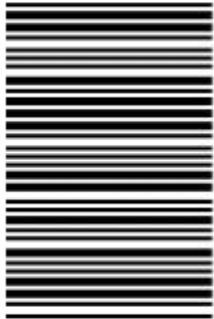


کد کنترل

207

E



207E

نام:

نام خانوادگی:

محل امضا:



«اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می‌شود.»

امام خمینی (ره)

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

صبح جمعه

۱۳۹۶/۱۲/۴

دفترچه شماره (۱)

**آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌متمرکز) - سال ۱۳۹۷**

**رشته مامائی و بیماری‌های تولیدمثل دام (کد - ۲۷۰۲)**

مدت پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۹۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	مجموعه دروس تخصصی: مامائی - بیماری‌های تولید مثل و اورام پستان - فیزیولوژی و آندوکریبولوژی تولیدمثل - اصول انتخاب و تلقیح مصنوعی	۹۰	۱	۹۰

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

این آزمون نمره منفی دارد.

حق چاپ، تکثیر و انتشار سؤالات به هر روش (الکترونیکی و...) پس از برگزاری آزمون، برای تمامی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می‌باشد و با متخلفین برابری عفو و رفتار می‌شود.

\* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات جدول ذیل، به منزله 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 swelling، ۴۰-۷۰
- (۳) genital tubercle، ۵۵-۸۰ (۴) genital tubercle، ۴۰-۷۰
- ۲- کدام مورد جزو عوامل مادری سخت‌زایی نیست؟
- (۱) vaginal cystocele (۲) breech presentation
- (۳) چرخش رحم (۴) اینرسی اولیه رحم
- ۳- آلفا فتوپروتئین در کجا ساخته می‌شود؟
- (۱) کیسه زرده رویان و کبد جنین (۲) گندهای اولیه و طناب‌های جنسی
- (۳) سلول‌های جفت و اندومتر رحم (۴) سلول‌های تکا داخلی و گرانولوزا
- ۴- الگوی ترشح هورمون‌های استروئیدی از چه نوعی است؟
- (۱) Episodic (۲) Pulsatile (۳) Basal (۴) Sustained
- ۵- کدام مورد در معاینه راست روده‌ای گاو از روز ۳۳ آبستنی قابل تشخیص است؟
- (۱) لمس جنین (۲) لمس پلاستوم
- (۳) لمس FMS (لغزش پرده‌های جنین) (۴) لمس فریمیتوس
- ۶- silent heat در گاو به چه معنی است؟
- (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.
- ۷- 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 می شود.  
 (۱) Epostane - آنتاگونیستی گیرنده های پروژسترون  
 (۲) Ru486 - آنتاگونیستی گیرنده های پروژسترون  
 (۳) Ru486 - مهار آنزیم بتا ۳ هیدروکسی استروئید دهیدروژناز  
 (۴) Epostane - مهار آنزیم بتا ۳ هیدروکسی استروئید دهیدروژناز
- ۱۰- در چندمین روز آبستنی بز، شناخت مادری از آبستنی اتفاق می افتد؟  
 (۱) ۱۲ (۲) ۱۴ (۳) ۱۶ (۴) ۱۷
- ۱۱- کدام یک از نژاد سگ ها به طور طبیعی سالی یک بار فعل می شوند؟  
 (۱) ژرمن شپرد (۲) باسنجی (۳) بولداگ (۴) رات وایلر
- ۱۲- در کدام یک از حیوانات، اندازه گیری پروژسترون سرم خون برای تشخیص آبستنی ارزشمند نیست؟  
 (۱) گاو (۲) مادبان (۳) سگ (۴) بز
- ۱۳- در کدام دوره سیکل سگ، غالبیت سلول ها در اسیمرواژن نوتروفیل می باشد؟  
 (۱) مت استروس (۲) پرواستروس (۳) آنستروس (۴) استروس
- ۱۴- جفت اپی تلیوکوریال در کدام حیوان دیده نمی شود؟  
 (۱) گاو (۲) بز (۳) مادبان (۴) سگ
- ۱۵- تجویز داروی ..... پرولاکتین در طی فاز ..... می توانند موجب کاهش فاصله بین دو فعلی در سگ شوند.  
 (۱) تحریک کننده - لوئتال و نیز آنستروس (۲) مهار کننده - لوئتال و نیز آنستروس  
 (۳) تحرک کننده - لوئتال (۴) مهار کننده - لوئتال
- ۱۶- لمس تخمدان ..... با عمل توش رکتال ..... ممکن است همراه با احساس درد در حیوان باشد.  
 (۱) مادبان - در اواسط فاز فعلی (۲) شتر - در اواسط فاز فعلی  
 (۳) مادبان - بلافاصله پس از تخمک گذاری (۴) شتر - بلافاصله پس از تخمک گذاری
- ۱۷- در مادبان کدام هورمون در فاصله روزهای ۲۰۰ تا ۳۰۰ آبستنی در اوج خود قرار دارد؟  
 (۱) پروژسترون (۲) پرولاکتین (۳) استروژن (۴) PMSG
- ۱۸- Obliquely vertical presentation معمولاً در آبستنی کدام حیوان مشاهده می شود؟  
 (۱) سگ (۲) مادبان (۳) گاو (۴) گوسفند
- ۱۹- بیشترین مهاجرت رحمی در کدام گونه اتفاق می افتد؟  
 (۱) گربه (۲) سگ (۳) گوسفند (۴) اسب
- ۲۰- رویان مادبان در مرحله ..... و تقریباً ..... روز پس از تخمک گذاری وارد رحم می شود.  
 (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 میومترיום (۴) کشیدگی زیاد میومتر
- ۲۲- کدام گزینه در مورد القای زودرس زایمان گاو نادرست است؟  
 (۱) بالا بودن 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) سروصدا کردن (۲) فحلی ایستا  
 (۳) بو کردن ناحیه تناسلی سایر گاوها (۴) chin rest
- ۲۴- در سندروم کلاین فلتز گربه، وضعیت کروموزوم‌های جنسی به شکل ..... است و این حیوانات از نظر ظاهری ..... هستند.  
 (۱) XXY - ماده (۲) XXX - ماده (۳) XXY - نر (۴) XXX - نر
- ۲۵- شایع‌ترین کیست تخمدانی سگ کدام است؟  
 (۱) فولیکولر (۲) با منشأ پارا بورسال  
 (۳) رته‌سیست (Rete cyst) (۴) لوتئال
- ۲۶- کدام عامل عفونی در گربه‌ها به‌عنوان تراژون شناخته شده است؟  
 (۱) ویروس پن لکوپنی (۲) کلامیدوفیلا فلیس  
 (۳) ویروس لوسمی گربه (۴) هریس 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 تایلورا اکویی جنیتالیس در سیلمی از اهمیت کمتری نسبت به سایر موارد برخوردار است؟  
 (۱) مایع قبل از انزال (۲) سطح خارجی پریپوس  
 (۳) سینوس اورترا (۴) اورترا فوسا
- ۲۹- شایع‌ترین تومور آلت تناسلی نریان کدام مورد است؟  
 (۱) سارکوئید (۲) آدنوکارسینوم  
 (۳) کارسینوم 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) بروسلا اوویس (۲) لیستریا مونوسیتوزن  
 (۳) کلامیدیا آبورتوس (۴) کمپیلوباکتر فتوس فتوس
- ۳۱- علامت «Frosted strawberries» مشخصه کدام نوع سقط در گوسفند می‌باشد؟  
 (۱) کلامیدیا (۲) بروسلا  
 (۳) سالمونلا (۴) توکسوپلازما



- ۳۲- مهم‌ترین روش انتقال کمپیلوباکتر در گوسفند از چه راهی است؟  
 (۱) تنفسی (۲) خوراکی (۳) منی آلوده (۴) مقاربتی
- ۳۳- اختلال در کدام هورمون یا مکانیسم مربوط به آن در تشکیل کیست تخمدان گاو نقش ندارد؟  
 (۱) استروژن (۲) LH (۳) پروژسترون (۴) FSH
- ۳۴- در کدام نوع از سقط در گاو، آزمایش‌های سرولوژی جهت تشخیص، ارزشی ندارد؟  
 (۱) لیستریا 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) باسلوس لیجنی فورمیس (۴) بروسلا
- ۳۶- شایع‌ترین ناهنجاری مادرزادی جنین گاو در اثر ویروس BVD کدام است؟  
 (۱) ناهنجاری‌های سیستم عصبی و چشم (۲) ناهنجاری‌های پوست و مو (۳) کوتاهی قد (۴) ناهنجاری‌های استخوانی
- ۳۷- مهم‌ترین روش انتقال بروسلاآبورتوس در گاوها کدام است؟  
 (۱) تنفسی (۲) جفتی (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 Subserosal (۲) لنفاتیک - کیست‌های Luminal (۳) کیست‌های اندومترال - کیست‌های Subserosal (۴) کیست‌های اندومترال - کیست‌های Luminal
- ۳۹- کدام مورد در درمان مادیان‌های حساس به اندومتریوت 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 PGF<sub>2α</sub> قبل از رسیدن به زمان تخمک‌گذاری (۳) تجویز یک دوز دگزامتازون در زمان جفت‌گیری به دلیل 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 اسب در اثر کدام سویه است؟  
 (۱) EHV-۴ (۲) EHV-۲ (۳) EHV-۳ (۴) EHV-۱
- ۴۱- در کدام مورد علت آنستروس در مادیان، سکون تخمدان نیست؟  
 (۱) سندرم کوشینگ (۲) آنستروس بعد از زایش (۳) پیومتر (۴) آنستروس 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 غیر طبیعی در اسپرم، موجب ناباروری گاو نشده و احتمالاً به عنوان یک نقص طبقه بندی نمی شود؟  
 (۱) قطره پروتوپلاسمیک پروکسیمال  
 (۲) Pyriiform heads  
 (۳) Dag defect  
 (۴) قطره پروتوپلاسمیک دیستال
- ۴۴- کدام عامل، Functional Anestrus است؟  
 (۱) کیست تخمدانی  
 (۲) آبستنی  
 (۳) فری مارتینسیم  
 (۴) سوء تغذیه
- ۴۵- چنانچه در معاینه گاو بعد از سخت زایی، 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 جراحی کدام است؟  
 (۱) فلج سدادی دوطرفی  
 (۲) شکستگی گردن استخوان ران  
 (۳) در رفتن مفصل رانی لگنی  
 (۴) فلج سرنی
- ۴۶- اگر یک گاو از ۱۰ روز قبل تا ۱۰ روز بعد از برقراری آبستنی، مبتلا به ویروس BVD شود، چه اتفاقی می افتد؟  
 (۱) تولد گوساله ناهنجار  
 (۲) سقط  
 (۳) تولد گوساله دائماً آلوده  
 (۴) مرگ رویان و ناباروری
- ۴۷- کدام امتیاز وضعیت بدنی (BCS) در هنگام زایمان گاو، جهت موازنه 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 - هیدروآلاتوتوئیس - می شود  
 (۲) هیدروآلاتوتوئیس - هیدروآمینوس - می شود  
 (۳) هیدروآمینوس - هیدروآلاتوتوئیس - نمی شود  
 (۴) هیدروآلاتوتوئیس - هیدروآمینوس - نمی شود
- ۴۹- در کدام نژاد، میزان بروز پرولاپس سرویکس و واژن کمتر از بقیه گزارش شده است؟  
 (۱) سیمنتال  
 (۲) هولشتاین  
 (۳) شاروله  
 (۴) هرفورد
- ۵۰- کدام مورد جزء علل اولیه یا مستعدکننده جفت ماندگی در گاو شیری نیست؟  
 (۱) آبستنی دوقلو به دلیل نارس بودن پرده های جفت  
 (۲) تولید زیاد شیر  
 (۳) استرس گرما به دلیل افزایش طول دوره آبستنی  
 (۴) اتساع بیش از حد رحم ناشی از هیدروآلاتوتوئیس
- ۵۱- کدام دارو جهت دفع جنین مومیال کارآیی ندارد؟  
 (۱) گلوکوکورتیکوئیدها  
 (۲) کلوپروستنول  
 (۳) داینوپروست  
 (۴) استرادیول
- ۵۲- کدام گزینه در مورد عارضه فری مارتینسیم در گاو نادرست است؟  
 (۱) به طور طبیعی رشد و نمو بیضه جنین در قبل از رشد و نمو تخمدان جنین ماده به وقوع می پیوندد که در بروز عارضه مؤثر است.  
 (۲) دقیق ترین روش تشخیصی آن PCR است.  
 (۳) گوساله های نر فری مارتن، معمولاً دارای کروموزوم های جنسی طبیعی (غیر کایمریک) بوده و باروری آنها تحت تأثیر قرار نمی گیرد.  
 (۴) هورمون anti-mullerian از بیضه جنین نر باعث مهار رشد مجاری مولر جنین ماده می شود.
- ۵۳- کدام گزینه در مورد کیست تخمدانی گاو نادرست است؟  
 (۱) کیست ها دینامیک هستند.  
 (۲) ممکن است کیست اولیه از نظر اندازه کوچکتر شده و به جایش ساختار جدیدی رشد کند که منجر به ایجاد کیست جدید شود.  
 (۳) فواصل بین امواج کیست های فولیکولی مشابه امواج فولیکولی گاوهای دارای سیکل فحلی طبیعی است.  
 (۴) ممکن است کیست اولیه تحلیل رفته و در ادامه موج فولیکولی جدیدی شروع و منجر به اوولاسیون شود.

- ۵۴- متداول ترین ناهنجاری کروموزومی گاو و مادیان به ترتیب کدام است؟  
 (۱) XY sex reversal - سندرم کلاین فلتر  
 (۲) X-chromosome aneuploidy - Centric fusion translocation  
 (۳) فری مارتینیسم - Mixaploid  
 (۴) سندرم ترنر - Intersex
- ۵۵- بهترین درمان متریت نفاسی گاو کدام است؟  
 (۱) مایع درمانی - NSAID - آنتی بیوتیک سیستمیک  
 (۲) آنتی بیوتیک سیستمیک - آنتی بیوتیک داخل رحمی - PGF<sub>2α</sub>  
 (۳) آنتی بیوتیک داخل رحمی - اکسی توسین - NSAID  
 (۴) مایع درمانی - استروژن - آنتی بیوتیک سیستمیک
- ۵۶- در گاوهای جفت مانده میزان آنزیم بتا - این - استیل - گلوکز آمینیداز که مسئول از بین رفتن و تجزیه ..... است، کاهش می یابد.  
 (۱) پروتئوگلیکان های جد فاصل اپیتلیوم مادری و جنینی  
 (۲) ویلی های جفت و کریبت های اندومتر  
 (۳) اپیتلیوم کارانکل و کوتیلدون  
 (۴) کلانز 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 عقده های لنفاوی، طحال و کلیه و کاهش اندازه تیموس  
 (۲) نکروز میعانی کورتکس کلیه به همراه ادم هموراژیک اطراف کلیوی  
 (۳) نفریت بینابینی  
 (۴) اسفالیست کانونی، نکروز و التهاب غیرچرکی مغز
- ۵۸- کدام تومور در سگ معمولاً غیرمتاستاتیک (خوش خیم) و در گربه غالباً بدخیم است؟  
 (۱) پاپیلاری سیست آدنوکارسینوما  
 (۲) تومور سلول های گرانولوزا  
 (۳) دیس جرمنوما  
 (۴) گرانولوما
- ۵۹- ضایعات نعل اسبی «horseshoe» در کدام نوع از ضایعات سرستانک دیده می شود؟  
 (۱) Pseudocowpox (۲) Hyperkeratosis (۳) Black spot (۴) Papillomatosis
- ۶۰- بلیتز تراپی «Blitztherapy» در کنترل کدام نوع از ورم پستان انجام می گیرد؟  
 (۱) استرپتوکوکوس پویریس  
 (۲) استرپتوکوکوس دیس گالاکتیه  
 (۳) استرپتوکوکوس آگالاکتیه  
 (۴) استافیلوکوکوس اورئوس
- ۶۱- کدام باکتری جزء پاتوژن های فرصت صلب پوست تیت می باشد؟  
 (۱) مایکوپلاسما بوویس  
 (۲) استافیلوکوکوس اورئوس  
 (۳) کورینه باکتریوم بوویس  
 (۴) استافیلوکوکوس های کواگولاز منفی
- ۶۲- بهترین روش خشک کردن دائمی (کور کردن) کارتیه کدام است؟  
 (۱) نترات نقره ۳٪  
 (۲) آکریفلاوین  
 (۳) سولفات مس ۵٪  
 (۴) بتادین ۵٪ درصد و فلونیکسین مگلو مین



- 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 کارتیبه را درگیر می‌کند.
- ۶۴- معرف مورد استفاده در محلول CMT (California Mastitis Test) کدام است؟  
 (۱) Prepidium iodine  
 (۲) Bromocresol purple  
 (۳) Ethidium bromide  
 (۴) Bromothymol blue
- ۶۵- کدام مورد درباره ورم پستان استافیلوکوکوس اورئوس 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 کوآگولاز مثبت است.
- ۶۶- کدام یک از عوامل ایجادکننده ورم پستان، منشأ آب دارد؟  
 (۱) سودوموناس  
 (۲) نوکاردیا  
 (۳) مخمرها  
 (۴) Serattia
- ۶۷- عامل ورم پستان بالینی گوسفند در اغلب موارد کدام پاتوژن است؟  
 (۱) منهمیا همولیتیکا  
 (۲) E.Coli  
 (۳) استرپتوکوکوس آگالاکتیه  
 (۴) استافیلوکوکوس اورئوس
- ۶۸- کدام مورد در گله‌های مبتلا به ورم پستان محیطی نادرست است؟  
 (۱) منشأ عفونت محیط است.  
 (۲) D.C.T و P.M.T.D از روش‌های مهم کنترل آنها می‌باشد.  
 (۳) ارگانیزم در فواصل شیردوشی از محیط به کارتیبه انتقال می‌یابد.  
 (۴) تعداد سلول‌های سوماتیک شیر پایین اما شمارش باکتریایی (T.B.C) بالا است.
- ۶۹- کدام یک از هسته‌های هیپوتالاموس، مرکز ترشح پایه‌ای (تونیک) GnRH است؟  
 (۱) Ventromedial  
 (۲) Preoptic  
 (۳) Suprachiasmatic  
 (۴) Anterior Hypothalamic Area
- ۷۰- کدام فاکتور شیمیایی جهت تشخیص آبستنی در گاو، در سن پایین‌تری از آبستنی قابل استفاده است؟  
 (۱) Progesterone  
 (۲) Estrone sulfate  
 (۳) Bovine pregnancy specific protein B  
 (۴) Immunosuppressive early pregnancy factor
- ۷۱- کدام ارگان در تولید هورمون‌های استروئیدی درگیر نمی‌باشد؟  
 (۱) جفت  
 (۲) بیضه‌ها  
 (۳) تخمدان‌ها  
 (۴) هیپوفیز قدامی
- ۷۲- PGF<sub>2α</sub> در کدام یک از فرایندهای تولیدمثلی درگیر نیست؟  
 (۱) لوتئولیز  
 (۲) لقاح  
 (۳) اوولاسیون  
 (۴) انتقال اسپرم در دستگاه تناسلی نر و ماده



- 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) اکتیوین (۳) فولی‌استاتین (۴) اینهیبین
- ۷۵- هورمون اصلی کنترل‌کننده سیکل استروس در گوسفند کدام مورد است؟  
 (۱) پروژسترون (۲) استرادیول (۳) استروژن (۴) LH
- ۷۶- در کدام حیوان، پروژسترون به‌طور کامل نمی‌تواند موجب مهار عمل تخمک‌گذاری شود؟  
 (۱) شتر (۲) بز (۳) مادیان (۴) گربه
- ۷۷- هورمون لو‌تئوتروپیک اصلی در گوسفند کدام مورد است؟  
 (۱) پرولاکتین (۲) LH (۳) FSH (۴) GnRH
- ۷۸- تزریق  $PGF_{2\alpha}$  جهت تحلیل جسم زرد گاو در چه فازی از رشد فولیکولی سبب رخداد زودتر فعلی می‌شود؟  
 (۱) در ابتدای فاز تحلیل (۲) در انتهای فاز استاتیک (۳) در ابتدای فاز رشد (۴) در انتهای فاز رشد
- ۷۹- به‌دنبال استفاده از منبع داخل واژنی پروژسترون (CIDR) در گاو به مدت ۱۸ روز، هم‌زمانی فعلی خوبی ایجاد ..... و باروری در فعلی 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 فعلی 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 فعلی 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 انوزین - نیکروزین، سر اسپرم‌های مرده ..... و به‌دلیل ..... بودن محلول رنگ، لام رنگ شده باید به سرعت خشک شود.  
 (۱) بی‌رنگ باقی‌مانده - هایپرتونیک (۲) بی‌رنگ باقی‌مانده - هایپوتونیک  
 (۳) رنگ صورتی گرفته - هایپرتونیک (۴) رنگ صورتی گرفته - هایپوتونیک
- ۸۳- در تلقیح مصنوعی اسپرم منجمد سگ، کدام روش دقت کمتری نسبت به بقیه روش‌ها، در ارزیابی زمان تخمک‌گذاری دارد؟  
 (۱) سونوگرافی تخمدان (۲) اندازه‌گیری LH خون (۳) سیتولوژی واژن (۴) اندازه‌گیری پروژسترون خون
- ۸۴- در کدام تکنیک تلقیح مصنوعی گوسفند، کمترین حجم منی و تعداد زیاد اسپرم 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  $4^{\circ}\text{C}$   
 (۲) اضافه کردن حجم بیشتر گلیسرول در دمای اتاق و حجم کمتر در  $4^{\circ}\text{C}$   
 (۳) اضافه کردن گلیسرول در طی دو مرحله با فاصله زمانی در دمای اتاق  
 (۴) اضافه کردن گلیسرول  $4^{\circ}\text{C}$  به منی در دمای اتاق
- ۸۶- به ترتیب، کدام مورد سرما محافظ 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، ۱۴-۱۲ ماهگی است.  
 (۲) در زمان تلقیح اهمیت سن دام از وزن دام بیشتر است.  
 (۳) وزن مناسب در زمان تلقیح حدود ۳۶۰ کیلوگرم است.  
 (۴) قد مناسب در زمان تلقیح حدود ۱۲۸ سانتی‌متر است.
- ۸۸- رایج‌ترین روش مورد استفاده در زمان‌بندی تلقیح مصنوعی گاوهای شیری کدام است؟  
 (۱) A.M-P.M یعنی گاوهایی که صبح فحل هستند بعدازظهر همان روز و گاوهایی که بعدازظهر فحل هستند صبح روز بعد تلقیح شوند.  
 (۲) یکبار در روز یعنی تمام گاوهایی که امروز فحل هستند صبح روز بعد تلقیح می‌شوند.  
 (۳) تمام گاوها فحل بلافاصله بعد از مشاهده فحلی تخت، تلقیح می‌شوند.  
 (۴) تمام گاوهای فحل حدود ۸ ساعت بعد از فحلی تخت تلقیح می‌شوند.
- ۸۹- قطرات پروتوپلاسیک غالباً در چه گاوهای نری دیده می‌شود؟  
 (۱) بالغ‌آلوده به بروسلا آورتوس  
 (۲) بالغ که دچار سوء تغذیه بودند.  
 (۳) جوانی که زیاد برای اسپرم‌گیری استفاده شده‌اند  
 (۴) پیر باسن ۷ سال به بالا
- ۹۰- کدام مورد جزء خواص الزامی رقیق‌کننده‌های منی نیست؟  
 (۱) اثر ضد Dilution effect  
 (۲) دارا بودن منبع انرژی  
 (۳) خاصیت بافری  
 (۴) فشار ایزواستیک

موسسه تحقیقاتی آرمان



موسسه تحقیقاتی آرمان