



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) ۹

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، طولتر 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) ۹

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

۱. تفاوت مورفولوژیک گامت های حاوی کروموزوم های X و Y

۲. افزایش میزان قدرت باروری گامت های حاوی کروموزوم X

۳. تشابه بیوشیمیایی و مورفولوژیک بین گامت های حاوی کروموزوم های X و Y

۴. تفاوت بیوشیمیایی گامت های حاوی کروموزوم های 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 هورمون های 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 سلول های 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) ۹

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

- ۰۱ استروژن ۰۲ پروژسترون ۰۳ FSH ۰۴ LH

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؟

- ۰۱ تزریق پروستاگلندین F2α ۰۲ تزریق استروژن
۰۳ ایمپلنت های پروژسترونی ۰۴ تزریق GnRH

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

- ۰۱ شروع پاییز ۰۲ شروع تابستان ۰۳ شروع زمستان ۰۴ شروع بهار

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

- ۰۱ ۶ تا ۸ ساعت ۰۲ ۱۰ تا ۱۴ ساعت ۰۳ ۱۶ تا ۱۸ ساعت ۰۴ ۱۸ تا ۲۴ ساعت

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

- ۰۱ ابتدای سرویکس ۰۲ ابتدای فرج ۰۳ قسمت بالایی واژن ۰۴ داخل رحم

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

- ۰۱ ۱۲ ساعت قبل از تخمک گذاری ۰۲ ۱۲ ساعت بعد از تخمک گذاری
۰۳ ۲۴ ساعت قبل از تخمک گذاری ۰۴ ۲۴ ساعت بعد 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) ۹

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

- ۰۱ کیسه زرده ۰۲ آمنیون ۰۳ کوریون ۰۴ الانتویس

۲۵- گوسفند دارای چه نوع جفتی می باشد؟

- ۰۱ منتشر ۰۲ کوتیلدوناری ۰۳ قرصی ۰۴ منطقه ای

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

- ۰۱ اسب ۰۲ سگ ۰۳ گاو ۰۴ انسان

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

- ۰۱ سوماتوتروپین ۰۲ ریلکسین ۰۳ پره گنه نولون ۰۴ استروژن

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

- ۰۱ اولترا سونوگرافی ۰۲ توش رکتال ۰۳ تست پروژسترون شیر ۰۴ عدم فحلی مجدد در ۲۱ روز پس از تلقیح

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

- ۰۱ ریلکسین ۰۲ پروستاگلندین F2α ۰۳ استروژن ۰۴ اکسی توسین

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

- ۰۱ لاکتوز ۰۲ ویتامین A ۰۳ ایمنوگلوبین ۰۴ آلبومین

۳۱- مهمترین پروتئین شیر کدام است؟

- ۰۱ بتالاکتوگلوبین ۰۲ کازئین ۰۳ آلفالاکتالوبومین ۰۴ آلبومین

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

- ۰۱ اکسی توسین ۰۲ فنیل بوتازون ۰۳ استروژن ۰۴ دگزامتازون

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

- ۰۱ ابتدا افزایش ولی بعد کاهش می یابد. ۰۲ کاهش می یابد. ۰۳ افزایش می یابد. ۰۴ 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) ۹

۳۴- عامل اصلی ایجاد فصلهای تولیدمثلی کدام است؟

۰۱. هورمون تراپی ۰۲. رطوبت ۰۳. دمای هوا ۰۴. طول روز

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

۰۱. پروژسترون ۰۲. پرولاکتین ۰۳. استروژن ۰۴. گنادورولین

WWW.PNUNA.COM