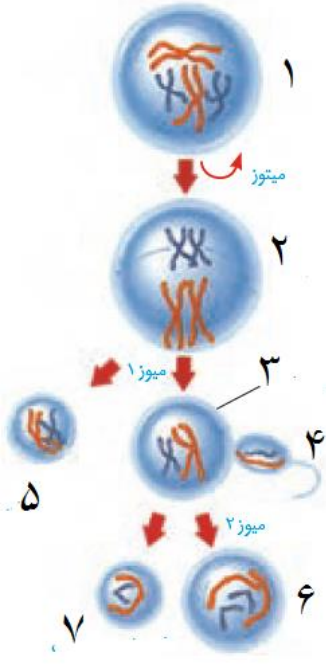


ردیف	سوال به همراه پاسخنامه	بارم
۱	<p>جملات درست یا نادرست را مشخص کنید</p> <p>الف) اساس تولید مثل جنسی در همه جانوران مشابه است.</p> <p>ب) اندازه تخمک در همه جانداران مشابه است.</p> <p>ج) روییدن مو در صورت از صفات ثانویه در مردان است.</p> <p>د) بخش پایین رحم، باریک تر شده که به آن دهانه رحم می گویند.</p>	۱
۲	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید</p> <p>الف) یکی از راه های انتقال عوامل بیماری زا از فردی به فرد دیگر..... است.</p> <p>ب) یکی از جانوران نر ماده است.</p> <p>ج) ترشحات غده پیازی میزراهی..... است.</p> <p>د) انرژی لازم برای فعالیت اسپرم ها با قند فراهم می شود.</p>	۲
۳	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید .</p> <p>۱) رابط بین جنین و جفت چیست؟</p> <p>۲) خون مادر و جنین در جفت چگونه مخلوط نمی شوند؟</p> <p>۳) کیسه جنین که در آن زندگی می کند دارای چه مایعی می باشد؟</p> <p>۴) انقباض ماهیچه های دیواره رحم با چه هورمونی تحریک می شود؟</p> <p>۵) در جاندارانی که لقاح خارجی دارند ،دیواره تخمک چگونه است؟</p> <p>۶) در حفاظت و تغذیه جنین کدام پرده محافظتی نقش دارد؟</p> <p>۷) برای ضخیم شدن دیواره داخلی رحم کدام هورمون ها فعالیت می کنند؟</p> <p>۸) از تفاوت های اساسی تخمک زایی با اسپرم زایی چیست؟</p> <p>۹) لوله های پر پیچ و خم درون بیضه ها چه نام دارد؟</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) در چه جاندارانی لقاح خارجی دیده می شود؟ الف) ماهی ب) دوزیست ج) بی مهرگان آبی د) همه موارد</p> <p>۲) در چه جاندارانی لقاح داخلی دیده می شود؟ الف) بعضی سخت پوستان ب) ماهی ها ج) کوسه د) همه موارد</p> <p>۳) کوریون در تشکیل کدام یک نقش دارد؟ الف) بند ناف ب) تخمک ج) جنین د) آمنیون</p> <p>۴) چرخه تخمدانی با ترشح کدام هورمون ها تنظیم می شود؟ الف) تستسترون ب) LH ج) استروژن د) الف و ج</p>	۱

۱/۷۵	<p>مراحل تخمک زایی را در شکل زیر نام گذاری کنید.</p> 	۵
۲/۵	<p>مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) توده یاخته ای درونی ب) یاخته های بنیادی ج) تروفوبلاست د) جایگزینی ه) جسم سفید</p>	۶
۲	<p>جنین های همسان چگونه ایجاد می شوند؟</p>	۷
۱/۵	<p>چه موادی می توانند از جفت عبور کنند؟</p>	۸
۱/۵	<p>سونوگرافی چگونه انجام می شود؟</p>	۹
۱/۵	<p>اساس تست بارداری چیست؟</p>	۱۰
۰/۵	<p>لقاح در کرم خاکی چگونه است؟</p>	۱۱
جمع ۲۰	<p>موفق باشید</p>	

بارم	پاسخنامه	
۱	الف) درست. ب) غلط. اندازه تخمک در جانوران مختلف بستگی به میزان اندوخته دارد. ج) درست د) غلط. بخش پایین رحم، باریک تر شده که به آن گردن رحم می گویند.	۱
۲	الف) رابطه جنسی (ب) کرم های پهن و حلقوی (ج) قلیایی (د) فروکتوز	۲
۴/۷۵	۱) بند ناف ۲) به دلیل پرده کوریون ۳) آمنیون ۴) اکسی توسین ۵) چسبناک و ژله ای ۶) آمنیون ۷) استروژن و پروژسترون ۸) تقسیم نامساوی سیتوپلاسم ۹) لوله های اسپرم ساز	۳
۱	۱-د ۲-د ۳-الف ۴-ب	۴
۱/۷۵	۱- اووگونی ۲- اووسیت اولیه ۳- اووسیت ثانویه ۴- اسپرم ۵- اولین جسم قطبی ۶- تخمک لقاح یافته ۷- دومین جسم قطبی	۵
۲/۵	الف) یاخته های درون بلاستوسیست توده یاخته ای درونی را تشکیل می دهند. ب) یاخته هایی تخصص نیافته اند که توانایی تبدیل شدن به یاخته های متفاوتی را دارند. ج) بلاستوسیست، یک لایه بیرونی به نام تروفوبلاست دارد. د) جایگزینی شامل نفوذ جنین به درون جدار رحم و ایجاد رابطه خونی و تغذیه ای با مادر است ه) اگر بارداری رخ ندهد، جسم زرد در اواخر دوره جنسی تحلیل می رود و به جسمی غیرفعال به نام جسم سفید تبدیل می شود.	۶
۲	در حین تقسیمات اولیه تخم ممکن است یاخته های بنیادی از هم جدا شوند، یا توده درونی بلاستوسیست به دو یا چند قسمت تقسیم شود. در این حالت، بیش از یک جنین شکل می گیرند که این جنین ها همسان اند.	۷
۱/۵	مواد مغذی، اکسیژن و بعضی از پادتن ها و موادی مانند نیکوتین، کوکائین	۸
۱/۵	در این روش تشخیصی، از امواج صوتی با بسامد (فرکانس) بالا استفاده می کنند. این امواج برخلاف اشعه X که در رادیولوژی از آن استفاده می شود، برای جنین ضرری ندارد. امواج را با کمک دستگاهی به درون بدن می فرستند و بازتاب آنها را دریافت کرده به صورت تصویر ویدئویی نشان می دهند	۹
۱/۵	کوریون، هورمونی به نام HCG ترشح می کنند که وارد خون مادر می شود و اساس تست های بارداری است.	۱۰
۰/۵	دوطرفی	۱۱

موفق باشید