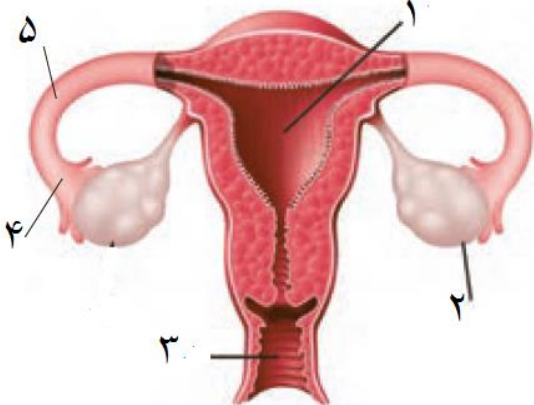


ردیف	سوال به همراه پاسخنامه	بارم
۱	<p>جملات درست یا نادرست را مشخص کنید</p> <p>الف) یاخته های درون بلاستوسیست توده یاخته ای درونی را تشکیل می دهند.</p> <p>ب) رابط بند ناف و دیواره رحم ، جنین است.</p> <p>ج) ضربان قلب در اوایل ماه اول در بارداری آغاز می شود.</p> <p>د) مهمترین پرده محافظت کننده اطراف جنین آمنیون نام دارد.</p>	۱
۲	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید</p> <p>الف) از یک یاخته اسپرماتوسیت اولیه..... اسپرماتید حاصل می شود.</p> <p>ب) یاخته هایی تخصص نیافته اند که توانایی تبدیل شدن به یاخته های متفاوتی را دارند.</p> <p>ج) کوریون هورمونی به نام را ترشح می کند.</p> <p>د) در امواج سونوگرافی فرکانس..... است.</p>	۲
۳	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید .</p> <p>۱) اگر جنین ها از هم جدا نشوند چگونه به دنیا می آیند؟</p> <p>۲) اساس تولید مثل جنسی در همه جانوران چگونه است؟</p> <p>۳) در بی مهرگان آبری چگونه لقاحی دیده می شود؟</p> <p>۴) کوسه چه نوع لقاحی دارد؟</p> <p>۵) در چه زمانی تقسیمات میتوزی تخم شروع می شود؟</p> <p>۶) اساس تست های بارداری چیست؟</p> <p>۷) آمنیون در چه چیزی نقش دارد؟</p> <p>۸) هورمون های جنسی زنانه از کجا ترشح می شوند؟</p> <p>۹) به طور متوسط هر قاعدگی چند روز طول می کشد؟</p>	<p>۴/۷۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۲۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۷۵</p> <p>۰/۷۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p>
۴	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>۱) تمایز جفت از چه زمانی شروع می شود؟</p> <p>الف) هفته دوم بعد از لقاح ب) هفته دوم ماه دوم ج) هفته سوم ماه چهارم د) اواخر بارداری</p> <p>۲) چرخه تخمدانی با کدام هورمون ها فعال می شود؟</p> <p>الف) LH ب) FSH ج) استروژن د) الف و ب</p> <p>۳) تفاوت اساسی تخمک زایی و اسپرم زایی در چیست؟</p> <p>الف) تقسیم نامساوی هسته ب) تقسیم نامساوی سیتوپلاسم ج) تقسیم مساوی اندامک ها د) هیچ کدام</p> <p>۴) یائسگی در چه سنی اتفاق می افتد؟</p> <p>الف) بین ۳۰ تا ۴۰ ب) بین ۳۰ تا ۳۵ ج) بین ۴۰ تا ۴۵ د) بین ۵۰ تا ۵۵</p>	۱

۱/۷۵	 <p>مراحل مشخص شده را در شکل زیر نام گذاری کنید.</p> <p>۱- ۲- ۳- ۴- ۵- ۶- کدام یک از شماره ها غدد جنسی ماده اند؟</p>	۵
۲/۵	<p>مفاهیم زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف) یائسگی ب) قاعدگی ج) رحم د) لوله های فالوپ ه) زهراه</p>	۶
۲	<p>فرآیند جایگزینی چطور انجام می شود؟</p>	۷
۱/۵	<p>در چه مواردی ممکن است ناباروری ایجاد شود؟</p>	۸
۱/۵	<p>برای هم زمان شدن ورود گامت ها به آب چه عواملی دخیل است؟</p>	۹
۱/۵	<p>در چه زمانی لقاح انجام می شود؟</p>	۱۰
۰/۵	<p>مشکل ساز بودن تولید مثل جنسی در جانورانی که حرکت کند دارند و یا امکان جفت یابی ندارند چگونه حل شده است؟</p>	۱۱
جمع ۲۰	<p>موفق باشید</p>	

بارم	پاسخنامه	
۱	الف) درست ب) غلط. رابط بند ناف و دیواره رحم ، جفت است. ج) غلط. ضربان قلب در اواخر ماه اول در بارداری آغاز می شود. د) درست	۱
۲	الف) چهار ب) یاخته های بنیادی ج) HCG د) بالا	۲
۴/۷۵	۱) بهم چسبیده ۲) مشابه است ۳) لقاح خارجی ۴) داخلی ۵) ۳۶ ساعت پس از لقاح ۶) هورمون HCG ۷) حفاظت و تغذیه جنین ۸) تخمدان ۹) ۷ روز	۳
۱	۱-الف ۲-د ۳-ب ۴-ج	۴
۱/۷۵	۱- رحم ۲- تخمدان ۳- واژن ۴- شیپور ۵- لوله رحم ۶- شماره ۲	۵
۲/۵	الف) معمولاً در زن های سالم بین ۴۵ تا ۵۰ سالگی عادت ماهانه متوقف می شود که این پدیده را یائسگی می نامند. ب) دیواره داخلی رحم همراه با رگ های خونی تخریب و مخلوطی از خون و بافت های تخریب شده از بدن خارج می شود. ج) رحم، اندام کیسه مانند، گلابی شکل و ماهیچه ای است که جنین درون آن، رشد و نمو می یابد. د) بخش پهن و بالای رحم به دو لوله متصل است که به آنها لوله های رحم (لوله های فالوپ) می گویند. ه) واژن یا زهره محل ورود یاخته های جنسی نر، خروج خون قاعدگی و در هنگام زایمان طبیعی، محل خروج جنین است.	۶
۲	یاخته های لایه بیرونی بلاستوسیست، آنزیم های هضم کننده ای را ترشح می کنند که یاخته های جدار رحم را تخریب کرده و حفره های ایجاد می کنند که بلاستوسیست در آن جای می گیرد. به این فرایند جایگزینی گفته می شود.	۷
۱/۵	ممکن است در بعضی از زنان یا مردان، یاخته جنسی تولید نشود یا به دلایلی بین اسپرم و تخمک، لقاح موفق انجام نشود که ناباروری ایجاد می شود.	۸
۱/۵	دمای محیط، طول روز، آزاد کردن مواد شیمیایی توسط نر یا ماده یا بروز بعضی رفتارها مثل رقص عروسی در ماهی ها	۹
۱/۵	لقاح موقعی آغاز می شود که غشای یک اسپرم و غشای اووسیت ثانویه با همدیگر تماس پیدا کنند.	۱۰
۰/۵	۱- نر ماده ۲- بکرزایی	۱۱

موفق باشید