

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

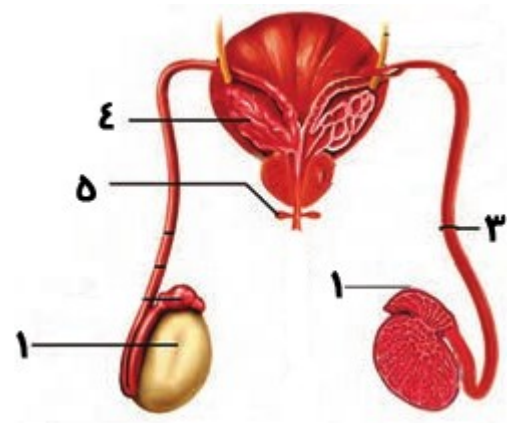
در فرایند اسپرم سازی ، پس از انجام تقسیم میوز ۱ ، سلول های تولید می شود .

اسپرماتوسیت ثانویه

اسپرماتوگونی

اسپرماتید

با توجه به شکل مقابل ، در کدام شماره ، سلول های اسپرماتوسیت اولیه تولید می شود ؟



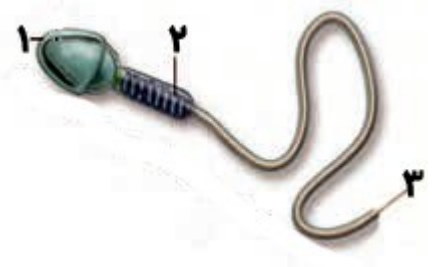
۴

۱

۳

۵

در شکل زیر کدام شماره وظیفه تأمین انرژی لازم برای حرکت اسپرم را بر عهده دارد ؟



۱

۲

۳

کدام غده ، مواد قندی را برای تأمین انرژی اسپرم تولید می کند ؟

پروستات

وزیکول سمینال

پیازی - میزراهی

بافت هدف هورمون های FSH و LH در بیضه ها را به ترتیب بنویسید .

یاخته های سرتولی یاخته های بینابینی

یاخته های بینابینی - یاخته های سرتولی

به ترتیب نقش هر یک از موارد زیر در دستگاه تولید مثلی انسان چیست ؟ مژک های لوله فالوپ - استروژن در تخمدان

هدایت تخمک به طرف رحم - رشد بیشتر سلول های فولیکولی

هدایت اسپرم به طرف رحم - تولید اسپرماتوگونی

کدام یک از سلول های زیر ، می تواند تخمدان را ترک کرده و در صورت برخورد با اسپرم ، میوز ۲ را انجام دهد ؟

اووسیت اولیه

اووسیت ثانویه

اووگونی

اولین جسم قطبی

در فرایند تخمک گذاری ، هیپوفیز پیشین در پاسخ به مقدار زیاد هورمون استروژن ، کدام هورمون را افزایش می دهد ؟

FSH

LH

در زنان ، بعد از تخمک گذاری ، مقادیر بالای کدام هورمون ها سبب ضخیم شدن بیشتر و حفظ دیواره رحم می شوند ؟

فقط استروژن

فقط پروژسترون

استروژن و پروژسترون

چه نوع تنظیم بازخوردی سبب کاهش ترشح LH و FSH در حین مرحله لوتئال می شود ؟

بازخورد منفی

بازخورد مثبت

اگر حاملگی رخ ندهد ، مقادیر هورمون های پروژسترون و استروژن می یابند .

افزایش

کاهش

هنگامی که توده سلولی به رحم می رسد ، چه نامیده می شود ؟

بلاستوسیت

کدام یک از موارد زیر ، منشأ لایه های زاینده جنین هستند ؟

غشای کوریون

جفت

سلول های داخلی بلاستوسیست

آمینون

کدام گزینه در ارتباط با ساختار بند نافِ رویان درست است ؟

از یک سیاهرگ و دو سرخرگ تشکیل شده است .

از دو سیاهرگ و یک سرخرگ تشکیل شده است .

از یک سیاهرگ و یک سرخرگ تشکیل شده است .

از دو سیاهرگ و دو سرخرگ تشکیل شده است

کدام یک از جانداران زیر ، فقط لقاح داخلی دارند ؟

ماهی ها

اسبک ماهی

دوزیستان

بی مهرگان آبی

از طریق بکرزایی ، زنبورهای به وجود می آیند .

نر n کروموزومی

نر $2n$ کروموزومی

در کدام یک از گروه های جانوری زیر ، رحم ابتدایی وجود دارد ؟

پستانداران تخم گذار

پستانداران کیسه دار

پستانداران جفت دار

در حال حاضر بهترین روش تصویر برداری از جنین ، روش سونوگرافی است .

درست

نادرست

در شکل زیر به ترتیب شماره های " ۱ " و " ۲ " و " ۳ " چه نام دارند؟

رحم - تخمدان بیضه

بیضه - تخمدان - رحم

رحم - بیضه - تخمدان

تخمدان - رحم - بیضه