

۹	وقت : دقیقه	تاریخ :
	تعداد سوالات: ۱۵	نام و نام خانوادگی :
		موضوع

۱. در انسان، ترشح پروژسترون کمی به حداکثر میزان خود می‌رسد.
 (۱) بعد از رشد فولیکول (۲) قبل از رشد جسم زرد (۳) بعد از رشد جسم زرد (۴) قبل از پاره شدن فولیکول
۲. بافت هدف و منبع ترشح کدام هورمون در انسان می‌تواند یکسان باشد؟
 (۱) محرک فولیکولی (۲) استروژن (۳) لوتئینی‌کننده (۴) پروژسترون
۳. به طور عمده طی در مرحله دوره جنسی زنان بالغ، هورمون‌های جنسی با هم برابر می‌شوند. (با تغییر)
 (۱) یک زمان - لوتئال (۲) دو زمان - لوتئال (۳) یک زمان - فولیکولی (۴) دو زمان - فولیکولی
۴. در فاصله روزهای ۷ تا ۱۳ از چرخه جنسی زنان ،
 (۱) مقدار ترشح هورمون‌های جنسی افزایش می‌یابد.
 (۲) دیواره رحم تحت تاثیر مستقیم FSH و LH رشد می‌کند.
 (۳) با مکانیسم خود تنظیمی مثبت ، میزان LH افزایش می‌یابد.
 (۴) با مکانیسم خود تنظیمی مثبت، مقدار ترشح استروژن LH تنظیم می‌شود.
۵. به طور معمول در از چرخه جنسی زنان بالغ
 (۱) فاصله زمانی روزهای ۷ تا ۱۴ - ضخامت دیواره رحم رو به کاهش است.
 (۲) پایان مرحله فولیکولی - غلظت هورمون‌های هیپوفیزی در خون رو به افزایش است.
 (۳) اواسط مرحله فولیکولی - غلظت استروژن و پروژسترون در خون رو به کاهش است.
 (۴) فاصله زمانی روزهای ۱۴ تا ۲۱ - اندازه جسم زرد رو به افزایش است.
۶. به طور معمول، در چرخه جنسی یک زن سالم، هم زمان با مقدار پروژسترون خون، افزایش می‌یابد و میزان در خون، رو به کاهش می‌رود.

- (۱) شروع ضخیم شدن دیواره رحم - هورمون آزادکننده (۲) افزایش اندازه جسم زرد - هورمون محرک فولیکولی
 (۳) شروع رشد فولیکول‌ها - هورمون لوتئینی‌کننده (۴) ریزش دیواره رحم - هورمون استروژن
۷. با توجه به شکل روبرو چند مورد از موارد زیر رو به افزایش است.



- الف - غلظت هورمون FSH در خون
 ب - ضخامت دیواره داخلی رحم
 ج - غلظت هورمون پروژسترون در خون
 د - تعداد یاخته‌های دیپلوئید
- (۱) یک مورد (۲) دو مورد
 (۳) سه مورد (۴) چهار مورد
۸. قطعا در زمانی که غلظت هورمون استروژن در خون بالا است
 (۱) غلظت هورمون پروژسترون نیز در خون بالا است.
 (۲) جسم زرد در تخمدان یافت می‌شود.
 (۳) اووسیت اولیه درون فولیکول، تقسیم میوز یک خود را کامل می‌کند.
 (۴) دیواره داخلی رحم ضخیم و دارای استحکام است.

۹. کدام گزینه عبارت زیر را به نادرستی تکمیل می‌نماید؟
 «به طور معمول، در پایان نیمهٔ دوم چرخهٔ جنسی زنان،»
- ۱) از فعالیت ترشحات تخمدان کاسته شده است.
 - ۲) بر فعالیت ترشحات هیپوفیز پیشین افزوده می‌شود.
 - ۳) گامت‌ها، اولین تقسیم میوزی خود را کامل می‌کنند.
 - ۴) فولیکول‌ها، تحت تأثیر هورمون محرک خود قرار می‌گیرند.
۱۰. در بخشی از چرخهٔ جنسی زنان، اختلاف میان مقدار FSH و LH خون در بیشترین حد خود قرار دارد. بلافاصله پس از این زمان،
- ۱) اووسیت ثانویه به تخمک تبدیل می‌شود.
 - ۲) میزان هورمون‌های مترشحه از تخمدان افزایش می‌یابد.
 - ۳) ترشحات جسم زرد و هورمون‌های هیپوفیزی افزایش می‌یابد.
 - ۴) تفاوت میان مقدار استروژن و پروژسترون خون کم می‌شود.
۱۱. کدام مورد جمله‌ی زیر را به درستی تکمیل می‌نماید؟
 «در چرخهٔ تولیدمثل زنان،»
- الف- افزایش استروژن برای رسیدن به حداکثر غلظت خود در پی افزایش هورمون LH انجام می‌گیرد.
 - ب- افزایش هورمون لوتئینی‌کننده می‌تواند در پی افزایش و یا کاهش هورمون استروژن انجام می‌گیرد.
 - ج- افزایش پروژسترون می‌تواند همزمان با کاهش استروژن انجام گیرد.
 - د- حداکثر هورمون‌های جنسی لوتئینی‌کننده و استروژن در اواخر مرحله فولیکولی مشاهده می‌شود.
- ۱) ب - ج ۲) ج - د ۳) الف - ج ۴) الف - د
۱۲. هورمون
 ۱) پروژسترون، رحم را برای انجام لقاح آماده می‌کند.
 ۲) محرک ترشح تستوسترون، بر روی تخمدان اثر ندارد.
 ۳) محرک فولیکول در انسان فقط درون تخمدان گیرنده دارد.
 ۴) لوتئینی‌کننده در چرخه جنسی طبیعی زنان تحت کنترل خودتنظیمی مثبت و منفی قرار دارد.
۱۳. به طور معمول امکان ندارد
 ۱) درون تخمدانی که جسم زرد مشاهده می‌گردد، چند فولیکول، در مراحل مختلف رشد باشند.
 ۲) درون تخمدانی که اووسیت ثانویه دیده می‌شود، اووسیت اولیه یافت شود.
 ۳) در جدار لولهٔ اسپرم‌ساز تقسیمی صورت گیرد که سلول‌های حاصل و مادر تعداد کروموزوم برابر داشته باشند.
 ۴) بیضه تحت تأثیر هورمون ساخته شده توسط بیضه قرار گیرد.
۱۴. به طور معمول در چرخهٔ جنسی یک فرد سالم، هم زمان با ، مقدار استروژن خون، کاهش و میزان در خون، رو به افزایش می‌گذارد.
- ۱) شروع رشد فولیکول‌ها - هورمون لوتئینی‌کننده
 - ۲) خروج تخمک از تخمدان - پروژسترون
 - ۳) افزایش اندازهٔ جسم زرد - هورمون محرک فولیکولی
 - ۴) شروع ضخیم شدن دیوارهٔ رحم - هورمون آزادکننده
۱۵. به طور معمول، در چرخهٔ جنسی یک فرد سالم، هم زمان با بر مقدار تولید افزوده شده و از میزان تولید استروژن کاسته می‌شود.
- ۱) شروع ضخیم شدن دیوارهٔ رحم - هورمون محرک فولیکولی
 - ۲) شروع رشد فولیکول‌ها - هورمون آزادکننده
 - ۳) شروع رشد جسم زرد - هورمون لوتئینی‌کننده
 - ۴) آزاد شدن تخمک از تخمدان - پروژسترون