

زیست

۱۱



نمونہ سوالات تشریحی

فصل ۷

 bekhunofficial



سؤالات نهایی خط به خط : زیست یازدهم تجربی فصل ۷ : تولید مثل

دستگاه تولید مثلی مرد		
۰/۲۵	۸۶/۶	۱ چرا بیضه ها که در دوران جنینی درون حفره شکم قرار دارند ، کمی قبل از تولد وارد کیسه بیضه در خارج از حفره شکم می شوند ؟ پاسخ : قرارگیری کیسه بیضه خارج از محوطه شکمی باعث می شود دمای درون آن حدود سه درجه پایین تر از دمای بدن قرار گیرد. این دما برای فعالیت بیضه ها و تمایز صحیح اسپرم ها ضروری است.
۰/۲۵	۸۹/۱۰ و ۳	۲ تقسیم میوز در کدام بخش بیضه ها صورت می گیرد ؟ لوله های اسپرم ساز
اسپرم زایی		
۰/۲۵	۹۴/۳	۳ اسپرماتوسیت اولیه ، از تقسیم میتوز کدام سلول ها در دیواره داخلی لوله های اسپرم ساز به وجود می آید ؟ اسپرماتوگونی
۰/۲۵	۹۷/۶	۴ دیواره داخلی لوله های اسپرم ساز ، از سلول هایی به نام ساخته شده اند . اسپرماتوگونی
۰/۲۵	۸۸/۳	۵ در فرایند اسپرم سازی ، پس از انجام تقسیم میوز ۱ ، سلول های را تولید می شود . اسپرماتوسیت ثانویه
۰/۲۵	۹۵/۳	۶ در فرایند اسپرم زایی ، در میوز ۲ ، از هر اسپرماتوسیت ثانویه ، دو سلولی که تولید می شود چه نام دارند؟ اسپرماتید
۰/۲۵	۹۳/۳	۷ سلول های حاصل از میوز ۲ در جاندار نر ، چه نامیده می شوند ؟ اسپرماتید
۰/۲۵	۹۴/۱۰	۸ با توجه به شکل مقابل ، در کدام شماره ، سلول های اسپرماتوسیت اولیه تولید می شود ؟ پاسخ : ۱
مسیر اسپرم		
۰/۲۵	۹۰/۳ با تغییر	۹ در انسان ، اسپرم ها پس از تولید ، باید حداقل ۱۸ ساعت درون بمانند تا توانایی حرکت در آنها ایجاد شود. اپیدیدیم
۰/۲۵	۹۰/۱۰ ۹۴/۳-۹۲/۶	۱۰ در کدام بخش از دستگاه تولید مثلی مرد ، اسپرم ها توانایی حرکت کردن را به دست می آورند ؟ مجرای اپیدیدیم
۰/۲۵	دی ۸۸ و ۸۹	۱۱ اسپرم ها پس از اپیدیدیم ، وارد چه بخشی می شوند ؟ مجرای اسپرم بر
۰/۲۵	۹۷/۱۰	۱۲ اسپرم ها از طریق کدام مجرا وارد میزراه می شوند ؟ مجرای اسپرم بر
۰/۵	۹۰/۶-۸۸/۳	۱۳ مسیر خروج اسپرم بالغ از اپیدیدیم به محیط خارج را بنویسید . میزراه
۰/۵	۹۵/۳	۱۴ مسیر خروج اسپرم ها را پس از تولید در لوله های اسپرم ساز تا میزراه ، نام ببرید . مجرای اپیدیدیم ، اسپرم بر
ساختار اسپرم		
۰/۲۵	۹۲/۱۰	۱۵ در شکل زیر کدام شماره وظیفه تأمین انرژی لازم برای حرکت اسپرم را بر عهده دارد ؟ شماره ۲
۰/۲۵	۸۹/۶	۱۶ اسپرم چگونه به درون تخمک نفوذ می کند ؟ (ذکر یک مورد کافی است) با آزاد کردن آنزیم هایی که در قسمت سر خود دارد و با به کمک حرکت تازک



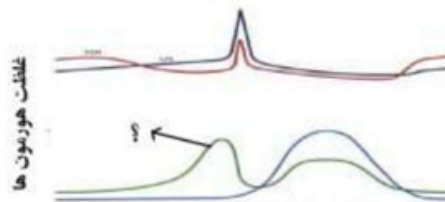
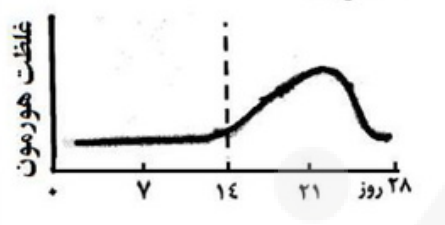
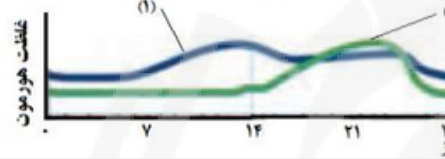
۱۷	۸۹/۶	۰/۵	میتوکنندری ها ، در کدام قسمت ساختار اسپرم وجود دارند و انرژی حاصل از آن ها توسط کدام بخش از اسپرم مصرف می شود ؟ قسمت تنه اسپرم - دم (تاژک)
۱۸	۹۵/۱۰	۰/۵	در کدام بخش از اسپرم ، تعداد زیادی میتوکنندری وجود دارد ؟ تنه یا قطعه میانی
غدد برون ریز در دستگاه تولیدمثلی مرد			
۱۹	۹۳/۱۰-۸۵/۶	۰/۲۵	غده های برون ریزی را که سر راه خروجی اسپرم قرار دارند ، نام ببرید . وزیکول سمینال - پروستات - پیازی میزراهی
۲۰	۹۱/۱۰	۰/۲۵	وظیفه غدد وزیکول سمینال را بنویسید . این غدد، مایعی غنی از فروکتوز را به اسپرم ها اضافه می کنند. فروکتوز انرژی لازم برای فعالیت اسپرم ها را فراهم می کند.
۲۱	۹۳/۶	۰/۲۵	ترشحات کدام غده ، انرژی لازم برای حرکت اسپرم ها را فراهم می کند ؟ وزیکول سمینال
۲۲	۸۷/۳	۰/۲۵	کدام غده ، مواد قندی را برای تأمین انرژی اسپرم تولید می کند ؟ وزیکول سمینال
۲۳	۹۷/۶	۰/۲۵	در مردان ، درست زیر مثانه کدام غده برون ریز قرار دارد ؟ پروستات
۲۴	۹۴/۶	۰/۵	نقش غده های پیازی - میزراهی را در دستگاه تناسلی مرد بنویسید . ترشحات قلبایی و روان کننده ای را به مجرا اضافه می کنند .
نقش LH و FSH در مرد			
۲۵	۹۵/۱۰-۸۸/۶	۰/۵	نقش هورمون های FSH و LH در بیضه ها را به ترتیب بنویسید . در مردان، FSH یاخته های سرتولی را تحریک می کند تا تمایز اسپرم را تسهیل کنند . LH ، یاخته های بینابینی را تحریک می کند تا هورمون تستوسترون را ترشح کنند.
۲۶	۹۵/۶	۰/۲۵	بافت هدف هورمون LH در مردان ، کدام بخش از بیضه ها است ؟ سلول های بینابین لوله های اسپرم ساز
۲۷	۹۱/۳	۰/۵	یک نقش برای هر یک از موارد زیر ، بنویسید . الف) قطعه ی میانی اسپرم : واجد میتوکنندری های فراوانی است ، لذا این میتوکنندری ها ، انرژی لازم برای حرکت اسپرم را تأمین می کنند . ب) سلول های بینابین لوله های اسپرم ساز : تولید هورمون تستوسترون (با هورمون جنسی مردانه)
۲۸	۸۷/۱۰-۹۳/۶	۰/۲۵	تحریک ترشح تستوسترون توسط کدام هورمون هیپوفیزی انجام می شود ؟ LH
۲۹	۸۷/۶	۰/۲۵	هورمون تستوسترون از کدام بخش بیضه ترشح می شود ؟ سلول های بینابینی
دستگاه تولید مثلی زن			
۳۰	۹۵/۱۰	۰/۲۵	تخمندان ها هنگام تولد مجموعاً حدود دو میلیون دارند . اووسیت اولیه
۳۱	۹۱/۶	۰/۲۵	نقش هر یک از موارد زیر در دستگاه تولید مثلی انسان چیست ؟ الف) مژک های لوله فالوپ : تخمک را به داخل لوله های فالوپ وارد می کنند . یا هدایت تخمک به طرف رحم ب) استروژن در تخمدان : رشد بیشتر سلول های فولیکولی
۳۲	۹۷/۱۰	۰/۲۵	مسیری که از طریق آن تخمک از تخمدان به سمت رحم حرکت می کند ، چه نامیده می شود ؟ لوله فالوپ
۳۳	۸۴/۳	۰/۲۵	لوله فالوپ چیست ؟ بخش پهن و بالای رحم به دو لوله متصل است که به آنها لوله های رحم (لوله های فالوپ) می گویند.
تخمک زایی			
۳۴	۹۷/۱۰	۰/۲۵	در فرآیند تخمک زایی ، بر اثر تقسیم میتوز سلول های اووگونی ، چه سلول هایی تولید می شوند؟ اووسیت اولیه
۳۵	۸۷/۳	۰/۲۵	سلول های اووسیت اولیه ، تقسیم میوز خود را از چه زمانی آغاز می کنند ؟ از دوران جنینی
۳۶	۹۵/۳	۰/۲۵	اولین گویچه قطبی در سن بلوغ جنسی ، از تقسیم میوزی کدام سلول ایجاد می شود ؟ اووسیت اولیه
۳۷	۹۳/۶	۰/۲۵	اووسیت ثانویه حاصل میوز ۱ است یا میوز ۲ ؟ میوز ۱
۳۸	۹۷/۶	۰/۲۵	کدام یک از سلول های زیر ، می تواند تخمدان را ترک کرده و در صورت برخورد با اسپرم ، میوز ۲ را انجام دهد ؟ ۱- اووسیت اولیه ۲- اووسیت ثانویه ۳- اووگونی ۴- اولین جسم قطبی پاسخ : ۲





۰/۵	۹۱/۱۰	دو تفاوت فرایند اسپرم زایی و تخمک زایی در انسان را بنویسید . در اسپرم زایی تقسیم سیتوپلاسم به طور مساوی صورت می گیرد (یا در تخمک زایی تقسیم سیتوپلاسم به طور نامساوی صورت می گیرد) (۰/۲۵) و در اسپرم زایی حاصل این فرایند چهار اسپرم است (یا در تخمک زایی یک تخمک تولید می شود) (۰/۲۵)	۳۹
۰/۲۵	۹۷/۳	کدام سلول ها به اووسیت ثانویه مواد غذایی می رسانند ؟ سلول های	۴۰
۰/۲۵	۹۱/۳	در طی میوز ۲، در جانوران ماده ، سلول تقسیم نامساوی انجام می دهد . اووسیت ثانویه	۴۱
مرحله فولیکولی (مرحله انباتکی)			
۰/۵	۹۳/۱۰	منظور از فولیکول در چرخه تخمدان چیست ؟ تعدادی سلول تغذیه کننده (۰/۲۵) که یک اووسیت اولیه را احاطه کرده اند. (۰/۲۵)	۴۲
۰/۲۵	۹۴/۶	تعدادی سلول تغذیه کننده که یک اووسیت اولیه را احاطه کرده اند ، چه نامیده می شوند ؟ فولیکول	۴۳
۰/۲۵	۹۱/۶	نام هورمونی که از فولیکول های در حال رشد ترشح می شود ، چیست ؟ استروژن	۴۴
۰/۵	۸۴/۶	چرخه تخمدان را تعریف کنید . در هر دوره جنسی یکی از فولیکول هایی که از همه رشد بیشتری پیدا کرده است، چرخه تخمدانی را آغاز و ادامه می دهد.	۴۵
۰/۲۵	۹۳/۳-۸۹/۱۰	کدام هورمون جنسی ، قبل از تخمک گذاری باعث ضخیم و پر خون شدن دیواره ی رحم می شود ؟ استروژن	۴۶
	۸۷/۶	قبل از تخمک گذاری در انسان ، میزان ترشح کدام هورمون جنسی ، افزایش می یابد و اثر آن چیست ؟ استروژن . دیواره رحم ضخیم و پر خون می شود .	۴۷
۰/۵	۹۳/۶	هورمون هایی را که قبل از تخمک گذاری به مقدار زیاد ترشح می شوند ، نام ببرید . (دو مورد) استروژن ، LH ، FSH	۴۸
۰/۵	۹۰/۳	هورمون FSH در مردان و زنان ، به ترتیب بر چه بخش هایی اثر می کند ؟ در مردان ، سلول های سرتولی - در زنان ، سلول های فولیکولی .	۴۹
۰/۲۵	۹۴/۶	در فرایند تخمک گذاری ، هیپوفیز پیشین در پاسخ به مقدار زیاد هورمون استروژن ، کدام هورمون را افزایش می دهد ؟ LH	۵۰
۰/۲۵	۹۴ و ۹۲/۱۰	چه نوع تنظیم باز خوردی ، سبب افزایش LH در مرحله ی فولیکولی می شود ؟ باز خورد مثبت	۵۱
۰/۵	۹۰/۳-۸۸/۶	حد اکثر میزان LH ، چه اثراتی در تخمدان دارد ؟ تخمک گذاری - تبدیل فولیکول به جسم زرد	۵۲
مرحله لوتئالی (مرحله جسم زردی)			
	۹۴/۶	در فرایند تخمک گذاری ، هیپوفیز پیشین در پاسخ به مقدار زیاد هورمون استروژن ، کدام هورمون را افزایش می دهد ؟ LH	۵۳
۰/۵	۹۵/۶	ترشح LH بعد از تخمک گذاری ، چه اثری بر روی سلول های فولیکولی دارد ؟ باخته های جسم زرد با تأثیر هورمون LH فعالیت ترشحی خود را افزایش می دهند و دو هورمون استروژن و پروژسترون را ترشح می کنند.	۵۴
۰/۲۵	۹۳/۳	کدام هورمون هیپوفیز پیشین باعث تشکیل جسم زرد می شود ؟ LH	۵۵
۰/۵	۸۷/۱۰	نحوه تشکیل جسم زرد را در تخمدان بنویسید . به دنبال تخمک گذاری (۰/۲۵)، باقیمانده فولیکول در تخمدان به صورت توده ی باخته ای در می آید که به آن جسم زرد می گویند. (۰/۲۵)	۵۶
۰/۲۵	دی ۸۸ و ۹۰ و ۸۹	جسم زرد در کدام مرحله از چرخه تخمدان تشکیل می شود ؟ مرحله لوتئال	۵۷
۰/۵	۹۵/۱۰	در زنان ، بعد از تخمک گذاری ، مقادیر بالای کدام هورمون ها سبب ضخیم شدن بیشتر و حفظ دیواره رحم می شوند ؟ استروژن و پروژسترون	۵۸
۰/۲۵	۹۲/۳	هورمون پروژسترون در مرحله ی لوتئال ، از چه بخشی از تخمدان ترشح می شود ؟ جسم زرد	۵۹
۰/۵	۸۶/۳	چه اعمالی صورت می گیرد تا از ایجاد فولیکول های جدید در مرحله ی لوتئال جلوگیری شود ؟ استروژن و پروژسترون سبب باز خورد منفی می شوند که ترشح LH و FSH مهار می کند این باز خورد از ایجاد فولیکول های جدید در مرحله ی لوتئال جلوگیری می کند .	۶۰
۰/۵	۹۵/۳	ترشح کدام هورمون ها در مرحله لوتئال ، با مکانیسم باز خوردی منفی مهار می شود ؟ FSH ، LH	۶۱



۰/۲۵	۹۴/۱۰	کاهش	در حین مرحله لوتئال میزان ترشح FSH چه تغییری می کند؟	۶۲
۰/۲۵	۹۲/۳-۹۱/۶	بازخورد منفی	چه نوع تنظیم بازخوردی سبب کاهش ترشح LH و FSH در حین مرحله لوتئال می شود؟	۶۳
۰/۵	۹۰/۶		نتیجه ی نهایی بازخورد منفی هورمون ها ، در تخمدان را بنویسید . این بازخورد منفی ، از ایجاد فولیکول های جدید (۰/۲۵) در مرحله لوتئال (۰/۲۵) جلوگیری می کند .	۶۴
۰/۵	۸۹/۳		نتیجه ی بازخورد منفی ، در برابر ترشح استروژن و پروژسترون در مرحله لوتئال را بنویسید . از طریق مهار ترشح LH و FSH ، (۰/۲۵) از ایجاد فولیکول های جدید در این مرحله جلوگیری می کند . (۰/۲۵)	۶۵
۰/۵	۹۱/۱۰ با تغییر	استروژن	الف) بخش مشخص شده ، نشان دهنده تغییرات کدام هورمون تخمدانی در زنان است ؟ ب) افزایش ترشح این هورمون بعد از تخمک گذاری چه اثری بر رحم دارد ؟ رشد و ضخیم شدن دیواره داخلی رحم	۶۶
				
۰/۲۵	۹۲/۱۰		شکل مقابل نشانگر تغییرات غلظت کدام هورمون در چرخه ی قاعدگی است ؟ ۱- پروژسترون ۲- FSH ۳- LH ۴- استروژن	۶۷
				
۰/۵	۸۲/۳		هر یک از منحنی های ۱ و ۲ مربوط به کدام هورمون های تخمدان می باشد؟ (۱) استروژن (۲) پروژسترون	۶۸
				
۰/۲۵	۹۷/۶	کاهش	اگر حاملگی رخ ندهد ، مقادیر هورمون های پروژسترون و استروژن (کاهش - افزایش) می یابند .	۶۹
۰/۲۵	۹۴ خرداد و ۹۲/۶-۸۷		کاهش مقادیر استروژن و پروژسترون ، چه تأثیری بر دیواره رحم دارد ؟ استحکام دیواره رحم کاهش یافته و از هم می پاشد و قاعدگی رخ می دهد .	۷۰
رشد و نمو جنین				
۰/۲۵	۹۰/۶	لوله فالوپ	در انسان ، تخمک های آزاد شده از تخمدان ، ابتدا وارد می شوند .	۷۱
۰/۷۵	۹۳/۶-۸۸/۳		با توجه به اینکه اووسیت های ثانویه وسیله حرکتی ندارند ، به کمک چه عواملی پس از آزاد شدن از تخمدان ، به قسمت های مختلف رحم می رسند ؟ حرکات زوائد انگشت مانند ، انقباض دیواره و زنبق مزک های دیواره لوله رحم ، اووسیت ثانویه را به سمت رحم حرکت می دهند .	۷۲
۰/۵	۹۷/۶		منظور از جایگزینی چیست ؟ یاخته های لایه بیرونی بلاستوسیست ، آنزیم های هضم کننده ای را ترشح می کنند که یاخته های جدار رحم را تخریب کرده و حفره ای ایجاد می کنند که بلاستوسیست در آن جای می گیرد . به این فرایند جایگزینی گفته می شود .	۷۳
۰/۵	۹۳/۳		بلاستوسیست را تعریف کنید . توده پرییاخته ای توپر با نام مورولا پس از رسیدن به رحم به شکل کره توخالی در آمده و درون آن با مایعات پر می شود .	۷۴
۰/۲۵	۹۰/۶	بلاستوسیست	هنگامی که توده سلولی به رحم می رسد ، چه نامیده می شود ؟	۷۵
۰/۲۵	۹۵/۶-۸۹/۳	بلاستوسیست	توده سلولی جنین انسان ، هنگام جایگزینی چه نامیده می شود ؟	۷۶
۰/۲۵	۸۹/۱۰	جایگزینی	اتصال بلاستوسیست به دیواره ی رحم ، چه نامیده می شود ؟	۷۷
۰/۲۵	۹۴/۱۰		کدام یک از موارد زیر ، منشأ لایه های زاینده جنین هستند ؟ ۱- سلول های داخلی بلاستوسیست ۲- غشای کوریون ۳- جفت ۴- آمنیون	۷۸
		پاسخ : ۱		



۰/۵	۹۱/۶	هر یک از وقایع زیر در چه زمانی از رشد و نمو جنین انسان اتفاق می افتد ؟ الف) نمو آمنیون : هفته دوم ب) تشکیل بازوها و پاها : انتهای ماه اول (در کتاب سوم تجربی : هفته چهارم)	۷۹
۰/۵	۹۲/۶-۸۷/۶	آمنیون - کوریون	۸۰
۰/۲۵	۸۹/۶	آمنیون چه نام دارد ؟	۸۱
۰/۲۵	۸۷/۱۰	حفاظت و تغذیه جنین	۸۲
۰/۲۵	۹۲/۱۰	تشکیل جفت، بندناف و ترشح هورمون HCG	۸۳
۰/۲۵	-۹۲/۳ -۸۸/۱۰ ۹۰/۱-۸۹/۳	کوریون	۸۴
۰/۵	-۹۱/۱۰ ۸۷/۳-۹۲/۳	نقش جفت را در نمو جنین بنویسید . جفت رابط بین بند ناف و دیواره رحم است. مواد مغذی، اکسیژن و بعضی از پادتن ها از طریق جفت به جنین منتقل می شوند تا جنین تغذیه و محافظت شود. و مواد دفعی جنین نیز از همین طریق به خون مادر منتقل می شود.	۸۵
۰/۲۵	۹۴/۳	کدام گزینه در ارتباط با ساختار بند نافِ رویان درست است ؟ ۱- از یک سیاهرگ و دو سرخرگ تشکیل شده است . ۲- از دو سیاهرگ و یک سرخرگ تشکیل شده است . ۳- از یک سیاهرگ و یک سرخرگ تشکیل شده است . ۴- از دو سیاهرگ و دو سرخرگ تشکیل شده است .	۸۶
۰/۵	۸۲/۳	چرا زنان باید از مصرف هر گونه دارو در هنگام بارداری خودداری کنند ؟ می توانند از جفت عبور کنند و روی رشد و نمو جنین تأثیر سوء بگذارند.	۸۷
سونوگرافی			
۰/۵	۹۳/۶-۸۸/۶	در سونوگرافی از چه امواجی استفاده می شود و مزیت آن نسبت به پرتو X را بنویسید . از امواج صوتی با بسامد (فرکانس) بالا . این امواج برخلاف اشعه X، برای جنین ضرری ندارد.	۸۸
۰/۲۵	۸۷/۳	با سونوگرافی چگونه (بر اساس کدام شواهد) می توان به سن جنین پی برد ؟ با اندازه گیری ابعاد بدن	۸۹
نحوه لقاح			
۰/۵	۸۹داده	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 ؟ دمای محیط - طول روز - آزاد کردن مواد شیمیایی توسط نر یا ماده - بروز بعضی رفتارها مثل رقص عروسی در ماهی ها	۹۰
۰/۵	۹۵/۶-۹۰/۱۰	در جانورانی که لقاح خارجی دارند ، تخمک چگونه در برابر عوامل نامساعد محیطی محافظت می شود ؟ تخمک دیوارهای چسبناک و زله ای دارد که پس از لقاح، تخم ها را به هم می چسباند .	۹۱
۰/۲۵	۹۶/۶	کدام یک از جانداران زیر ، فقط لقاح داخلی دارند ؟ ۱- ماهی ها ۲- اسبک ماهی ۳- دوزیستان ۴- بی مهرگان آبی	۹۲
۰/۲۵	۹۶/۶	نوعی تولید مثل ، که در آن فرد از تخمک لقاح نیافته رشد و نمو می یابد ، نامیده می شود . بکرزایی	۹۳
۰/۲۵	۹۵/۶	زنبور حاصل از بکرزایی ، چه جنسیتی دارد ؟ نر	۹۴
۰/۲۵	۹۷/۶	از طریق بکرزایی ، زنبورهای (نر ۲n کروموزومی - نر n کروموزومی) به وجود می آیند . نر n کروموزومی	۹۵
۰/۵	۹۶/۳	زنبور عسل دیپلوئید ، چگونه به وجود می آید ؟ از لقاح تخمک ملکه با اسپرم به وجود می آیند .	۹۶
اندوخته تخمک			
۰/۲۵	۹۲/۳	اندازه ی تخمک در جانوران مختلف به چه عاملی بستگی دارد ؟ میزان ذخیره غذایی تخمک	۹۷
۰/۵	۸۸/۳-۸۷/۶	چرا در پرندگان ، میزان اندوخته تخمک بسیار زیاد است ؟ زیرا در دوران جنینی ارتباط غذایی بین مادر و جنین وجود ندارد .	۹۸
۰/۵	۸۷/۱۰	چرا میزان اندوخته در سلول تخمک پستانداران جفت دار ، کمتر از پرندگان است ؟ به دلیل ارتباط خونی بین مادر و جنین	۹۹
۰/۲۵	۸۵/۶	مهم ترین ویژگی تخم ، در خزندگان که در خاک تخم گذاری می کنند ، چیست ؟ وجود پوسته ضخیم در اطراف تخم	۱۰۰
انواع نگهداری جنین در پستانداران			



۰/۵	۹۱/۱۰	یک شباهت و یک تفاوت تولید مثل جنسی پلاتی پوس را با خزندگان بنویسید . شباهت : پلاتی پوس نیز مانند خزندگان تخم گذار است (۰/۲۵) تفاوت : پلاتی پوس به نوزاد خود شیر می دهد . (۰/۲۵)	۱۰۱
۰/۵	۸۴/۶	پلاتی پوس - کانگورو	۱۰۲
۰/۲۵	۹۳/۶-۹۰/۳	داخلی	۱۰۳
۰/۲۵	۹۵/۶	داخلی (با تغییر)	۱۰۴
۰/۲۵	۸۸/۶	با تغییر	۱۰۵
۰/۲۵	۸۳/۳	درون رحم	۱۰۶
۰/۲۵	۹۴/۳	با تغییر	۱۰۷
۰/۲۵	۹۳/۱۰	انسان	۱۰۸
۰/۲۵	۹۳/۱۰	با تغییر	۱۰۹
۰/۲۵	۸۹/۶	با تغییر	۱۱۰
صحیح یا نادرست ؟			
غ	۸۹/۶	انقباض ماهیچه های مختلط دیواره لوله های فالوپ ، باعث حرکت تخمک به سمت رحم می شود .	۱
غ	۹۳/۳	ترشحات غده ی پروستات ، مواد قلبایی موجود در مسیر حرکت اسپرم را خنثی می کند .	۲
ص	۹۰/۱۰	در حال حاضر بهترین روش تصویر برداری از جنین ، روش سونوگرافی است .	۳
غ	۸۸/۱۰	پاسخ هیپوفیز پیشین ، در برابر مقدار زیاد هورمون پروژسترون ، افزایش ترشح LH است .	۴
غ	۸۹/۳	اووسیت ثانویه انسان به طور طبیعی ، دارای ۲۳ کروموزوم تک کروماتیدی است . (با تغییر)	۵
غ	۹۴/۳	اووسیت اولیه پس از ترک تخمدان ، در صورتی که با اسپرم لقاح یابد ، مرحله دوم تقسیم میوز (میوز ۲) را انجام می دهد .	۶
غ	۹۳/۳	ترشحات غده ی پروستات ، مواد قلبایی موجود در مسیر حرکت اسپرم را خنثی می کند .	۷





سایت بخون همیشه رایگان

فیلم آموزشی



مشاوره



برنامه ریزی



گام به گام



نمونه سوال



جزوه



کلیک کنید

www.bekhun.com

