

ردیف	سوال به همراه پاسخنامه	بارم
۱	<p>جملات درست یا نادرست را مشخص کنید</p> <p>الف) تخمدان ها غدد جنسی ماده اند که درون رحم قرار دارند. ب) در مردان، FSH یاخته های سرتولی را تحریک می کند تا تمایز اسپرم را تسهیل کنند. ج) گلوکز انرژی لازم برای فعالیت اسپرم ها را فراهم می کند. د) از هر بیضه یک لوله اسپرم بر خارج می شود.</p>	۱
۲	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید</p> <p>الف) ، اندام کیسه مانند، گلابی شکل و ماهیچه ای است که جنین درون آن، رشد و نمو می یابد. ب) بخش پهن و بالای رحم به دو لوله متصل است که به آنها می گویند. ج) به طور متوسط هر قاعدگی روز طول می کشد. د) هورمون های جنسی زنانه از ترشح می شوند.</p>	۲
۳	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید .</p> <p>۱) چرخه تخمدانی با کدام هورمون ها فعال می شود؟ ۲) تفاوت اساسی تخمک زایی و اسپرم زایی در چیست؟ ۳) نام دیگر تارک تن چیست؟ ۴) اسپرماتید با کدام تقسیم سلولی ایجاد می شود؟ ۵) در بین لوله های اسپرم ساز کدام یاخته ها قرار دارند؟ ۶) پوشش داخلی رحم چگونه است؟ ۷) دوره جنسی زنانه با چه چیزی شروع می شود؟ ۸) مهم ترین شاخص کارکرد صحیح دستگاه تولید مثلی زن چیست؟ ۹) فرآیند تخمک زایی از کدام یاخته آغاز می شود؟</p>	۴/۷۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۲۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۷۵ ۰/۷۵ ۰/۵ ۰/۵
۴	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>۱) کوریون هورمونی به نام را ترشح می کند. الف) HGC (ب) GCH (ج) HCG (د) CGH ۲) واژن چیست؟ الف) محل ورود یاخته های جنسی نر (ب) محل خروج خون قاعدگی (ج) محل خروج جنین در زایمان طبیعی (د) همه موارد ۳) کدام عامل باعث یائسگی زود نمی شود؟ الف) فشار روحی (ب) مصرف الکل (ج) تغذیه نامناسب (د) کار زیاد ۴) در کدام یک نوزاد به صورت نارس به دنیا می آید؟ الف) پلاتی پوس (ب) کانگورو (ج) لاک پشت (د) مرغ دریایی</p>	۱

۱/۷۵	<p>شکل زیر مراحل بکرزایی در زنبور عسل را نشان می دهد. قسمت های مشخص شده را در شکل زیر نام گذاری کنید.</p>	۵
۲/۵	<p>مفاهیم زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف) مایع منی ب) اپیدیدیم ج) لوله های اسپرم ساز د) موجود نر ماده ه) لقاح داخلی</p>	۶
۲	<p>دستگاه تولید مثل زنان چه وظایفی به عهده دارد؟</p>	۷
۱/۵	<p>در مردان LH چه نقشی دارد؟</p>	۸
۱/۵	<p>تستسترون در مردان چه نقشی به عهده دارد؟</p>	۹
۱/۵	<p>اسپرم چگونه حرکت می کند؟</p>	۱۰
۰/۵	<p>یاخته های سرتولی در کجا وجود دارند؟</p>	۱۱
جمع ۲۰	<p>موفق باشید</p>	

بارم	پاسخنامه	
۱	الف) غلط. تخمدان ها غدد جنسی ماده اند که درون محوطه شکم قرار دارند. ب) درست ج) غلط. فروکتوزانرژی لازم برای فعالیت اسپرم ها را فراهم می کند. د) درست	۱
۲	الف) رحم ب) لوله های فالوپ ج) هفت روز د) تخمدان ها	۲
۴/۷۵	۱) FSH و LH ۲) تقسیم نامساوی در سیتوپلاسم ۳) آکروزوم ۴) میوز ۲ ۵) یاخته های بینابینی ۶) مخاطی و مؤکدار ۷) با قاعدگی ۸) نظم عادت ماهانه ۹) مامه زا	۳
۱	۱-ج ۲-د ۳-ب ۴-ب	۴
۱/۷۵	۱- گامت ۲- لقاح ۳- ۲۰ ۴- ملکه ۵- n ۶- بکرزایی	۵
۲/۵	الف) به ترشحات ۳ غده پروستات- گشنب دان و پیازی میزراهی که اسپرم ها را از طریق میزراه به بیرون بدن منتقل می کند مایع منی می گویند. ب) پس از تولید اسپرم در لوله های اسپرم ساز، آنها از بیضه خارج و به درون لوله ای پیچیده و طویل به نام برخاک (اپیدیدیم) منتقل می شوند ج) در بیضه ها تعداد زیادی لوله های پر پیچ و خم به نام لوله های اسپرم ساز وجود دارد که در آنها اسپرم تولید می شود. د) جانداري که یک فرد هر دو نوع دستگاه تولید مثلی نر و ماده را دارد ه) در این جانوران، اسپرم وارد دستگاه تولید مثلی فرد ماده می شود و لقاح در بدن ماده انجام می شود.	۶
۲	۱- تولید یاخته جنسی ماده (تخمک) ۲- انتقال یاخته های جنسی ماده به سمت رحم ۳- ایجاد شرایط مناسب برای لقاح زامه (اسپرم) و تخمک ۴- حفاظت و تغذیه جنین در صورت تشکیل ۵- تولید هورمون های جنسی زنانه	۷
۱/۵	یاخته های بینابینی را تحریک می کند تا هورمون تستوسترون را ترشح کنند	۸
۱/۵	تستوسترون ضمن تحریک رشد اندام های جنسی و اسپرم زایی باعث بروز صفات ثانویه در مردان می شود.	۹
۱/۵	قسمت دم در ساختار اسپرم با حرکات خود اسپرم را به جلو حرکت می دهد.	۱۰
۰/۵	دیواره لوله های اسپرم ساز	۱۱

موفق باشید