



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: فیزیولوژی تولیدمثل

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

۱- در عدم حضور کدام هورمون دستگاه تناسلی خارجی به سمت ماده شدن پیش می رود؟

۱. سوماتوتروپین ۲. لاکتوژن ۳. آندروژن ها ۴. کورتیکوتروپ

۲- کروموزوم موجود در مبتلایان به سندرم ترنر چگونه است؟

۱. XO ۲. XX ۳. XXX ۴. Y

۳- اووسیت ثانویه پس از انجام دومین تقسیم میوز در هنگام لقاح علاوه بر تخمک چه سلول دیگری تولید می نماید؟

۱. اووسیت اولیه ۲. اسپرماتید ۳. جسم قطبی دوم ۴. اووگونی

۴- کیسه حاوی بیضه ها در دستگاه تولید مثلی نر چه نامیده می شود؟

۱. اپیدیدیم ۲. پروستات ۳. اسکروتوم ۴. کوپر

۵- ساخت اسپرم توسط بیضه ها به کدام عامل زیر حساس است؟

۱. دما ۲. فشار ۳. رطوبت ۴. انرژی

۶- بخش نخ مانند آلت تناسلی نر موسوم به کرمینه در کدام حیوان زیر وجود دارد؟

۱. بز ۲. گاو ۳. شتر ۴. اسب

۷- کدام سلولها سد خونی-بیضه ای را در دستگاه تناسلی نر می سازند؟

۱. اسپرمها ۲. اسپرماتوگونی ها ۳. اسپرماتوسیت ها ۴. سلولهای سرتولی

۸- محل ذخیره و کمک به بلوغ اسپرم از وظیفه کدام بخش از دستگاه تناسلی می باشد؟

۱. اپیدیدیم-اپیدیدیم ۲. اپیدیدیم-سلولهای سرتولی

۳. سلولهای سرتولی-تخمدان ها ۴. اپیدیدیم-تخمدان ها

۹- سلولهای بینابینی در بافت بینابینی بیضه در بالغین در پاسخ به هورمون لوتهینی (LH) کدام هورمون زیر را تولید می کنند؟

۱. لاکتوژن ۲. اکسی توسین ۳. سوماتوتروپین ۴. تستوسترون

۱۰- در ساختمان اسپرماتوزوئید کدام قسمت حاوی مواد ژنتیکی است؟

۱. قطعه میانی ۲. سر ۳. دم ۴. آکروزوم

۱۱- کدام گزینه زیر صحیح میباشد؟

۱. فقط ژنهای درون میتوکندری مادری به جنین پستانداران به ارث میرسد.
۲. فقط ژنهای درون میتوکندری پدری به جنین پستانداران به ارث میرسد.
۳. ژنهای درون میتوکندری اصلا به جنین پستانداران به ارث نمی رسد.
۴. ژنهای درون میتوکندری مادری و پدری هر دو به جنین پستانداران به ارث میرسد.



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: فیزیولوژی تولیدمثل

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

۱۲- کدام نوع پروستاگلاندین منجر به انقباض عضلات صاف شده و در حرکت اسپرم داخل دستگاه تناسلی ماده نیز نقش دارد؟

۱. E1 ۲. E2 ۳. E3 ۴. F

۱۳- در کدام گروه از حیوانات می توان با وارد نمودن دست به داخل راست روده وضعیت تخمدان و رحم را بررسی نمود؟

۱. گوشتخواران ۲. گوسفندان ۳. نشخوار کنندگان بزرگ ۴. طیور

۱۴- رحم به چه وسیله در داخل حفره لگنی معلق می ماند؟

۱. رباط پهن ۲. ایستموس ۳. مزانتر ۴. چادرینه

۱۵- در طی بارداری گاو، تحت تاثیر هورمون پروژسترون سرویکس توسط کدام گزینه زیر پر می شود؟

۱. بافت پوششی ۲. فورنیکس واژن ۳. درپوش سرویکسی ۴. ترشحات مثانه

۱۶- در حیوانات ماده هورمون آزادکننده گنادوتروپین (GnRH) از طریق کدام گردش خون از هیپوتالاموس به هیپوفیز قدامی میرسد؟

۱. جریان خون باب کبدی ۲. جریان خون باب هیپوفیزی ۳. جریان خون ششی ۴. جریان خون عمومی

۱۷- با تشکیل کدام گزینه زیر دوره فعلی به پایان رسیده و حیوان وارد سیکل بعدی می شود؟

۱. فولیکول ها ۲. جسم زرد ۳. جسم خونی ۴. جسم سفید

۱۸- در کدام حیوان تخمک گذاری به صورت القائی انجام می پذیرد؟

۱. گاو ۲. گوسفند ۳. اسب ۴. شتر

۱۹- مواد شیمیایی فراری که امکان ایجاد ارتباط بین جانوران را از طریق سیستم بویایی امکان پذیر می نمایند چه نامیده میشوند؟

۱. فرمون ها ۲. استروئید ها ۳. چربی ها ۴. کورتون ها

۲۰- در تخمک گذاری های خاموش طول دوره لوتئال چگونه است؟

۱. بلندتر از حد طبیعی است ۲. در حد طبیعی است ۳. کوتاهتر از حد طبیعی است ۴. دوره لوتئال اصلا وجود ندارد

۲۱- انتقال مکانیکی منی به داخل سیستم تولید مثلی ماده با هدف لقاح موفقیت آمیز چه نامیده می شود؟

۱. جفت گیری ۲. تولید مثل فصلی ۳. تلقیح مصنوعی ۴. آبستنی

۲۲- طول دوره بارداری در اسب چند روز است؟

۱. ۲۸۰ ۲. ۱۵۰ ۳. ۲۱۰ ۴. ۳۴۰

۲۳- پدیده ای که طی آن سلول تخم به سلولهای کوچکتری به نام بلاستومر تبدیل می شود چه نامیده میشود؟

۱. تروفوبلاست ۲. بلاستوسیست ۳. تسهیم ۴. بلاستوسل



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: فیزیولوژی تولیدمثل

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

۲۴- لانه گزینی تحت تاثیر کدام هورمون صورت می گیرد؟

۱. پروژسترون ۲. استروژن ۳. اکسی توسین ۴. لاکتوژن

۲۵- سیستم عصبی از کدام لایه جنینی بوجود می آید؟

۱. آندودرم ۲. تروفوبلاست ۳. مزودرم ۴. اکتودرم

۲۶- کدام هورمون زمان بارداری سبب آرام نگه داشتن رحم در طی بارداری و شل کردن دستجات کلاژنی موجود در گردن رحم در نزدیکی زایمان می گردد؟

۱. ریلکسین ۲. لاکتوژن ۳. استروژن ۴. پروژسترون

۲۷- احتمال بروز جفت ماندگی در کدام حیوان زیر بیشتر بروز می کند؟

۱. گاوهای نژاد شیری ۲. گاوهای نژاد گوشتی ۳. تک سمی های مسابقه ۴. گوسفندان اهلی

۲۸- احتمال بروز سخت زائی در کدام مرحله زایمان اتفاق می افتد؟

۱. مرحله اول (دردهای زایمانی) ۲. مرحله دوم (خروج جنین)
۳. مرحله سوم (خروج جفت) ۴. مرحله دوم (خروج جفت)

۲۹- هورمون پرولاکتین توسط کدام قسمت ساخته می شود؟

۱. هیپوتالاموس ۲. هیپوفیز قدامی ۳. هیپوفیز میانی ۴. هیپوفیز خلفی

۳۰- قند شیر چه نامیده می شود؟

۱. فروکتوز ۲. لاکتوز ۳. گلوکز ۴. گالاکتوز