



# مشاوره تحصیلی هیوا

تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

مشاوره تخصصی ثبت نام ، انتخاب رشته و برنامه ریزی

آزمون دکتری وزارت علوم و بهداشت

برای ورود به صفحه مشاوره آزمون دکتری کلیک کنید

تماس با مشاور تحصیلی آزمون دکتری

۹۰۹۹۰۷۱۷۸۹

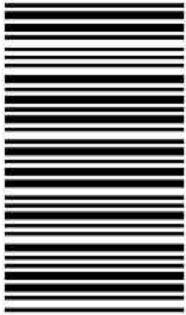


تماس از تلفن ثابت

کد کنترل

208

E



208E

دفترچه شماره (1)

صبح جمعه

۹۸/۱۳/۹



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

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

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌متمرکز) – سال ۱۳۹۹

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 تولیدمثل و اورام پستان – فیزیولوژی و آندوکرینولوژی تولیدمثل – اصول انتخاب و تلقیح مصنوعی	۹۰	۱	۹۰

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

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 یا متخلفین برابر مقررات رفتار می‌شود.

۱۳۹۹

\* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات جدول ذیل، به منزله عدم حضور شما 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 سؤالات، نوع و کد کنترل درج شده بر روی دفترچه سؤالات و پائین پاسخ‌نامه‌ام را تأیید می‌نمایم.

امضا:

- ۱- انتقال کدام عامل از منی اسب احتمال کم‌تری دارد و تاکنون مورد ثبت شده‌ای برای انتقال از طریق منی گزارش نشده است؟
  - (۱) کم خونی عفونی اسبان
  - (۲) استوماتیت وزیکولار
  - (۳) EHV-۱
  - (۴) EHV-۳
- ۲- تجویز hCG در کدام گونه قبل از تلقیح مصنوعی اجباری است؟
  - (۱) مادیان
  - (۲) سگ
  - (۳) گربه
  - (۴) بز
- ۳- روش ..... در سگ جهت پیشگویی زمان مناسب تلقیح مصنوعی کارایی مناسبی دارد و تلقیح ایده‌آل ۲-۳ روز ..... از تخمک‌گذاری انجام می‌شود؟
  - (۱) سیتولوژی واژن - بعد
  - (۲) اندازه‌گیری پروژسترون خون - بعد
  - (۳) اندازه‌گیری پروژسترون خون - قبل
  - (۴) سیتولوژی واژن - قبل
- ۴- Windsucker test جهت ارزیابی عملکرد کدام قسمت در مادیان است؟
  - (۱) اسفنکتر واژنی - دهلیزی
  - (۲) سرویکس
  - (۳) اندازه‌گیری زاویه لبه‌های فرج نسبت به محور عمودی
  - (۴) اندازه‌گیری طولی از لبه‌های فرج که در زیر لبه استخوان لگن قرار گرفته است.
- ۵- در بین دام‌های مزرعه‌ای کدام یک دارای کوتاه‌ترین سیکل اسپرماتوزئیک است؟
  - (۱) گاو میش
  - (۲) گوسفند
  - (۳) بز
  - (۴) گاو
- ۶- تخمک‌گذاری چندتایی در مادیان تحت تأثیر ..... می‌باشد که غالباً ..... است.
  - (۱) فصل - دو طرفی
  - (۲) فصل - یک طرفی
  - (۳) نوع تغذیه - دو طرفی
  - (۴) نوع تغذیه - یک طرفی
- ۷- بهترین روش درمان اسیدوز تنفسی گوساله تازه متولد شده چیست؟
  - (۱) دگزاپرام با دز ۲-۱ میلی مول / کیلوگرم به صورت تزریق داخل رگی، ۵۰-۱۰۰ میلی لیتر
  - (۲) بیکربنات پتاسیم با دز ۲-۱ میلی مول / کیلوگرم به صورت تزریق داخل رگی، ۱۰۰-۵۰ میلی لیتر
  - (۳) بیکربنات سدیم با دز ۲-۱ میلی مول / کیلوگرم به صورت تزریق داخل رگی، ۵۰-۱۰۰ میلی لیتر
  - (۴) کورامین با دز ۲-۱ میلی مول / کیلوگرم به صورت تزریق داخل رگی، ۵۰-۱۰۰ میلی لیتر
- ۸- در Breech presentation گوساله، کدام عملیات را انجام می‌دهیم؟
  - (۱) Version
  - (۲) Retropulsion
  - (۳) Traction
  - (۴) Extension

- ۹- آغاز فصل تولید مثلی مادبان‌ها در نیم‌کره شمالی به‌طور میانگین در چه زمانی است؟  
 (۱) اواسط اردیبهشت (۲) اواسط فرودین (۳) اواسط بهمن (۴) اواسط اسفند
- ۱۰- برای تشخیص آبستنی در گاو کدام روش زودتر قابل انجام است؟  
 (۱) لمس جنین (۲) میزان استرون سولفات  
 (۳) لغزش پرده‌های جنینی (۴) لمس پلاستوم
- ۱۱- در کدام حیوان در طی آبستنی مدت زمان بالا بودن مقادیر استروژن تام بیش‌تر از پروژسترون است؟  
 (۱) گوسفند (۲) گربه (۳) سگ (۴) اسب
- ۱۲- به کدام یک از موارد سخت‌زایی **Breech Presentation** گفته می‌شود؟  
 (۱) Posterior Presentation Bilateral hip flexion  
 (۲) Posterior Presentation Bilateral hook flexion  
 (۳) Bilateral foot-nape Posture  
 (۴) Bilateral Transverse presentation
- ۱۳- با استفاده از کدام داروها می‌توان سبب القاء آغاز زود هنگام فعالیت سیکلیک مادبان‌های آنستروس فصلی شد؟  
 (۱) آنتاگونیست‌های پرولاکتین مانند سولپراید و دامپریدون  
 (۲) آنتاگونیست‌های دوپامین مانند سولپراید و دامپریدون  
 (۳) آنتاگونیست‌های پرولاکتین مانند بروموکریپتین و کابرگولین  
 (۴) آنتاگونیست‌های دوپامین مانند بروموکریپتین و کابرگولین
- ۱۴- **Chorionic Girdle** مختص جفت کدام حیوان است؟  
 (۱) بز (۲) اسب (۳) سگ (۴) گاو
- ۱۵- درجه‌بندی حدت پرولاپس واژن گوسفند، مرحله یک زمانی است که:  
 (۱) مخاط واژن هنگام خوابیدن و ایستادن کاملاً قابل رویت است.  
 (۲) میش می‌ایستد، مخاط واژن قابل رویت بوده و گردن رحم دیده نمی‌شود.  
 (۳) واژن بیرون زده و گردن رحم قابل رویت است.  
 (۴) مخاط واژن هنگامی که میش خوابیده است از لبه‌های فرج بیرون زده و زمانی که می‌ایستد محو می‌شود.
- ۱۶- در کدام حیوان میزان استروژن خون در طی ثلث آخر آبستنی کاهش نشان می‌دهد؟  
 (۱) بز (۲) مادبان (۳) سگ (۴) گربه
- ۱۷- در ارزیابی سایتولوژیک گسترش واژینال سگ، غالب‌ترین سلول اپیتلیال در فاز آنستروس کدام است؟  
 (۱) پارابازال (۲) واسطه‌ای بزرگ (۳) کراتینیزه بدون هسته (۴) گلبول‌های قرمز
- ۱۸- شتر نر دارای کدام غدد ضمیمه جنسی و فاقد کدام غده است؟  
 (۱) دارای غدد وزیکولار و آمپولا و کوپر و فاقد پروستات  
 (۲) دارای پروستات و غدد وزیکولار و آمپولا و فاقد کوپر  
 (۳) دارای کوپر و پروستات و غدد وزیکولار و فاقد آمپولا  
 (۴) دارای کوپر، آمپولا و پروستات و فاقد غدد وزیکولار
- ۱۹- در گاو اولین برخورد در درمان سخت‌زایی در اثر ایترسی ثانویه چیست؟  
 (۱) تزریق اکسی‌توسین (۲) بی‌حسی اپیدورال  
 (۳) برطرف نمودن علت اصلی سخت‌زایی (۴) تزریق کلسیم زیر جلدی

- ۲۰- کدام گزینه در مورد سیستم‌های مهلبی صحیح نمی‌باشد؟  
 (۱) در ابتدا حتماً باید بی‌حسی اپیدورال انجام گیرد.  
 (۲) در مادیان سیستم‌های مهلبی باید از پرده‌های جنینی تفریق داده شود.  
 (۳) در گاو بیش‌تر در اثر بیرون زدن مثانه از مجرای ادراری اتفاق می‌افتد.  
 (۴) در گاو بعد از برگرداندن عضو به حالت اولیه نیاز به بخیه می‌باشد.
- ۲۱- ژن ..... مشخص‌کننده جنسیت جنین است که بر روی کروموزم ..... قرار دارد.  
 (۱) X-AMH (۲) Y-Sry (۳) X-Sry (۴) Y-AMH
- ۲۲- در تشخیص اولتراسونیک آبستنی، ترانس دیوسرهای با فرکانس پایین چه تصویری ایجاد می‌کنند؟  
 (۱) عمق نفوذ کم و وضوح کم (۲) عمق نفوذ بالا و وضوح بالا  
 (۳) عمق نفوذ بالا و وضوح کم (۴) عمق نفوذ کم و وضوح بالا
- ۲۳- کدام گزینه در مدیریت آبستنی دو قلو در مادیان توصیه نمی‌شود؟  
 (۱) تجویز PGF<sub>2α</sub> در صورت تشخیص آبستنی دو قلو فیکس شده در یک شاخ رحم حدود روز ۳۰ آبستنی  
 (۲) از بین بردن یکی از وزیکول‌ها با فشار از طریق رکتوم در حول و حوش روز ۱۶ آبستنی  
 (۳) در صورت تشخیص نگهداری آبستنی توسط مادیان، توصیه به ادامه آبستنی تا زمان زایش می‌باشد.  
 (۴) مانیئورینگ وزیکول رویانی از روز ۲۵ الی ۳۳ آبستنی جهت بررسی تقلیل به آبستنی یک قلو و در غیر این صورت ایجاد سقط در روز ۳۳ آبستنی
- ۲۴- کدام یک از موارد زیر در صورت احتمال برگشت شیرواری کارتیبه مبتلا جهت کور کردن پستان استفاده می‌شود؟  
 (۱) سولفات مس ۵ درصد (۲) نیترات نقره  
 (۳) کلر هگزیدین (۴) بتادین ۵ درصد
- ۲۵- کدام یک از روش‌های مدیریتی در کنترل ورم پستان‌های واگیردار اهمیت کمتری دارد؟  
 (۱) ضدعفونی کل دستگاه پس از دوشش (۲) ضدعفونی پستان قبل از دوشش  
 (۳) ضدعفونی پستان پس از دوشش (۴) ضدعفونی خرچنگی بعد از دوشش
- ۲۶- کدام جمله صحیح است؟  
 (۱) میزان بهبودی ورم پستان استرپتوکوکوس آگالاکتیه در دوره خشکی پایین است.  
 (۲) میزان بهبودی ورم پستان استرپتوکوکوس آگالاکتیه در دوره شیرواری پایین است.  
 (۳) میزان بهبودی ورم پستان استافیلوکوکوس اورئوس در دوره خشکی پایین است.  
 (۴) میزان بهبودی ورم پستان استافیلوکوکوس اورئوس در دوره شیرواری پایین است.
- ۲۷- کدام یک جزء عوامل فرعی ورم پستان محسوب می‌شود؟  
 (۱) کورینه باکتریوم بویس (۲) استرپتوکوکوس آگالاکتیه  
 (۳) استافیلوکوکوس اورئوس (۴) مایکوپلاسما بویس
- ۲۸- عامل ورم پستان بالینی در گوسفند در اغلب موارد کدام پاتوژن است؟  
 (۱) استافیلوکوکوس اورئوس (۲) استرپتوکوکوس آگالاکتیه  
 (۳) منهمیا همولیتیکا (۴) E.coli
- ۲۹- تلیت یا التهاب بافت دیواره سر پستانک معمولاً در ارتباط با کدام نوع ورم پستان رخ می‌دهد؟  
 (۱) کورینه باکتریوم بویس (۲) استافیلوکوکوس اورئوس  
 (۳) مایکوپلاسما بویس (۴) سودوموناس آئروژنا

- ۳۰- انتروکوکوس جزء کدام نوع از ورم پستان‌ها طبقه‌بندی می‌شود؟  
 (۱) فرصت‌طلب پوست (۲) واگیردار (۳) محیطی (۴) غیرمتداول
- ۳۱- بهترین ترکیب برای ضد عفونی پس از دوشش چیست؟  
 (۱) ترکیبات یده (۲) ترکیبات کلره (۳) کلره‌گزیدین (۴) بنزالکونیوم کلراید
- ۳۲- در زمان زایمان در تلیسه‌ها کدام عامل ایجادکننده ورم پستان بیشتر جدا می‌شود؟  
 (۱) استرپتوکوکوس دیس‌گالاکتیه (۲) استرپتوکوکوس آگالاکتیه (۳) استافیلوکوکوس اورئوس (۴) استافیلوکوکوس‌های کوآگولاز منفی (CNS)
- ۳۳- تیت سیل‌های داخلی به چه دلیل استفاده می‌شوند؟  
 (۱) درمان عفونت‌های تحت بالینی در دوره خشکی  
 (۲) کاهش عفونت‌های داخل پستانی جدید در دوره خشکی  
 (۳) بهبود پاسخ به درمان در دوره خشکی  
 (۴) کاهش عفونت‌های داخل پستانی جدید طی دوره شیرواری
- ۳۴- کدام آنتی‌بیوتیک برای درمان سقط انزوتوتیک میش توصیه می‌شود؟  
 (۱) اکسی‌تتراسایکلین (۲) پنی‌سیلین  
 (۳) پین‌سیلین + استرپتومایسین (۴) سولفاتری متوپریم
- ۳۵- مهم‌ترین روش انتقال کمپیلوباکتر فتوس در گاو چیست؟  
 (۱) مقاربتی (۲) تلقیح مصنوعی  
 (۳) انتقال از یک گاو نر به گاو نر دیگر (۴) از طریق آب یا غذای آلوده
- ۳۶- اصلی‌ترین سویه لپتوسپیرو که در گاو، Host-adapted می‌باشد، کدام است؟  
 (۱) L. Hardjo (۲) L. Pomona  
 (۳) L. Grippotyphosa (۴) L. Ictero haemorrhagiae
- ۳۷- کدام یک از اثرات اصلی تنش گرمایی بر تولیدمثل گاو شیری نیست؟  
 (۱) اختلال در نشان دادن علائم فعلی (۲) اختلال در روند لقاح  
 (۳) اختلال در رشد فولیکولی (۴) اختلال در تخمک‌گذاری
- ۳۸- وجود رحمی بزرگ و ترشحات بدبو آبی به رنگ تیره و نشانه‌های توکسمی در روز ۷ پس از زایش در گاو نشانه کدام بیماری است؟  
 (۱) اندومتريت بالینی درجه ۳ (۲) متريت درجه ۲  
 (۳) متريت درجه ۱ (۴) متريت درجه ۳
- ۳۹- عارضه هیدرومتر (آبستنی کاذب) بز همیشه:  
 (۱) به دنبال سقط و دفع جنین ایجاد می‌شود.  
 (۲) همراه با کیست تخمدانی است.  
 (۳) همراه با سطوح بالای پروژسترون مترشحه از جسم زرد پایدار است.  
 (۴) در اثر انسداد سرویکس رخ می‌دهد.
- ۴۰- اصلی‌ترین راه انتقال ویروس زبان آبی در گوسفند کدام است؟  
 (۱) گزش حشرات (۲) مقاربتی (۳) خوراکی (۴) تنفسی

- ۴۱- «Red Bag Delivery» چیست؟
- (۱) جفت ماندگی بز  
(۲) پرولاپس رحم گاو  
(۳) پرولاپس واژن گوسفند  
(۴) جدا شدن زودرس جفت در مادیان
- ۴۲- کدام روش در سقط هریس و بروس - ۱ اسبی، ارزش تشخیصی ندارد؟
- (۱) PCR در بافت‌های جنین  
(۲) سرولوژی مادیان  
(۳) هیستوپاتولوژی جنین  
(۴) جدا کردن ویروس از بافت‌های جنین
- ۴۳- در روند آندومتريت پایدار القاء شده در اثر جفت‌گیری مادیان:
- (۱) فقط اسپرم‌های مرده می‌توانند سبب القاء پاسخ التهابی در لومن رحم شوند.  
(۲) فقط اسپرم‌های زنده می‌توانند سبب القاء پاسخ التهابی در لومن رحم شوند.  
(۳) اسپرم‌های زنده و مرده می‌توانند سبب القاء پاسخ التهابی در لومن رحم شوند.  
(۴) اسپرم‌های زنده و مرده سبب القاء پاسخ التهابی در لومن رحم نمی‌شوند.
- ۴۴- باکتری غالب جدا شده از ترشحات رحمی سگ مبتلا به پیومترا در اکثر گزارشات چه می‌باشد؟
- (۱) استافیلوکوک‌ها  
(۲) استریتوکوک‌ها  
(۳) ای‌کولای  
(۴) سودموناس آئروژینوزا
- ۴۵- ژن Sry، ناحیه مشخص‌کننده جنسیت بر روی کروموزوم ..... است که با سرکوب ژن‌های خاصی موجب شکل‌گیری ..... می‌شود.
- (۱) X - بیضه در جنس نر  
(۲) X - تخمدان در جنس ماده  
(۳) Y - تخمدان در جنس ماده  
(۴) Y - بیضه در جنس نر
- ۴۶- متداول‌ترین علت ناباروری در گربه چیست؟
- (۱) توکسوپلازما گوندنی  
(۲) ویروس پن‌لکوپنی گربه‌سانان  
(۳) ویروس لوسمی گربه‌سانان  
(۴) پارواویروس
- ۴۷- سندروم CEII-Pyometra در گربه در فصل ..... غیرمتداول است و این عارضه در گربه‌های جفت‌گیری نکرده .....  
(۱) فصل تولیدمثلی - اصلاً بروز نمی‌کند.  
(۲) آنستروس - نیز بروز می‌کند.  
(۳) آنستروس - اصلاً بروز نمی‌کند.  
(۴) فصل تولیدمثلی - نیز بروز می‌کند.
- ۴۸- در کدام نژاد بیشترین موارد فحلی خاموش در اولین سیکل بلوغ گزارش شده است؟
- (۱) گریت دین  
(۲) بولداج  
(۳) ژرمن شپهد  
(۴) گری هوند
- ۴۹- Priapism به چه صورت دیده می‌شود؟
- (۱) نعوظ موقت بوده و غالباً در سگ  
(۲) نعوظ موقت بوده و غالباً در گربه  
(۳) نعوظ پایدار بوده و غالباً در سگ  
(۴) نعوظ پایدار بوده و غالباً در گربه
- ۵۰- چنانچه سگی تا سن ۲۴ ماهگی علائم فحلی نشان نداد (آنستروس واقعی) باید به عارضه تأخیر در بلوغ مشکوک شد. علت آن چیست؟
- (۱) عارضه کیست فولیکولر تخمدان  
(۲) هایپر تیروئیدیسم  
(۳) عارضه هیپوتیروئیدیسم  
(۴) عدم دقت در فحلیابی حیوان

- ۵۱- در عارضه پیومتر باز در سگ، در صورت تمایل صاحب حیوان به آبستن شدن و توله گیری، کدام درمان دارویی ارجح است؟
- (۱) تجویز  $PGF_{2\alpha}$  + کابرگولین + آنتی بیوتیک تراپی عمومی
  - (۲) تجویز  $PGF_{2\alpha}$  + اکسی توسین + آنتی بیوتیک تراپی عمومی
  - (۳) تجویز  $PGF_{2\alpha}$  + کابرگولین
  - (۴) تجویز  $PGI_{2\alpha}$  + اکسی توسین
- ۵۲- تجویز داروی کابرگولین در زمان ..... سگ با ..... پرولاکتین موجب ورود حیوان به فاز پروستروس می شود.
- (۱) دای استروس - آزادسازی
  - (۲) آنستروس - مهار
  - (۳) دای استروس - مهار
  - (۴) آنستروس - آزادسازی
- ۵۳- کدام عامل احتمالاً بیشتر در اپیدیدیمیت قوچها نقش دارد؟
- (۱) بروسلا سویس
  - (۲) بروسلا ملی تنسیس
  - (۳) بروسلا اویس
  - (۴) بروسلا ابورتوس
- ۵۴- بزهایی که از نظر کروموزومی XX بوده و دارای بیضه و ارگانهای ضمیمه جنسی ماده هستند به چه عارضه ای مبتلا هستند؟
- (۱) هرمافرودیت کاذب ماده
  - (۲) هرمافرودیت واقعی نر
  - (۳) هرمافرودیت کاذب نر
  - (۴) هرمافرودیت واقعی ماده
- ۵۵- کدام جمله در مورد کمپیلوباکتریوزیس مقاربتی گاو نر صحیح نیست؟
- (۱) انتقال عفونت از طریق وسایل جمع آوری منی نیز امکان پذیر است.
  - (۲) انتقال از گاو نر به گاو نر دیگر از طریق سوار شدن بر روی همدیگر امکان پذیر است.
  - (۳) گاوهای نر ممکن است از طریق بستر آلوده هم به عفونت مبتلا شوند.
  - (۴) سن تأثیری در بقای عفونت در دستگاه تناسلی گاو نر ندارد.
- ۵۶- در درمان چرخش رحم گاو:
- (۱) جهت خواباندن گاو تفاوتی در درمان ندارد.
  - (۲) گاو در جهت عکس چرخش رحم خوابانده می شود.
  - (۳) گاو به همان سمتی که رحم چرخیده است خوابانده می شود.
  - (۴) درمان چرخش در زمانی انجام می شود که رحم بر میزان ۹۰ درجه چرخیده باشد.
- ۵۷- در سقط جنین ناشی از عوامل قارچی گاو، ورود پاتوژن از طریق ..... به جفت و روبان صورت می گیرد که برای تشخیص آن از طریق کشت بهترین محل نمونه برداری ..... است.
- (۱) مجرای تناسلی - بافت جفت
  - (۲) خون - ریه و شیردان جنین
  - (۳) خون - بافت جفت
  - (۴) مجرای تناسلی - ریه و شیردان جنین
- ۵۸- کدام یک از عوامل عفونی سبب سقط جنین در گاو، خاصیت زئونوز ندارند؟
- (۱) هموفیلوس سامنوس
  - (۲) لیتوسپیراها
  - (۳) لیستریا
  - (۴) کلامیدیا
- ۵۹- وقوع هماتوم در قسمت قدامی اسکر توم گاو نر به چه دلیل است؟
- (۱) ابتلاء به بیماری پروسلوز
  - (۲) پارگی نوک آلت تناسلی
  - (۳) پارگی جسم اسفنجی (CSP) آلت تناسلی
  - (۴) پارگی جسم غاری (CCP) آلت تناسلی



۶۰- انتقال *Neospora Caninum* به جنین گاو به چه طریقی است؟

(۱) Vertical

(۲) Horizontal

(۳) پس از تولد از طریق خوردن آغوز آلوده به گوساله تازه متولد شده است.

(۴) پس از تولد از طریق لیسیدن مادر پس از تولد گوساله تازه متولد شده است.

۶۱- حیوانات دارای ناهنجاری‌های فنوتیپی مواردی هستند که:

(۱) جنسیت کروموزومی و گنادی و نیز دستگاه تناسلی داخلی مشابه اما دستگاه تناسلی خارجی مبهم دارند.

(۲) جنسیت کروموزومی و گنادی و نیز دستگاه تناسلی داخلی مشابه اما جنسیت گنادی متناقض دارند.

(۳) جنسیت کروموزومی و دستگاه تناسلی داخلی و خارجی مشابه اما جنسیت گنادی متناقض دارند.

(۴) جنسیت کروموزومی و گنادی مشابه اما دستگاه تناسلی داخلی یا خارجی مبهم دارند.

۶۲- کدام یک از علل ایجاد **Silent heat** در مادیان نیست؟

(۱) مادیان جوان همراه با کره

(۲) حضور مادیان غالب در گله

(۳) حضور سیلمی در اصطبل مجاور

(۴) تجویز استروئیدهای آنابولیک

۶۳- اندومتریوزیس در مادیان، تغییرات ..... رخ می‌باشد که در مادیان‌های ..... دیده می‌شود.

(۱) عفونی و التهابی - با سابقه جفت‌گیری و آبستنی

(۲) دژنراتیو غدد و فیبروز اندومتر - با سابقه جفت‌گیری و آبستنی

(۳) دژنراتیو غدد و فیبروز اندومتر - با و بدون سابقه جفت‌گیری و آبستنی

(۴) عفونی و التهابی - با و بدون سابقه جفت‌گیری و آبستنی

۶۴- چنانچه در آزمایشات انجام شده از نمونه ارسالی رحم مادیان، نتیجه کشت منفی اما نتیجه سینتولوژی مثبت بود، کدام یک از دلایل زیر جهت توجیه آن درست نیست؟

(۱) امکان خطای آزمایشگاه

(۲) مادیان در حال بهبودی از یک عفونت قبلی است.

(۳) نمونه‌گیری اشتباهاً در فاز دای استروس انجام شده است.

(۴) حضور باکتری بی‌هوازی در رحم

۶۵- کدام یک از داروهای آرام‌بخش در درمان لنگش مادیانی که دچار عارضه تأخیر در پاک شدن رحم است، توصیه نمی‌شود؟

(۱) اسپرومازین

(۲) زایلازین

(۳) دتومیدین

(۴) رومی فیدین

۶۶- کدام جمله نادرست است؟

(۱) حضور مایع با عمق بیش از ۲ سانتی‌متر در زمان دای استروس را می‌توان با اکسی‌توسین تخلیه نمود.

(۲) حضور مایع با عمق بیش از ۱ سانتی‌متر در زمان فحلی را می‌توان با اکسی‌توسین تخلیه نمود.

(۳) حضور مایع رحمی در زمان دای استروس (با روش سونوگرافی) نشان از وجود التهاب رحمی است.

(۴) حضور مایع رحمی در اوایل دوره فحلی ممکن است فیزیولوژیکی باشد.

۶۷- کدام نوع از باکتری کلبسیلا موجب ایجاد اندومتريت مقاربتی در اسب می‌شود؟

(۱) تیپ کپسوله ۵

(۲) تیپ فاقد کپسول ۵

(۳) تیپ کپسوله ۳

(۴) تیپ فاقد کپسول ۳

- ۶۸- در کدام یک از عوامل ایجادکننده سقط جنین در مادیان، عامل بیماری ممکن است برای سالها در نریان باقی بماند؟  
 (۱) هرپس ویروس تیپ ۴ (۲) هرپس ویروس تیپ ۱  
 (۳) آرتریت ویروسی اسب (۴) لپتوسپیروز
- ۶۹- چه عواملی باعث می‌شوند مادیانها در طول سال سیکلیک باقی بمانند؟  
 (۱) کاهش مقادیر سرمی پرولاکتین (۲) افزایش ملاتونین  
 (۳) افزایش اوبیوئیدها (۴) دخایر چربی بدن و بالا بودن میزان لپتین
- ۷۰- ترشح هورمون‌های استروئیدی اغلب با چه الگویی صورت می‌گیرد؟  
 (۱) Pulsatile (۲) Sustained (۳) Episodic (۴) Basal
- ۷۱- Primordial germ cells از کجا منشأ می‌گیرند؟  
 (۱) روده خلفی کیسه زرده (۲) ستیغ جنسی (۳) قاعده روده خلفی (۴) روده میانی
- ۷۲- در کدام یک از حیوانات، پرولاکتین نقش تحریکی در تشکیل و حفظ جسم زرد دارد؟  
 (۱) گاو (۲) میش (۳) سگ (۴) خوک
- ۷۳- فرکانس ترشح LH در گاو بستگی به ترشح کدام هورمون دارد؟  
 (۱) GnRH، که به وسیله محلی در هیپوتالاموس به نام Neural GnRH pulse Generator کنترل می‌شود.  
 (۲) استروژن تخمدان، که به وسیله محلی در هیپوتالاموس به نام Neural LH pulse Generator کنترل می‌شود.  
 (۳) پروژسترون تخمدان، که به وسیله محلی در هیپوتالاموس به نام Neural GnRH pulse Generator کنترل می‌شود.  
 (۴) پروژسترون تخمدان، که به وسیله محلی در هیپوتالاموس به نام Neural LH pulse Generator کنترل می‌شود.
- ۷۴- چه هورمونی در پاسخ تولید مثلی گوسفند نقش اصلی در القاء فتوپریودیسم دارد؟  
 (۱) آرژینین (۲) گونادوتروپین‌ها (۳) ملاتونین (۴) وازوتوسین
- ۷۵- میزان نور ..... ساعت موجب خاتمه آنستروس در گربه‌های ماده می‌شود و ..... منجر به القاء تخمک‌گذاری در آنها می‌گردد.  
 (۱) ۸ - هورمون‌های شبه GnRH موجود در منی (۲) ۱۴ - هورمون‌های شبه GnRH موجود در منی  
 (۳) ۸ - مکانیسم عصبی متعاقب جفت‌گیری (۴) ۱۴ - مکانیسم عصبی متعاقب جفت‌گیری
- ۷۶- کدام عبارت در رابطه با سنتز داخل رحمی پروستاگلاندین به وسیله افزایش کورتیزول در نظریه غیروابسته به استروژن در زایمان گوسفند صحیح است؟  
 (۱) استروژن منجر به تولید C<sub>19</sub> Steroids می‌شود.  
 (۲) یکی از نتایج کاهش پروژسترون، تحریک پروستاگلاندین سنتاز (PGHS-II)، در آندومتریم مادری است و در نتیجه، تولید PGF<sub>2</sub> است.  
 (۳) یکی از نتایج کاهش پروژسترون، تحریک پروستاگلاندین سنتاز (PGHS-II)، در آندومتریم مادری است.  
 (۴) افزایش بیان پروستاگلاندین سنتاز (PGHS-II) در سلول‌های تروفوبلاست جنینی جفت می‌باشد.
- ۷۷- مراحل ابتدایی فولیکولوژنز توسط کدام یک کنترل نمی‌شود؟  
 (۱) گنادوتروپین‌ها (۲) IGF (۳) TGF-β (۴) VEGF
- ۷۸- کدام دارو برای القاء زایمان در سگ کم‌تر از بقیه استفاده می‌شود؟  
 (۱) Mifopristone (۲) PGF<sub>2</sub>α (۳) Epostane (۴) Cabergoline

- ۷۹- هورمون eCG در مادیان:
- (۱) خاصیت استروژن دارد. (۲) خاصیت LH دارد.
- (۳) خاصیت FSH دارد. (۴) خاصیت پروژسترون دارد.
- ۸۰- عملی ترین روش تسریع اولین تخمک گذاری سال در مادیان کدام روش است؟
- (۱) نوردهی (۲) بهبود شرایط تغذیه ای حیوان
- (۳) تجویز پروژسترون (۴) قرار دادن سیلیمی در کنار مادیان
- ۸۱- کدام محیطها برای کشت تخمک نابالغ گاو بیش تر استفاده می شود؟
- (۱) Hams F22 (۲) TALP (۳) TCM-۱۹۹ (۴) Menezo B2
- ۸۲- مناسب ترین زمان تلقیح مصنوعی در مادیان با منی منجد در چه بازه زمانی است؟
- (۱) ۱۲ ساعت قبل تا ۶ ساعت پس از تخمک گذاری (۲) ۲۴ ساعت قبل تا ۶ ساعت پس از تخمک گذاری
- (۳) ۱۲ ساعت قبل تا ۱۲ ساعت پس از تخمک گذاری (۴) ۲۴ ساعت قبل تا ۱۲ ساعت پس از تخمک گذاری
- ۸۳- استفاده از کدام یک از مواد به عنوان بافر در اکستندر منی مناسب نیست؟
- (۱) تریس (۲) سترات
- (۳) محلول نمکی فسفات (۴) پروتئین های موجود در شیر
- ۸۴- کدام سلول انجماد شیشه ای را بهتر از بقیه تحمل می کند؟
- (۱) روبان (۲) آسیت (۳) اسپرم (۴) جنین
- ۸۵- حداقل میزان اسپرماتوزوئیدهای گاو در هر پایت تلقیح پس از خروج از انجماد چند میلیون باید باشد تا باروری قابل قبولی ایجاد کند؟
- (۱) ۳۵-۳۰ (۲) ۲۵-۱۵ (۳) ۳-۲ (۴) ۷-۶
- ۸۶- در مورد انتقال جنین مادیان کدام گزینه صحیح است؟
- (۱) رحم با ۱ تا ۲ لیتر مایع در هر نوبت شسته می شود.
- (۲) از محیط حاوی ۱۰ درصد سرم برای شستشوی رحم استفاده می شود.
- (۳) به مانند گاو اغلب مایع جمع آوری حاوی گلبول قرمز است.
- (۴) شستشوی رحم جهت جمع آوری در روز ۵ بعد اوولاسیون صورت می گیرد.
- ۸۷- کدام یک در مورد پروتکل سوپراوولاسیون استاندارد در گاو صحیح است؟
- (۱) دزهای افزایشی FSH بهترین تأثیر را دارد.
- (۲) تزریق eCG در روز ۶ بعد از فحلی انجام می شود.
- (۳) ۲۴ ساعت پس از آغاز درمان سوپراوولاسیون PGF<sub>2α</sub> تزریق می شود.
- (۴) تزریق FSH بین روزهای ۹ تا ۱۱ بعد از فحلی انجام می شود.
- ۸۸- ریسک انتقال کدام یک از بیماریها از طریق تلقیح مصنوعی در گاو کم تر است؟
- (۱) تب برفکی (۲) لوکوز (۳) پروسلوز (۴) یون
- ۸۹- کدام قند به عنوان منبع انرژی مناسب برای اسپرم در رقیق کننده ها نمی باشد؟
- (۱) مانوز (۲) فروکتوز (۳) لاکتوز (۴) آرابینوز
- ۹۰- غلظت اسپرم کدام حیوان در واحد حجم بیشتر است؟
- (۱) گاو (۲) گوسفند (۳) اسب (۴) سگ



