

- ۱- به پرسش های زیر پاسخ دهید.
- الف) مراحل ابتدایی رشد جنین کانگورو ، در کجا صورت می گیرد؟
- ب) در مرحله ی فولیکولی چرخه ی تخمدان ، حداکثر میزان LH ، سبب چه اعمالی می شود؟
- ج) کدام پرده ی رویانی ، در تشکیل جفت شرکت دارد؟
- ۲- شکل یک اسپرم را ترسیم نموده و سه بخش آن را نام گذاری کنید.
- ۳- تخمدان های زن در چه سینی از کار می افتند؟ نام این پدیده چیست؟
- ۴- نقش های دستگاه تولید مثلی در مرد را بنویسید.
- ۵- الف) عوامل واردکننده و جلوبرنده ی تخمک به داخل لوله های فالوپ کدامند؟ ب) منظور از جایگزینی چیست؟
- ۶- اثرهای LH و FSH را بر تنظیم چرخه ی تخمدان شرح دهید.
- ۷- مجاری که در تولید و انتقال اسپرم به خارج از بدن ، نقش دارند را نام ببرید.
- ۸- الف) سه لایه بافت مقدماتی رویان را نام ببرید. ب) منشأ تشکیل این سه لایه چیست؟
- ۹- چه نوع و چگونه مکانیسم خود تنظیمی سبب کاهش ترشح LH و FSH در حین مرحله ی لوتئال می شود؟
- ۱۰- وظایف پرده های جنینی کوریون و آمنیون را بنویسید.
- ۱۱- دوتا از غده های برون ریزی که بر سر راه خروجی اسپرم قرار دارند را نام ببرید و ماده ی ترشحی هر کدام را بنویسید.
- ۱۲- تفاوت اندازه ی سلول تخم پرندهگان و پستانداران را با ذکر دلیل توضیح دهید.
- ۱۳- هر یک از اعمال زیر مربوط به کدام غده ی برون ریز در مرد است؟
- الف) ترشح ماده ی قندی برای تأمین انرژی اسپرم ها
- ب) ترشح ماده ی قلیایی برای خنثی کردن ادرار اسیدی در میزراه
- ج) ترشح کردن ماده ی قلیایی برای خنثی کردن مواد اسیدی موجود در مسیر اسپرم برای رسیدن به تخمک.
- ۱۴- به موارد زیر پاسخ دهید.
- الف) جسم زرد در کدام مرحله از چرخه ی تخمدان تشکیل می شود؟
- ب) جسم زرد تحت تأثیر چه هورمونی تشکیل می شود؟
- ج) منشأ جسم زرد از چیست؟
- ۱۵- در رابطه با تشکیل گامت ماده در زن ، به پرسش های زیر پاسخ دهید.
- الف) در کدام مرحله از دوران زندگی زن ، گامت های نابالغ تقسیم میوز خود را آغاز می کنند؟
- ب) در چه مرحله ای از میوز یک ، تقسیم آن ها متوقف می شود؟
- ج) ادامه ی تقسیم میوز در چه زمانی از سن به انجام می رسد؟
- ۱۶- چگونگی پرورش جنین در پلاتی پوس را توضیح دهید.
- ۱۷- غده ی پروستات در کجا قرار دارد؟ وظیفه ی آن چیست؟
- ۱۸- الف) غده های وزیکول سمینال چه ماده ای ترشح می کنند و این ماده چه نقشی دارد؟
- ب) پس از تخمک گذاری ، LH چه تأثیری بر فولیکول پاره شده دارد؟
- ۱۹- الف) لوله ی فالوپ چیست؟
- ب) سه لایه بافت مقدماتی رویان را نام ببرید.
- ۲۰- الف) اسپرم ها پس از خروج از لوله های اسپرم ساز در کجا بالغ می شوند؟
- ب) غده های پیازی - میزراهی چه نقشی دارند؟
- ج) جسم زرد چیست و چه نقشی دارد؟
- د) غشاء های محافظت کننده ی جنین را نام ببرید.

۲۱- الف) LH چه اثری بر بیضه دارد؟

ب) استروژن چه اثری بر فولیکول دارد؟

ج) اووم چیست؟

د) پروستات چه ماده ای ترشح می کند؟

ه) تخمک گذاری را تعریف کنید.

و) بلاستوسیست چیست؟

ز) جفت را تعریف کنید.

۲۲- جاهای خالی را با کلمات مناسب تکمیل کنید.

الف) در جانورانی که لقاح خارجی دارند، تخمک برای لقاح نقش حیاتی دارد.

ب) اندازه ی تخمک در جانوران مختلف به بستگی دراد.

۲۳- پستانداران از نظر ارتباط تغذیه ای با جنین به چند دسته تقسیم می شوند؟ نام ببرید.

۲۴- اعمال بیضه ها تحت کنترل کدام بخش است؟ چگونه این تنظیم انجام می شود؟

۲۵- گامت سازی زن و مرد چه تفاوتی دارد؟

۲۶- وقایع مرحله ی فولیکولی را شرح دهید.

۲۷- چرا در مرحله ی لوتئال فولیکول های جدید شکل نمی گیرد؟

۲۸- چرا اگر تا روز ۲۸ دوره ی جنسی عمل لقاح صورت نگرفته باشد دیواره تخمدان تخریب می شود؟ مکانسم عمل را توضیح

دهید.

۲۹- وقایع مهم ماه دوم بارداری کدام است؟

۳۰- الف) سونوگرافی در زنان باردار چه کاربردی دارد؟ ب) بهترین فایده ی سونوگرافی در مطالعه ی جنین چیست؟

