



227F

کد کنترل

227

F

آزمون (نیمه‌تم مرکز) ورود به دوره‌های دکتری – سال ۱۴۰۱

دفترچه شماره (۱)

صبح جمعه ۱۴۰۰/۱۲/۶



جمهوری اسلامی ایران

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

سازمان سنجش آموزش کشور

«اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می‌شود.»
امام خمینی (ره)

رشته فناوری تولید مثل در دامپزشکی (۲۷۲۰) کد

جدول مواد امتحانی، تعداد، شماره سوال‌ها و زمان پاسخ‌گویی

مجموعه دروس تخصصی	مواد امتحانی
– فیزیولوژی تولید مثل – جنبین‌شناسی – مامایی – اصول انتخاب و تلقیح مصنوعی	تعداد سوال ۹۰ از شماره ۱ زمان پاسخ‌گویی ۹۰ دقیقه تا شماره ۹۰

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

این آزمون نمره منفی دارد.

حق جاپ، تکثیر و انتشار سوال‌ها به هر روش (الکترونیکی و...) پس از برگزاری آزمون، برای تمامی اشخاص حرفی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می‌باشد و با مخالفان برای مرورات رفتار می‌شود.

پی اچ دی تست؛ نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۲

آزمون (نیمه‌مت مرکز) ورود به دوره‌های دکتری – کد (۲۷۷۰) ۲۲۷F

* متقاضی گرامی، وارد نکردن مشخصات و امضا در کادر زیر، به منزله غیبت و حضور نداشتن در جلسه آزمون است.

این‌جانب با شماره داوطلبی با آگاهی کامل، یکسان بودن شماره صندلی خود را با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخ‌نامه و دفترچه سؤال‌ها، نوع و کد کنترل درج شده بر روی دفترچه سؤال‌ها و پایین پاسخ‌نامه‌ام را تأیید می‌نمایم.

امضا:

- ۱- الگوی ترشح پالس‌های LH در طی فاز لوتئال گاو کدام است؟
- High amplitude, High frequency (۲) High amplitude, Low frequency (۱)
Low amplitude, Low frequency (۴) Low amplitude, High frequency (۳)
- در سگ - گاو - جوندگان به ترتیب کدام هورمون دارای نقش اصلی در حفظ عملکرد جسم زرد است؟
- (۱) LH - پرولاکتین - LH - پرولاکتین (۲)
(۳) پرولاکتین - LH - پرولاکتین - LH (۴) پرولاکتین - پرولاکتین - LH
- ۲- هورمون Kisspeptin در گوسفند از هسته‌های هیپو‌تalamوس ترشح می‌شود که تزریق آن در میش در می‌شود.
- (۱) arcuate - آنستروس موجب تخمک گذاری
(۲) arcuate - آنستروس موجب مهار تخمک گذاری
(۳) supraoptic - فصل تولیدمثلی موجب تخمک گذاری
(۴) supraoptic - فصل تولیدمثلی موجب مهار تخمک گذاری
- ۳- کسب گیرنده‌های بر روی سلول‌های فولیکول جهت رسیدن به مرحله dominance حیاتی است.
- (۱) LH - تکا (۲) FSH - گرانولوزا (۳) FSH - تکا (۴) FSH - گرانولوزا
- ۴- کدام‌یک از موارد زیر در روند تخمک گذاری فولیکول نادرست است؟
- (۱) تاثیر هورمون اکسی‌توسین روی جداره فولیکول
(۲) انقباض عضله صاف لایه تک خارجی توسط هورمون PGF 2α
- ۵- ترشح هورمون PGE2 از سلول‌های لایه تکا و تاثیر آن روی فعالیت آنزیم‌های پروتولیتیک
- ۶- ترشح هورمون پروژسترون از سلول‌های لایه تکا و تاثیر آن روی فعالیت آنزیم‌های پروتولیتیک کدام‌یک از جملات زیر در مورد جسم زرد نادرست است؟
- (۱) هورمون اصلی لوتنتوتوف در گاو LH است.
(۲) پرولاکتین هورمون اصلی لوتنتوتوف در سگ می‌باشد.
(۳) دو هورمون اصلی برای عملکرد طبیعی جسم زرد در میش، LH و پرولاکتین می‌باشند.
(۴) این ارگان بیشترین میزان خون‌رسانی در واحد بافتی در بین کل ارگان‌های بدن را دارد است.
- ۷- برداشت رحم کدام گونه موجب طولانی شدن عمر جسم زرد نمی‌شود؟
- (۱) گاو (۲) گربه (۳) اسب (۴) گوسفند

پی اچ دی تست؛ فحستین و ب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۲

آزمون (نیمه‌تمترکز) ورود به دوره‌های دکتری – کد (۲۷۷۰) ۲۲۷F

- ۸- بیان گیرنده‌های اکسی‌توسین در اپیتلیوم رحمی گاو و گوسفند غیرآبستن به ترتیب در چه زمانی از سیکل فعلی رخ می‌دهد؟
- (۱) روز ۱۶ و ۱۶
(۲) روز ۱۶ و ۱۲
(۳) هر دو در روز ۱۶
- ۹- در کدام یک از حیوانات زیر قبل زایمان میزان استروژن‌های پلاسمای خون مادر شروع به کاهش می‌کند؟
- (۱) گاو (۲) سگ (۳) گوسفند (۴) مادیان
- ۱۰- کدام یک از موارد زیر از مکانیسم‌های احتمالی هورمون استروژن در انقباض عضله صاف میومتر نمی‌باشد؟
- (۱) افزایش تعداد Calmodulin (۲) کاهش سنتر gap junction
(۳) افزایش تعداد گیرنده‌های آگونیست اکسی‌توسین (۴) افزایش تعداد گیرنده‌های آگونیست پروستاگلین‌دین‌ها
- ۱۱- کدام یک از ایمونوگلوبولین‌های زیر ایزوتوپ غالب کلسترول گاو می‌باشد؟
- (۱) IgG1 (۲) IgA1 (۳) IgM1 (۴) IgM2
- ۱۲- در کدام گونه قبل زایش، پروژسترون موجود در جسم زرد توسط آنزیم ۱۷ آلفا هیدروکسیلاز جفت به استروژن تبدیل می‌شود؟
- (۱) مادیان (۲) بز (۳) گوسفند (۴) سگ
- ۱۳- در گاو و میش غیرآبستن، گیرنده‌های اکسی‌توسین (به ترتیب) در چه روزهایی از سیکل فعلی در اپیتلیوم لومن رحم ایجاد می‌شوند؟
- (۱) ۱۲ - ۱۶ (۲) ۱۲ - ۱۶ (۳) ۱۶ - ۱۶ (۴) ۱۶ - ۱۶
- ۱۴- فیدبک منفی پروژسترون بر آزادسازی LH ممکن است به واسطه کدام یک باشد؟
- (۱) لپتین (۲) اپیوئیدها (۳) گرلین (۴) کیس‌پیتین
- ۱۵- به دنبال تجویز GnRH در حضور فولیکول غالب در گاو، فراخوان موج جدید فولیکولی چه مدت بعد رخ می‌دهد؟
- (۱) ۵ روز (۲) ۱/۵ - ۲ روز (۳) ۴/۵ روز (۴) بلا فاصله
- ۱۶- کدام هورمون در طول آنستروس سگ غلظت بالایی در خون دارد؟
- (۱) پروژسترون (۲) استروژن (۳) FSH (۴) LH
- ۱۷- جفت کدام حیوان از نوع Endotheliochorial است؟
- (۱) اسب (۲) گاو (۳) سگ (۴) بز
- ۱۸- در کدام حیوان به صورت فیزیولوژیک جسم زرد تا انتهای آبستنی بر روی تخمدان‌ها حضور ندارد؟
- (۱) سگ (۲) بز (۳) گاو (۴) اسب
- ۱۹- مربوط به پرده‌های جنینی کدام حیوان است؟
- (۱) سگ (۲) گاو (۳) بز (۴) اسب
- ۲۰- غده پینه‌آل نقش کنترلی خود بر فعالیت تولید مثلی حیوانات فصلی را از طریق کدام مورد اعمال نمی‌کند؟
- (۱) LH (۲) FSH (۳) پرولاکتین (۴) لپتین
- ۲۱- ساده‌ترین نوع ارتباط پرده‌های جنین در دوقلو یا چند قلو آبستن مربوط به کدام حیوان است؟
- (۱) اسب (۲) گوسفند (۳) سگ (۴) گاو

پی اچ دی تست؛ نخستین و ب ساپت تخصصی آزمون دکتری

- ۲۴ کدامیک از موارد زیر در طی سیکل فحلی در رحم گاو اتفاق نمی‌افتد؟

 - (۱) در طی فحلی رحم پرخون می‌شود.
 - (۲) لایه عضلانی رحم در طی فحلی منقبض می‌شود.
 - (۳) حالت turgid در روز قبل تا روز بعد فحلی وجود دارد.
 - (۴) ۲۴ ساعت قبل از فحلی، خونریزی پتسی در سطح کارانکل‌ها مشاهده می‌شود.

-۲۵ کدامیک از فرایندهای زیر از علل احتمالی سرکوب رفتارهای فحلی در اثر استرس نیست؟

 - (۱) کاهش ترشح GnRH با تأثیر بر هیپوپalamوس
 - (۲) کاهش پالس‌های FSH در اثر افزایش کورتیزول
 - (۳) کاهش ترشح LH با تأثیر بر هیپوفیز قدامی
 - (۴) کاهش ترشح FSH با تأثیر بر هیپوفیز قدامی

-۲۶ سلول‌های لوتنال کوچک کدام هورمون‌های زیر را تولید می‌کنند؟

 - (۱) پروژسترون و اینهیبین
 - (۲) پروژسترون و ریلکسین
 - (۳) اکسی‌توسین و ریلکسین
 - (۴) اکسی‌توسین، ریلکسین و پروژسترون

-۲۷ ترشح هورمون‌ها در گاوها غیرسیکلیک و پیش از بلوغ از چه نوعی است؟

Pulsatile (۱) Episodic (۲) Sustained (۳) Basal (۴)

-۲۸ عمدترين منبع توليد کننده پروژسترون در روزهای تقریبی ۱۵۰ الی ۲۰۰ آبستنی گاو می‌باشد.

 - (۱) جفت
 - (۲) جسم زرد
 - (۳) جسم زرد و جفت
 - (۴) جسم زرد و غده آدرنال

-۲۹ فیدبک استروژن و پروژسترون بر مراکز ترشح تونیک و سرج GnRH در هیپوپalamوس چگونه است؟

 - (۱) استروژن: فیدبک منفی بر مرکز تونیک و فیدبک مثبت بر مرکز سرج/پروژسترون: فیدبک منفی بر مرکز تونیک و سرج
 - (۲) استروژن: فیدبک مثبت بر مرکز تونیک و فیدبک منفی بر مرکز سرج/پروژسترون: فیدبک مثبت بر مرکز تونیک و سرج
 - (۳) استروژن: فیدبک منفی بر مرکز تونیک و سرج/پروژسترون: فیدبک منفی بر مرکز تونیک و فیدبک مثبت بر مرکز سرج
 - (۴) استروژن: فیدبک مثبت بر مرکز تونیک و سرج/پروژسترون: فیدبک مثبت بر مرکز تونیک و فیدبک منفی بر مرکز سرج

-۳۰ لپتین، IGF1، کورتیزول به ترتیب چه تأثیری بر ترشح LH دارند؟

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

-۳۱ در کدامیک از حیوانات، بقای جنین در تمام طول آبستنی وابسته به پروژسترون مترشحه از جسم زرد است؟

 - (۱) بز - گوسفند
 - (۲) بز - سگ
 - (۳) گاو - گوسفند
 - (۴) گاو - سگ

-۳۲ از داروی Clenbuterol به چه منظوری در گاو استفاده می‌شود؟

 - (۱) ایجاد سقط
 - (۲) القاء زایمان
 - (۳) هم‌زمانی فحلی
 - (۴) به تأخیر اندختن زمان زایمان

-۳۳ کدام جمله در مورد اپیوتیدها نادرست است؟

 - (۱) تزریق اپیوتیدها سبب ترشح پرولاکتین می‌شود.
 - (۲) اثر اپیوتیدها تحت تأثیر محیط استروئیدی بدن است.
 - (۳) تزریق اپیوتیدها سبب ترشح LH و FSH می‌شود.
 - (۴) تزریق نالوکسون سبب افزایش فرکانس ترشح اپیزودیک گنادوتروپین‌ها می‌شود.

پی اچ دی تست؛ نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۵

آزمون (نیمه متمرکز) ورود به دوره های دکتری – کد (۲۷۷۰) ۲۲۷F

- ۳۲- طی پروسه تخمک‌گذاری، آنزیم‌های پروتئولیتیک (کلازنаз و پلاسمین) تحت تأثیر افزایش موضعی کدام هورمون‌ها آزاد می‌شوند؟
- (۱) PGF2 α و استروژن
(۲) PGE2 و استروژن
(۳) PGE2 و پروژسترون
- ۳۳- غلیان قبل از تخمک‌گذاری استرادیول در حیوانات باعث تحریک آزادسازی می‌شود.
- (۱) LH
(۲) FSH
(۳) ملاتونین
- ۳۴- سیستم **Insulin Like Growth Factor (IGF)** چگونه بر روی سیستم تولید مثل اثر می‌کند؟
- (۱) فقط باعث رشد و بلوغ فولیکولی و خروج آسیت از فولیکول غالب می‌شود.
(۲) فقط باعث رشد و بلوغ فولیکول و حساس شدن گرانولوزا نسبت به FSH می‌شود.
(۳) فقط باعث خروج آسیت از فولیکول غالب و حساس شدن سلول‌های گرانولوزا نسبت به LH می‌شود.
(۴) باعث رشد و بلوغ فولیکول غالب توسط حساس شدن سلول‌های گرانولوزا نسبت به اثرات FSH و LH می‌شود.
- ۳۵- کدام مورد در خصوص نشخوار کنندگان درست است؟
- (۱) هر ۲ نوع سلول کوچک و بزرگ توأمًا لیز می‌شوند.
(۲) به تناوب سلول‌های کوچک و بزرگ لوتال لیز می‌شوند.
(۳) ابتدا سلول‌های کوچک لوتال لیز شده و سپس سلول‌های لوتال بزرگ شروع به لیزشدن می‌کنند.
(۴) محل شروع لوتال لیز، سلول‌های لوتال بزرگ بوده که پس از کوچک‌تر شدن، متعاقباً سلول‌های لوتال کوچک این کار را دنبال می‌کنند.
- ۳۶- ترشح LH و FSH در حیوانات ماده اهلی به وسیله کدام مورد کنترل می‌شود؟
- (۱) سیستم Surge
(۲) یک سیستم اپیزودیک/تونیک
(۳) دو سیستم ۱- اپیزودیک ۲- تونیک
(۴) دو سیستم فعال مجزا شامل: ۱- سیستم اپیزودیک/تونیک ۲- سیستم Surge
- ۳۷- در اسپرماتوژن، مقادیر داخل بیضه ای چه هورمونی (هایی) بیشتر از مقادیر خونی آن می‌باشد؟
- (۱) استروژن
(۲) تستوسترون
(۳) پروژسترون
(۴) استروژن و پروژسترون
- ۳۸- چه هورمون (هورمون‌هایی) دارای اثرات فیدبک منفی بر روی هیپوتالاموس و ترشح GnRH در دام نر می‌باشند؟
- (۱) فقط تستوسترون
(۲) تستوسترون، پروژسترون و استروژن
(۳) تستوسترون، دی‌هیدروتستوسترون و استروژن
(۴) دی‌هیدروتستوسترون، پروژسترون و استروژن
- ۳۹- جریان خون برگشتی از بیضه به بدن است.
- (۱) بالاست و فشار خون سطح بیضه نیز بالا می‌باشد.
(۲) بسته به نوع دام و فصل تولید مثلی متفاوت می‌باشد.
(۳) بسیار کند است و فشار خون سطح بیضه بسیار پایین است.
(۴) همانند فشار خون بدن است و نیز فشار خون سطح بیضه همانند فشار خون بدن است.

پی اچ دی تست؛ فحستین و ب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۶

آزمون (نیمه‌مت مرکز) ورود به دوره‌های دکتری – کد (۲۷۷۰) ۲۲۷F

-۴۰- کدام عبارت ذیل صحیح می‌باشد؟

- (۱) توانایی انقباض Tunica Dartus در دام نر اخته شده طبیعی است.
- (۲) انقباض کم Tunica Dartus در دام نر اخته شده به دلیل عدم آزاد شدن LH است.
- (۳) توانایی انقباض Tunica Dartus در دام نر اخته شده به دلیل نبود سلولهای Leydig کمتر است.
- (۴) در دام‌های نر اخته شده، توانایی انقباض Tunica Dartus در پاسخ به هوای سرد به دلیل عدم وجود تستوسترون بسیار کم است.

-۴۱- برای فعالیت طبیعی سلول‌های سرتولی بیضه الزامی است.

- (۱) GnRH و استروژن FSH
- (۲) LH و تستوسترون
- (۳) FSH و تستوسترون

-۴۲- کدام عبارت ذیل در رابطه با سنتز داخل رحمی پروستاگلاندین به وسیله افزایش کورتیزول در روش غیر وابسته به استروژن در زایمان گوسفند صحیح می‌باشد؟

- (۱) استروژن منجر به تولید C19 Steroids می‌شود.
- (۲) افزایش بیان پروستاگلاندین سنتتاز (PGHS-II) در سلول‌های تروفوبلاست جنینی جفت می‌باشد.
- (۳) یکی از نتایج کاهش پروژسترون، تحریک پروستاگلاندین سنتتاز(PGHS-II)، در آندومتریوم مادری است.
- (۴) یکی از نتایج کاهش پروژسترون، تحریک پروستاگلاندین سنتتا(PGHS-II) ، در آندومتریوم مادری است و در نتیجه، تولید PGE است.

-۴۳- Acrosomal phase همراه با اسپرم است.

- (۱) تشکیل وزیکول اکروزومیک
- (۲) طویل شدن هسته و سیتوپلاسم
- (۳) گستردگی وزیکول اکروزومیک بر روی هسته

-۴۴- اینهیبین در جنس نر توسط کدام مورد ترشح می‌شود؟

- (۱) سلول‌های سرتولی
- (۲) سلول‌های لیدیگ
- (۳) لوله‌های سمینیفر

-۴۵- پروستاگلاندین باعث مهار انقباضات عضلات رحمی می‌شود.

- | | | | |
|---------|--------|--------|--------|
| F2α (۴) | I2 (۳) | E2 (۲) | H1 (۱) |
|---------|--------|--------|--------|

-۴۶- بیشترین میزان اتصال دو مجرای پارامزونفریک مربوط به کدام دام است؟

- (۱) مادیان
- (۲) خرگوش
- (۳) سگ
- (۴) گاو

-۴۷- تشکیل لیگامان پهن (Broad ligament) در کدام ثلث آبستنی اتفاق می‌افتد؟

- | | | | |
|---|---|---|---|
| ۴ | ۳ | ۲ | ۱ |
|---|---|---|---|

(۱) ثلث اول

(۲) ثلث دوم

(۳) ثلث سوم

(۴) کدامیک از اکتودرم منشاء می‌گیرد؟

- | | | | |
|---|---|---|---|
| ۴ | ۳ | ۲ | ۱ |
|---|---|---|---|

(۱) وستیبول

(۲) سروپیکس

(۳) گنادها

(۴) رحم

-۴۹- آنتی مولوین هورمون (AMH) از کجا ترشح می‌شود؟

- | | | | |
|---|---|---|---|
| ۴ | ۳ | ۲ | ۱ |
|---|---|---|---|

(۱) هیپوتالاموس

(۲) هیپوفیز قدامی

(۳) سلول‌های لیدیک

(۴) سلول‌های سرتولی

-۵۰- مجاري گارتنر در دام ماده از کجا منشاء می‌گيرند؟

- | | | | |
|---|---|---|---|
| ۴ | ۳ | ۲ | ۱ |
|---|---|---|---|

(۱) گنادها

(۲) مجاري مزونفریک

(۳) سینوس ادراری تناسلی

(۴) مجاري پارامزونفریک

پی اچ دی تست؛ فحستین و ب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۷

آزمون (نیمه‌تمام) ورود به دوره‌های دکتری – کد (۲۷۲۰) ۲۲۷F

- ۵۱- منشاء کدامیک از سقف دهان جنین است؟
۱) هیپوتalamوس ۲) لب میانی هیپوفیز ۳) لب قدامی هیپوفیز ۴) لب خلفی هیپوفیز
- ۵۲- کدام هورمون در مغز به صورت مستقیم سبب از بین رفتن مرکز غلیان GnRH می‌شود؟
۱) استرادیول ۲) تستوسترون ۳) پروژسترون ۴) اکسیتوسین
- ۵۳- ابتدا در کدام محل شکل می‌گیرند؟ Primordial Germ Cells
Genital Ridge (۴) Hindgut (۳) ۱) گیسه زرد ۲) گنادهای اولیه
- ۵۴- نواصی Craniofacial در گوسفند شامل کدام مورد است؟
Amorphous globosus (۲) Hydrocephalous (۱)
Arbinencephal, Cobocephaly (Ape head) (۴) Anasarca, Hydrocephalous (۳)
- ۵۵- آب‌آوردگی محوطه بطنی جنین (Ascities) و هیدروآمینیون توام با کندرودیسپلازی در چه حیوانی دیده می‌شود؟
۱) سگ ۲) گاو ۳) گربه ۴) گوسفند
- ۵۶- مرحله Hatching blastocyste در چه روزی از مرحله امپریونیک حیوانات اهلی به وقوع می‌پیوندد؟
۱) ۹-۷ ۲) ۱۱-۹ ۳) ۱۸-۱۵ ۴) ۲۵-۲۳ ۱) ۱۷-۱۲ ۲) ۱۹-۱۷ ۳) ۲۵-۲۳
- ۵۷- تشییت (Fixation) و لانه‌گزینی (Implantation) جنین سگ در چه زمانی از دوره‌های جنینی صورت می‌گیرد؟
۱) مایع آلتوتوئیک در ماه اول دوره جنینی چه حیوانی مشاهده می‌شود؟
۱) گوسفند ۲) اسب ۳) شتر ۴) الاغ
- ۵۹- در کدامیک از جنین حیوانات زیر قبل از تفریخ زونا کپسول تشکیل می‌گردد؟
۱) مادیان ۲) گاو ۳) گوسفند ۴) سگ
- ۶۰- طول دوره زایگوتیک کدام حیوان طولانی تر از بقیه است؟
۱) گوسفند ۲) اسب ۳) گاو ۴) بز
- ۶۱- میانگین طول سیکل و طول فاز فحلی در بز چقدر است؟
۱) ۱۷ روز طول سیکل و ۱۲ ساعت طول فاز فحلی ۲) ۲۱ روز طول سیکل و ۲۶ ساعت طول فاز فحلی
- ۶۲- کدام جمله در مورد Vaginal Cystocele غلط است؟
۱) برای اصلاح این سخت زایی بی حسی اپیدورال لازم است.
۲) در پارگی کف واژن سطح سروزی مثانه در فرج مشاهده می‌شود.
۳) خروج مثانه از طریق مجرای Urethra در گاو بیشتر دیده می‌شود.
۴) عارضه با بیرون زدن پرده‌های جینی از فرج به ویژه در مادیان قابل اشتباه است.
- ۶۳- در سخت زایی، تبدیل وضعیت جنین گاو از Transverse به حالت Longitudinal را چه می‌گویند؟
Retropulsion (۴) Traction (۳) Version (۲) Rotation (۱)
- ۶۴- کدام جمله در مورد پیچ خوردنی رحم گاو نادرست است?
۱) خالی شدن شکمبه (تفذیه با کنسانتره زیاد) از عوامل مستعد کننده است.
۲) آبستنی دوقلو در دو شاخ از عوامل مستعد کننده است.
۳) درگیری اوآخر مرحله اول زایمان است.
۴) درگیری اوایل مرحله دوم زایمان است.

پی اچ دی تست؛ نخستین و ب ساپت تخصصی آزمون دکتری

- | | | | |
|---|---|---------------------------------|----------------------------|
| -۶۵ | در کدام یک از اختلالات زیر، ممکن است بره بدون اصلاح وضعیت جنین متولد شود؟ | Deviation of Head (۲) | Breech Presentation (۱) |
| -۶۶ | چه نسبتی از قوچ به میش در گلهای هم‌زمان شده مناسب است؟ | Unilateral Shoulder Flexion (۴) | Unilateral Hip Flexion (۳) |
| (۱) ۱ به ۸۰ | (۳) ۱ به ۴۵ | (۲) ۱ به ۳۵ | (۱) ۱۰ به ۱ |
| -۶۷ | مشخصات زیر مربوط به کدام حیوان است؟ | | |
| -۶۸ | در مدیریت مناسب فحلی یابی، مادیان باید چند روز پس از پایان فحلی مجدداً تیزینگ شود؟ | Long day breeder | |
| (۱) ۲۰-۱۸ | (۴) ۱۶-۱۵ | (۲) ۱۱-۱۰ | (۱) ۸-۶ |
| -۶۹ | طويل شدن سريع بلاستوسیست - کوریون در کدام یک رخ <u>نمی‌دهد</u> ؟ | | |
| (۱) گاو | (۳) مادیان | (۲) خوک | (۴) بز |
| -۷۰ | در ملامسه از طریق راست روده جهت تشخیص آبستنی در مادیان، لمس کانسپتوس برای اولین بار از چه سنی از آبستنی امکان پذیر است؟ | | |
| (۱) ۱۱ روزگی | (۲) ۱۷ روزگی | (۳) ۲۸ روزگی | (۴) ۴۲ روزگی |
| -۷۱ | مجموع فاصله زایش تا آبستنی مجدد گاوها تقسیم بر تعداد گاوها آبستن را چه می‌گویند؟ | Conception Rate (۲) | Days Open (۱) |
| -۷۲ | اگر طول بدن جنین سقط شده گوسفندی ۱۳ سانتی‌متر باشد سن آن چقدر است؟ | Voluntary Waiting Period (۴) | Service per Conception (۳) |
| (۱) ۱۱۳ | (۴) ۹۹ | (۲) ۶۲ | (۱) ۴۹ |
| -۷۳ | کدام جمله در خصوص ریلاکسین <u>نادرست</u> است؟ | | |
| (۱) ریلاکسین در جوندگان ترشح نمی‌شود. | | | |
| (۲) ریلاکسین در گاو توسط جسم زرد ترشح می‌شود. | | | |
| (۳) ریلاکسین در انسان توسط جفت و جسم زرد ترشح می‌شود. | | | |
| (۴) ریلاکسین در مادیان، سگ و گربه توسط جفت ترشح می‌شود. | | | |
| -۷۴ | برای خداد MRP در مادیان کدام اتفاق ضروری <u>نیست</u> ؟ | | |
| (۱) تشکیل کپسول | (۲) عدم لیر جسم زرد | (۳) Migration | |
| -۷۵ | بهترین زمان تلقیح پس از برداشت منبع پروژسترونی در گوسفند چند ساعت است؟ | Zona hatching (۴) | |
| (۱) ۱۲ | (۴) ۵۵ | (۲) ۲۴ | (۳) ۳۶ |
| -۷۶ | درمورد کدام یک از روش‌های تلقیح مصنوعی گوسفند اصطلاح shot in dark بیشتر مصدق دارد؟ | | |
| (۱) تلقیح به روش گوئل | (۲) تلقیح به روش واژینال | (۳) تلقیح به روش سرویکال | |
| (۴) تلقیح به روش لاپاروسکوپیک | | | |
| -۷۷ | بیشترین غلظت اسپرم متعلق به کدام یک از گونه‌های زیر است؟ | | |
| (۱) بز | (۲) قوچ | (۳) گاو | (۴) اسب |
| -۷۸ | لکتوز موجود در رقیق کننده‌های اسپرم چه نقشی را ایفا می‌کند؟ | | |
| (۱) منبع انرژی | (۲) خاصیت بافری | (۳) حفظ فشار اسمزی | (۴) اثر ضد میکروبی |

پی اچ دی تست؛ نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۹

آزمون (نیمه‌مت مرکز) ورود به دوره‌های دکتری – کد (۲۷۷۰) ۲۲۷F

- ۷۹- در پروتکل اوسینک میزان تخمک‌گذاری پس از تزریق GnRH شروع برنامه در گاو شیری تلیسه شیری است و شروع برنامه در حدود روزهای سیکل میزان پاسخ دهی بیشتری دارد.
- (۱) مشابه با - ۶ تا ۷
(۲) بیشتر از - ۱۵ تا ۱۶
(۳) مشابه با - ۱۵ تا ۱۶
- ۸۰- در صورت تلیخ اسپرم فریز شده نریان، بهترین زمان تلیخ جهت باروری بهتر کدامیک از گزینه‌های زیر است؟
- (۱) ۱۲ ساعت تا ۲۴ ساعت قبل از تخمک‌گذاری
(۲) همزمان با تخمک‌گذاری تا ۱۲ ساعت بعد
(۳) ۶ ساعت تا ۴۸ ساعت قبل از تخمک‌گذاری
(۴) ۱۲ ساعت قبل تا ۶ ساعت بعد از تخمک‌گذاری
- ۸۱- کدامیک از بافرهای زیر به دلیل خاصیت اتصال به سر اسپرم کمتر از بقیه مورد استفاده قرار می‌گیرد؟
- (۱) PBS (۲) Tris (۳) Tricene (۴) HEPES
- ۸۲- رایج‌ترین ماده افزودنی به محیط اسپرم جهت عمل cooling کدام ماده است؟
- (۱) شیر کامل
(۲) شیر نارگیل
(۳) زرده تخم مرغ
(۴) skinned milk
- ۸۳- مواد محافظ سرمای نفوذ ناپذیری هستند که در انجماد اسپرم با دهیدراتاسیون در عملیات سرد کردن سریع موجب جلوگیری از تشکیل یخ داخل سلولی می‌شوند.
- (۱) گلیسرول - مهار
(۲) گلیسرول - تسریع
(۳) دی‌ساکاریدها - مهار
(۴) دی‌ساکاریدها - تسریع
- ۸۴- زمان مناسب تلیخ مصنوعی در گاو قبل از تخمک‌گذاری است و محل رایج و استاندارد تلیخ است.
- (۱) ۶ الی ۲۴ ساعت - دهانه خلفی یا وسط سرویکس
(۲) صفر الی ۶ ساعت - دهانه خلفی یا وسط سرویکس
(۳) ۶ الی ۲۴ ساعت - قسمت قدام سرویکس یا ابتدای بدن رحم
(۴) صفر الی ۶ ساعت - قسمت قدام سرویکس یا ابتدای بدن رحم
- ۸۵- اکستندر INRA-96 در کدام حیوان جهت ذخیره سازی اسپرم مورد استفاده قرار می‌گیرد؟
- (۱) اسب
(۲) بز
(۳) سگ
(۴) گاو
- ۸۶- بهترین زمان تلیخ مصنوعی با اسپرم منجمد در سگ کدام است؟
- (۱) روز غلیان LH و مجدداً ۴۸ ساعت بعد
(۲) پروژسترون پلاسمای ۲ نانوگرم در میلی‌لیتر رسیده است و مجدداً ۴۸ ساعت بعد
(۳) پروژسترون پلاسمای ۴ تا ۸ نانوگرم در میلی‌لیتر رسیده باشد و مجدداً ۴۸ ساعت بعد
(۴) پروژسترون پلاسمای ۱۰ تا ۲۵ نانوگرم در میلی‌لیتر رسیده باشد و مجدداً ۴۸ ساعت بعد
- ۸۷- کدام بیماری از طریق تلیخ مصنوعی در گوسفند خطر انتشار پایین‌تری دارد؟
- (۱) FMD
(۲) لپتوسپیروز
(۳) بروسلوز
(۴) Blue tongue
- ۸۸- بهترین زمان برای تلیخ مصنوعی گوسفند چند ساعت پس از برداشت منبع پروژسترونی است؟
- (۱) ۲۴
(۲) ۲۸
(۳) ۴۸
(۴) ۵۵
- ۸۹- در کدامیک از حیوانات زیر آنژیم Egg yolk-coagulating از عدد ضمیمه ترشح می‌شود؟
- (۱) گربه
(۲) بز
(۳) گوسفند
(۴) اسب

پی اچ دی تست؛ فحستین و ب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۱۰

آزمون (نیمه‌مت مرکز) ورود به دوره‌های دکتری – کد (۲۷۲۰) ۲۲۷F

-۹۰ - کدام جمله در ارتباط با تلقيق مصنوعی اسب نادرست است؟

۱) اسپرم در داخل سرویکس تخلیه می‌شود.

۲) RNA-IRNA یک رقیق‌کننده بر پایه شیر و زرده تخم مرغ است.

۳) تا ۶ ساعت اسپرم رقیق‌شده در دمای محیط قابل نگهداری است.

۴) رقیق‌کننده‌های بر پایه زرده تخم مرغ در صورت جداسازی سینیال پلاسمای حفاظت بهتری ایجاد می‌کنند.

پی اچ دی تست؛ نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۱۱

آزمون (نیمه‌مت مرکز) ورود به دوره‌های دکتری – کد (۲۷۲۰) ۲۲۷F

پی اچ دی تست؛ نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۱۲

آزمون (نیمه‌تمثیرکز) ورود به دوره‌های دکتری – کد (۲۷۲۰) ۲۲۷F