

223F

223

F

: نام

: نام خانوادگی

: محل امضا

صبح جمعه
۱۳۹۵/۱۲/۶
دفترچه شماره (۱)



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

اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می شود.
امام خمینی (ره)

آزمون ورودی
دوره دکتری (نیمه‌تمکن) داخل – سال ۱۳۹۶

رشته امتحانی فناوری تولید مثل در دامپزشکی (کد ۲۷۲۰)

مدت پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سوال: ۹۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سوالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سوال	از شماره	تا شماره
۱	مجموعه دروس تخصصی (فیزیولوژی تولید مثل - جنین‌شناسی - مامایی - اصول انتخاب و تلقیح مصنوعی)	۹۰	۹۰	۱

این آزمون نمره منفی دارد.
استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

اسقندمه‌ا - سال ۱۳۹۵

حق چاپ، تکثیر و انتشار سوالات به هر روش (الکترونیکی و ...). پس از برگزاری آزمون، برای تعیین اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با معجز این سازمان مجاز می‌باشد و با متخلفین باید مقررات رفتار می‌شود.

پی اچ دی تست؛ اولین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌تمتمرکز)

صفحه ۲

223F

فیزیولوژی تولیدمثل:

- ۱- اندازه‌گیری کدام هورمون برای تشخیص تومور سلول‌های گرانولوزا قابل اطمینان‌تر است؟
(۱) آندروژن
(۲) استروژن
(۳) آینه‌بین
(۴) پروژسترون
- ۲- سلول زیکوت در مراحل رشد اوویست تازه لقاح یافته کدام‌یک از ویژگی‌های ذیل را دارد؟
(۱) ادغام پیش هسته‌های نر و ماده
(۲) انجام تقسیم میتوزی و تولید سلول‌های دختر و بلاستومر
(۳) پیش‌هسته‌های نر و ماده قابل مشاهده هستند.
(۴) دارای بودن مقدار خیلی کم سیتوپلاسم نسبت به هسته
در دوره رشد فولیکولی، غلظت متابولیت‌ها:
(۱) کمتر از غلظت آن‌ها در سرم و ترشحات لوله رحمی است.
(۲) برابر با غلظت آن‌ها در سرم و ترشحات لوله رحمی است.
(۳) بیشتر از غلظت آن‌ها در سرم و ترشحات لوله رحمی است.
(۴) بیشتر از غلظت آن‌ها در سرم و کمتر از مقادیر آن‌ها در ترشحات لوله رحمی است.
- ۳- کدام هورمون‌ها هم در هیبوتالاموس و هم در جسم زرد تولید می‌شود؟
(۱) استروژن و پروستاکلاندین
(۲) آکسی توسین و پروژسترون
(۳) آکسی توسین و نوروفیزین
(۴) کدام هورمون برای تشخیص آبستنی سگ ماده استفاده می‌شود؟
(۱) پروژسترون
(۲) ریلاکسین
(۳) eCG
(۴) hCG
- ۴- تفاوت عمدی لقاح در طیور با پستانداران کدام است؟
(۱) اسپرم طیور متتحمل ظرفیت‌دار شدن نمی‌شود.
(۲) اسپرم در داخل دستگاه تناسلی پرنده نر ظرفیت‌دار می‌شود.
(۳) اسپرم در داخل اویدوکت پرنده ماده ظرفیت‌دار می‌شود.
(۴) لقاح چند اسپرمی اتفاق نمی‌افتد.
- ۵- در صورت عدم جفت‌گیری شتر فعل در فصل جفت‌گیری، شتر وارد کدام مرحله می‌شود؟
(۱) آنستروس
(۲) دیاستروس
(۳) مت استروس
(۴) ظهور موج فولیکولی جدید
- ۶- تغییرات ساختاری در اسپرماتید و تبدیل آن به اسپرماتوزوئید چه نام دارد؟
(۱) Spermiation
(۲) Spermiogenesis
(۳) Spermatogenic wave
(۴) Spermatocyteogenesis
- ۷- در کدام گونه حیوانی کیسه‌های منی وجود ندارد؟
(۱) اسب
(۲) گاو
(۳) گوسفند
- ۸- دانلود کلیه سوالات عمومی و تخصصی آزمون دکتری در وب سایت پی اچ دی تست

پی اچ دی تست؛ اولین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌تمام‌کن)

صفحه ۳

223F

- ۱۰ در کدام گونه حیوانی به هنگام جفت‌گیری، ارزال منی در داخل رحم دام ماده انجام می‌گیرد؟
- (۱) اسب
(۲) بز
(۳) گاو
(۴) گوسفند
- ۱۱ در کدام‌یک، تخمک پس از آزاد شدن از فولیکول، بالغ می‌شود؟
- (۱) اسب
(۲) گاو
(۳) گوسفند
(۴) گاومیش
- ۱۲ تخمک‌های پستانداران در زمان تخمک‌گذاری
- (۱) تنها حاوی mRNA می‌باشد.
(۲) تنها حاوی mRNA و tRNA می‌باشد.
(۳) فاقد tRNA ، mRNA ، rRNA و ریبوزومها می‌باشد.
(۴) حاوی tRNA ، mRNA ، rRNA و ریبوزومها می‌باشد.
- ۱۳ در مورد تفاوت‌های گونه حیوانی در رابطه با دو مرحله فولیکولی و جسم زرد کدام عبارت نادرست می‌باشد؟
- (۱) جوندگان فاقد مرحله جسم زرد هستند.
(۲) در پستانداران اهلی مرحله فولیکولی و جسم زرد کاملاً مجزا هستند.
(۳) گونه‌های حیوانی کف رو دارای مرحله فولیکولی و جسم زرد کاملاً مجزا هستند.
(۴) در پستانداران اهلی مرحله فولیکولی و جسم زرد با یکدیگر تلاقی دارند.
- ۱۴ کدام تکنیک برای گرفتن تخمک نابالغ از گاو مناسب‌تر است؟
- (۱) برش سطح تخدمان‌ها
(۲) جدا کردن فولیکول‌ها
(۳) جدا کردن و برش تخدمان‌ها
(۴) تخلیه فولیکول‌ها
- ۱۵ کدام گزینه از معایب سوپراولاسیون است؟
- (۱) گاهی باعث ایجاد پروفایل هورمونی استروئیدی نابجا در مایع فولیکولی و گردش خون محیطی (FSH,LH,E₂P₄) می‌شود.
(۲) همیشه باعث ایجاد پروفایل هورمونی استروئیدی نابجا در مایع فولیکولی و گردش خون محیطی (FSH,LH,E₂P₄) می‌شود.
(۳) گاهی باعث ایجاد پروفایل هورمونی استروئیدی نابجا در مایع فولیکولی و گردش خون محیطی (FSH,LH,E₂) می‌شود.
(۴) گاهی باعث ایجاد پروفایل هورمونی استروئیدی نابجا در گردش خون محیطی (FSH,LH,E₂) می‌شود.
- ۱۶ در یک برنامه انتقال رویان در گاو به طور کلی می‌توان انتظار داشت:
- (۱) تعداد کل رویان‌ها و تخمک‌های بارور نشده به ازای هر حیوان دهنده در حدود ۶ عدد باشد.
(۲) درصد از حیوانات دهنده به دلیل واکنش سوپراولاسیون ضعیف مورد شستشو قرار نگیرند.
(۳) درصد از حیوانات دهنده به دلیل واکنش سوپراولاسیون ضعیف مورد شستشو قرار نگیرند.
(۴) از ۳۰ درصد حیوانات، رویان‌های غیرقابل انتقال یا غیر قابل رشد جمع‌آوری شوند.
- ۱۷ همه محیط‌های زیر برای بلوغ تخمک استفاده می‌شود، به جز:
- (۱) CR₁₆
(۲) TALP
(۳) NCSU
(۴) Menezo B₇
- ۱۸ در روند تولید حیوان در شرایط آزمایشگاهی دیده شده است که مجموعه کومولوس اووفروس بالغ شده
- (۱) در آزمایشگاه چسبناک‌تر از مشابه بدنی آن است.
(۲) در بدن چسبناک‌تر از مشابه آزمایشگاهی آن است.
(۳) در آزمایشگاه متراکم‌تر از مشابه بدنی آن است.
(۴) در آزمایشگاه آزمایشگاهی آن است.

پی اچ دی تست؛ اولین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌تممرکز)

صفحه ۴

223F

-۱۹- کدام گزینه صحیح است؟

- (۱) رویان‌های نر سریع تر از رویان‌های ماده رشد می‌کنند.
- (۲) نسبت میان ICM و TE در رویان‌های آزمایشگاهی کمتر از رویان‌های طبیعی است.
- (۳) رویان‌های ماده سریع تر از رویان‌های نر رشد می‌کنند.
- (۴) نسبت میان ICM و TE در رویان‌های آزمایشگاهی بیشتر از رویان‌های طبیعی است.

-۲۰- رویان‌های IVP نسبت به مشابه‌های طبیعی خود

- (۱) تیره‌تر هستند، که احتمالاً به دلیل محتوی پروتئین بالاتر آن‌ها می‌باشد.
- (۲) روشن‌تر هستند، که احتمالاً به دلیل محتوی چربی بالاتر آن‌ها می‌باشد.
- (۳) روشن هستند، که احتمالاً به دلیل محتوی پروتئین بالاتر آن‌ها می‌باشد.
- (۴) تیره‌تر هستند، که احتمالاً به دلیل محتوی چربی بالاتر آن‌ها می‌باشد.

-۲۱- اطلاعات در گاو نشان داده است که تزریق آنتی‌سرم eCG:

- (۱) تعداد رویان آن را بهبود نمی‌بخشد.
- (۲) تعداد رویان آن را بهبود می‌بخشد.
- (۳) تعداد رویان با کیفیت آن را بهبود نمی‌بخشد.
- (۴) تعداد رویان با کیفیت آن را بهبود می‌بخشد.

-۲۲- در صورتی که شروع درمان FSH با زمان ظهور موج و همچنین زمانبندی تلقيق مصنوعی منطبق باشد زمان صرف شده توسط مستولین کار چه تغییری می‌کند؟

- (۱) کاهش می‌باید و تعداد تخم‌های لقاح یافته به دست آمده بهینه می‌شود.
- (۲) کاهش می‌باید ولی تعداد تخم‌های لقاح یافته به دست آمده، کاهش می‌باید.
- (۳) تغییری نمی‌کند ولی تعداد تخم‌های لقاح یافته به دست آمده، بهینه می‌شود.
- (۴) تغییری نمی‌کند ولی تعداد کل تخم‌های به دست آمده، بهینه می‌شود.

-۲۳- در گاو، کدام FSH برای سوپراولوسیون به کار نرفته است؟

- (۱) اسپی
- (۲) خوکی
- (۳) گاوی
- (۴) گوسفندی

-۲۴- کدام گزینه صحیح است؟

- (۱) در کشت آزمایشگاهی در ۱۲ ساعت اول، دومین گویچه قطبی دفع می‌شود.
- (۲) در لقاح آزمایشگاهی واکنش گرانول‌های قشری مشابه آن در لقاح بدنی می‌باشد.
- (۳) به محض تماس میان سلول اسپرم و رونالپوسیدا، واکنش ظرفیت‌بدیری آغاز می‌شود.
- (۴) در لقاح آزمایشگاهی مجموعه‌های کومولوس اووفوروس و اسپرماتوزا به طور معمول ۶ تا ۲۴ ساعت با یکدیگر کشت داده می‌شوند و در طی مراحل بسیار ابتدایی دوره، اکثر سلول‌های کومولوس ریخته می‌شوند.

-۲۵- از هورمون‌های زیر برای القای تخمک‌گذاری استفاده می‌شود به جز:

- (۱) هورمون LH
- (۲) گنادوتروفین کوریونیک انسان (hCG)
- (۳) هورمون آزاد کننده گنادوتروفین (GnRH)
- (۴) گنادوتروفین کوریونیک انسان (hCG) در ترکیب با پروستاستاگنین

پی اچ دی تست؛ اولین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

- ۲۶- کدام عبارت در مورد سوپراولاسیون گاو با eCG صحیح است؟

(۱) بیشتر موقع باعث ایجاد فولیکول‌های تولید کننده استروژن، پس از تخمک‌گذاری می‌شود.

(۲) بیشتر موقع باعث ایجاد فولیکول‌های تولید کننده استروژن، پس از تخمک‌گذاری می‌شود.

(۳) ممکن است باعث ایجاد فولیکول‌های تولید کننده استروژن، پس از تخمک‌گذاری شود.

(۴) همیشه باعث ایجاد فولیکول‌های تولید کننده استروژن، پس از تخمک‌گذاری می‌شود.

- ۲۷- تخمک به کدام مرحله برسد، IVE آغاز می‌شود؟

(۱) متافاز ۱

(۲) متافاز ۲

(۳) آنافاز ۱

(۴) آنافاز ۲

- ۲۸- جهت سورپراولاسیون در زمان شروع درمان گنادوتروفین، دامپزشک باید از وجود کدام یک اطمینان حاصل نماید؟

(۱) که یک جسم زرد فعال وجود دارد.

(۲) جهت اطمینان هر دو تخدمان فعال باشد.

(۳) دام‌های گیرنده از لحاظ رُنگی مناسب باشند.

(۴) حداقل یکی از تخدمان‌های فعال است و گاوآنستروس تیست.

- ۲۹- کاهش ترشح ملاتونین در کدام دام سبب بروز فعالیت تولید مثلی می‌شود؟

(۱) اسب

(۲) خوک

(۳) گوسفند

(۴) گاو

- ۳۰- اسپرم در کدام ناحیه از دستگاه تناسلی دام ماده کمتر از سایر قسمت‌ها متحمل فاگوستیوز می‌شود؟

(۱) اوپیداکت

(۲) شاخ رحم

(۳) گردن رحم

(۴) وازن

- ۳۱- هورمون LH در همه موارد نقش دارد، به جز:

(۱) بلوغ فولیکول آنترال

(۲) اوولاسیون فولیکول آنترال

(۳) تشکیل جسم زرد

(۴) ممانعت از بقاء جسم زرد

- ۳۲- کدام گزینه در مورد فولیکولی که به عنوان فولیکول غالب در یک چرخه فحلی در مادیان انتخاب می‌شود صحیح است؟

(۱) این فولیکول توان ترشح linhibin بیشتری نسبت به سایرین دارد.

(۲) این فولیکول معمولاً یک روز زودتر از سایر فولیکول‌های موج بر سطح تخدمان ظاهر می‌شود.

(۳) این فولیکول دارای گیرنده‌های کمتری برای FSH و گیرنده‌های بیشتری برای LH است.

(۴) این فولیکول در فاز مشترک رشد، سرعت رشد بیشتری از سایر فولیکول‌ها دارد.

- ۳۳- سیستم آنزیمی monoamine oxidase با چه مکانیزمی در آغاز فرایند زایمان نقش دارد؟

(۱) فعال‌سازی 5-hydroxytryptamine

(۲) غیرفعال‌سازی 5-hydroxytryptamine

(۳) مهار ترشح ACTH از هیپوفیز

(۴) کاهش ترشح پروژسترون از جفت

- ۳۴- اثرات پروژسترون و استرایول بر آزادسازی گونادوتروپین به ترتیب کدام است؟

(۱) کاهش فرکانس پالس و افزایش دامنه پالس

(۲) کاهش دامنه پالس و کاهش دامنه پالس

(۳) کاهش فرکانس پالس و کاهش دامنه پالس

(۴) کاهش دامنه پالس و افزایش فرکانس پالس

پی اچ دی تست؛ اولین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

- ۳۵- همه عبارات زیر در مورد نشخوارکنندگان صحیح‌اند، به‌جز:

(۱) الگوی رشد فولیکولی شبیه موج است.

(۲) غلیان دوره‌ای FSH با شروع موج ارتباط دارد.

(۳) فاصله بین امواج ارتباط منفی (معکوس) با سطح FSH پلاسمای دارد.

(۴) هیچ رابطه منطقی بین طول مدت چرخه استروس با تعداد موج فولیکولی وجود ندارد.

- ۳۶- کاهش مقادیر FSH و افزایش حساسیت به LH در وقوع کدام مرحله از موج فولیکولی نقش دارد؟

Selection (۲)

Dominance - غلبه

Ovulation (۴)

Recruitment - بسیج

- ۳۷- برداشت رحم (خارج کردن) در کدام گونه تأثیری بر طول عمر جسم زرد نمی‌گذارد؟

(۱) خوک

(۲) اسب

(۳) گاو

(۴) سگ

- ۳۸- همه هسته‌های عصبی زیر در ترشح غلیایی GnRH مؤثر هستند به‌غیر از:

Anterior hypothalamic area (۲)

Arcuate nucleus (۱)

Preoptic nucleus (۴)

Suprachiasmatic nucleus (۳)

- ۳۹- مقاومت الکتریکی در داخل فرج:

(۱) با کاهش استروژن کاهش می‌یابد.

(۲) با افزایش استروژن افزایش می‌یابد.

(۳) با افزایش استروژن افزایش می‌یابد.

- ۴۰- طول فصل تولید مثل میش با افزایش عرض جغرافیایی:

(۱) افزایش می‌یابد.

(۲) کاهش می‌یابد.

(۳) تغییری نمی‌کند.

ترشح کلازناز به منظور تضعیف دیواره فولیکولی قبل از تخمک‌گذاری متعاقب افزایش کدام هورمون رخ می‌دهد؟

(۱) استروژن

(۲) پروژسترون

(۳) پروستگلاندین E₂

- ۴۱- همه عبارات زیر صحیح‌اند، غیر از:

(۱) تخدمان رویان تولید استروژن می‌نماید.

(۲) مرکز ترشح غلیایی GnRH در هر دو جنس نر و ماده وجود دارد.

(۳) در مغز جنس نر و ماده تستوسترون به استروژن تبدیل می‌شود.

(۴) استروژن تولید شده توسط رویان از سد خونی مغزی عبور نمی‌کند.

- ۴۲- برای تداوم ترشح پروستگلاندین F₂α به صورت نوسانی در کار ترشح چه هورمونی و از کجا لازم است؟

(۱) اکسی‌توسین از جسم زرد

(۲) استرادیول از فولیکول تخدمانی

(۳) اکسی‌توسین از هیچ‌ویزی خلفی

(۴) اکسی‌توسین از جسم زرد و هیچ‌ویزی داخلی خلفی

- ۴۳- با تزریق پپتیدهای اپیونیدی (Opioid peptidese) چه انتظاری باید داشته باشیم؟

(۱) افزایش LH و FSH و کاهش پرولاکتین

(۲) افزایش LH و FSH و پرولاکتین

(۳) کاهش LH و FSH و افزایش پرولاکتین

(۴) کاهش LH و FSH و پرولاکتین

پی اچ دی تست؛ اولین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

- ۴۵- در طول فاز فولیکولار در ماده گاو همه موارد زیر اتفاق می‌افتد، غیر از:
- (۱) آزاد شدن گناندوتروپینها
 - (۲) تخمک‌گنناری
 - (۳) افزایش تمایل به جفت‌گیری در دام ماده
 - (۴) افزایش گیرنده‌های پروستاگلاندین F_{2α} در آندومتر

جنین‌شناسی:

- ۴۶- رویان کدام حیوان در مرحله بلاستوسیت وارد رحم می‌شود؟
- (۱) سگ
 - (۲) گاو
 - (۳) گربه
 - (۴) اسب
- ۴۷- در زمان شکافتگی بلاستوسیت، لایه اندودرم، کدام برد رویانی را ایجاد می‌کند؟
- (۱) آلاتئویس
 - (۲) آمنیون
 - (۳) کوریون
 - (۴) کیسه زرد
- ۴۸- نقش آلفا پروتئین جنین کدام است؟
- (۱) اتصال به استرادیول و جلوگیری از عبور آن از سد مغزی - خونی و تأثیر آن بر هیپوتalamوس جنین نر
 - (۲) اتصال به استرادیول و جلوگیری از عبور آن از سد مغزی - خونی و تأثیر آن بر هیپوتalamوس جنین ماده
 - (۳) اتصال به تستوسترون و جلوگیری از عبور آن از سد مغزی - خونی و تأثیر آن بر هیپوتalamوس جنین نر
 - (۴) اتصال به تستوسترون و جلوگیری از عبور آن از سد مغزی - خونی و تأثیر آن بر هیپوتalamوس جنین ماده
- ۴۹- توبول‌های مزوونفریک (mesonephric tubules) مسئول تشکیل چه اعضایی هستند؟
- (۱) آمپول مجرای تخمبر
 - (۲) مجرای اپیدیدیم
 - (۳) مجرای واپران
 - (۴) مجرای تخمبر
- ۵۰- مسئول سنتز شاخص‌های رحم و بدن رحم به ترتیب کدامند؟
- (۱) در ابتدا مجرای پارامزوونفریک و سپس مجرای مزوونفریک
 - (۲) در ابتدا مجرای مزوونفریک و سپس مجرای پارامزوونفریک
 - (۳) هر دو توسط مجرای پارامزوونفریک
 - (۴) هر دو توسط مجرای مزوونفریک
- ۵۱- بلاستوسیت کدام حیوان به صورت رسته‌ای در نیامده و به شکل کروی باقی می‌ماند؟
- (۱) اسب
 - (۲) گاو
 - (۳) گوسفند
 - (۴) گاومیش
- ۵۲- تشخیص آبستنی توسط مادر در کدام حیوان فاقد نیاز به پیام ارسالی از جنین می‌باشد؟
- (۱) سگ
 - (۲) گاو
 - (۳) گوسفند
 - (۴) اسب
- ۵۳- تحلیل نرفتن مجرای مولر در جنین گاو باعث بوجود آمدن کدام عارضه می‌شود؟
- (۱) هرمافروختی کاذب ماده
 - (۲) هرمافروختی کاذب نر
 - (۳) هرمافروختی واقعی ماده
 - (۴) هرمافروختی واقعی نر
- ۵۴- کارانکول‌های رحم کدام حیوان به صورت مقعر می‌باشد؟
- (۱) اسب
 - (۲) بز
 - (۳) گاو
 - (۴) گوسفند

پی اچ دی تست؛ اولین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌تممرکز)

صفحه ۸

223F

- ۵۵- کدام لایه زاینده رویان بخش عمداء از دستگاه تولید مثل را تشکیل می‌دهد؟
(۱) آندودرم
(۲) اپی درم
(۳) اکتودرم
(۴) مزودرم
- ۵۶- عامل تحریک بافت همبند موضعی به تقسیم و تشکیل رشته‌ای از بافت فشرده به نام طناب جنسی آغازین کدام است؟
(۱) تشکیل سلول‌های زاینده آغازین در کیسه زرد
(۲) لقاح اسپرم با اووسیت
(۳) ورود سلول‌های زاینده آغازین به برآمدگی تناسلی
(۴) ورود سلول‌های زاینده آغازین به روده خلفی
- ۵۷- در کدام گونه، جنین پس از ورود به شاخ رحم مهاجرت نمی‌کند؟
(۱) گاویش
(۲) شتر
(۳) اسب
(۴) خوک
- ۵۸- در فرایند تقریخ بلاستوسیت همه عوامل زیر دخیل می‌باشند، به جز:
(۱) انقباضات بلاستوسیت
(۲) تجمع مایعات در بلاستوس (Blastocoelle)
(۳) تولید آنزیم توسط سلول‌های داخلی (inner cell mass)
(۴) تولید آنزیم توسط سلول‌های خارجی (Trophoblast)
- ۵۹- انتروفرون - تاو توسط کدام بخش جنین ساخته می‌شود؟
(۱) آندودرم
(۲) تروفوکتودرم
(۳) کورتوآلین
(۴) مزودرم
- ۶۰- کدام لایه زاینده رویان منشأ قضیب، کلیتوریس و بخش‌هایی از وستیبول و وازن، است؟
(۱) آندودرم
(۲) اکتودرم
(۳) اپی درم
(۴) مزودرم
- مامایی:
- ۶۱- عارضه هیبرپلازی کیستی آندومتر و پیومتر در سگ، بوسیله کدام تومور ایجاد می‌شود؟
(۱) سلول‌های گرانولوزا
(۲) تومور مقاریتی قابل انتقال (TNT)
(۳) فیبرولیومیوها
- ۶۲- از کدام دارو جهت خاتمه دادن به آبستنی در ۳ روز اول پس از تلقیح در گاو می‌توان استفاده کرد؟
Fenprostalene (۱) Dexamethasone (۲) Diethylstilbestrol (۳) Cloprostenol (۴)
- ۶۳- در کدام حیوان برداشتن تخدمان‌ها در مرحله‌ای از آبستنی موجب سقط جنین می‌شود؟
(۱) بز
(۲) گاو
(۳) گوسفند
(۴) اسب
- ۶۴- شایع‌ترین نوع سخت‌زایی در جمعیت‌های گوسفند کدام است؟
(۱) چرخش رحم
(۲) سستی اولیه رحم
(۳) سستی ثانویه رحم
(۴) عدم تناسب جنینی - مادری

پی اچ دی تست؛ اولین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۹

223F

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌تمام‌کن)

-۶۵- کدام مورد ملاک آبستنی در سگ می‌باشد؟

- (۱) زیاد بودن پروژسترون خون
(۲) زیاد بودن بروولاکتین خون
(۳) طولانی شدن مرحله پروژسترونی
(۴) عدم بازگشت به فحلی

-۶۶- اندازه‌گیری کدام هورمون از نمونه ادرار مادیان به منظور تشخیص آبستنی بعد از ماه پنجم معمول می‌باشد؟

- (۱) استرادیول ۱۷ بتا
(۲) بروولاکتین
(۳) پروژسترون
(۴) گوناد و تروپین جفتی اسپ

-۶۷- Non-pubertal به چه حالتی در تلیسه‌های حوالی بلوغ اطلاق می‌شود؟

(۱) اولین فحلی همراه با تخمک‌گذاری بدون علام فحلی
(۲) تخمک‌گذاری در آغاز بلوغ
(۳) فحلی بدون تخمک‌گذاری
(۴) فحلی‌های با طول مدت غیرطبیعی در آغاز بلوغ

در مورد الگوی موج فولیکولی در گاو همه موارد زیر صحیح‌اند، به‌جز:

(۱) در گاوهای سیکل فحلی معمولاً ۲ یا ۳ موج فولیکولی وجود دارد.
(۲) در هر حالت موج، فولیکول برتر موج نهایی است که اوولاسیون می‌کند.
(۳) سن فولیکول پیش تخمک‌گذاری در الگوی دو موجی و سه موجی تفاوت ندارد.
(۴) میانگین معمول سیکل فحل در گاوهای دارای دو موج فولیکول کوتاه‌تر از گاوهای دارای سه فولیکولی است.

-۶۹- در گاو در مرحله پرواستروس سیکل فحلی، به ترتیب تعداد پالزاهای LH و دامنه آن چه تغییری می‌کند؟

- (۱) کاهش - کاهش
(۲) کاهش - افزایش
(۳) افزایش - افزایش
(۴) افزایش - کاهش

-۷۰- تولد جنین‌های با سایزهای کاملاً متفاوت را چه می‌گویند؟

- Superfetation (۲)
Immniture parturition (۴)
Superfecundation (۱)
Retarded Fetus (۳)

-۷۱- کدام گزینه در مورد تعداد امواج فولیکولی سیکل فحلی در مادیان صحیح است؟

- (۱) یک، دو یا سه موجی
(۲) یک یا دو موجی
(۳) دو یا سه موجی
(۴) دو، سه یا چهار موجی

-۷۲- اصطلاح «چرخه تولید مثلي» در مورد همه گونه‌های زیر مناسب است، به‌جز:

- (۱) اسب
(۲) شتر
(۳) سگ
(۴) گوسفند

-۷۳- اساس تعیین جنسیت اسپرم به روش فلوساتیومتری آن است که اسپرم‌های جرم بیشتری هستند.

- (۱) X نسبت به اسپرم‌های Y حاوی ۴٪
(۲) Y نسبت به اسپرم‌های X حاوی ۴٪
(۳) X نسبت به اسپرم‌های Z حاوی ۸٪
(۴) Z نسبت به اسپرم‌های X حاوی ۸٪

-۷۴- بین خوراندن سیلوی با PH زیاد و سقط جنین ناشی از کدام بیماری در میش ارتباط وجود دارد؟

- (۱) سالمونلوز
(۲) لپتوسپیروز
(۳) لیستریوز
(۴) ویبریوز

-۷۵- تزریق عضلانی PGF_{2α} (کلوبروستنل) در کدام حیوان داروی انتخابی در القای زایمان می‌باشد؟

- (۱) اسب
(۲) گوسفند
(۳) لیستریوز
(۴) بز

پی اچ دی تست؛ اولین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

اصول انتخاب و تلقیح مصنوعی:

۷۶- انجام تلقیح مصنوعی در مادیان به کدام روش معمول می‌باشد؟

- (۱) رکتال
- (۲) رکتوواریتال
- (۳) واژتال
- (۴) واژنوسروپیکال

۷۷- کدام یک از موارد زیر از ناهنجاری‌های ثانویه اسپرم محسوب می‌شود؟

- (۱) بدنه دوتایی
- (۲) جداشدن آکروزوم
- (۳) دم‌های کاملاً پیچیده
- (۴) سرهای غول پیکر

۷۸- محدودیت استفاده از زرده تخم مرغ در تهیه رقیق‌کننده اسپرم بز، در اثر وجود کدام آنزیم در سمینال پلاسمای این حیوان می‌باشد؟

- (۱) الکالاز
- (۲) فسفاتیداز
- (۳) لیپاز
- (۴) هیالورونیداز

۷۹- وجود pH بهمیزان ۵/۶ الی ۶ در منی قوچ و بز در اثر کدام مورد است؟

- (۱) تراکم شدید اسپرماتوزوا
- (۲) تحرک زیاد اسپرم‌ها
- (۳) رها شدن یون H^{0+۲}
- (۴) کاهش یون H

۸۰- کدام جزء رقیق‌کننده کفایت، اثر آنتی‌بیوتیک را کاهش می‌دهد؟

- (۱) اسید اسکوربیک
- (۲) تریس
- (۳) زرده تخم مرغ
- (۴) قند

۸۱- ابتلا گاو نر به همه بیماری‌های زیر منجر به حذف آن از مرکز اسپرم‌گیری می‌شود، به جز بیماری:

- (۱) IBR
- (۲) بروسلوزیس
- (۳) تریکوموبنازیس
- (۴) لیستریوز

۸۲- نقل و انتقال و حرکت اسپرم در مجرای efferent بیضه به چه شکل صورت می‌گیرد؟

- (۱) انقباض عضلات صاف و سلول‌های اپیتلیال مژکدار

(۲) تحرک خود سلول اسپرم

(۳) تحرک خود سلول اسپرم و ترشحات سلول‌های سرتولی

(۴) به کمک Androgen binding proteins

۸۳- منی همه حیوانات زیر نسبت به شوک سرمایی حساس می‌باشد، به غیر از:

- (۱) اسب
- (۲) سگ
- (۳) شتر
- (۴) گربه

۸۴- در عمل جمع‌آوری اسپرم از گاو نر به روش ماساژ غدد خشمیمه جنسی از طریق ملامسه راست روده‌ای:

- (۱) بیش از نیمی از اسپرم‌ها می‌میرند.
- (۲) اسپرم جمع‌آوری شده از نظر کیفیت با وازن مصنوعی برابری می‌کند.
- (۳) اسپرم جمع‌آوری شده از نظر کیفیت با سایر روش‌ها برابری می‌کند ولی حجم منی کمتر می‌شود.
- (۴) منی جمع‌آوری شده با ادرار و سلول‌های مرده آلوده می‌شود و مقدار آن کمتر از تحریک الکتریکی می‌باشد.

پی اچ دی تست؛ اولین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

- ۸۵- استفاده از حجم کم منی رقیق شده در تلقیح به روش سرویکال در میش به چه منظور است؟
(۱) پرهیز از آلودگی
(۲) جلوگیری از بازگشت اسپرم به واژن
(۳) سهولت انجام کار
(۴) صرفجوبی در منی تلقیحی
- ۸۶- افزودن کدام آنتی بیوتیک در رقیق‌کننده اسپرم در کنترل کمپیلو باکتر فتوس مؤثر است؟
(۱) لینکواسپیکتین
(۲) جنتامايسین + تاپلوزین
(۳) بنزاتین پنی‌سیلین + استریتومایسین
(۴) اسپکتینومایسین + لینکومایسین
- ۸۷- کدام نوع ناهنجاری‌های اسپرم محصول تأثیر عوامل محیطی مانند استرس و pH هستند؟
(۱) اولیه
(۲) ثانویه
(۳) ثالثیه
- ۸۸- همه بافرهای زیر به دلیل اتصال سر به سر اسپرم‌اتوزوئیدها جهت اضافه کردن به مناسب‌اند، به جز:
Tris (۲)
PBS (۱)
سیترات (۳)
پروتئین‌های موجود در شیر فاقد چربی (۴)
- ۸۹- تمام بافرهای زیر به عنوان ماده انرژی‌زا برای اسپرم‌اتوزوئیدها مناسب‌اند، به جز:
گلوکز (۲)
فروکتوز (۱)
مانوز (۳)
لاکتوز (۴)
- ۹۰- یخ‌گشائی منی چگونه باید صورت می‌گیرد و چرا؟
(۱) آهسته، چون یخ‌گشایی سریع موجب شکل‌گیری مجدد بلورهای یخ داخل سلولی می‌شود.
(۲) سریع، چون یخ‌گشایی آهسته موجب شکل‌گیری مجدد بلورهای یخ داخل سلولی می‌شود.
(۳) آهسته، چون یخ‌گشایی سریع موجب آسیب به غشای اسپرم می‌شود.
(۴) سریع، چون یخ‌گشایی آهسته موجب آسیب به غشاء اسپرم می‌شود.

پی اچ دی تست؛ اولین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۱۲

223F

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌تمثیرگز)