



نام :
نام خانوادگی :
محل امضاء :

صبح جمعه

۹۲/۱۲/۱۶

دفترچه شماره (۱)



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

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

**آزمون ورودی
دوره‌های دکتری (نیمه متمرکز) داخل
سال ۱۳۹۳**

**مامایی و بیماری‌های تولید مثل 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 (مامایی - بیماری‌های تولید مثل و اورام پستان - فیزیولوژی و اندوکریئولوژی تولید مثل - اصول انتخاب و تلقیح مصنوعی)	۹۰	۱	۹۰

اسفندماه سال ۱۳۹۲

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نمی‌باشد.

- ۱- در مورد مادیان آبستن، گزینه نادرست کدام است؟
 (۱) اندومتر بال کاپس، در اواخر ماه دوم آبستنی شکل می‌گیرد.
 (۲) برای اولین بار ECG، در روزهای ۴۲-۳۸ آبستنی در خون مادر قابل ردیابی است.
 (۳) پیک غلظت ECG، با پیک غلظت پروژسترون در طی آبستنی مادیان همراه است.
 (۴) جسم زردهای ثانویه، بین روزهای ۴۰ و ۶۰ آبستنی تشکیل می‌شوند.
- ۲- به منظور ایجاد سقط در گوسفند به وسیله پروستاگلندین اف دو آلفا، کدام گزینه صحیح است؟
 (۱) باید قبل از روز ۵۵ آبستنی، تزریق گردد.
 (۲) پس از روز ۵۵ آبستنی، باعث سقط می‌شود.
 (۳) در همه مدت آبستنی باعث سقط می‌شود.
 (۴) در گوسفند باعث ایجاد سقط نمی‌شود.
- ۳- کدام یک از علائم زیر، فقط در گاو آبستن دیده می‌شود؟
 (۱) بزرگ شدن شاخ رحم به همراه حضور جسم زرد
 (۲) کارنکول‌های مادری بزرگ شده
 (۳) فریمیتوس شریان رحمی میانی
 (۴) لغزش پرده‌های فتوسی
- ۴- کدام یک از موارد زیر، دلیل قطعی بودن آبستنی در بز ماده است؟
 (۱) افزایش غلظت استرون سولفات ادرار، در ۵۰ روز بعد از جفت‌گیری
 (۲) افزایش غلظت استرون سولفات ادرار، در ۲۱ روز بعد از جفت‌گیری
 (۳) افزایش غلظت پروژسترون سرم، در ۲۱ روز بعد از جفت‌گیری
 (۴) افزایش غلظت پروژسترون سرم، در ۵۰ روز بعد از جفت‌گیری
- ۵- کدام یک از موارد زیر، در افزایش خطای فعل یابی در گله‌های شیری دخیل نمی‌باشد؟
 (۱) تفسیر غلط از وسایل استفاده شده به عنوان کمک به فعل یابی
 (۲) ناآشنا بودن پرسنل فعل یابی با علائم صحیح فعلی
 (۳) مبهم و ناخوانا بودن شماره بدن گاو
 (۴) فعل یابی با ملاک قرار دادن علامت اصلی فعلی به جای علائم ثانویه فعلی
- ۶- فرایند اسپرماتوزنز در گاو، در حدود چند روز طول می‌کشد؟
 (۱) ۵۰
 (۲) ۵۵
 (۳) ۶۱
 (۴) ۷۱
- ۷- فواصل بین فعلی کوتاه (۵ تا ۷ روزه) در بز:
 (۱) نادر است و معمولاً با تومور سلول‌های گرانولوزا همراه می‌باشد.
 (۲) در شروع فصل تولید مثلی و به ویژه در بزهای جوان به طور طبیعی وجود دارد.
 (۳) در فاصله ۱۰ تا ۱۴ روز بعد از زایمان رایج است.
 (۴) رایج است و معمولاً با کیست تخمدانی همراه می‌باشد.
- ۸- تشخیص جنسیت جنین گاو به وسیله اولتراسونوگرافی با دقت بسیار بالا، از چه زمانی از آبستنی امکان پذیر است و اساس این تشخیص بر چه مبنایی استوار است؟
 (۱) روز ۴۵- بر اساس موقعیت قرار گرفتن genital swelling
 (۲) روز ۴۵- بر اساس موقعیت قرار گرفتن genital tubercle
 (۳) روز ۵۵- بر اساس موقعیت قرار گرفتن genital swelling
 (۴) روز ۵۵- بر اساس موقعیت قرار گرفتن genital tubercle
- ۹- در پارگی ناحیه پرینه در حین زایمان گاو و مادیان، کدام یک از گزینه‌های زیر غلط است؟
 (۱) پارگی مذکور در گاو به طور معمول در سقف واژن و در مادیان در کف واژن رخ می‌دهد.
 (۲) در صورت باز نکردن بخیه کسلیک در قبل از زایمان، معمولاً پارگی ناحیه فرج در اسب و گاو به وقوع می‌پیوندد.
 (۳) فیستول‌های رکتوواژینال، در مادیان بیش‌تر از گاو دیده می‌شود.
 (۴) طول میزان پارگی در گاو، به طور معمول کم‌تر از ۶ سانتی‌متر از ناحیه پرینه، ولی در مادیان طولی‌تر است.
- ۱۰- در مورد فلج عصب سدادی (obturator nerve)، کدام گزینه صحیح است؟
 (۱) در گاو بیش‌تر از اسب گزارش شده و موجب ضعف اندام‌های خلفی و آتروفی عضله گلوئتال می‌شود.
 (۲) در اسب بیش‌تر از گاو گزارش شده و موجب ضعف اندام‌های خلفی و آتروفی عضله گلوئتال می‌شود.
 (۳) در اسب بیش‌تر از گاو گزارش شده و موجب درگیری عضله نزدیک کننده پا می‌شود.
 (۴) در گاو بیش‌تر از اسب گزارش شده و موجب درگیری عضله نزدیک کننده پا می‌شود.
- ۱۱- احتمال پارگی خود به خودی رحم گاو، در کدام یک از موارد زیر بیش‌تر است؟
 (۱) آبستنی دو قلو در یک گاو
 (۲) عدم اتساع سرویکس
 (۳) وضعیت Breech
 (۴) هیدروآلانتوئیس

- ۱۲- به عملیاتی که برای اصلاح جنین عرضی به طولی انجام می‌شود، چه می‌گویند؟
 (۱) Repulsion
 (۲) Rotation
 (۳) Mutation
 (۴) Version
- ۱۳- شروع فصل تولید مثلی در نیمکره در گوسفندان در فصل پاییز می‌باشد، که با میزان ملاتونین همراه است.
 (۱) جنوبی - کاهش
 (۲) جنوبی - افزایش
 (۳) شمالی - افزایش
 (۴) شمالی - کاهش
- ۱۴- متداول ترین ناهنجاری‌های آناتومیکی بخش خلفی دستگاه تناسلی در سگ، دیده می‌شود.
 (۱) در محل اتصال بین وستیبول و واژن
 (۲) در ناحیه وستیبول
 (۳) در ناحیه واژن
 (۴) در ناحیه فرج
- ۱۵- بروز «Super fecundation» در کدام گونه امکان پذیر است؟
 (۱) گاو
 (۲) سگ
 (۳) گاو میش
 (۴) مادبان
- ۱۶- تعداد کروموزوم‌های کدام گونه، صحیح است؟
 (۱) الاغ، گاو و بز ۶۰ کروموزوم
 (۲) سگ و گربه ۷۸ کروموزوم
 (۳) گورخر، اسب و الاغ ۶۴ کروموزوم
 (۴) گوسفند و بز ۵۴ کروموزوم
- ۱۷- در دستگاه سونوگراف، هر چه فرکانس نوسانات پروب دستگاه کم‌تر باشد:
 (۱) نفوذ امواج اولتراسوند بیش‌تر و رزولوشن دستگاه بیش‌تر می‌شود.
 (۲) نفوذ امواج اولتراسوند کم‌تر و رزولوشن دستگاه کم‌تر می‌شود.
 (۳) نفوذ امواج اولتراسوند بیش‌تر و رزولوشن دستگاه کم‌تر می‌شود.
 (۴) نفوذ امواج اولتراسوند کم‌تر و رزولوشن دستگاه بیش‌تر می‌شود.
- ۱۸- در گوسفند از ملاتونین به چه منظوری استفاده می‌شود؟
 (۱) بلوغ زودرس
 (۲) ایجاد فحلی
 (۳) جلو انداختن آغاز فصل تولید مثل
 (۴) هم‌زمانی فحلی
- ۱۹- اولین جسم زرد حاصل از اولین تخمک‌گذاری در تلیسه‌های تازه بالغ شده، چه ویژگی دارد؟
 (۱) با جسم زرد سایر چرخه‌های فحلی آن تلیسه، تفاوتی ندارد.
 (۲) با جسم زرد اولین تخمک‌گذاری در گاو تازه‌زا مشابه است.
 (۳) دارای اندازه کوچک با طول عمر کوتاه است.
 (۴) همواره دارای واکنش است.
- ۲۰- در مرحله اول زایمان کدام حیوان، جنین از وضعیت پشتی به شکمی تغییر حالت می‌دهد؟
 (۱) اسب
 (۲) بز
 (۳) گاو
 (۴) گوسفند
- ۲۱- در دوره مت استروس، غالبیت سلول‌های قابل مشاهده در اسمیرواژن سگ کدام است؟
 (۱) پارابازال
 (۲) نوتروفیل
 (۳) Large intermediate
 (۴) Superficial
- ۲۲- به منظور القای سقط جنین در گاو در سن ۶۰ روزگی آبستنی، کدام یک بهترین گزینه است؟
 (۱) اکسی‌توسین
 (۲) استرادیول
 (۳) دگزامتازون
 (۴) PGF_{2α}
- ۲۳- گیرنده‌های LH و FSH، به ترتیب در کدام لایه فولیکول آنترال قرار دارند؟
 (۱) تکاخارجی - لایه سلول‌های گرانولوزا
 (۲) تکاداخلی - تکا خارجی
 (۳) تکا داخلی - لایه سلول‌های گرانولوزا
 (۴) لایه سلول‌های گرانولوزا - تکا داخلی
- ۲۴- اینهیبین (Inhibin)، در کجا تولید می‌شود؟
 (۱) تکا خارجی
 (۲) تکا داخلی
 (۳) سلول‌های گرانولوزا
 (۴) کومولوس اووفوروس
- ۲۵- «Ring womb»، در کدام حیوان مشاهده می‌شود؟
 (۱) بز
 (۲) سگ
 (۳) مادبان
 (۴) گاو
- ۲۶- در کدام حیوان، می‌توان در تمامی مراحل آبستنی به وسیله PGF_{2α} القای سقط نمود؟
 (۱) گاو
 (۲) بز
 (۳) گوسفند
 (۴) مادبان

- ۲۷- مهم‌ترین ضرر اقتصادی ناشی از سخت‌زایی در گاو، کدام است؟
 (۱) ابتلا به بیماری‌های حوالی زایش
 (۲) کاهش تولید شیر
 (۳) مرگ گاو
 (۴) مرگ و میر گوساله‌ها
- ۲۸- کدام حیوان، در هنگام کاهش استروژن و افزایش پروژسترون خون، علائم فحلی را نشان می‌دهد؟
 (۱) مادبان
 (۲) سگ
 (۳) گاو
 (۴) گربه
- ۲۹- کدام ویژگی تلیسه‌ها، متمایز با گاوهای هولشتاین می‌باشد؟
 (۱) سیکل‌های دو موجی، غلظت کم‌تر استروژن و پروژسترون، میزان تخمک‌گذاری چندتایی بیش‌تر
 (۲) سیکل‌های سه موجی، غلظت بالاتر استروژن و پروژسترون، میزان تخمک‌گذاری چندتایی کم‌تر
 (۳) سیکل‌های سه موجی، غلظت بالاتر استروژن و کم‌تر پروژسترون، میزان تخمک‌گذاری چندتایی کم‌تر
 (۴) سیکل‌های دو موجی، غلظت کم‌تر استروژن و بالاتر پروژسترون، میزان تخمک‌گذاری چندتایی بیش‌تر
- ۳۰- pH واژن گاو در طی کدام یک از مراحل چرخه طبیعی فحلی، در کم‌ترین حد خود است؟
 (۱) استروس
 (۲) پرواستروس
 (۳) دی‌استروس
 (۴) مت‌استروس
- ۳۱- مهم‌ترین مشکل در درمان انتخابی گاوهای خشک، چیست؟
 (۱) امکان ایجاد مقاومت آنتی‌بیوتیکی
 (۲) زمان بر بودن این روش
 (۳) انتخاب صحیح گاوها جهت درمان
 (۴) عدم درمان پاتوژن‌های فرعی
- ۳۲- در مورد ورم پستان استافیلوکوکوس اورئوس در گاو، کدام گزینه غلط است؟
 (۱) دارای برنامه واکسیناسیون کاملاً مؤثر و موفق می‌باشد.
 (۲) عامل بیماری، کوآگولاز مثبت است.
 (۳) عامل بیماری، داخل سلولی است.
 (۴) مؤثرترین روش کنترل، درمان در دوره خشکی می‌باشد.
- ۳۳- لاکتوفرین در دوره خشکی، به طور عمده مانع رشد کدام دسته از باکتری‌ها می‌گردد؟
 (۱) گرم مثبت‌ها
 (۲) گرم منفی‌ها
 (۳) محیطی‌ها
 (۴) واگیر دارها
- ۳۴- کدام یک از سلول‌های زیر، بالاترین نوع سلول‌های سوماتیک شیر در پستان سالم را تشکیل می‌دهد؟
 (۱) اپیتلیال
 (۲) لنفوسیت
 (۳) ماکروفاژ
 (۴) نوتروفیل
- ۳۵- کدام میکروارگانیسم مولد ورم پستان، انگل اجباری داخل پستان است؟
 (۱) استافیلوکوکوس اورئوس
 (۲) استرپتوکوکوس آگالاکتیه
 (۳) کورینه باکتیوم بوویس
 (۴) مایکوپلاسما کالیفرنیکوم
- ۳۶- حضور کدام عامل، احتمال بروز ورم پستان استرپتوکوکوس‌های محیطی را ممکن است افزایش دهد؟
 (۱) استرپتوکوکوس آگالاکتیه
 (۲) ایکولای
 (۳) استافیلوکوکوس اورئوس
 (۴) کورینه باکتیوم بوویس
- ۳۷- در مورد ورم پستان مایکوپلاسمایی، کدام گزینه غلط است؟
 (۱) جداسازی عامل بیماری از نمونه شیر، بسیار مشکل است.
 (۲) چند کارتیبه را درگیر می‌کند.
 (۳) مایکوپلاسما بوویس، رایج‌ترین عامل بیماری است.
 (۴) نسبت به درمان مقاوم نیست.
- ۳۸- در مورد «Somatic cell count» در گله‌های شیری، کدام گزینه غلط می‌باشد؟
 (۱) میزان SCC، در گله‌های بزرگ نسبت به گله‌های کوچک پایین‌تر است.
 (۲) میزان SCC، در تابستان نسبت به زمستان و بهار بالاتر است.
 (۳) میزان SCC، در مراحل انتهایی شیردهی افزایش نمی‌یابد.
 (۴) میزان SCC، در گاوهای مسن افزایش می‌یابد.
- ۳۹- منهمیا همولیتیکا و پاستورلا مولتی سیدا، در کدام گونه بیش‌تر ورم پستان گانگرنوز ایجاد می‌کنند؟
 (۱) سگ
 (۲) گاو
 (۳) گوسفند و بز
 (۴) مادبان
- ۴۰- کدام آنتی‌بیوتیک پس از تجویز داخل پستانی، بهترین نفوذ به بافت پستان را دارد؟
 (۱) آمپی‌سیلین
 (۲) استرپتومایسین
 (۳) تتراسایکلین
 (۴) کلوکساسیلین

- ۴۱- گام اول در درمان موارد «Puerperal metritis» در گاو، کدام است؟
 (۱) تجویز آنتی‌بیوتیک سیستمیک
 (۲) تجویز آنتی‌بیوتیک داخل رحمی
 (۳) تجویز آکسی‌توسین همراه با کلسیم
 (۴) مایع درمانی و تجویز NSAIDS
- ۴۲- تأخیر در درمان اندومتریس گاو، حداقل تا چند هفته پس از زایش باید باشد؟
 (۱) دو هفته
 (۲) چهار هفته
 (۳) شش هفته
 (۴) هشت هفته
- ۴۳- راه اصلی عفونی شدن گاوها با نئوسپوراکنینوم در گله، کدام است؟
 (۱) انتقال عمودی از طریق جفت به جنین
 (۲) بلع آغوز آلوده توسط گوساله نوزاد
 (۳) بلع مواد غذایی آلوده به آسیت
 (۴) نیش حشرات
- ۴۴- اتولیز بسیار شدید جنین سقط شده گاو، احتمالاً نشانه کدام یک از عوامل زیر می‌باشد؟
 (۱) تریکومونیاژیس
 (۲) کمپیلوباکتریوزیس
 (۳) BVD
 (۴) IBR
- ۴۵- جهت تشخیص قطعی BVD در جنین سقط شده گاو، کدام یک توصیه می‌شود؟
 (۱) جدا کردن ویروس + پاتولوژی
 (۲) وجود آنتی‌ژن ویروس در مایعات حفرات صدی و پریکارد
 (۳) PCR جفت
 (۴) وجود آنتی‌بادی بر علیه ویروس در خون جنین
- ۴۶- بهترین راه درمان سگ ۱۰ ساله مبتلا به پیومتر باسرویکس بسته، کدام است؟
 (۱) درمان عمومی با آنتی‌بیوتیک به مدت ۱ ماه
 (۲) اوارپوهیسترکتومی
 (۳) PGF_{2α} سنتتیک
 (۴) PGF_{2α} طبیعی
- ۴۷- مناسب‌ترین درمان پیومتر گاو، کدام است؟
 (۱) PGF_{2α} + استروژن
 (۲) PGF_{2α} + سفاپیرین داخل رحمی
 (۳) PGF_{2α} + لاواژ رحم
 (۴) PGF_{2α}
- ۴۸- کمبود آنتی‌اکسیدان‌ها در جیره غذایی، احتمالاً از کدام طریق سبب افزایش میزان جفت‌ماندگی گاو می‌شوند؟
 (۱) افزایش سنتز پروژسترون جفت
 (۲) افزایش سنتز PGF_{2α}
 (۳) کاهش سنتز آکسی‌توسین
 (۴) کاهش سنتز استروژن جفت
- ۴۹- «Uterus didelphys» چیست؟
 (۱) دوتایی بودن گردن رحم
 (۲) عدم وجود یک شاخ رحم به طور کامل
 (۳) عدم وجود یکی از اویدوکت‌ها
 (۴) فقدان قسمتی از شاخ رحم
- ۵۰- کدام یک، از عوامل ایجاد اندومتریس مقاربتی مادیان نمی‌باشد؟
 (۱) Taylorella equigenitalis
 (۲) Pseudomonas aeruginosa
 (۳) Streptococcus equi subsp. zooepidemicus
 (۴) Klebsiella pneumoniae
- ۵۱- در مورد بیماری (Contagious Equine Metritis) CEM، گزینه صحیح کدام است؟
 (۱) در مادیان‌های مبتلا، استروس طولانی می‌شود.
 (۲) در مادیان‌های مبتلا، استروس کوتاه می‌شود.
 (۳) در مادیان‌های مبتلا، دی‌استروس کوتاه می‌شود.
 (۴) در مادیان‌های مبتلا، دی‌استروس طولانی می‌شود.
- ۵۲- در مورد گاو، کدام یک از موارد زیر علت اولیه سقط و بیماری جنین است و نه بیماری جفت؟
 (۱) آسپرزیلوزیس
 (۲) بروسلوزیس
 (۳) کمپیلوباکتریوزیس
 (۴) IBR
- ۵۳- چنانچه از دام‌های یک گله مبتلا به سقط جنین، فقط یک نمونه سرم اخذ گردد؛ و در آن افزایش تیترا نسبت به عاملی خاص مشاهده شود، این افزایش بیانگر چه نکته‌ای است؟
 (۱) تیترا قطعاً ناشی از برخورد با عامل خارجی بوده نه واکنس
 (۲) عامل مورد نظر قطعاً عامل سقط بوده است.
 (۳) عامل مورد نظر قطعاً عامل سقط نیست.
 (۴) فقط نشان دهنده برخورد با عامل مورد نظر است.
- ۵۴- مهم‌ترین عامل «Congenital arthrogryposis» مربوط به کدام یک، عامل سقط در گاو است؟
 (۱) Bunya virus (Akabane)
 (۲) BHV
 (۳) BVDV
 (۴) Blue tongue virus
- ۵۵- اوره از ته خون (BUN)، در غلظت بیش‌تر از (بر حسب $\frac{mg}{dl}$)، باعث کاهش میزان آبستنی در گاوهای شیری می‌شود.
 (۱) ۵
 (۲) ۱۰
 (۳) ۱۵
 (۴) ۲۰
- ۵۶- عارضه «Subclinical endometritis» در گاو را با کدام روش می‌توان با دقت نسبی زیاد، تشخیص داد؟
 (۱) سیتولوژی اندومتر
 (۲) کشت رحم
 (۳) معاینه واژینال
 (۴) هماتولوژی

- ۵۷- کدام یک از موارد زیر در گاو، ارثی در نظر گرفته می‌شود؟
 (۱) پرولاپس واژن در بعد از زایش
 (۲) پرولاپس رحم در بعد از زایش
 (۳) پیچ‌خوردگی رحم
 (۴) هیدروآلتونویس
- ۵۸- در مورد توکسوپلاسموزیس در میش غیر آبستن، کدام گزینه صحیح‌تر است؟
 (۱) باعث سقط در آبستنی بعدی می‌شود.
 (۲) باعث کوری موقت می‌شود.
 (۳) باعث ناباروری می‌شود.
 (۴) معمولاً بدون علامت است.
- ۵۹- کدام یک، علامت سقط بروسلایی در گاو نیست؟
 (۱) پلاسنیت شدید
 (۲) سقط در ماه‌های ۲-۴ آبستنی
 (۳) مومیایی شدن جنین
 (۴) نکروز کوتیلدون‌ها
- ۶۰- کدام بیماری عامل سقط در گوسفند، در ساخت غشای مایلین اعصاب در جنین، اختلال ایجاد می‌کند؟
 (۱) Blue tongue
 (۲) Border disease
 (۳) Coxiella
 (۴) Rift valley fever
- ۶۱- ایجاد کانون‌های نکروزه ۲ تا ۴ سانتی‌متری در جنین، از علائم کدام سقط در بز است؟
 (۱) Chlamydophila
 (۲) Campylobacter
 (۳) Coxiella
 (۴) Listeria
- ۶۲- مهم‌ترین روش انتقال بروسلای آبورتوس در گاوها، کدام است؟
 (۱) آمیزی
 (۲) تنفسی
 (۳) جفتی
 (۴) گوارشی
- ۶۳- اگر جهت تشخیص بروسلوزیس قوچ، فقط اجازه استفاده از یک روش را داشته باشید، کدام یک را انتخاب می‌کنید؟
 (۱) آزمایش سیتولوژیک منی
 (۲) آزمایش باکتریولوژیک منی
 (۳) بیوپسی از بیضه
 (۴) CFT
- ۶۴- علت آنستروس یا فحلی‌های منقطع در گاوهای مبتلا به عارضه آیلازی سگمنتال، چیست؟
 (۱) تولید ناقص یا عدم تولید $PGF_{2\alpha}$ از رحم
 (۲) عدم توانایی CL در پاسخ به $PGF_{2\alpha}$ تولید شده از رحم
 (۳) نقص در مرکز هیپوفیز
 (۴) نقص در مراکز هیپوتالاموس
- ۶۵- کدام مورد، در اتیولوژی جفت ماندگی گاو مطرح نمی‌باشد؟
 (۱) تأثیر افزایش طول مدت آبستنی ناشی از استرس حرارتی در ایجاد آن
 (۲) بزرگ شدن پلاسنتم در غیاب پلاسنیت
 (۳) کمبود سلنیم و یا ویتامین E در جیره
 (۴) عامل مستعد کننده ارثی
- ۶۶- کدام یک از تومورهای تخمدان زیر در مادیان، به طور معمول بدخیم می‌باشد؟
 (۱) Granulosa Thecal Cell Tumor
 (۲) Serous cystadenomas
 (۳) Dysgerminoma
 (۴) Teratomas
- ۶۷- در خون‌ریزی لیگامان پهن در زمان آبستنی و زایمان مادیان، کمبود کدام یک از مواد زیر ممکن است دخیل باشد؟
 (۱) کبالت
 (۲) کلسیم
 (۳) مس
 (۴) منیزیم
- ۶۸- سقط جنین کمپیلوباکتریایی گوسفند و بز، در چه مرحله‌ای از آبستنی است؟
 (۱) ثلث اول
 (۲) ثلث دوم
 (۳) ثلث سوم
 (۴) کل دوره آبستنی
- ۶۹- کدام یک از موارد زیر در مورد کیست‌های تخمدانی گاو، صحیح نیست؟
 (۱) گاو مبتلا در کیست فولیکولار، اغلب نیمفومانیاک و در کیست لوتئال آنستروس است.
 (۲) معمولاً ضخامت کیست‌های فولیکولار کم‌تر از ۳ میلی‌متر و نوع لوتئال بالای ۳ میلی‌متر می‌باشد.
 (۳) کیست‌های لوتئال به طور معمول انفرادی، اما کیست‌های فولیکولار اغلب چند تایی و در یک یا هر دو تخمدان دیده می‌شوند.
- ۷۰- پیشگیری از وقوع کیست تخمدانی در گاو:
 (۱) با استفاده از PRID یا CIDR در دوره بعد از زایش قابل انجام است.
 (۲) با حذف گاوهای نری که درصد کیست تخمدان در تلیسه آن‌ها بالاست، امکان‌پذیر است.
 (۳) با تجویز GnRH در زمان زایمان امکان‌پذیر است.
 (۴) امکان‌پذیر نیست.
- ۴) در کیست لوتئال، غلظت‌های هورمون پروژسترون در سرم یا پلاسما $1 \frac{ng}{mL}$ یا در شیر $2 \frac{ng}{mL}$ می‌باشد.

- ۷۱- کدام یک از موارد زیر در تشخیص آندومتريت گاو، صحیح نیست؟
 (۱) بزرگتر بودن قطر سرویکس بیش از ۷/۵ سانتی متر بعد از ۲۰ روزگی آبستنی
 (۲) دیدن گلبول‌های سفید در سیتولوژی رحم
 (۳) حضور ترشحات چرکی در هفته اول پس از زایش
 (۴) حضور ترشحات موکوسی چرکی بعد از ۲۶ روزگی آبستنی
- ۷۲- در درمان متريت پس از زایمان مادبان، تجویز کدام یک از موارد زیر صحیح نیست؟
 (۱) آسپرومازین
 (۲) اکسی تتراسایکلین
 (۳) لاواژ رحم با سالین
 (۴) فنیل بوتازون
- ۷۳- هیپرپلازی کیستیک اندومتر و پیومترا در گربه، در کدام فصل غیرمتداول است؟
 (۱) بهار
 (۲) زمستان
 (۳) تابستان
 (۴) پاییز
- ۷۴- شایع ترین تومور آلت تناسلی گاو، کدام است؟
 (۱) سارکوما
 (۲) فیروپایلوما
 (۳) ملانوما
 (۴) میکروما
- ۷۵- کمبود کدام فلز، در جیره غذایی گاوهای نر، باعث دژنراسانس بیضه می شود؟
 (۱) آهن
 (۲) فسفر
 (۳) روی
 (۴) منگنز
- ۷۶- با ردیابی مکرر غلظت کدام یک از هورمون‌های زیر در خون، می توان سگ‌هایی را، که تخمک گذاری نکرده‌اند مشخص نمود؟
 (۱) استروژن
 (۲) پروژسترون
 (۳) پرولاکتین
 (۴) FSH
- ۷۷- کدام گزینه، در مورد ملاتونین درست است؟
 (۱) از ملاتونین، می توان برای القای فعالیت تولید مثلی فصلی مادبان استفاده کرد.
 (۲) ملاتونین بر تولید مثل مادبان اثر تحریکی دارد.
 (۳) ملاتونین بر تولید مثل گوسفند اثر تحریکی دارد.
 (۴) ملاتونین، تأثیری بر تولید مثل گوسفند و مادبان ندارد.
- ۷۸- کدام یک، تبدیل کلسترول به آندروستندیون در سلول‌های تکا را تحریک می کند؟
 (۱) استرادیول
 (۲) پروژسترون
 (۳) LH
 (۴) FSH
- ۷۹- برای فعالیت طبیعی سلول‌های سرتولی بیضه، تأثیر کدام هورمون الزامی است؟
 (۱) FSH و استروژن
 (۲) GnRH و استروژن
 (۳) LH و تستوسترون
 (۴) FSH و تستوسترون
- ۸۰- در خصوص رشد امواج فولیکولی در گاو، کدام گزینه، نادرست می باشد؟
 (۱) استرس گرمایی، الگوی رشد فولیکولی را تحت تأثیر قرار می دهد.
 (۲) امکان پیر شدن تخمک در سیکل‌های ۲ یا ۳ موج رشد فولیکولی بیش تر از ۳ موج رشد فولیکولی است.
 (۳) تعداد دفعات آبستنی و الگوی تغذیه‌ای نامناسب، الگوی رشد فولیکولی را تحت تأثیر قرار می دهد.
 (۴) بین نژاد و فصل سال با الگوی رشد فولیکولی، ارتباط مستقیمی وجود دارد.
- ۸۱- در تنظیم فعالیت چرخه‌ای فحلی مادبان:
 (۱) ملاتونین، دوپامین و اپیوئیدها، سبب کاهش غلظت خونی پرولاکتین می شوند.
 (۲) ملاتونین سبب افزایش ولی دوپامین و اپیوئیدها، سبب کاهش غلظت خونی پرولاکتین می شوند.
 (۳) دوپامین سبب افزایش ولی ملاتونین و اپیوئیدها، سبب کاهش غلظت خونی پرولاکتین می شوند.
 (۴) اپیوئیدها سبب افزایش ولی دوپامین و ملاتونین، سبب کاهش غلظت خونی پرولاکتین می شوند.
- ۸۲- کدام یک، آغازگر ایجاد رفلکس فرگوسن می باشد؟
 (۱) فشار بر اعصاب حسی ناحیه سرویکس
 (۲) فشار بر اعصاب حسی عضلات شکم
 (۳) فشار بر اعصاب حرکتی عضلات شکم
- ۸۳- بیش ترین میزان غلظت استروژن در خون مادبان آبستن، در چه زمانی ایجاد می شود و منبع آن کجاست؟
 (۱) ۲۰-۱۲ روزگی - رویان
 (۲) ۶۰-۴۰ روزگی - افزایش رشد فولیکولی به علت eCG
 (۳) ۱۵۰-۱۰۰ روزگی - جفت
 (۴) ۲۱۰ روزگی - گندهای جنین
- ۸۴- عمل فیدبک منفی موجب کاهش آزادسازی گنادوتروپین‌ها می شود.
 (۱) استروژن - فرکانس پالس های
 (۲) استروژن - دامنه پالس های
 (۳) پرولاکتین - دامنه پالس های
 (۴) پرولاکتین - فرکانس پالس های

- ۸۵- هورمون اصلی تولئوتروفیک در سگ به ویژه در نیمه دوم آبستنی، کدام است؟
 (۱) پروژسترون
 (۲) پرولاکتین
 (۳) دوپامین
 (۴) LH
- ۸۶- در برنامه انتقال جنین گاو، کدام یک از موارد زیر جزء علل افزودن سرم (به عنوان منبع پروتئینی) به محیط جمع آوری رویان نیست؟
 (۱) تثبیت غشای رویان
 (۲) جلوگیری از خاصیت چسبندگی رویانها
 (۳) جهت تثبیت اسمولاریته محیط جمع آوری
 (۴) جهت رشد رویان
- ۸۷- بهترین زمان تلقیح مصنوعی در سگ، چه زمانی می باشد؟
 (۱) ۲ تا ۳ روز بعد از تخمک گذاری
 (۲) ۲ تا ۳ روز پس از شروع پرواستروس
 (۳) ۱۲ روز بعد از شروع استروس
 (۴) ۱۲ ساعت پس از شروع استروس
- ۸۸- در صورت جداسازی پلاسمای منی در اسب، کدام رقیق کننده جهت تلقیح مصنوعی مناسب تر است؟
 (۱) رقیق کننده های حاوی پودر شیر بدون چربی
 (۲) رقیق کننده های حاوی زرده تخم مرغ
 (۳) رقیق کننده های حاوی شیر
 (۴) رقیق کننده های حاوی Tris
- ۸۹- نقش سیترات سدیم، تریس، فروکتوز و زرده تخم مرغ در رقیق کننده اسپرم، به ترتیب چیست؟
 (۱) تعدیل فشار اسمزی، بافر، مغذی، مغذی
 (۲) تعدیل فشار اسمزی، بافر، مغذی، بافر
 (۳) بافر، مغذی، مغذی، تعدیل فشار اسمزی
 (۴) بافر، بافر، مغذی و تعدیل فشار اسمزی
- ۹۰- در مورد «cryopreservation» جنین و سلول های جنسی، گزینه نادرست کدام است؟
 (۱) استفاده توأم ترکیبات نفوذ پذیر و نفوذناپذیر در محیط انجماد، با هدف کاهش غلظت مورد نیاز ترکیبات نفوذ پذیر
 (۲) افزایش سرعت انجماد و ذوب، با هدف جلوگیری از تشکیل یخ داخل سلولی در روش vitrification
 (۳) افزایش سرعت آب گیری سلول، با اضافه کردن ترکیبات نفوذ پذیر به محیط
 (۴) حضور ترکیبات نفوذناپذیر به همراه نفوذ پذیر، با هدف کاهش استرس اسموزی