

کد کنترل

207

E

نام:

نام خانوادگی:

محل امضاء:



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

۱۳۹۶/۱۲/۴

جمهوری اسلامی ایران

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
سازمان سنجش آموزش کشور

۱۳۹۷ - سال متمرکز (نیمه اول) - دوره دکتری ورودی آزمون

رشته مامائی و بیماری‌های تولید مثل دام (کد - ۲۷۰۲)

مدت پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه

٩٠ سêءاا دعى

عنوان مورد امتحان، تعداد و شماره سوالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سوال	از شماره	تا شماره
۱	مجموعه دروس شخصی: مامایی – بیماری‌های تولید مثل و اورام پستان – فیزیولوژی و آندوکرینولوژی تولیدمثل – اصول انتخاب و تلقیح مصنوعی	۹۰	۱	۹۰

استفاده از ماشین حساب محاسبه نسبت

ابن آزمون نسخه متفق. داد.

وچ حلبه تکیه و انتقام سوالات نهاده بود، و اگر پندتک و پنجه نیز از کارخانه آغاز می‌کردند این تهمه انتقام، خشم و خوف، تهیه می‌کردند: این سه عامل مخلص هم باشد و هم مغلوب است، این سه عامل مخلص هم باشد و هم مغلوب است، این سه عامل مخلص هم باشد و هم مغلوب است.

* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات جدول ذیل، بهمنزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.

اینجانب با شماره داوطلبی در جلسه این آزمون شرکت می‌نمایم.

امضا:

- ۱- بهترین زمان تعیین جنسیت جنین ماده در گاو با دستگاه اولتراسوند در فاصله روزهای آبستنی با مشاهده در زیر دم جنین امکان پذیر است.
- (۱) genital swelling, ۵۵-۸۰ (۲) genital tubercle, ۴۰-۷۰ (۳) breech presentation (۴) اینرسی اولیه رحم
- (۱) genital swelling, ۵۵-۸۰ (۲) genital tubercle, ۵۵-۸۰ (۳) vaginal cystocele (۴) چرخش رحم
- ۲- آلفا فتوپروتئین در کجا ساخته می‌شود؟
- (۱) کیسه زرد روبان و کبد جنین (۲) سلول‌های جفت و آندومتر رحم
- ۳- الکوئی ترشح هورمون‌های استروئیدی از چه نوعی است؟
- (۱) Sustained (۴) Basal (۳) Pulsatile (۲) Episodic (۱) کدام مورد در معاينه راست روده‌ای گاو از روز ۳۳ آبستنی قابل تشخیص است؟
- (۱) لمس جنین (۲) لمس پلاستوم (۳) FMS (لغزش پرده‌های جنین) (۴) لمس فریمیتوس
- ۴- در گاو به چه معنی است silent heat
- (۱) اوولاسیون بدون علائم فحلی است و بعد از زایمان دیده می‌شود. (۲) اوولاسیون بدون علائم فحلی است و هر زمان ممکن است دیده شود. (۳) فحلی بدون اوولاسیون است و اوایل زمان شروع بلوغ دیده می‌شود. (۴) فحلی بدون اوولاسیون است و بعد از زایمان دیده می‌شود.
- ۵- کدام عبارت، در رابطه با ماه چهارم، پنجم و نیمه اول ماه ششم آبستنی گاو درست است؟
- (۱) اکثر جنین‌ها که دارای presentation قدامی هستند. (۲) اکثر جنین‌ها دارای presentation خلفی هستند. (۳) presentation عرضی است. (۴) presentation قدامی و خلفی تقریباً برابر است.

- ۸ فتق شکمی در میش آبستن ناشی از کدام مورد است؟
 ۱) پارگی تاندون Prepubic و عضلات دیواره بطنی است.
 ۲) پارگی عضلات جدار شکم است.
 ۳) پارگی تاندون و عضله مستقیم شکم است.
 ۴) فقط پارگی عضلات مورب داخلی جدار شکم است.
- ۹ داروی با مکانیسم موجب القای زایمان گوسفند می‌شود.
- (۱) Epostane - آنتاگونیستی گیرنده‌های پروژسترون
 (۲) Ru486 - آنتاگونیستی گیرنده‌های پروژسترون
 (۳) Ru486 - مهار آنزیم بتا ۳ هیدروکسی استروئید دهیدروزناز
 (۴) Epostane - مهار آنزیم بتا ۳ هیدروکسی استروئید دهیدروزناز
- ۱۰ در چندمین روز آبستنی بز، شناخت مادری از آبستنی اتفاق می‌افتد؟
- (۱) ۱۷ (۴) ۱۶ (۳) ۱۴ (۲) ۱۲ (۱) کدام یک از نزاد سگ‌ها به طور طبیعی سالی یکبار فحل می‌شوند؟
 (۲) باسنجی (۳) بولداگ (۴) رات واپر
- ۱۱ در کدام یک از حیوانات، اندازه‌گیری پروژسترون سرم خون برای تشخیص آبستنی ارزشمند نیست؟
- (۱) گاو (۲) مادیان (۳) سگ (۴) بز
- ۱۲ در کدام دوره سیکل سگ، غالباً سلول‌ها در اسیمروائز نوتروفیل می‌باشد؟
 (۱) مت استروس (۲) پرواستروس (۳) آنستروس (۴) استروس
- ۱۳ جفت اپی تلیوکوریال در کدام حیوان دیده نمی‌شود؟
- (۱) گاو (۲) بز (۳) مادیان (۴) سگ
- ۱۴ تجویز داروی پرولاکتین در طی فاز می‌توانند موجب کاهش فاصله بین دو فحلی در سگ شوند.
- (۱) تحريك کننده - لوئتال و نیز آنستروس (۲) مهار کننده - لوئتال و نیز آنستروس
 (۳) تحرك کننده - لوئتال (۴) مهار کننده - لوئتال
- ۱۵ لمس تخدمان با عمل توش رکتال ممکن است همراه با احساس درد در حیوان باشد.
- (۱) مادیان - در اواسط فاز فحلی (۲) شتر - در اواسط فاز فحلی
 (۳) مادیان - بلافاصله پس از تخمک گذاری (۴) شتر - بلافاصله پس از تخمک گذاری
- ۱۶ در مادیان کدام هورمون در فاصله روزهای ۲۰۰ تا ۳۰۰ آبستنی در اوج خود قرار دارد؟
- (۱) پروژسترون (۲) پرولاکتین (۳) استروس (۴) PMSG
- ۱۷ بیشترین مهاجرت رحمی در کدام گونه اتفاق می‌افتد؟
- (۱) سگ (۲) مادیان (۳) گاو (۴) گوسفند
- ۱۸ رویان مادیان در مرحله و تقریباً روز پس از تخمک گذاری وارد رحم می‌شود.
- (۱) مرولا - ۵/۵ (۲) بلاستوسیست - ۴ (۳) مرولا - ۴ (۴) بلاستوسیست - ۵/۵

- ۲۱- علت اصلی اختلال در زورهای زایمان ناشی از اینرسی ثانویه رحم گاو که منجر به سخت زائی می‌شود، کدام مورد است؟
 ۱) عدم ترشح کافی اکسی‌توسین و پروستاگلاندین ۲) عدم تناسب مقادیر استروژن و پروژسترون
 ۳) خستگی میومتریوم ۴) کشیدگی زیاد میومتر
- ۲۲- کدام گزینه در مورد القای زودرس زایمان گاو نادرست است؟
 ۱) بالابودن میزان جفت ماندگی از عواقب آن است.
 ۲) کاهش کمیت و کیفیت ایمونوگلوبولین‌های آغوز از عواقب آن است.
 ۳) کاهش وزن گوساله در مقایسه با زایمان طبیعی از عواقب آن است.
 ۴) همیشه مؤثر است.
- ۲۳- کدام یک از علائم، جزء نشانه‌های فرعی استروس گاو نیست?
 ۱) سروصدای کردن ۲) فحلی‌ایستا
 ۳) بو کردن ناحیه تناسلی سایر گاوهای ۴) chin rest
- ۲۴- در سندروم کلاین فلتر گربه، وضعیت کروموزوم‌های جنسی به شکل است و این حیوانات از نظر ظاهری هستند.
 ۱) XXY - ماده ۲) XXX - ماده ۳) XYY - نر ۴) XXX - نر
- ۲۵- شایع‌ترین کیست تخمداری سگ کدام است?
 ۱) فولیکولر ۲) رته‌سیست (Rete cyst)
 ۳) لوتانال
- ۲۶- کدام عامل عفونی در گریه‌ها به عنوان تراویز شناخته شده است?
 ۱) ویروس پن لکوپیش ۲) کلامیدوفیلا فلیس
 ۳) ویروس لوسمی گربه ۴) هرپس ویروس گربه‌سانان
- ۲۷- تومور سلول‌های گرانولوزا - تکا در مادیان چگونه است?
 ۱) خوش‌خیم و با منشأ سلول‌های زایا است. ۲) بدخیم و با منشأ سلول‌های زایا است.
 ۳) بدخیم و با منشأ طناب جنسی است. ۴) خوش‌خیم و با منشأ طناب جنسی است.
- ۲۸- براساس تجربه، نمونه‌گیری از کدام یک از موارد، در ردیابی تایلور لاکوی جنیتالیس در سیلمی از اهمیت کمتری نسبت به سایر موارد برخوردار است؟
 ۱) مایع قبل از انزال ۲) سطح خارجی پرپیوس
 ۳) سینوس اورترا ۴) اورتال فوسا
- ۲۹- شایع‌ترین تومور آلت تناسلی نریان کدام مورد است?
 ۱) سارکوئید ۲) آدنوکارسنتیوم
 ۳) کارسنتیوم سلول‌های خاردار نوک آلت تناسلی ۴) ملانوما
- ۳۰- کدام یک از علتها، سبب سقط گوسفند برای مدت طولانی در گله و یک منطقه می‌شوند?
 ۱) بروسل‌اوویس ۲) لیستریا مونوستیوتوزن
 ۳) کلامیدیا آبورتوس ۴) کمپیلوباکتر فتوس فتوس
- ۳۱- علامت «Frosted strawberries» مشخصه کدام نوع سقط در گوسفند می‌باشد?
 ۱) کلامیدیا ۲) بروسل‌اوویس
 ۳) سالمونلا ۴) توکسوپلاسما

- ۳۲- مهم‌ترین روش انتقال کمپیلوباکتر در گوسفند از چه راهی است؟
 ۱) تنفسی ۲) خوراکی ۳) منی آلوده
 ۴) مقاربته
- ۳۳- اختلال در کدام هورمون یا مکانیسم مربوط به آن در تشکیل کیست تخمدان گاو نقش ندارد؟
 ۱) استروژن ۲) LH ۳) پروژسترون
 FSH ۴)
- ۳۴- در کدام نوع از سقط در گاو، آزمایش‌های سرولوژی جهت تشخیص، ارزشی ندارد؟
 ۱) لیستربا و هیستوفیلوس سومنی ۲) سالمونلا و بروسلا
 ۳) کلامیدیا و کمپیلوباکتر ۴) لپتوسپیرا و نتوسپورا
- ۳۵- در کدام نوع از سقط گاو، جفت چرمی شکل نیست?
 ۱) کلامیدیا ۲) لپتوسپیرا
 ۳) باسیلوس لیچنی فورمیس ۴) بروسلا
- ۳۶- شایع‌ترین ناهنجاری مادرزادی جنین گاو در اثر ویروس **BVD** کدام است؟
 ۱) ناهنجاری‌های سیستم عصبی و جشم ۲) ناهنجاری‌های پوست و مو
 ۳) کوتاهی قد ۴) ناهنجاری‌های استخوانی
- ۳۷- مهم‌ترین روش انتقال بروسلا‌آبورتوس در گاوها کدام است؟
 ۱) تنفسی ۲) چفتی
 ۳) گوارشی (خوراکی) ۴) آمیزشی
- ۳۸- غالب کیست‌های رحمی مادیان با اندازه بیشتر از ۱۰ میلی‌متر از نوع هستند و نیز غالب کیست‌های رحمی از نوع می‌باشند.
 ۱) لنفاتیک - کیست‌های Luminal ۲) Subserosal - کیست‌های Subserosal
 ۳) کیست‌های اندومتریال - کیست‌های Subserosal ۴) کیست‌های اندومتریال - کیست‌های Luminal
- ۳۹- کدام مورد در درمان مادیان‌های حساس به اندومتریت پس از جفت‌گیری (**PMIE**) نادرست است؟
 ۱) تجویز پردنیزولون، روزانه دوبار در زمان قطر فولیکول ۳۵ میلی‌متر و خاتمه درمان در زمان تخمک‌گذاری
 ۲) تجویز $\text{PGF}_{2\alpha}$ قبل از رسیدن به زمان تخمک‌گذاری
 ۳) تجویز یک دوز دگزامتازون در زمان جفت‌گیری بهدلیل ساپرس LH و احتمال عدم تخمک‌گذاری توصیه نمی‌شود.
 ۴) تجویز اکسی‌توسین در فاصله ۸ - ۴ ساعت پس از جفت‌گیری
- ۴۰- متداول‌ترین عامل سقط جنین ویروسی ناشی از هرپس ویروس در اثر کدام سویه است؟
 ۱) EHV - ۲ ۲) EHV - ۴
 ۳) EHV - ۱ ۴) EHV - ۳
- ۴۱- در کدام مورد علت آنسترووس در مادیان، سکون تخمدان نیست?
 ۱) سندرم کوشینگ ۲) آنسترووس بعد از زایش
 ۳) پیومتر ۴) آنسترووس زمستانی
- ۴۲- مکانیسم از بین رفتن یکی از رویان‌های مادیان در آبستنی دوقلو (**embryo reduction mechanism**) بیشتر در چه زمانی رخ می‌دهد؟
 ۱) قبل از فیکس شدن رویان‌ها در روز ۱۷ رخ داده و هنگامی که رویان‌ها اندازه‌ای متفاوتی دارند، متداول‌ترین است.
 ۲) قبل از فیکس شدن رویان‌ها در روز ۱۷ رخ داده و ارتباطی با اندازه رویان‌ها ندارد.
 ۳) پس از فیکس شدن رویان‌ها در روز ۱۷ رخ داده و هنگامی که هر دو رویان در یک شاخ فیکس شده‌اند، متداول‌تر است.
 ۴) پس از فیکس شدن رویان‌ها در روز ۱۷ رخ داده و هنگامی که رویان‌ها در دو شاخ فیکس شده‌اند، متداول‌تر است.

- ۴۳- کدام مورد غیرطبیعی در اسپرم، موجب ناباروری گاو نشده و احتمالاً به عنوان یک نقص طبقه‌بندی نمی‌شود؟
- (۱) قطره پروتولاسمیک پروکسیمال
 - (۲) Pyriform heads
 - (۳) سوء تغذیه
 - (۴) قطره پروتولاسمیک دیستال
- ۴۴- کدام عامل، **Functional Anestrus** است؟
- (۱) کیست تخدمانی
 - (۲) آبستنی
 - (۳) فری مارتینیسم
 - (۴) سوء تغذیه
- ۴۵- چنانچه در معاینه گاو بعد از سخت‌زایی، حیوان قادر به بلند شدن نباشد و در موقع کمک به بلند شدن پاها از هم باز شده و به دو طرف سر بخورند نوع جراحت کدام است؟
- (۱) فلج سدادی دوطرفی
 - (۲) شکستگی گردن استخوان ران
 - (۳) در رفتن مفصل رانی لگنی
 - (۴) فلح سرینی
- ۴۶- اگر یک گاو از ۱۰ روز قبل تا ۱۰ روز بعد از برقراری آبستنی، مبتلا به ویروس **BVD** شود، چه اتفاقی می‌افتد؟
- (۱) تولد گوساله ناهنجار
 - (۲) سقط
 - (۳) تولد گوساله دائم آلوود
 - (۴) مرگ رویان و ناباروری
- ۴۷- کدام امتیاز وضعیت بدنی (BCS) در هنگام زایمان گاو، جهت موازنۀ مطلوب انرژی، مناسب است؟
- (۱) ۱
 - (۲) ۲
 - (۳) ۳
 - (۴) ۴
- ۴۸- بروز عارضه بسیار کمتر از است که در آن ارتباط ناهنجاری خاص جنین دیده
- (۱) هیدروآمینوس - هیدروآلانتوئیس - می‌شود
 - (۲) هیدروآلانتوئیس - هیدروآمینوس - می‌شود
 - (۳) هیدروآمینوس - هیدروآلانتوئیس - نمی‌شود
 - (۴) هیدروآلانتوئیس - هیدروآمینوس - نمی‌شود
- ۴۹- در کدام نژاد، میزان بروز پرولاپس سرویکس و وزن کمتر از بقیه گزارش شده است؟
- (۱) سیمنتال
 - (۲) هولشتاین
 - (۳) شاروله
 - (۴) هرفورد
- ۵۰- کدام مورد جزء علل اولیه یا مستعد کننده جفت‌ماندگی در گاو شیری نیست؟
- (۱) آبستنی دولو به دلیل تارس بودن پرده‌های جفت
 - (۲) تولید زیاد شیر
 - (۳) استرس گرما بدلیل افزایش طول دوره آبستنی
 - (۴) اتساع بیش از حد رحم ناشی از هیدروآلانتوئیس
- ۵۱- کدام دارو جهت دفع جنین مومیال کارآیی ندارد؟
- (۱) گلوكورتيكوتيدها
 - (۲) کلورپروستنول
 - (۳) داینوبروست
 - (۴) استرادبول
- ۵۲- کدام گزینه در مورد عارضه فری مارتینیسم در گاو نادرست است؟
- (۱) بهطور طبیعی رشد و نمو بیضه جنین نر قبل از رشد و نمو تخدمان جنین ماده به‌موقع می‌پیوندد که در بروز عارضه مؤثر است.
 - (۲) دقیق‌ترین روش تشخیصی آن PCR است.
 - (۳) گوساله‌های نر فری‌مارتن، معمولاً دارای کروموزوم‌های جنسی طبیعی (غیرکایمیریک) بوده و باروری آنها تحت تأثیر قرار نمی‌گیرد.
 - (۴) هورمون anti-mullerian از بیضه جنین نر باعث مهار رشد مجاری مولر جنین ماده می‌شود.
- ۵۳- کدام گزینه در مورد کیست تخدمانی گاو نادرست است؟
- (۱) کیست‌ها دینامیک هستند.
 - (۲) ممکن است کیست اولیه از نظر اندازه کوچکتر شده و به‌جایش ساختار جدیدی رشد کند که منجر به ایجاد کیست جدید شود.
 - (۳) فواصل بین امواج کیست‌های فولیکولی مشابه امواج فولیکولی گاوهای دارای سیکل فعلی طبیعی است.
 - (۴) ممکن است کیست اولیه تحلیل رفته و در ادامه موج فولیکولی جدیدی شروع و منجر به اوولاسیون شود.

- ۵۴- متدالو ترین ناهنجاری کروموزومی گاو و مادیان به ترتیب کدام است؟
 ۱) XY sex reversal - سندروم کلاین فلتر
 ۲) X-chromosome aneuploidy - Centric fusion translocation
 ۳) فریمارتینیسم - Mixaploid
 ۴) Intersex - سندروم آندر
- ۵۵- بهترین درمان متربت نفاسی گاو کدام است؟
 ۱) مایع درمانی - NSAID - آنتی‌بیوتیک سیستمیک
 ۲) آنتی‌بیوتیک سیستمیک - آنتی‌بیوتیک داخل رحمی - PGF_{2α}
 ۳) آنتی‌بیوتیک داخل رحمی - اکسی‌توسین - NSAID
 ۴) مایع درمانی - استروژن - آنتی‌بیوتیک سیستمیک
- ۵۶- در گاوهای جفت مانده میزان آنزیم بتا - إن - استیل - گلوکز‌آمینیداز که مسئول از بین رفت و تجزیه است، کاهش می‌یابد.
 ۱) پروتئوگلیکان‌های حد فاصل اپیتلیوم مادری و جنینی
 ۲) ویلی‌های جفت و کریپت‌های اندومتر
 ۳) اپیتلیوم کارانکل و کوتیلدون
 ۴) کلائز ماتریکس کارانکل و کوتیلدون
- ۵۷- وجود کدام عارضه پاتولوژیک در جنین سقط شده گاو برای شناسایی سقط ناشی از لپتوسپیرا، پاتوگنومونیک است?
 ۱) بزرگ بودن عقده‌های لنفاوی، طحال و کلیه و کاهش اندازه تیموس
 ۲) نکروز میانی کورتکس کلیه به همراه ادم همورازیک اطراف کلیوی
 ۳) نفریت بینایی‌نی
 ۴) انسفالیت کانونی، نکروز و التهاب غیرچرکی معز
- ۵۸- کدام تومور در سگ معمولاً غیرمتاستاتیک (خوش‌خیم) و در گربه غالباً بدخیم است?
 ۱) پاپیلاری سیست آدنوکارسینوما
 ۲) تومور سلول‌های گرانولوزا
 ۳) دیس جرمینوما
 ۴) گرانولوما
- ۵۹- ضایعات نعل اسبی «horseshoe» در کدام نوع از ضایعات سرپستانک دیده می‌شود?
 ۱) Papillomatosis (۴) Black spot (۳) Hyperkeratosis (۲) Pseudocowpox (۱) بلیتزترایپی «Blitztherapy» در کنترل کدام نوع از ورم پستان انجام می‌گیرد?
 ۲) استرپتوکوکوس دیس گالاکتیه
 ۳) استافیلوکوکوس آگالاکنیه
 ۴) استافیلوکوکوس اورنوس
- ۶۰- کدام باکتری جزء پاتوژن‌های فرصت‌طلب پوست تیت می‌باشد?
 ۱) مایکوبلاسما بوویس
 ۲) استافیلوکوکوس اورنوس
 ۳) کورینه باکتریوم بوویس
- ۶۱- بهترین روش خشک کردن دائمی (کور کردن) کارتیه کدام است?
 ۱) نیترات نقره٪ ۳
 ۲) آکریفلابین
 ۳) سولفات مس٪ ۵
- ۶۲- بتادین ٪ ۵ درصد و فلونیکسین مگلومین

-۶۳- در مورد ورم پستان مایکوپلاسمایی گاو، کدام گزینه نادرست است؟

(۱) مایکوپلاسمابویس رایج‌ترین عامل بیماری است.

(۲) جداسازی عامل بیماری از نمونه شیر بسیار مشکل است.

(۳) نسبت به درمان مقاوم نیست.

(۴) چند کارتیه را درگیر می‌کند.

-۶۴- معرف مورد استفاده در محلول **CMT** (California Mastitis Test) کدام است؟

Bromocresol purple (۲)

Prepidium iodine (۱)

Bromo-thymol blue (۴)

Ethidium bromide (۳)

-۶۵- کدام مورد درباره ورم پستان استافیلوکوکوس اورنوس در گاو، نادرست است؟

(۱) دارای برنامه واکسیناسیون کاملاً مؤثر و موفق است.

(۲) مؤثرترین روش کنترل درمان در دوره خشکی است.

(۳) عامل بیماری داخل سلولی است.

(۴) عامل بیماری کواگولاز مثبت است

-۶۶- کدام یک از عوامل ایجاد‌کننده ورم پستان، منشأ آب دارد؟

Serattia (۴)

خمرها (۳)

نوکاردیا (۲)

سودوموناس (۱)

E.Coli (۲)

منهمیا همولیتیکا (۱)

استافیلوکوکوس آگالاکتیف (۴)

استرپتوکوکوس آگالاکتیف (۳)

P.M.T.D و D.C.T (۲)

کدام مورد در گله‌های مبتلا به ورم پستان محیطی، نادرست است؟

ارگانیزم در فواصل شیردوشی از محیط به کارتیه انتقال می‌باشد.

(۳) ارگانیزم در فواصل شیردوشی از محیط به کارتیه انتقال می‌باشد.

(۴) تعداد سلول‌های سوماتیک شیر پایین اما شمارش باکتریایی (T.B.C) بالا است.

-۶۷- کدام یک از هسته‌های هیپو‌تalamوس، مرکز ترشح پایه‌ای (تونیک) GnRH است؟

Preoptic (۲)

Ventromedial (۱)

Anterior Hypothalamic Area (۴)

Suprachiasmatic (۳)

-۶۸- کدام فاکتور شیمیایی جهت تشخیص آبستنی در گاو، در سن پایین‌تری از آبستنی قابل استفاده است؟

Progesterone (۱)

Estrone sulfate (۲)

Bovine pregnancy specific protein B (۳)

Immunosuppressive early pregnancy factor (۴)

-۶۹- کدام ارگان در تولید هورمون‌های استروئیدی درگیر نمی‌باشد؟

(۴) هیپوفیز قدامی

تخمدان‌ها (۳)

بیضه‌ها (۲)

جفت (۱)

PGF_{2α} (۴)

در کدام یک از فرایندهای تولیدمثلی درگیر نیست؟

لثاح (۲)

لوتولیز (۱)

-۷۰- انتقال اسperm در دستگاه تناسلی نر و ماده

اوولاسیون (۳)

- ۷۳- در گاوهای *Bos indicus* وجود کدام مورد درست است؟
- (۱) ۲ موج فولیکولی گاوهایی که در فصول سرد سال بیشتر است.
 - (۲) به ندرت ۳ یا ۴ موج فولیکولی دیده می‌شود.
 - (۳) ۴ موج فولیکولی امری شایع است.
 - (۴) ۳ موج فولیکولی امری شایع است.
- ۷۴- کدام عامل اثر مهاری روی ترشح FSH ندارد؟
- | | |
|-----------------|--------------|
| (۱) استروژن | (۲) آکتیوین |
| (۳) فولیاستاتین | (۴) اینهیبین |
- ۷۵- هورمون اصلی کنترل کننده سیکل استروس در گوسفند کدام مورد است؟
- | | |
|----------------|---------------|
| (۱) پروژستررون | (۲) استرادیول |
| (۳) LH | (۴) LH |
- ۷۶- در کدام حیوان، پروژستررون به طور کامل نمی‌تواند موجب مهار عمل تخمک‌گذاری شود؟
- | | |
|------------|----------|
| (۱) شتر | (۲) بز |
| (۳) مادیان | (۴) گربه |
- ۷۷- هورمون لوتنوتروپیک اصلی در گوسفند کدام مورد است؟
- | | |
|---------------|----------|
| (۱) پرولاکتین | (۲) LH |
| (۳) FSH | (۴) GnRH |
- ۷۸- تزریق $\text{PGF}_{2\alpha}$ جهت تحلیل جسم زرد گاو در چه فازی از رشد فولیکولی سبب رخداد زودتر فحلی می‌شود؟
- (۱) در ابتدای فاز تحلیل
 - (۲) در انتهای فاز استاتیک
 - (۳) در ابتدای فاز رشد
 - (۴) در انتهای فاز رشد
- ۷۹- به دنبال استفاده از منبع داخل وازنی پروژستررون (CIDR) در گاو به مدت ۱۸ روز، هم‌زمانی فحلی خوبی ایجاد و بازوری در فحلی هم‌زمان شده به دنبال تلقیح مصنوعی مناسب
- | | |
|---------------------|--------------------|
| (۱) نمی‌شود - نیست. | (۲) نمی‌شود - است. |
| (۳) می‌شود - نیست. | (۴) می‌شود - است. |
- ۸۰- در مورد الگوی موج فولیکولی در گاو کدام گزینه نادرست است؟
- (۱) در گاو طی سیکل فحلی معمولاً ۲ یا ۳ موج فولیکولی وجود دارد.
 - (۲) سن فولیکول پیش تخمک‌گذاری در الگوی دو موجی و سه موجی تفاوتی ندارد.
 - (۳) در هر حالت موج، فولیکول غالب موج نهایی است که اوولاسیون می‌کند.
 - (۴) میانگین طول سیکل فحلی در گاوهای دارای دو موج فولیکولی کوتاه‌تر از گاوهای دارای سه موج فولیکولی است.
- ۸۱- در کدام گونه، تجویز HCG قبل از زمان تلقیح مصنوعی الزامی است؟
- | | |
|----------|------------|
| (۱) گربه | (۲) مادیان |
| (۳) سگ | (۴) بز |
- ۸۲- در روش رنگ‌آمیزی با آئوزین - نیکروزین، سر اسپرم‌های مرده و به دلیل بودن محلول رنگ، لام رنگ شده باید به سرعت خشک شود.
- | | |
|------------------------------------|----------------------------------|
| (۱) بی‌رنگ باقی‌مانده - هایپرتونیک | (۲) رنگ صورتی گرفته - هایپرتونیک |
| (۳) بی‌رنگ باقی‌مانده - هایپرتونیک | (۴) رنگ صورتی گرفته - هایپرتونیک |
- ۸۳- در تلقیح مصنوعی اسperm منجمد سگ، کدام روش دقت کمتری نسبت به بقیه روش‌ها، در ارزیابی زمان تخمک‌گذاری دارد؟
- | | |
|----------------------|--------------------------------|
| (۱) سونوگرافی تخدمان | (۲) اندازه‌گیری LH خون |
| (۳) سیتوولوژی وازن | (۴) اندازه‌گیری پروژستررون خون |
- ۸۴- در کدام تکنیک تلقیح مصنوعی گوسفند، کمترین حجم منی و تعداد زیاد اسperm مورد نیاز می‌باشد؟
- | | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| (۱) Vaginal | (۲) Intracervical |
| (۳) Transcervical Intrauterine | (۴) Laparoscopic Intrauterine |

- ۸۵ - جهت خنثی‌سازی اثر سمی گلیسرول بر اسپرم گاو در رقیق‌کننده‌ها، کدام روش استفاده می‌شود؟

- (۱) اضافه کردن حجم کمتر گلیسرول در دمای اتاق و حجم بیشتر در 4°C
- (۲) اضافه کردن حجم بیشتر گلیسرول در دمای اتاق و حجم کمتر در 4°C
- (۳) اضافه کردن گلیسرول در طی دو مرحله با فاصله زمانی در دمای اتاق
- (۴) اضافه کردن گلیسرول 4°C به منی در دمای اتاق

- ۸۶ - به ترتیب، کدام مورد سرما محافظت داخل سلولی - خارج سلولی اسپرم است؟

- (۱) ساکاروز - گلیسرول
- (۲) DMSO - گلیسرول
- (۳) ساکاروز - DMSO
- (۴) DMSO - ساکاروز

- ۸۷ - در مورد زمان مناسب تلقیح تلیسه‌های نژاد هلشتاین کدام مورد نادرست است؟

(۱) سن مناسب تلقیح تلیسه، ۱۲-۱۴ ماهگی است.

(۲) در زمان تلقیح اهمیت سن دام از وزن دام بیشتر است.

(۳) وزن مناسب در زمان تلقیح حدود 36°C ۳۶ کیلوگرم است.

(۴) قد مناسب در زمان تلقیح حدود ۱۲۸ سانتی‌متر است.

- ۸۸ - رایج‌ترین روش مورد استفاده در زمان‌بندی تلقیح مصنوعی گاوها شیری کدام است؟

- (۱) A.M-P.M یعنی گاوها بیکار که صبح فحل هستند بعد از ظهر همان روز و گاوها بیکار که بعد از ظهر فحل هستند صبح روز بعد تلقیح شوند.

(۲) یکبار در روز یعنی تمام گاوها بیکار که امروز فحل هستند صبح روز بعد تلقیح می‌شوند.

(۳) تمام گاوها فحل بالا فصله بعد از مشاهده فحلی تخت، تلقیح می‌شوند.

(۴) تمام گاوها فحل حدود ۸ ساعت بعد از فحلی تخت تلقیح می‌شوند.

- ۸۹ - قطرات پروتوبلاسیک غالباً در چه گاوها نری دیده می‌شود؟

- (۱) بالغ آلوده به بروسلا آبورتوس
- (۲) بالغ که دچار سوء تغذیه بودند.

(۳) جوانی که زیاد برای اسپرم‌گیری استفاده شده‌اند

(۴) بیرون از سن ۷ سال به بالا

- ۹۰ - کدام مورد جزء خواص الزامی رقیق‌کننده‌های منی نیست؟

(۱) اثر ضد Dilution effect

(۲) دارا بودن منبع انرژی

(۳) فشار ایزواسمیتیک خاصیت بافری

