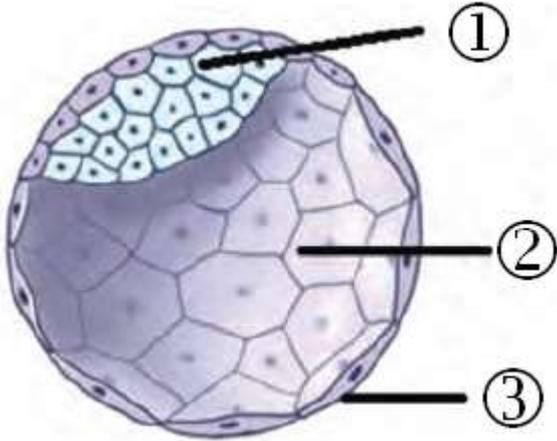
١. الريلاكسين	٢. الاكليل المشع	٣. البرولاكتين
٤. البلاسمين المنوي	٥. هرمون الايروثروبوتين EPO	٦. هرمون الـ HCG

رابعاً: علل ما يلي:

١. تتمايز وتتمو المنويات الأربعة المتشكلة من منسلية واحدة في آن معاً.
٢. يرتفع تركيز الحاثات النخامية لدى الانثى في سن الـ ٤٥ سنة.
٣. تتخلص المنوية من معظم هيولها أثناء تمايزها إلى نطفة.
٤. يستخدم التستوسترون لدى المسنين في معالجة هشاشة العظام ولدى الرياضيين لتحسين الأداء الرياضي.
٥. يمكن تحمل فقدان كمية من دم الأم أثناء الولادة دون صعوبة.

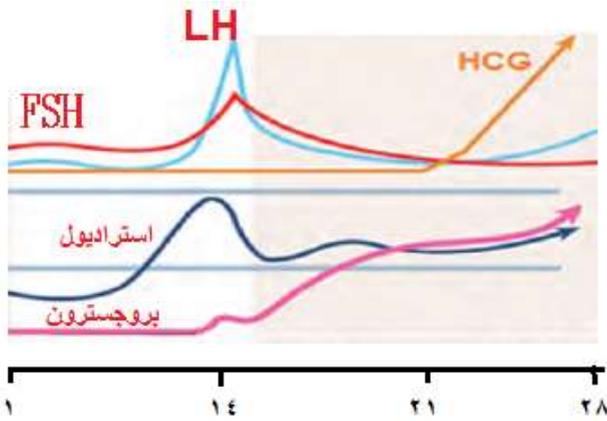
خامساً: قارن بين :

- ① الجريب الإبتدائي والثانوي من حيث : ④ الحجم ② وجود الأجواف ③ الخلية البيضية الموجودة داخله
- ② هرموني الـ FSH-LH من حيث : ① تأثيرهما عند كل من الذكر والأنثى



سادساً: لديك الشكل المرسوم جانباً الذي يمثل مرحلة من مراحل التنامي الجنيني لدى الإنسان والمطلوب :

- ① . ماذا تسمى هذه المرحلة؟
- ② . ماذا يمثل المسمى رقم (①)؟ ماذا سيشكل فيما بعد؟
- ③ . ماذا يمثل رقم (③)؟ ما وظيفة الأنظيمات التي يفرزها؟ ماهي الهرمونات التي يفرزها؟



سابعاً: لديك المخطط التالي الذي يوضح تغيرات الهرمونات الجنسية والنخامية عند انثى والمطلوب:

- ① . هل الأنثى حامل؟ علل اجابتك (توجد اجابتان صحيحتان).
- ② . متى يفرز الهرمون HCG؟ من يفرزه؟ ما وظيفته؟
- ③ . من المسؤول عن إفراز الاستراديول لدى هذه الأنثى؟
- ④ . كيف يمكن لهذه الانثى أن تعلم بأنها حامل؟
- ⑤ . ماذا تتوقع أن يطرأ على حرارة هذه الانثى بعد اليوم ١٤؟ علل اجابتك؟
- ⑥ . ماذا تتوقع أن يطرأ على كمية الدم لدى هذه الأنثى خلال أشهر الحمل؟ لماذا يحدث ذلك؟ ما أهمية ذلك؟

ثامناً: لديك المخطط التالي الذي يوضح مراحل تطور الجريبات عند انثى والمطلوب:



- ① . هل الأنثى حامل؟ علل اجابتك
- ② . ماذا تتوقع أن يطرأ على تركيز هرموني الأستراديول والبروجسترون عند هذه الأنثى؟
- ③ . ما الهرمونان اللذان يدعمان تطور الجسم الأصفر؟