
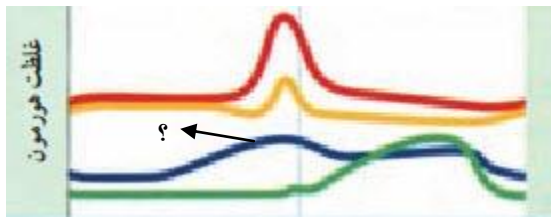


	در انسان تخمک های آزاد شده از تخمدان ، ابتدا وارد میشوند . در حدود شش روز بعد از لقاح ، جنین در مرحله ی وارد رحم شده و به جداره ی رحم متصل می شود .	
	ص یا غ در حال حاضر بهترین روش تصویربرداری از جنین ، روش سونوگرافی است . ترشحات غده ی پروستات ، مواد قلبیایی موجود در مسیر حرکت اسپرم را خنثی می کند . خرداد ۹۳	
۱	الف) غده های ویزیکیول سمینال چه ماده ای ترشح می کنند و این ماده چه نقشی دارد ؟ ب) پس از تخمک گذاری ، LH ، چه تاثیری بر فولیکول پاره شده دارد ؟	۱
۱	الف) لوله فالوپ چیست ؟ ب) سه لایه بافت مقدماتی رویان را نام ببرید ؟	۱
۱	نقش هر یک از موارد زیر در دستگاه تولید مثلی انسان چیست ؟ الف) مایع ترشحات غده های پیازی میزراهی ب) جفت ج) جسم زرد د) اپی دیدیم	۱
۱	الف) چرا بیضه ها که در دوران جنینی درون حفره ی شکم قرار دارند ، کمی قبل از تولد وارد کیسه ی بیضه در خارج از حفره ی شکم می شوند ؟ ب) فولیکول را تعریف کنید ؟ ج) شکل زیر کدام روش نگه داری جنین در جانوران را نشان می دهد ؟ 	۱
۱	الف) چه اعمالی صورت می گیرد تا از ایحاد فولیکولهای جدید در مرحله لوتئال جلوگیری شود ؟ ب) چرا در اپاسوم ، جنین بصورت نارس بدنیا می آید ؟ ج) تخمک ماهی چگونه از عوامل نامساعد محیطی محافظت می شود ؟	۱
۱	نقش هر یک از موارد زیر در دستگاه تولید مثلی انسان چیست ؟ الف) سلول های بینابینی ب) مژکهای ابتدای لوله فالوپ ج) کوریون د) ماهیچه های صاف اطراف میزراه	۱
۱	الف) چرا در اپاسوم ، جنین به طور نارس متولد می شود ؟ ب) کدام غده ، مواد قندی را برای تامین انرژی اسپرم تولید می کند ؟ ج) کاهش هورمونهای استروژن و پروژسترون ، در چرخه قاعدگی چه نتیجه ای بدنبال دارد ؟ د) سلولهای مولد تخمک (گامت نابالغ) ، در تخمدان ، تقسیم میوز خود را از چه زمانی آغاز می کنند ؟	۱
۱	الف) گر گرفتگی در یائسگی ناشی از چیست ؟ ب) وظایف جفت را بنویسید ؟ ج) با سونوگرافی چگونه میتوان به سن جنین پی برد ؟	۱
۱	الف) چرا در پرندگان ، میزان اندوخته تخمک بسیار زیاد است ؟ ب) مسیر خروج اسپرم بالغ از اپیدیدیم به محیط خارج را بنویسید ؟	۱
۰/۷۵	الف) با توجه به اینکه تخمک ها وسیله حرکتی ندارند ، به کمک چه عواملی پس از آزاد شدن از تخمدان ، به قسمت های مختلف رحم می رسند ؟	۱

		(ب) در تشکیل جفت ، علاوه بر رحم ، کدام پرده رویانی شرکت می کند ؟
۱	۱۱	الف) به چه دلیل میزان اندوخته در تخم پرندگان بسیار زیاد است ؟ ب) کدام بخش از بیضه ، تستوسترون ترشح می کند ؟ ج) بلوغ اسپرم در کدام بخش از اسپرم صورت می گیرد ؟
۱	۱۲	الف) قبل از تخمک گذاری در انسان ، میزان ترشح کدام هورمون جنسی ، افزایش می یابد و اثر آن چیست ؟ ب) غشاهای حفاظت کننده جنین را نام ببرید ؟
۱	۱۳	الف) هورمون LH در مرد (ب) ترشحات قلیایی پروستات (ج) استروژن در زن (د) غشای کوریون نقش هر یک از موارد زیر در دستگاه تولید مثل انسان چیست ؟
۱	۱۴	الف) چرا در پرندگان ، میزان اندوخته غذایی تخمک بسیار زیاد است ؟ ب) دو لایه از لایه های بافت مقدماتی را که به وسیله سلولهای داخلی بلاستوسیست تشکیل می شوند نام ببرید ؟
۱	۱۵	الف) کامل ترین نوع تولید مثل جنسی در کدام گروه از پستانداران وجود دارد ؟ ب) چه بخشی از بیضه ، هورمون تستوسترون ترشح می کند ؟ ج) مراخل چرخه تخمدان را نام ببرید ؟
۱	۱۶	نتایج حاصل از حداکثر میزان ترشح LH در تخمک گذاری را بنویسید ؟ بلاستوسیست را تعریف کنید ؟
۲	۱۷	الف) چرا اپاسوم جنین خود را بصورت نارس به دنیا می آورد ؟ ب) نقش هورمونهای FSH و LH در بیضه ها را بترتیب بنویسید ؟ ج) در مرحله ی فولیکولی ، حداکثر میزان LH سبب چه تغییراتی در تخمدان می شود ؟ د) حالت کرگرفتگی دوران یائسگی ناشی از چه عاملی است ؟ ه) در سونوگرافی از چه امواجی استفاده می شود و مزیت آن نسبت به پرتو X را بنویسید .
۰/۵	۱۸	با توجه به شکل روبرو پاسخ دهید : الف) این شکل نشان دهنده ی کدام روش نگهداری جنین در جانوران است ؟ ب) این نوع روش نگهداری جنین ، در کدام گروه از جانوران مشاهده می شود ؟ 
۰/۵	۱۹	الف) جفت از کدام پرده جنینی منشا می گیرد ؟ ب) بیماریهایی که از طریق تماس جنسی انتقال می یابند چه نامیده می شوند ؟
۰/۷۵	۲۰	در مورد دستگاه تولید مثل انسان، به سئوالات زیر پاسخ دهید . الف) اسپرم ها ، بلافاصله پس از خروج از اپیدیدیم ، وارد چه مجرای می شوند ؟ ب) هورمون تستوسترون از کدام بخش بیضه ترشح می شود ؟ ج) جسم زرد در کدام مرحله از چرخه تخمدان تشکیل می شود ؟
۰/۵	۲۱	چه عواملی باعث می شود تا ماهی های نر و ماده در دریاچه های آب شیرین ، گامت های خود را در یک زمان به درون آب رها کنند ؟
۰/۵	۲۲	در مورد دستگاه تولید مثل مرد پاسخ دهید :

		الف) تقسیم میوز در کدام بخش بیضه ها صورت می گیرد؟ ب) محل بالغ شدن اسپرم ها را بنویسید؟
۰/۵	۲۳	نتیجه مکانیسم خودتنظیمی منفی، در برابر ترشح استروژن و پروژسترون در مرحله لوتئال را بنویسید.
۰/۵	۲۴	در مورد نمو جنینی به سئوالات زیر پاسخ دهید: الف) جنین انسان، به هنگام جایگزینی چه نامیده میشود؟ ب) کدام بخش جنینی، در تشکیل جفت شرکت می کند؟
۰/۷۵	۲۵	در مورد تولید مثل در جانوران، به سئوالات زیر پاسخ دهید: الف) کدام گروه پستانداران، کامل ترین تولید مثل جنسی را دارند؟ ب) میتوکندریها در کدام قسمت ساختار اسپرم وجود دارند و انرژی حاصل از آن ها توسط کدام بخش از اسپرم مصرف می شود؟
۰/۵	۲۶	شکل روبرو بخشی از تخمدان را نشان می دهد. به سئوالات زیر پاسخ دهید: الف) شماره ۱ قادر به تولید چه هورمونی است؟ ب) بخش شماره ۲، چه نام دارد؟
۰/۵	۲۷	در مورد نمو جنینی به سئوالات زیر پاسخ دهد: الف) پرده ای که دور تا دور رویان را احاطه کرده است و از آن محافظت می کند، چه نام دارد؟ ب) اسپرم چگونه به درون تخمک نفوذ می کند؟ (ذکر یک مورد کافی است)
۱	۲۸	در مورد دستگاه تولید مثل انسان، به سئوالات زیر پاسخ دهید. الف) اسپرم ها پس از اپی دیدیم، وارد چه بخشی می شوند؟ ب) کدام بخش از بیضه، تقسیم میوز انجام می دهد؟ ج) جسم زرد در کدام مرحله از چرخه تخمدان، تولید می شود؟ د) قبل از تخمک گذاری، ترشح کدام هورمون، سبب ضخیم شدن دیواره رحم می شود؟
۰/۵	۲۹	روش نگهداری جنین در پلاتی پوس و گاو را بترتیب ذکر کنید.
۰/۵	۳۰	در مورد نمو جنینی به سئوالات زیر پاسخ دهد: الف) اتصال بلاستوسیست به دیواره ی رحم چه نامیده می شود؟ ب) از تعامل کدام پرده جنینی با رحم، جفت تشکیل می شود؟
۰/۵	۳۱	نوع لقاح، در سخت پوستان دریایی، و روش نگهداری جنین در اپاسوم را بنویسید؟
۰/۵	۳۲	هورمون FSH در مردان و زنان، به ترتیب بر چه بخش هایی اثر می کند؟
۰/۷۵	۳۳	الف) حداکثر میزان LH، چه اثراتی در تخمدان دارد؟ ب) حدود شش روز بعد از لقاح، توده ی سلولی جنینی، که به جداره ی رحم می رسد، چه نام دارد؟
۰/۷۵	۳۴	الف) اسپرم ها، پس از بلوغ نهایی در اپیدیدیم، برای خروج از بدن، چه مسیری را می کنند؟ ب) شکل روبرو یکی از روش های نگهداری جنین در جانوران است. کدام یک از موجودات زیر دارای، این روش نگهداری است؟ سوسمار اپاسوم انسان قورباغه

۰/۵	نتیجه نهایی خود تنظیمی منفی هورمون ها ، در تخمدان را بنویسید .	۳۵
۰/۵	در مورد نمو جنین انسان ، به سئوالات زیر پاسخ دهید : الف) هنگامی که توده سلولی به رحم می رسد ، چه نامیده می شود ؟ ب) مهم ترین وقایع نمو ، در کدام بخش از زندگی جنین رخ می دهد ؟	۳۶
۰/۵	به سئوالات زیر پاسخ دهید : الف) اجزاء ساختاری تشکیل دهنده ی جفت را نام ببرید . ب) نقش جفت را در دوران بارداری انسان بنویسید ؟	۳۷
۰/۵	با توجه به روش های مختلف لقاح ، پاسخ دهید : الف) در پلاتی پوس ، کدام روش نگهداری جنین وجود دارد ؟ ب) در لقاح خارجی ، تخمک ها چگونه حفاظت می شوند ؟	۳۸
۰/۵	الف) جفت از کدام پرده جنینی منشا می گیرد ؟ ب) بیماریهایی که از طریق تماس جنسی انتقال می یابند چه نامیده می شوند ؟	۳۹
۰/۷۵	در مورد دستگاه تولید مثل انسان ، به سئوالات زیر پاسخ دهید : الف) اسپرم ها ، در چه مکانی توانایی تحرک را کسب می کنند ؟ ب) هورمون تستوسترون از کدام بخش بیضه ترشح می شود ؟ ج) جسم زرد در کدام مرحله از چرخه تخمدان تشکیل می شود ؟	۴۰
۰/۷۵	یک نقش برای هر یک از موارد زیر بنویسید : الف) FSH مردان ب) قطعه میانی اسپرم ج) استروژن تخمدان	۴۱
۰/۵	هر یک از وقایع زیر در چه زمانی از رشد و نمو جنین انسان اتفاق می افتد ؟ الف) نمو آمنیون ب) تشکیل پاها و بازوها	۴۲
۰/۵	یک شباهت و یک تفاوت تولید مثل جنسی پلاتی پوس را با خزندگان بنویسید .	۴۳
۰/۵	در مورد دستگاه تولید مثلی مرد به سئوالات زیر پاسخ دهید : الف) بلوغ اسپرم ها در چه ناحیه ای از بدن فرد نر است ؟ ب) وظیفه غده ی وزیکول سمینال را بنویسید .	۴۴
۰/۷۵	با توجه به نمودار زیر به سئوالات زیر پاسخ دهید : الف) بخش مشخص شده ، نشان دهنده تغییرات کدام هورمون تخمدانی در زنان است ؟ ب) افزایش ترشح این هورمون قبل از تخمک گذاری چه اثری بر رحم دارد ؟	۴۵
		
۰/۵	نقش هر یک از موارد زیر در دستگاه تولید مثلی انسان چیست ؟ الف) مژک های لوله فالوپ ب) سلول های بینابین لوله های اسپرم ساز	۴۶

۰/۷۵	<p>به سئوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) کدامیک از روش های نگهداری جنین در پلاتی پوس دیده می شود؟ زندگی زاده زان تخم گذار بچه زان</p> <p>ب) نام هورمونی که از فولیکولهای در حال رشد ترشح می شود، چیست؟</p> <p>ج) چه نوع مکانیسم خود تنظیمی سبب کاهش ترشح LH و FSH در حین مرحله لوتئال می شود؟</p>	۴۷
۰/۵	<p>با توجه به روش های مختلف تولید مثل جنسی در جانوران پاسخ دهید:</p> <p>الف) کدام روش نگهداری جنین در اپاسوم وجود دارد؟</p> <p>ب) اندازه ی تخمک در جانوران مختلف به چه عاملی بستگی دارد؟</p>	۴۸
۰/۷۵	<p>در مورد دستگاه تولیدمثل انسان به سئوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) مجرای اپیدیدیم علاوه بر نقش آن در بلوغ اسپرم چه اهمیتی دارد؟</p> <p>ب) هورمون پروژسترون در مرحله ی لوتئال، از چه بخشی از تخمدان ترشح می شود؟</p> <p>ج) چه نوع مکانیسم خود تنظیمی سبب کاهش ترشح LH, FSH در طی مرحله لوتئال می شود؟</p>	۴۹
۰/۷۵	<p>به دوسوال زیر در رابطه با جنین انسان پاسخ دهید.</p> <p>الف) جفت از کدام پرده ی جنینی منشا می گیرد؟</p> <p>ب) نقش جفت را در نمو جنین بنویسید.</p>	۵۰
۰/۵	<p>در مورد دستگاه تولیدمثلی مرد به سئوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) در شکل زیر کدام شماره وظیفه تامین انرژی لازم برای حرکت اسپرم را بر عهده دارد؟</p> <p>ب) نقش سلول های بینابین لوله های اسپرم ساز را بنویسید.</p>	۵۱
۰/۷۵	<p>الف) چه نوع مکانیسم خود تنظیمی سبب ایجاد قله ی LH در مرحله ی فولیکولی می شود؟</p> <p>ب) نقش پرده ی کوریون را در نمو جنین بنویسید؟</p> <p>ج) شکل مقابل نشانگر تغییرات غلظت کدام هورمون در چرخه ی قاعدگی است؟</p> <p>الف) پروژسترون ب) FSH ج) LH د) استروژن</p>	۵۲
		خرداد ۹۳
	<p>کدام یک از جانوران زیر رحم ابتدایی دارند؟</p> <p>(۱) پلاتی پوس - اپاسوم (۲) کانگورو - انسان (۳) اپاسوم - کانگورو (۴) پلاتی پوس - کانگورو</p>	۵۳
۰/۵	<p>بلاستوسیست را تعریف کنید.</p>	۵۴
۰/۵	<p>در مورد چرخه ی تولید مثلی زن به سئوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) کدام هورمون هیپوفیز پیشین باعث تشکیل جسم زرد می شود؟</p> <p>ب) کدام هورمون جنسی، قبل از تخمک گذاری باعث ضخیم و پر خون شدن دیواره ی رحم می شود؟</p>	۵۵
		شهریور ۹۳

۰/۵	در مورد دستگاه تولید مثلی مرد به سوالات زیر پاسخ دهید : الف) تحریک ترشح تستوسترون توسط کدام هورمون هیپوفیزی انجام می شود ؟ ب) ترشحات کدام غده، انرژی لازم برای حرکت اسپرم ها را فراهم می کند ؟
۰/۵	هورمون هایی را که قبل از تخمک گذاری به مقدار زیاد ترشح می شوند، نام ببرید . (دو مورد)
۱	به سئوالات زیر پاسخ دهید : الف) نوع لقاح را در سخت پوستان دریایی بنویسید . ب) یکی از عوامل موثر در حرکت تخمک، در طول لوله ی فالوپ را بنویسید . ج) از تعامل کدام پرده ی جنینی با رحم، جفت تشکیل می شود ؟ د) در روش سونوگرافی، از چه امواجی استفاده می شود ؟
	دی ماه ۹۳
۱/۲۵	درباره تولید مثل و رشد و نمو انسان ، به پرسش های زیر پاسخ دهید . الف) یک مورد از غده های برون ریز در دستگاه تولید مثلی مرد را نام ببرید . ب) کدام هورمون هیپوفیز پیشین ، تولید اسپرم را در لوله های اسپرم ساز تحریک می کند ؟ ج) منظور از فولیکول در چرخه تخمدان چیست ؟ د) مهم ترین وقایع نمو ، در کدام مرحله از زندگی چنین رخ می دهند ؟
۰/۲۵	کدام ، کامل ترین نوع تولید مثل جنسی را دارد ؟ ۱- کانگورو ۲- انسان ۳- آپاسوم ۴- پلاتی پوس