پی اچ دی تست؛ نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

کد کنترل

670A

670A

«علم و تحقیق، کلید پیشرفت کشور است.»
مقام معظم رهبری

جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
سازمان سنجش آموزش کشور

صبح جمعه
۱۴۰۴/۱۱/۱۰
دفترچه شماره ۲ از ۲

آزمون ورودی دوره‌های دکتری (نیمه‌متمرکز) ـ سال ۱۴۰۵
فناوری تولیدمثل در دامپزشکی (کد ۲۷۲۰)

تعداد سؤال: ۷۵ سؤال

مدت‌زمان پاسخ‌گویی: ۱۰۵ دقیقه

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤال‌ها

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	فیزیولوژی تولیدمثل ـ جنین‌شناسی ـ مامایی ـ اصول انتخاب و تلقیح مصنوعی	۷۵	۱	۷۵

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین‌حساب مجاز نیست.

حق چاپ، تکثیر و انتشار سؤالات به هر روش (الکترونیکی و...) پس از برگزاری آزمون، برای تمامی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می‌باشد و با متخلفین برابر مقررات رفتار می‌شود.

https://phdtest.ir/

پی اچ دی تست؛ نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات کادر زیر، به‌منزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.

اینجانب ..... با شماره داوطلبی ..... با آگاهی کامل، یکسان‌بودن شماره صندلی خود با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخ‌نامه و دفترچه سؤالات، نوع و کدکنترل درج‌شده بر روی جلد دفترچه سؤالات و پایین پاسخ‌نامه‌ام را تأیید می‌نمایم.

امضا:

فیزیولوژی تولیدمثل ـ جنین‌شناسی ـ مامایی ـ اصول انتخاب و تلقیح مصنوعی:

۱- بلوغ ریه جنین گوسفند به‌ویژه آلوئولار سورفکتانت، به‌وسیله کدام هورمون در اواخر دوره جنینی تحریک می‌شود؟

۱) استروژن ۲) اکسی‌توسین

۳) کورتیزول ۴) $PGF2\alpha$

۲- فاز گلژی در کدام مرحله سلولی در اسپرماتوژنزیس اتفاق می‌افتد؟

۱) Spermatid Differentiation ۲) Secondary Spermatocyte

۳) Spermatogonia B ۴) Primary Spermatocyte

۳- در کدام حیوان، پدیده تخمک‌گذاری در زمان دی‌استروس مشاهده می‌شود؟

۱) اسب ۲) سگ ۳) گاو ۴) گربه

۴- کدام مورد، درخصوص فصل انتقالی بهاره مادیان درست است؟

۱) دوره فحلی ممکن است نامنظم یا خیلی طولانی باشد.

۲) علائم فحلی در این دوره غالباً تیپیک و مشخص است.

۳) اساساً در این دوره، فحلی همراه با وجود سایز بزرگ فولیکول دیده می‌شود.

۴) قبل از اولین تخمک‌گذاری سال، معمولاً بین رفتارهای تولیدمثلی و فعالیت تخمدانی همخوانی دیده می‌شود.

۵- در اسب، کدام هورمون در تولیدمثل فصلی نقش دارد و چه اثری بر فعالیت تخمدانی دارد؟

۱) ملاتونین ـ تحریکی ۲) ملاتونین ـ مهاری

۳) سروتونین ـ مهاری ۴) سروتونین ـ تحریکی

۶- برای تعویق طولانی‌مدت فحلی در سگ، بهترین زمان استفاده از آنالوگ‌های صناعی پروژسترون کدام مرحله است؟

۱) دی‌استروس ۲) پروستروس

۳) استروس ۴) آنستروس

۷- کدام مورد جمله زیر را به‌درستی کامل می‌کند؟

«میبولرون، یک ..... سنتتیک است که برای ..... فحلی در سگ به‌کار می‌رود.»

۱) آندروژن ـ ایجاد ۲) آندروژن ـ پیشگیری

۳) پروژسترون ـ ایجاد ۴) پروژسترون ـ پیشگیری

https://phdtest.ir/

پی اچ دی تست؛ نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

۸- **کدام مورد درخصوص روند بلوغ و شروع فعالیت‌های سیکلیک تخمدان گوسفند درست است؟**

۱) درصورت رسیدن دام ماده به سن و شرایط جسمی مناسب جهت بلوغ، عوامل محیطی هیچ‌گونه تأثیری بر روی شروع فعالیت‌های سیکلیک تخمدان ندارند.

۲) دامنه پالس‌های هورمون LH در بره میش‌ها تا پیش از رسیدن به سن بلوغ، مشابه دامنه پالس‌های هورمون LH در میش‌های بالغ است.

۳) مکانیسم‌های فیدبک هورمون‌های جنسی استروئیدی تنها با اثر بر روی مرکز تونیک هیپوتالاموس، روند بلوغ را تنظیم می‌کنند.

۴) تا پیش از رسیدن به سن بلوغ و در غیاب سیکل‌های فحلی، هیچ‌گونه رشد فولیکولی در تخمدان رخ نمی‌دهد.

۹- **کدام مورد جمله زیر را به‌درستی کامل می‌کند.**

«اثرات لپتین بر بلوغ گاو ..... بوده زیرا نورون‌های GnRH گیرنده‌های لپتین را ..... .»

۱) مستقیم ـ بیان می‌کنند. ۲) مستقیم ـ بیان نمی‌کنند.

۳) غیرمستقیم ـ بیان نمی‌کنند. ۴) غیرمستقیم ـ بیان می‌کنند.

۱۰- **درخصوص روند فولیکولوژنز در دام‌های اهلی، کدام مورد درست است؟**

۱) هم‌زمان با تبدیل فولیکول نخستین به اولیه، اندازه تخمک افزایش یافته و شروع به تشکیل پوشش محافظ زونا پلوسیدا می‌کند.

۲) در نشخوارکنندگان تمامی مراحل فولیکولوژنز از فولیکول‌های نخستین تا تخمک‌گذاری بین ۱۴ تا ۱۶ ماه به طول می‌انجامد.

۳) کنترل مراحل اولیه فولیکولوژنز (تبدیل فولیکول‌های نخستین به فولیکول‌های آنترال) برعهده گنادوتروپین‌هاست.

۴) تخمک درون فولیکول هیچ نقشی در تنظیم فولیکولوژنز ندارد.

۱۱- **مهم‌ترین عواملی که در تفریق (Deviation) فولیکولی گاو مشارکت دارند، در کدام مورد مطرح شده‌اند؟**

۱) هورمون FSH و گیرنده FSH ۲) هورمون FSH و گیرنده LH

۳) هورمون LH و گیرنده LH ۴) هورمون LH و گیرنده FSH

۱۲- **وظیفه کدام عضله، هدایت رو به جلو مایع منی در طول مجرای میزراه لگنی (Pelvic urethra) گاو نر است؟**

۱) Urethralis ۲) Ischiocavernosus

۳) Cremaster ۴) Bulbospongiosus

۱۳- **کدام مورد اثر هورمون Leptin در حیوانات را بیان می‌کند؟**

۱) تنظیم تخمک‌گذاری و ترشح LH ۲) رشد فولیکول آنترال

۳) رشد جسم زرد و مصرف مواد غذایی ۴) باروری و مصرف مواد غذایی در شروع بلوغ

۱۴- **کدام فاکتور بر ترشح هورمون LH در میش تأثیر مثبت دارد؟**

۱) پرولاکتین ۲) گرلین

۳) لپتین ۴) مت‌انکفالین

۱۵- **غلظت پروژسترون در گردش خون محیطی در گاو آبستن، چه تغییراتی دارد؟**

۱) در روز ۱۸ پس از تخمک‌گذاری به‌صورت طبیعی کمی کاهش یافته و بلافاصله با سرعت بالایی افزایش می‌یابد.

۲) در روز ۱۴ پس از تخمک‌گذاری به صورت طبیعی کمتر از گاو غیرآبستن است.

۳) در ۲۰ تا ۳۰ روز مانده به زایش، افزایش خفیفی را نشان می‌دهد.

۴) در تمامی روزهای آبستنی یکسان است.

https://phdtest.ir/

پی اچ دی تست؛ نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

۱۶- جنین اسب چند روز پس از تخمک‌گذاری وارد رحم مادیان می‌شود؟
۱) ۷ تا ۸ ۲) ۶ تا ۷
۳) ۵ تا ۶ ۴) ۴ تا ۵

۱۷- کدام مورد طی سیکل فحلی میش، مشاهده می‌شود؟
۱) تخمک‌گذاری دوتایی مکرراً رخ می‌دهد که تمامی تخمک‌ها از فولیکول‌های یک موج فولیکولی آزاد می‌شوند.
۲) سیستم IGF در انتخاب (Selection) فولیکول‌های غالب نقش دارد.
۳) اندازه فولیکول‌ها بزرگ‌تر از فولیکول‌های فاز آنستروس است.
۴) پنج موج فولیکولی رخ می‌دهد.

۱۸- کدام مورد درخصوص فولیکول زمان فحلی مادیان نادرست است؟
۱) کاهش فشار داخلی فولیکول و نرمی در ملامسه رکتال از نشانه‌های نزدیکی زمان تخمک‌گذاری است.
۲) تمام تخمک‌گذاری‌ها از ناحیه Ovulation fossa صورت می‌گیرد.
۳) اغلب تخمک‌گذاری‌ها در روز ماقبل آخر یا آخر فحلی ایجاد می‌شود.
۴) طول دوره فحلی تحت‌تأثیر زمان فصل تولیدمثلی قرار می‌گیرد.

۱۹- در کانسپتوس کدام گونه، طویل شدن (Elongation) سریع بلاستوسیست کوریون ایجاد نمی‌شود؟
۱) مادیان ۲) گاو ۳) خوک ۴) بز

۲۰- اتصال رویان به رحم مادیان در چه بازه زمانی از آبستنی به‌وقوع می‌پیوندد؟
۱) ۴۰ – ۳۵ روزگی ۲) ۳۰ – ۲۵ روزگی
۳) ۱۸ – ۱۵ روزگی ۴) ۱۵ – ۱۲ روزگی

۲۱- کدام موارد، زیر سه الگوی کلیدی زمان استروس در سگ را نشان می‌دهد؟
۱) پیک LH، افزایش غلظت استروژن و کاهش غلظت پروژسترون
۲) پیک LH، کاهش غلظت استروژن و افزایش غلظت پروژسترون
۳) پیک LH، کاهش غلظت استروژن و کاهش غلظت پروژسترون
۴) پیک LH، افزایش غلظت استروژن و افزایش غلظت پروژسترون

۲۲- کدام مورد، درخصوص ریلاکسین در گربه نادرست است؟
۱) ممکن است مقداری از تخمدان هم ترشح شود. ۲) ترشح آن تنها در دوره آبستنی است.
۳) اثرات لوتئولیتیک دارد. ۴) از جفت ترشح می‌شود.

۲۳- در کدام گونه، روز غلیان LH را به‌عنوان ملاک شروع آبستنی قرار می‌دهند؟
۱) مادیان ۲) گاو ۳) سگ ۴) بز

۲۴- کدام مورد درخصوص وضعیت هورمونی سگ درست است؟
۱) غلظت استروژن در اواخر پروستروس و اوایل استروس افزایش می‌یابد.
۲) هورمون LH در شروع پروستروس افزایش می‌یابد و تا اواخر پروستروس بالا باقی می‌ماند.
۳) هورمون FSH در شروع پروستروس افزایش می‌یابد و تا اواخر پروستروس بالا باقی می‌ماند.
۴) هورمون‌های LH و FSH در اواخر آنستروس افزایش و با ادامه روند پروستروس کاهش می‌یابند.

۲۵- در پایان فاز لوتئال در مکانیسم لوتئولیتیک گوسفند، کدام گیرنده‌ها و تعداد آن‌ها چه تغییری می‌کند؟
۱) استروژنیک تخمدان ـ کاهش ۲) اکسی‌توسین ـ افزایش
۳) IGF1 ـ افزایش ۴) IGF2 ـ کاهش

https://phdtest.ir/

پی اچ دی تست؛ نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

۲۶- کدام هورمون اثر مهارکنندگی در فولیکولوژنز دارد؟
۱) Anti-Mullerian Hormone (AMH) ۲) IGF1
۳) IGF2 ۴) اکسی‌توسین

۲۷- در کدام حیوان، خارج کردن یک قسمت و یا کل رحم باعث طولانی‌شدن عمر جسم زرد نمی‌شود؟
۱) مادیان ۲) گوسفند ۳) سگ ۴) بز

۲۸- طول دوره فحلی در گاو نژاد هلشتاین به‌طور متوسط چند ساعت است؟
۱) ۲۴ ۲) ۱۵
۳) ۱۲ ۴) ۸

۲۹- تحریک دام نر با افزایش کدام هورمون و سبب افزایش انقباضات کدام ناحیه اپیدیدیم و خروج اسپرم می‌شود؟
۱) اکسی‌توسین ـ سر ۲) اکسی‌توسین ـ دم
۳) تستوسترون ـ سر ۴) تستوسترون ـ دم

۳۰- کدام هورمون مستقیماً باعث تحریک نورون‌های GnRH در زمان بلوغ می‌شود؟
۱) استروژن سولفات ۲) E2 ۳) Kisspeptin ۴) P4

۳۱- پرش‌های فحلی، اگر هر دو گاو فحل باشند، چند ثانیه طول می‌کشد؟
۱) ۲۰ ۲) ۷
۳) ۵ ۴) ۳

۳۲- درصد سیکل‌های دارای سه موج فولیکولی یا بیشتر، در کدام مورد بیشتر است؟
۱) در گاو و تلیسه مشابه است. ۲) در گاوهای با بیش‌از سه زایش
۳) تلیسه ۴) گاو

۳۳- کدام مورد درخصوص Heat-shock protein 10 در گاو نادرست است؟
۱) زودترین زمان ردیابی آن روزهای ۷ تا ۸ پس از تلقیح است.
۲) نوعی گلیکوپروتئین سرکوب‌گر سیستم ایمنی است.
۳) هم در سرم خون و هم در شیر قابل ردیابی است.
۴) نام دیگر آن Early pregnancy factor است.

۳۴- ترشح کدام هورمون بعد از زایمان گاو، زودتر آغاز می‌شود؟
۱) Progesterone ۲) LH ۳) FSH ۴) GnRH

۳۵- کدام مورد جزو دلایل بروز نتیجه مثبت کاذب در اندازه‌گیری غلظت پروژسترون شیر گاو به منظور بررسی وضعیت آبستنی نیست؟
۱) مرگ رویان پس از جمع‌آوری نمونه شیر
۲) گرم شدن نمونه شیر در زمان انتقال به آزمایشگاه
۳) وجود کیست لوتئال با قابلیت ترشح پروژسترون
۴) اخذ نمونه، ۲۴ روز پس از تلقیح در گاوهایی با فواصل بین فحلی ۱۸ روزه

۳۶- در چه زمانی از فاز فحلی مادیان، غلظت استرادیول در حداکثر میزان خود قرار دارد؟
۱) شروع فاز فحلی ۲) سرتاسر فاز فحلی
۳) زمان تخمک‌گذاری ۴) ۲-۱ روز قبل از تخمک‌گذاری

https://phdtest.ir/

پی اچ دی تست؛ نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

۳۷- کدام مورد درخصوص گاو آبستن نادرست است؟

۱) تجویز $PGF2\alpha$ در روز ۱۵° آبستنی، ممکن است منجر به سقط نشود.

۲) غلظت پروژسترون بلافاصله قبل از زایش افزایش یافته و به peak می‌رسد.

۳) پس از روز ۲۵° آبستنی غلظت استروژن در گردش خون محیطی شروع به کاهش می‌کند.

۴) از حدود ۲۰ تا ۳۰ روز پیش از زایش، غلظت پروژسترون در گردش خون محیطی شروع به کاهش می‌کند.

۳۸- در مادیان در طی دوره انتقال بهاره و قبل از اولین تخمک‌گذاری فصل، به‌طور میانگین چند موج فولیکولی غیرتخمک‌گذار انجام می‌شود؟

۱) ۴/۶ ۲) ۳/۷

۳) ۲/۵ ۴) ۱/۷

۳۹- کدام مورد، (به‌ترتیب از راست به چپ) جمله زیر را به‌درستی کامل می‌کند؟

«Deviation فولیکولی در تلیسه هولشتاین حدود ..... روز پس از فراخوان موج فولیکولی و در زمانی‌که میانگین قطر فولیکول غالب آتی به ..... میلی‌متر می‌رسد، رخ می‌دهد.»

۱) ۲/۵ – ۸/۵ ۲) ۴ – ۶

۳) ۴ – ۶ ۴) ۸/۵ – ۲/۵

۴۰- کدام موارد جمله زیر را به‌درستی کامل می‌کند؟

«پروژسترون از طریق ..... و استرادیول از طریق ..... پالس‌های آزاد شدن گنادوتروپین، فیدبک منفی خود را اعمال می‌کنند.»

۱) کاهش فرکانس ـ کاهش دامنه ۲) کاهش دامنه ـ کاهش فرکانس

۳) کاهش دامنه ـ کاهش دامنه ۴) کاهش فرکانس ـ کاهش فرکانس

۴۱- کدام هورمون برای رشد گوبرناکولوم (Gubernaculum) و نزول بیضه (Descent testicular) در موش‌های نر ضروری است و حتی بیان بیش‌از حد آن در ماده منجر به نزول شکمی تخمدان‌ها می‌شود؟

۱) لوتئینیزه‌کننده (LH) ۲) رشد

۳) آنتی‌مولرین (AMH) ۴) انسولین لایک ـ ۳ (Insl ـ 3)

۴۲- در کدام حیوان، اتصال رویان به رحم زودتر رخ می‌دهد؟

۱) اسب ۲) سگ ۳) گاو ۴) گوسفند

۴۳- کیسه زرده جنین اسب، حاوی کدام‌یک از مواد زیر است؟

۱) فروکتوز ۲) گلوکز ۳) لیپید ۴) سوکروز

۴۴- کدام مورد، ساختارهای تولیدمثلی مانند اویداکت، رحم، سرویکس و قسمت قدامی واژن را تشکیل می‌دهد؟

۱) سینوس اوروژنیتال (Urogenital sinus)

۲) لوله‌های مزونفریک (Mesonephric tubules)

۳) مجاری پارامزونفریک (Paramesonephric ducts)

۴) مجاری مزونفریک (Mesonephric ducts)

۴۵- در رویان نر، Efferent ducts از کدام ساختار مشتق می‌شوند؟

۱) مجاری پارامزونفریک (Paramesonephric ducts)

۲) لوله‌های مزونفریک (Mesonephric tubules)

۳) مجاری مزونفریک (Mesonephric ducts)

۴) رته تستیس (Rete testis)

https://phdtest.ir/

پی اچ دی تست؛ نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

۴۶- کدام ارگانل سلولی در شکل‌گیری اسکلت مرکزی دم اسپرم، نقش دارد؟
۱) میتوکندری ۲) سانتریول
۳) رتیکولوم آندوپلاسمیک ۴) دستگاه گلژی

۴۷- کدام مورد، عامل کامل شدن تقسیم میوز و جدا شدن دومین جسم قطبی در تخمک گاو است؟
۱) فعال شدن فولیکول آغازین ۲) غلیان LH
۳) تخمک‌گذاری و ورود به مجرای تخم‌بر ۴) اتصال و ورود اسپرم به تخمک

۴۸- آندومتریال کاپس (Endometrial cups)، در مادیان آبستن از چه سلولی تشکیل شده است؟
۱) Endometrial epithelium ۲) Cytotrophoblast
۳) Syncytiotrophoblast ۴) Trophoblast

۴۹- کوریون و آمنیون از کدام قسمت‌ها منشأ می‌گیرند؟
۱) Trophoblast _ Primitive endoderm _ Mesoderm
۲) Mesoderm _ Primitive endoderm _ Primitive gut
۳) Primitive gut _ Inner cell mass _ Mesoderm
۴) Trophoblast _ Inner cell mass _ Primitive gut

۵۰- منشأ جنین‌شناسی سلول‌های گرانولوزا با کدام نوع سلول یکسان است؟
۱) لیدیگ ۲) سرتولی ۳) تک‌داخلی ۴) تک‌خارجی

۵۱- Maternal Recognition of Pregnancy (MRP) در گاو و گوسفند به‌ترتیب (از راست به چپ)، در کدام روزهای آبستنی ایجاد می‌شود؟
۱) ۱۷ _ ۱۶ و ۱۳ _ ۱۲ ۲) ۱۶ _ ۱۴ و ۱۳ _ ۱۲
۳) ۱۶ _ ۱۴ و ۱۷ ۴) ۱۷ و ۱۵

۵۲- کدام مورد (موارد)، علت مرگ جنین در چرخش رحم گاو است؟
۱) شدت چرخش رحم و از دست رفتن مایعات جنینی
۲) از دست رفتن مایعات جنینی و جدا شدن جفت
۳) شدت چرخش رحم و جدا شدن جفت
۴) شدت چرخش رحم

۵۳- کدام‌یک از موارد زیر از مشخصات شروع مرحله دی‌استروس سگ نیست؟
۱) کاهش ناگهانی سلول‌های واژن از میزان ۱۰۰ _ ۷۰٪ به زیر ۳۰٪ در سیتولوژی واژن
۲) ناپدیدشدن گلبول‌های سفید در نمونه سیتولوژی واژن
۳) اولین روز عدم تمایل به جفت‌گیری
۴) افزایش غلظت پروژسترون

۵۴- تبدیل تستوسترون به استرادیول در کدام سلول‌ها اتفاق می‌افتد؟
۱) بینابینی ۲) زایا ۳) سرتولی ۴) لیدیگ

۵۵- کدام مورد، جمله زیر را به‌درستی کامل می‌کند؟
«در مادیان موج فولیکولی ..... در اواسط دی‌استروس شروع شده و منجر به تخمک‌گذاری فولیکول در اواخر فاز استروس سیکل بعد می‌شود.»
۱) اولیه (Primary) ۲) اصلی (Major)
۳) ثانویه (Secondary) ۴) فرعی (Minor)

https://phdtest.ir/

پی اچ دی تست؛ نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

۵۶- **نوع جفت در گونه اسب کدام مورد است؟**

۱) دیسکوئید ۲) زوناری

۳) کوتیلدونی ۴) میکروکوتیلدونی

۵۷- **کدام‌یک از موارد زیر بر شیوع سخت‌زایی در میش تأثیری ندارد؟**

۱) تعداد جنین‌ها ۲) تعداد زایش

۳) فصل ۴) نژاد

۵۸- **انتقال اسپرماتوزوآ در اپیدیدیم، تحت کنترل کدام سیستم است؟**

۱) عصبی که شامل استیل‌کولین و نوراپی‌نفرین است.

۲) آندوکرینی که شامل LH، FSH و اکسی‌توسین است.

۳) عصبی ـ آندوکرینی که شامل اکسی‌توسین، FSH، آنژیوتانسین ۲ است.

۴) عصبی ـ آندوکرینی که شامل اکسی‌توسین، استیل‌کولین، پروستاگلاندین‌ها و آنژیوتانسین ۲ است.

۵۹- **کدام مورد، جمله زیر را به‌درستی کامل می‌کند؟**

«جمع شدن (Involution) رحم گوسفند پس از زایش به مقدار زیادی به‌دلیل ..... است.»

۱) شکسته شدن کلاژن ۲) کم شدن مقادیر کلاژن

۳) زیاد شدن مقادیر کلاژن ۴) پلیمریزه شده کلاژن

۶۰- **کدام مورد درخصوص دوران نفاسی (Puerperium) میش، به‌درستی بیان شده است؟**

۱) پس از جدا شدن جفت، روند دژنرسانس هیالین متوقف می‌شود.

۲) روند جمع شدن رحم (Uterine involution)، تا روزهای ۲۰ تا ۲۵ پس از زایش تکمیل می‌شود.

۳) نکروز عمیق‌ترین لایه‌های کارانکل‌های مادری موجب رنگ قرمز ـ قهوه‌ای تیره تا سیاه لوشیا می‌شود.

۴) ماهیت لوشیا در اوایل دوران نفاسی، بافت‌های کارانکل کنده شده است ولی با گذر زمان، ماهیت آن به خون، مایعات جنینی و بقایای جفت تغییر می‌کند.

۶۱- **اینترفرون تاو در گاو (BIFN ـ tau)، برای اولین‌بار در چه زمانی ترشح می‌شود؟**

۱) طویل شدن بلاستوسیست ۲) مرولا

۳) انتقال مرحله مرولا به بلاستوسیست ۴) روز ۱۹ – ۱۶ آبستنی

۶۲- **هنگامی‌که از اسفنج‌های داخل واژنی پروژستاژن‌ها در خارج از فصل تولیدمثلی میش استفاده می‌شود، لازم است eCG در چه دوره‌ای استفاده شود؟**

۱) در اوایل دوره همزمانی ۲) در اواسط دوره همزمانی

۳) در اواخر دوره همزمانی ۴) نیازی به تجویز eCG نیست.

۶۳- **فتق رحم آبستن گوسفند به‌علت پارگی کدام مورد (موارد) است؟**

۱) تاندون Prepubic و عضلات دیواره بطنی ۲) عضلات مورب داخلی و مستقیم شکم

۳) عضلات کف محوطه بطنی ۴) فقط تاندون Prepubic

۶۴- **رایج‌ترین زمان رخداد پیچ‌خوردگی رحم گاو کدام است؟**

۱) اواسط دوران آبستنی ۲) اوایل پس از زایش

۳) اولین مرحله زایش ۴) دومین مرحله زایش

https://phdtest.ir/

پی اچ دی تست؛ نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

۶۵- کدام مورد از مکانیسم‌های احتمالی شناخت مادری از آبستنی (MRP)، در مادیان نیست؟

۱) وجود یک پروتئین با وزن مولکولی پایین در ترشحات رحمی

۲) مهاجرت رویان در رحم تا هنگام فیکس‌شدن

۳) ترشح استرادیول و استرون توسط کانسپتوس

۴) اینترفرون ـ تاو اسبی (clFN – τ)

۶۶- درباره نگهداری اسپرم سرد سگ، کدام مورد نادرست است؟

۱) کاهش دما از دمای محیط تا ۴ درجه باید به آهستگی رخ دهد.

۲) برای یک تا سه روز قابلیت نگهداری در دمای ۴ درجه سلسیوس را دارد.

۳) حذف کامل سمینال پلاسما برای نگهداری اسپرم در شرایط سرد ضروری است.

۴) از رقیق‌کننده Kenny یا رقیق‌کننده بر پایه Tris-glucose-egg yolk استفاده می‌شود.

۶۷- کدام مورد در خصوص شیوه تلقیح مصنوعی و میزان باروری در گوسفند درست است؟

۱) داخل واژینال: با اسپرم تازه، ۲۰ تا ۶۰ درصد و اسپرم منجمد، ۲۰ تا ۵۰ درصد

۲) تلقیح لاپاراسکوپی: اسپرم تازه، ۶۵ درصد و اسپرم منجمد، ۳۰ درصد

۳) واژینال: اسپرم تازه، ۱۵ درصد و اسپرم منجمد، ۵ درصد

۴) داخل گردن رحم: اسپرم تازه، ۴۰ تا ۸۰ درصد

۶۸- به شکل کاربردی، زمان تلقیح مصنوعی در سگ، براساس غلظت کدام هورمون تعیین می‌شود؟

۱) استروژن ۲) پروژسترون ۳) FSH ۴) LH

۶۹- در گاوها، نقش اصلی لیپوپروتئین LDL در رقیق‌کننده‌های حاوی زرده تخم‌مرغ، چیست؟

۱) تثبیت غشای اسپرم و جلوگیری از آسیب شوک سرمایی

۲) فراهم‌کردن انرژی برای متابولیسم

۳) کاهش تعداد باکتری‌های زنده

۴) کاهش اثرات سمی گلیسرول

۷۰- برای مقابله با رشد قارچ‌ها کدام آنتی‌بیوتیک به رقیق‌کننده اسپرم اسب اضافه می‌شود؟

۱) جنتامایسین ۲) تیکارسیلین ۳) اسیدکلاولونیک ۴) آمفوتریسین B

۷۱- کدام ماده محافظ انجماد اسپرم گاو (Cryoprotectant)، نفوذناپذیر (Non-permeating) محسوب می‌شود؟

۱) گلیسرول ۲) سوکروز

۳) دی‌متیل سولفوکساید ۴) اتیلن‌گلایکول

۷۲- زمان ایده‌آل تلقیح مصنوعی به روش لاپاروسکوپی در میش‌هایی که فحلی آن‌ها با استفاده از اسفنج‌های پروژسترون همزمان شده است، چند ساعت پس از برداشتن اسفنج‌ها است؟

۱) ۸۵ تا ۹۵ ۲) ۷۲ تا ۸۰

۳) ۴۸ تا ۶۵ ۴) ۲۴ تا ۳۶

۷۳- کدام مورد جمله زیر را به درستی کامل می‌کند؟

«بیشترین باروری در سگ در اولین تلقیح با اسپرم تازه ..... تخمک‌گذاری و با اسپرم منجمد ..... تخمک‌گذاری به‌دست می‌آید.»

۱) از ۲ روز بعد از ـ از ۲ روز بعد از ۲) از ۲ روز قبل ـ همزمان با

۳) از ۲ روز بعد از ـ ۳ تا ۴ روز بعد از ۴) همزمان با ـ از ۲ روز بعد از

https://phdtest.ir/

پی اچ دی تست؛ نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

۷۴- کدام مورد، جمله زیر را به درستی کامل می‌کند؟

«بیشترین حجم مایع منی در بخش ..... انزال سگ نر وجود دارد و در زمان قفل‌شدگی (Copulatory tie) حین جفت‌گیری، بخش ..... مایع منی به دستگاه تناسلی سگ ماده انزال می‌شود.»

۱) سوم ـ سوم ۲) سوم ـ دوم

۳) دوم ـ سوم ۴) دوم ـ دوم

۷۵- قانون «a.m.-p.m.» در تلقیح مصنوعی گاوها به چه معنی است؟

۱) گاوها در زمان مشاهده علائم فحلی ایستا به سرعت تلقیح می‌شوند.

۲) تمامی گاوها پس از ۱۲ ساعت از رؤیت علائم فحلی تلقیح می‌شوند.

۳) گاوهایی‌که صبح فحلی نشان می‌دهند، صبح روز بعد و آن‌هایی‌که بعدازظهر فحلی نشان می‌دهند، بعدازظهر روز بعد تلقیح می‌شوند.

۴) گاوهایی‌که از صبح تا بعدازظهر فحلی نشان می‌دهند در بعدازظهر همان روز و آن‌هایی‌که از بعدازظهر تا صبح روز بعد فحل می‌شوند، در صبح روز بعد تلقیح می‌شوند.

https://phdtest.ir/

پی اچ دی تست؛ نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

https://phdtest.ir/

پی اچ دی تست؛ نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

https://phdtest.ir/