



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

درس: فیزیولوژی تولیدمثل

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (علوم دامی) چندبخشی، مهندسی تولیدات دامی (ناپیوسته) ۱۴۱۱۰۶۹

۱- کدام یک از گزینه های زیر صحیح می باشد؟

۱. برای تکامل دستگاه تناسلی ماده، نیازی به حضور تخمدان فعال نیست.
۲. گناد اولیه، قبل از ورود PGC ها در جنس های نر و ماده، متفاوت است.
۳. سلولهای جنسی اولیه در پستانداران دارای منشاء مزودرمی می باشند.
۴. جنسیت جنین، بعد از رویت اندامهای جنسی خارجی، مشخص می گردد.

۲- کدام گزینه از مشخصات دام فری مارتین است؟

۱. اندام تناسلی خارجی در دام فری مارتین، دارای جنسیت نر است.
۲. کلیتوریس در دام فری مارتین، طولیتر از حالت طبیعی است.
۳. در داخل شکم دام فری مارتین، فقط مجاری تناسلی ماده وجود دارد.
۴. رشد غدد جنسی، طبیعی بوده و تمایل جنسی غدد، به جنس ماده است.

۳- کدام یک از جنین های زیر به صورت زنده متولد نمی شوند؟

۱. جنین های ماده فاقد کروموزوم Y
۲. جنین های نر فاقد کروموزوم X
۳. جنین های نر دارای کروموزوم X اضافی
۴. جنین های نر دارای ۲ کروموزوم X اضافی

۴- کدام گزینه، از مشخصات دامهای مبتلا به بیماری کریپتورکیدیسم است؟

۱. در نهان بیضگی یک طرفه، بیضه سالم نیز توانایی تولید اسپرم ندارد.
۲. ترشح هورمونهای جنسی به دلیل حساسیت به دما صورت نمی گیرد.
۳. در نهان بیضگی دوطرفه، اسپرم کمتری تولید می شود.
۴. صفات ثانویه جنسی در این دامها تفاوتی با دامهای نر سالم ندارد.

۵- حرارت مناسب بیضه ها در اسکروتوم توسط کدام عامل کنترل می شود؟

۱. طناب اسپرماتیک
۲. مجرای دفران
۳. اپیدیدیم
۴. عضله کرماستر

۶- بلوغ اسپرم در کدام قسمت از دستگاه تناسلی دام نر صورت می گیرد؟

۱. پروستات
۲. اپیدیدیم
۳. سمینال وزیکول
۴. کوپر



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

درس: فیزیولوژی تولیدمثل

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (علوم دامی) /چندبخشی، مهندسی تولیدات دامی (ناپیوسته) ۱۴۱۱۰۶۹

۷- چرا به راحتی می توانیم در تلقیح مصنوعی گامتهای حاوی کروموزومهای X را از گامتهای حاوی کروموزوم Y جدا کنیم؟

۱. تفاوت مورفولوژیک گامتهای حاوی کروموزومهای X و Y

۲. افزایش میزان قدرت باروری گامتهای حاوی کروموزوم X

۳. تشابه بیوشیمیایی و مورفولوژیک بین گامتهای حاوی کروموزومهای X و Y

۴. تفاوت بیوشیمیایی گامتهای حاوی کروموزومهای X و Y

۸- به عدم وجود اسپرم در مایع انزال، چه می گویند؟

۱. الیگو اسپرمی

۲. آسپرمی

۳. هیپو اسپرمی

۴. آزو اسپرمی

۹- منبع اصلی انرژی اسپرم در گاو کدام است؟

۱. ارگوتیونین

۲. سوربیتول

۳. اینوزیتول

۴. فروکتوز

۱۰- کدام یک از غدد تولید مثلی دام نر اسید آسکوربیک ترشح می کند؟

۱. غدد کیسه ای

۲. پروستات

۳. بیضه

۴. کوپر

۱۱- کدام یک از هورمونهای زیر توسط اینهیبین مهار می شود؟

۱. استروژن

۲. FSH

۳. DHT

۴. تستوسترون

۱۲- کدام عبارت صحیح است؟

۱. با مهار LH، تولید تستوسترون توسط سلولهای بینابینی افزایش می یابد.

۲. با کاهش پروتئین ABP، تولید تستوسترون افزایش می یابد.

۳. مخلوط استروژن و تستوسترون اثر شدیدی بر ترشح LH دارند.

۴. افزایش فرافیزیولوژیکی غلظت تستوسترون خون سبب افزایش LH می شود.

۱۳- در چه ناحیه ای عمل لقاح صورت می گیرد؟

۱. ایستموس

۲. شاخ رحم

۳. بدنه رحم

۴. آمپول

۱۴- در کدام جانور، رحم دو شاخی مشاهده می شود؟

۱. خوک

۲. اسب

۳. گاو

۴. خرگوش

۱۵- کدام ناحیه در طی دوران بارداری از ورود عوامل عفونت زا به داخل رحم جلوگیری می کند؟

۱. کلیتوریس

۲. واژن

۳. سرویکس

۴. وستیبول



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

درس: فیزیولوژی تولیدمثل

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (علوم دامی) چندبخشی، مهندسی تولیدات دامی (ناپیوسته) ۱۴۱۱۰۶۹

۱۶- کدام هورمون سبب حفظ جسم زرد پس از تخمک گذاری می گردد؟

LH .۴

FSH .۳

۰۲ پروژسترون

۰۱ استروژن

۱۷- کدام یک از گزینه های زیر از مشخصات کیست های لوتئینی است؟

۰۱ فولیکولهایی که قادر به تخمک گذاری نبوده، مسبب ایجاد آن هستند.

۰۲ فحلی طولانی و کوتاه شدن استروس از علائم مشخصه آن است.

۰۳ دیواره این کیستها نازک بوده و پروژسترون کمی ترشح می کند.

۰۴ ترشح تستوسترون و تشدید رفتارهای فحلی و تهاجمی در گاو ماده.

۱۸- کدام عبارت در ارتباط با هورمونهای تخمدانی صحیح می باشد؟

۰۱ افزایش پروژسترون سبب افزایش ترشح هورمون LH می شود.

۰۲ هورمون پروژسترون پس از زایمان ماده گاوها، مسئول شروع دوره استروس است.

۰۳ ترشح پروژسترون قبل از تخمک گذاری به حداکثر مقدار خود می رسد.

۰۴ افزایش نسبت پروژسترون به استروژن مانع بروز فحلی در گاوهای ماده می شود.

۱۹- به منظور همزمان کردن فحلی در گوسفندان، استفاده از کدام مورد معمول و مناسبتر است؟

۰۲ تزریق استروژن

۰۱ تزریق پروستاگلندین F2α

۰۴ تزریق GnRH

۰۳ ایمپلنت های پروژسترونی

۲۰- فصل تولید مثلی گوسفند چه زمانی آغاز می شود؟

۰۴ شروع بهار

۰۳ شروع زمستان

۰۲ شروع تابستان

۰۱ شروع پاییز

۲۱- برای دستیابی به بالاترین میزان آبستنی گاو ماده، می بایست چند ساعت بعد از اولین نشانه های کلینیکی فحلی، تلقیح

مصنوعی صورت گیرد؟

۰۴ ۱۸ تا ۲۴ ساعت

۰۳ ۱۶ تا ۱۸ ساعت

۰۲ ۱۰ تا ۱۴ ساعت

۰۱ ۶ تا ۸ ساعت

۲۲- در هنگام جفتگیری اسب، اسپرم ها در کدام قسمت از ناحیه تناسلی مادیان تخلیه می شوند؟

۰۴ داخل رحم

۰۳ قسمت بالای واژن

۰۲ ابتدای فرج

۰۱ ابتدای سرویکس

۲۳- بهترین زمان برای انجام تلقیح مصنوعی در گوسفند کدام است؟

۰۲ ۱۲ ساعت بعد از تخمک گذاری

۰۱ ۱۲ ساعت قبل از تخمک گذاری

۰۴ ۲۴ ساعت بعد از تخمک گذاری

۰۳ ۲۴ ساعت قبل از تخمک گذاری



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

درس: فیزیولوژی تولیدمثل

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (علوم دامی) چندبخشی، مهندسی تولیدات دامی (ناپیوسته) ۱۴۱۱۰۶۹

۲۴- مهمترین بخشی که در تبادلات مواد غذایی و گازهای تنفسی و مواد دفعی بین مادر و جنین دخالت دارد، کدام است؟

۱. کیسه زرده ۲. آمنیون ۳. کوریون ۴. الانتوئیس

۲۵- گوسفند دارای چه نوع جفتی می باشد؟

۱. منتشر ۲. کوتیلدوناری ۳. قرصی ۴. منطقه ای

۲۶- جفت سین اپیتلیوکوریال در کدام یک از موجودات زیر وجود دارد؟

۱. اسب ۲. سگ ۳. گاو ۴. انسان

۲۷- کدام هورمون در نزدیکی زایمان گاو، با شل کردن دستجات کلاژنی در گردن رحم، سبب افزایش خاصیت ارتجاعی لگن می شود؟

۱. سوماتوتروپین ۲. ریلکسین ۳. پره گنه نولون ۴. استروژن

۲۸- کدام روش تشخیص بارداری در گاو، دقیق تر است؟

۱. اولترا سونوگرافی ۲. توش رکتال ۳. تست پروژسترون شیر ۴. عدم فحلی مجدد در ۲۱ روز پس از تلقیح

۲۹- انقباضات رحمی قوی در هنگام زایمان، ناشی از ترشح کدام هورمون است؟

۱. ریلکسین ۲. پروستاگلندین $F2\alpha$ ۳. استروژن ۴. اکسی توسین

۳۰- مقدار کدام یک از ترکیبات در کلوستروم کمتر از شیر است؟

۱. لاکتوز ۲. ویتامین A ۳. ایمنوگلوبین ۴. آلبومین

۳۱- مهمترین پروتئین شیر کدام است؟

۱. بتالاکتوگلوبین ۲. کازئین ۳. آلفالاکتالوبومین ۴. آلبومین

۳۲- از کدام گزینه زیر برای القاء زایمان در گاو استفاده می شود؟

۱. اکسی توسین ۲. فنیل بوتازون ۳. استروژن ۴. دگزامتازون

۳۳- غلظت پرولاکتین خون در پاسخ به کاهش نور محیط، چه تغییری می کند؟

۱. ابتدا افزایش ولی بعد کاهش می یابد. ۲. کاهش می یابد. ۳. افزایش می یابد. ۴. ابتدا کاهش ولی بعد افزایش می یابد.



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

درس: فیزیولوژی تولیدمثل

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (علوم دامی) چندبخشی، مهندسی تولیدات دامی (ناپیوسته) ۱۴۱۱۰۶۹

۳۴- عامل اصلی ایجاد فصلهای تولیدمثلی کدام است؟

۱. هورمون تراپی ۲. رطوبت ۳. دمای هوا ۴. طول روز

۳۵- اضافه کردن چه ماده ای به آب آشامیدنی یا غذای گوساله سبب بلوغ زودتر آن می شود؟

۱. پروژسترون ۲. پرولاکتین ۳. استروژن ۴. گنادورولین