

۱. کدام یک از موارد زیر در جابجایی آهن به هنگام اسپرم سازی نقش موثری دارد؟

الف گلیکوپروتئین سولفات ۲ ب گلیکوپروتئین سولفات ۱

ج ترانسفرین د اینهیبیتین

۲. نقش سلولهای لایدیگ بیضه ها چیست؟

الف ترشح آندروژن ب هماهنگی تقسیم سلولی

ج فاگوسیتوز د محافظت و تغذیه

۳. تکامل اسپرم در کدام ناحیه صورت می گیرد؟

الف پروستات ب وازودفرنس

ج آمپولا د اپیدیدیمیس

۴. کدام یک از موارد زیر سبب پخش شدن منی در دهانه سرویکس گوسفند می شود؟

الف ماهیچه یوریترالیس ب زایده فیلiform

ج بالبو اسپانجیوسوس د بالبو کاورنوسوس

۵. کدام یک از شرایط زیر سبب افزایش زمان زنده ماندن اسپرمها می شود؟

الف افزودن آنتی بیوتیک ب افزایش PH

ج افزایش دما د افزایش غلظت اسپرم

۶. طول دوره اسپرم سازی در کدام یک از جانوران زیر بیشتر است؟

الف سگ ب اسب ج موش د موش صحرایی

۷. کدام عبارت زیر صحیح می باشد؟

الف اسپرم های دارای کروموزوم X و Y دارای مقادیر یکسانند ب سر اسپرم در بیشتر گونه ها بیضی است

ج هورمون LH سبب اسپرم ریزی می شود د جنبانی اسپرم X از Y بیشتر است

۸. فراوانترین ناهنجاری ساختمان اسپرم کدام است؟

الف سر گلابی شکل ب دم پیچیده ج دم گره کفشی د دم دوتایی

۹. کدام یک از موارد زیر صحیح است؟

الف افزایش آلدسترون سبب افزایش سنتز تستوسترون در سلولهای لایدیگ می شود

ب افزایش پروژسترون سبب افزایش غلظت گیرنده های LH در سلولهای لایدیگ می شود

ج غلظت بالای گلوکوکورتیکوئیدها سبب افزایش تولید تستوسترون در بیضه ها می شود

د افزایش هورمون رشد سبب کاهش پاسخ دهی سلولهای لایدیگ به LH می شود



۱۰. کنترل انتقال اووسیت لقاح یافته به ایستموس در اسب بر عهده کدام قسمت است؟

الف آمپولا ب ایستموس ج پیوندگاه آمپولا-ایستموس د اینفاندیبولوم

۱۱. به باقیمانده فولیکولی که تخمکریزی کرده است، چه می گویند؟

الف فولیکول پس رفته ب جسم زرد ج فولیکول ثانویه د جسم خونی

۱۲. در کدام یک از جانوران زیر رحم دوتایی دیده می شود؟

الف جوندگان ب کیسه داران ج نشخوارکنندگان د تک سمی ها

۱۳. منشاء جنینی کدام یک از موارد زیر مشابه آلت نر است؟

الف فرج ب سرویکس ج کلیتوریس د واژن

۱۴. کدام گزینه زیر صحیح می باشد؟

الف ژن Hy نقش کلیدی در تمایز بهنجار تخمدان دارد

ب ژن SRY روی بازوی بلند کروموزوم Y قرار دارد

ج ژن Dax-۱ بر روی کروموزوم Y قرار دارد

د دومین کروموزوم X در تشکیل فولیکول های تخمدان نقش دارد

۱۵. افراد با نشانگان (سندرم) فنوتیپ ماده همراه با بیضه، چه نوع ژنوتیپی دارند؟

الف XO ب xy ج xxy د xxxy

۱۶. کدام عبارت زیر صحیح است؟

الف پرولاکتین سبب افزایش سنتز تستوسترون در سلولهای لایدیگ می شود

ب دوپامین باعث افزایش سنتز تستوسترون می شود

ج LH سبب رشد لوله های اسپرم ساز می شود

د سلولهای لایدیگ در اثر FSH تولید تستوسترون می کنند

۱۷. کدام یک از موارد زیر مربوط به عملکرد هورمون استروژن است؟

الف رشد و نمو بافت های تراوشی پستان ب تحریک بافت تراوشی غده های رحم

ج مهار انقباض ماهیچه صاف رحم د رشد کانالهای شیری در پستان

۱۸. کدام یک از هورمونهای زیر سبب پس روی جسم زرد می شود؟

الف $PGF_{2\alpha}$ ب eCG ج اینترفرون د HCG

۱۹. فاصله بین تخمک گذاری و شکل گیری جسم زرد چه نام دارد؟

الف آنستروس ب پرو استروس ج دای استروس د مت استروس

۲۰. به فاصله زمانی بین رها کردن دام ماده تا زمانی که دام نر دوباره آمادگی جفتگیری را پیدا کند چه می گویند؟

الف رفتار فلهمن ب خستگی جنسی ج بی تفاوتی جنسی د سیری جنسی

۲۱. کدام جانور زیر دارای مونواستروس فحلی است؟

الف سگ ب گاومیش ج گربه د خرگوش وحشی

۲۲. بیشترین شانس لقاح در کدام ناحیه از دستگاه تناسلی صورت می گیرد؟

الف ایستموس ب رحم ج سرویکس د آمپولا

۲۳. کدام یک از موارد لقاح بین گونه ای به تولد نوزاد می انجامد؟

الف قوچ و بز ماده ب خرگوش معمولی نر و خرگوش صحرایی ماده

ج میش و بز نر د خرگوش صحرایی نر و خرگوش معمولی ماده

۲۴. جفت گوسفند از چه نوعی است؟

الف زوناری ب دیسکوئید ج کوتیلدون د دیفیوز

۲۵. معمولی ترین دلیل سخت زایی در گاو بخاطر کدام عامل است؟

الف پیری ب مسمومیت ج جنین د خستگی زیاد