

656C

656

C

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

«در زمینه مسائل علمی، باید دنبال قله بود.»
مقام معظم رهبری

عصر جمهعه
۱۴۰۲/۱۲/۰۴

دفترچه شماره ۳ از ۳

آزمون ورودی دوره‌های دکتری (نیمه‌تمتر کز) – سال ۱۴۰۳

مامائی و بیماری‌های تولیدمثل دام (دستیاری) (کد ۲۷۰۲)

مدت زمان پاسخگویی: ۱۰۵ دقیقه

تعداد سؤال: ۷۵

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤال‌ها

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	مامایی - بیماری‌های تولید مثل و اورام پستان - فیزیولوژی و آندوکرینولوژی تولیدمثل - اصول انتخاب و تلقیح مصنوعی	۷۵	۱	۷۵

این آزمون، نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

حق چاپ، تکثیر و انتشار سوالات 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 برابر مقررات رفتار می‌شود.

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

اینجانب با شماره داوطلبی با آگاهی کامل، یکسان بودن شماره صندلی خود 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:

مامایی-بیماری‌های تولید مثل و اورام پستان-فیزیولوژی و آندوکرینولوژی تولیدمثل-اصول انتخاب و تلقیح مصنوعی:

- ۱- تبدیل اووسیت اولیه به ثانویه در فولیکول گراف در گاو، در چه زمانی اتفاق می‌افتد؟
- (۱) طی عبور تخمک از اویداکت
 - (۲) متعاقب ورود اسپرم به داخل تخمک
 - (۳) بلافضله پس از تخمک‌گذاری
 - (۴) همزمان با LH surge
- ۲- دلیل عدم استفاده از امینوگلیکوزیدها در درمان داخل رحمی عفونت‌های رحمی گاو، کدام مورد است؟
- (۱) باعث ناباروری می‌شود.
 - (۲) در محیط بی‌هوایی رحم، بی‌اثر است.
 - (۳) بهشدت برای رحم، محرک است.
- ۳- در نمونه سایتولوژی رحم گاو بعد از روز ۶ تا شیرواری، بالا بودن درصد PMN بیش از کدام عدد زیر، نشان دهنده اندومتریت تحت بالینی است؟
- (۱) ۵
 - (۲) ۲
 - (۳) ۴
- ۴- در کدام مورد، پایین آمدن بیضه (نزول) به داخل اسکروت طبیعی، حتی ممکن است بعد از زایمان اتفاق بیافتد؟
- (۱) گوسفند
 - (۲) گاو
 - (۳) سینگ
 - (۴) اسب
- ۵- مسئول شروع موج فولیکولی در گاو، کدام مورد است؟
- (۱) GnRH
 - (۲) Activin
 - (۳) LH
 - (۴) FSH
- ۶- تعداد کارانکول‌ها در رحم گاو، چند عدد است؟
- (۱) ۲۰-۴۰
 - (۲) ۴۰-۸۰
 - (۳) ۸۰-۱۲۰
 - (۴) ۱۲۰-۲۰۰
- ۷- تجویز داخل سرویکس کدام هورمون، می‌تواند موجب اتساع سرویکس قبل از ایجاد زایمان در مادیان شود؟
- (۱) Dexamethasone
 - (۲) Estradiol
 - (۳) PGF2alfa
 - (۴) PGE2
- ۸- کدام مورد زیر، نشانه مهمی از خروج مادیان از فصل انتقالی بهاره است؟
- (۱) تیرینگ مثبت
 - (۲) مشاهده ادم رحم در سونوگرافی
 - (۳) حضور Endometrial cups
- ۹- مشاهده فولیکول‌های بالای ۳۰ میلی‌متر در سونوگرافی تخدمان کدام مورد زیر، در آبستنی‌های دوقلوی مادیان نادرست است؟
- (۱) چنانچه اندازه دو وزیکول آمنیوتیک بهم نزدیک باشد (اختلاف سایز کمتر از ۳ میلی‌متر)، احتمال ادامه روند آبستنی بیشتر است.
 - (۲) در صورتی که مرگ هر دو رویان، پس از روز ۳۵ آبستنی رخ دهد، برگشت مادیان به فحلی برای مدت زیادی به تأخیر می‌افتد.
 - (۳) بیش از ۸۵ درصد آنها در آبستنی دوقلو در یک شاخ رحم، به آبستنی یک‌قلو تبدیل می‌شود.
 - (۴) بهترین درمان قبل از زمان PGF2alfa fixation است.
- ۱۰- کدام نوع پروژسترون خوراکی و با کدام دُز بر حسب میلی‌گرم بر کیلوگرم وزن بدن، در مادیان کاربرد دارد؟
- (۱) نورجستومت - ۰/۰۴۴
 - (۲) آلترونوزشت - ۰/۰۴۴
 - (۳) نورجستومت - ۰/۴۴
 - (۴) آلترونوزشت - ۰/۴۴

-۱۱ کدام فاکتور رشد و با چه مکانیسمی در رشد فولیکول نقش دارد؟

(۱) IGF - پرولیفراسیون سلول های تکا

(۲) FGF - پرولیفراسیون سلول های گرانولوزا

(۳) IGF - پرولیفراسیون سلول های گرانولوزا

-۱۲ کدام دارو و با چه مکانیسمی توانسته زمان زایمان در سگ را به تأخیر بیندازد؟

(۱) Nifedipine - خاصیت آگونیستی کانال های کلسیم

(۲) Nifedipine - خاصیت آنتاگونیستی کانال های کلسیم

(۳) Clenbuterol - خاصیت آگونیستی بتاکولینرژیکی

(۴) Clenbuterol - خاصیت آگونیستی بتاادرنرژیکی

-۱۳ میانگین فاصله بین خروج دو توله، در اغلب نژادهای سگ، چه مدت است؟

(۱) ۳۰ دقیقه تا ۲ ساعت

(۲) ۳۰ تا ۳ ساعت

(۳) ۲ تا ۲ ساعت

(۴) ۶۰ دقیقه

-۱۴

برای ایجاد فحلی در سگ، کدام دارو ارجح است و بهترین زمان استفاده از آن، در کدام فاز است؟

(۱) برومودریپتین - دیاستروس

(۲) کابرگولین - دیاستروس

(۳) کابرگولین - آنستروس

(۴) برومودریپتین - آنستروس

-۱۵ کدام عامل، به صورت مستقیم بر بقای جنین در پیچ خوردنی رحم گاو مؤثر نیست؟

(۱) هیپوکسی

(۲) جدا شدن جفت

(۳) از دست رفتن مایعات جنینی

(۴) شدت پیچ خوردنی

-۱۶ کدام مورد درخصوص **Secondary inertia** در گاو، درست است؟

(۱) سخت زایی، باعث بروز آن می شود.

(۲) میزان پروژسترون نسبت به استروژن، کمتر است.

(۳) میزان PGFM در سخت زایی، نسبت به زایمان طبیعی، کمتر است.

(۴) به دلیل اختلالات هورمون های استروژن - پروژسترون ایجاد می شود.

-۱۷ در برنامه باروری خارج از فصل تولید مثلی گوسفند، استفاده از قوچ وازنده شده قبل از ورود قوچ بارور به گله میش،

به کدام دلیل است؟

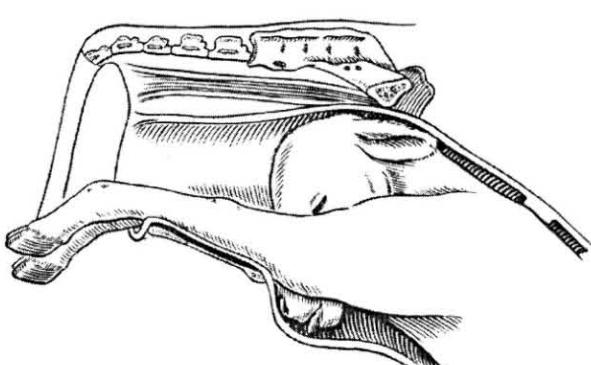
(۱) افزایش میزان Spermatogenesis قوچ اصلی گله پس از تماس مستقیم با میش

(۲) وجود فرمون و تحریک فعالیت تخمک گذاری

(۳) تولید جسم زرد آبستنی بزرگ تر

(۴) افزایش تعداد جنین

-۱۸ **Posture (P۳) و Position (P۲) .Presentation (P۱)** جنین گاو، در تصویر زیر چگونه است؟



P1: Anterior Longitudinal (۱)

P2: Dorso Sacral

P3: Vertex posture

P1: Anterior Longitudinal (۲)

P2: Dorso Ilial

P3: Vertex posture

P1: posterior Longitudinal (۳)

P2: Dorso Sacral

P3: Vertex posture

P1: Posterior Longitudinal (۴)

P2: Dorso Pubis

P3: Breech

- ۱۹ کدام مورد زیر، باعث تأخیر در زایمان گوسفند می‌شود؟
- Insulin like growth factors (۲) Prostaglandin synthase inhibitor (۱)
 Aromatase (۴) ۱۷ α -hydroxylase (۳)
- کدام مورد در خصوص تجویز ملاتونین در خارج از فصل تولید مثل گوسفند درست است؟
- ۱) مشابه تماس بلندمدت با قوچ است.
 ۲) فقط دارای اثر غیرمستقیم بر روی هیپوفیز قدامی است.
 ۳) دارای اثر مستقیم بر روی هیپوتalamus - هیپوفیز قدامی است.
 ۴) باعث تغییراتی در مقادیر پرولاکتین شده که مشابه با تماس کوتاهمدت با قوچ است.
- ۲۰
- تشخیص اندومتریت بالینی گاو براساس مشاهده «ترشحات چرکی با قطر سرویکس بالای ۷ سانتی‌متر» و مشاهده «ترشحات موکوسی - چرکی»، به ترتیب، چند روز پس از زایمان است؟
- ۲۶ و ۲۰ (۲) ۲۰ و ۱۵ (۱)
 ۲۰ و ۲۶ (۴) ۱۵ و ۲۰ (۲)
- کدام مورد در خصوص کمپیلوباکتریوزیس مقابله‌ی در گاو ماده، درست نیست؟
- ۱) آلوده شدن به عامل بیماری، ممکن است با تداخل در عمل لفاح، از آبستن شدن جلوگیری کند.
 ۲) در عمل جفت‌گیری، ممکن است مواردی (۲۰-۱۰ درصد) آلودگی فقط به واژن محدود شود.
 ۳) محیط رحم بهدلیل اندومتریت ایجاد شده برای زنده ماندن جنین نامناسب می‌شود.
 ۴) گاهی اوقات عفونت ناشی از بیماری ممکن است موجب سالینژیت گردد.
- ۲۱
- در کدام نژاد، تأثیر منفی استرس گرمایی در فحل نایی بسیار بیشتر است و روند فعالیت لوکوموتور تحت استرس گرمایی، در این حیوانات، چگونه است؟
- ۲) بوس ایندیکوس - کاهش می‌یابد.
 ۴) بوس تاروس - افزایش می‌یابد.
- ۲۲
- میزان عفونت جدید ناشی از استرپتوکوکوس‌های محیطی، چه زمان افزایش پیدا می‌کند؟
- ۲) اواسط دوره خشکی
 ۴) زمان حداکثر (peak) تولید دام
- ۲۳
- چه زمانی ورم پستان بالینی را یک مورد جدید در نظر می‌گیریم؟
- ۱) حداقل ۳ روز از ورم پستان قبل فاصله داشته باشد. ۲) حداقل ۷ روز از ورم پستان قبل فاصله داشته باشد.
 ۳) حداقل ۱۴ روز از ورم پستان قبل فاصله داشته باشد. ۴) حداقل ۲۱ روز از ورم پستان قبل فاصله داشته باشد.
- ۲۴
- اگر میزان SCC تانک شیر عدد ۵۰۰ هزار عدد در هر میلی‌لیتر باشد، معمولاً چند درصد کارتیه‌های گله آلوده است؟
- ۴۸ (۴) ۲۲ (۳) ۱۶ (۲) ۶ (۱)
- ۲۵
- مهم‌ترین بستر در شیوع اورام پستان محیطی استرپتوکوکوس گاو، کدام است؟
- ۴) ماسه ۲) خاک اره ۳) کلش
- ۲۶
- کدام مورد، بیشترین عامل بروز ورم پستان در گوسفندان نژاد شیری است؟
- Mannheimia haemolytica (۲) Staphylococcus aureus (۱)
 Mannheimia ruminalis (۴) Mannheimia glucodida (۳)
- ۲۷
- راه اصلی ورود باکتری‌ها جهت ایجاد پلاستنتیت در مادیان، از کدام طریق است؟
- ۱) خون
 ۲) منی آلوده
- ۲۸
- راه صعودی از طریق سرویکس
- ۳) عفونت‌های موجود در رحم، قبل از برقراری آبستنی
- ۲۹

- ۳۰- سقط جنین مادیان ناشی از هرپس ویروس اسبی، در چه زمانی شایع تر است؟
- (۱) ماه ۴ آبستنی
 - (۲) ماه ۳ الی ۵ آبستنی
 - (۳) بین ماههای ۲ الی ۴ آبستنی تا زمان زایمان
- ۳۱- کدام یک از سویه های هرپس ویروس اسب می توانند موجب سقط جنین شوند؟
- (۱) EHV - 1 & 2
 - (۲) EHV - 2 & 4
 - (۳) EHV - 1 & 4
- ۳۲- Wind sucker test در مادیان، برای ارزیابی سلامت کدام قسمت از دستگاه تناسلی مادیان به کار می رود؟
- (۱) Vulva
 - (۲) Vestibulo vaginal sphincter
 - (۳) Cervix
 - (۴) Uterus
- ۳۳- تجویز زایلازین قبل از تجویز اکسی توسین در مادیان های دچار تأخیر در پاکسازی رحم (DUC)، به دلیل خاصیت زایلازین موجب فشار داخل رحمی است.
- (۱) آگونیست آلفا ۲ - طولانی تر شدن
 - (۲) آگونیست آلفا ۲ - کاهش
 - (۳) آنتاگونیست آلفا ۲ - کاهش
- ۳۴- کدام یک از موارد زیر، شایع ترین فاهنجری کروموزومی در مادیان ها است؟
- (۱) XXX
 - (۲) XXY
 - (۳) XXY
 - (۴) X_o یا X_oX
- ۳۵- کدام مورد در خصوص عارضه «نقص در تخمک گذاری» گربه، صحت ندارد؟
- (۱) در صورت تخمک گذاری و عدم آبستنی، آبستنی کاذب رخ خواهد داد.
 - (۲) برگشت حیوان به فحلی پس از ۳ هفته، می تواند نشانه عدم تخمک گذاری باشد.
 - (۳) پایین بودن غاظت های پلاسمایی پروژسترون پس از قطع علائم رفتاری فحلی، می تواند نشانه عدم تخمک گذاری باشد.
 - (۴) جفت گیری حیوان اواخر دوره فصلی، موجب افزایش دامنه آزادسازی LH شده و میزان موفقیت در تخمک گذاری در این زمان، بیشتر از ابتدای فحلی است.
- ۳۶- Hairy shaker disease از علائم درگیری سقط گله های گوسفند با کدام عامل ممکن است باشد؟
- (۱) آکابان
 - (۲) بوردر
 - (۳) بلوتانگ
 - (۴) کوکسیلوز
- ۳۷- احتمالاً آلدگی گله به دنبال سقط ناشی از بروسلا ملی تنیسیس در گوسفند و بز، چگونه است؟
- (۱) گوسفندها و بزهای آلدده برای مدت حدود دو هفته ممکن است دفع باکتری و آلدده کردن گله را داشته باشند.
 - (۲) گوسفندهای آلدده برای مدت طولانی تری ممکن است دفع باکتری و آلدده کردن گله را داشته باشند.
 - (۳) بزهای آلدده برای مدت طولانی تری ممکن است دفع باکتری و آلدده کردن گله را داشته باشند.
 - (۴) بزهای آلدده برای مدت کمتری ممکن است دفع باکتری و آلدده کردن گله را داشته باشند.
- ۳۸- شایع ترین تومور رحم در سگ، چه نام دارد؟
- (۱) فیبروما
 - (۲) فیبرولیوما
 - (۳) فیبروسارکوما
 - (۴) فیبروپاپیلوما
- ۳۹- کدام یک از موارد زیر، به عنوان علت افزایش طول مدت آنستروس در سگ (Prolonged Anestrus) نسبت به وضعیت طبیعی، مطرح نیست؟
- (۱) تجویز استروئیدی آنابولیک
 - (۲) تغذیه نامناسب
 - (۳) تجویز پروژسترون ها
 - (۴) فصل سال
- ۴۰- از عوامل عفونی سقط جنین گوسفند، کدام یک دارای مراحل داخل و خارج سلولی در چرخه زندگی خود هستند؟
- (۱) Chlamydia psittaci (ovis)
 - (۲) Chamylobacter fetus intestinalis
 - (۳) Pestivirus
 - (۴) Salmonella abortus ovis

- ۴۱- کدام مورد، از مشخصات سندروم کوشینگ مادیان هستند؟
- (۱) هیپرپلازی هیپوفیز میانی - فحلی‌های نامنظم
 - (۲) هیپرپلازی هیپوفیز قدامی - فحلی‌های نامنظم
 - (۳) هیپرپلازی هیپوفیز میانی - آنستروس
 - (۴) هیپرپلازی هیپوفیز قدامی - آنستروس
- ۴۲- بهترین روش تشخیص **Subclinical endometritis** در گاو، کدام است؟
- (۱) ارزیابی سیتولوژیکی نمونه از رحم
 - (۲) ارزیابی سیتولوژیکی واژن
 - (۳) بیوپسی رحم
- ۴۳- فتق شکمی میش، بر اثر پارگی کدام مورد بروز می‌کند؟
- External Oblique و Internal Oblique و عضلات Suspensory ligament (۱)
و عضلات abdominal Prepubic Tendon (۲)
و عضلات Rectus Intercornual Ligament (۳)
و عضلات Rectus Suspensory ligament (۴)
- ۴۴- کدام مورد زیر، علت سقط جنین سالمونلای در گاو است؟
- (۱) تب طولانی ناشی از عفونت مادر و اثر بر روی واحد Fetoplacental
 - (۲) تب و خون‌ریزی داخلی جنین
 - (۳) خون‌ریزی داخلی جنین
 - (۴) آنتربیت مادر
- ۴۵- کدام یک از موارد زیر، آنتی‌بیوتیک مناسب و انتخابی، جهت درمان لپتوسیروز در گاو است؟
- (۱) اکسی‌تراسیکلین
 - (۲) پنی‌سیلین پروکائین
 - (۳) فلورفنیکل
 - (۴) دی‌هیدرواسترپتومایسین
- ۴۶- سقط ناشی از **Listeria monocytogen** و **Neospora caninum** در چه زمانی از دوره آبستنی در گاو بروز می‌کند؟
- (۱) ۴ ماهه اول - نیمه دوم
 - (۲) ۴ ماهه اول - نیمه اول
 - (۳) ۳ ماهه اول - ثلث دوم
 - (۴) بعد از ۳ ماهگی - بعد از ۸ ماهگی
- ۴۷- در سیکل حیاتی **Neospora caninum** در گاو کدام مورد زیر، از مادر به جنین منتقل می‌شود؟
- Sporulated oocyte (۲)
Oocyte (۴)
Tissue cysts (۱)
Tachyzoite (۳)
- ۴۸- عامل بروز **Milk drop syndrome** همراه با لخته‌های خون، در گاو چیست؟
- Leptospira Interrogans hardjo (۲)
Leptospira Interrogans pomona (۱)
Mycoplasma bovis (۴)
Mannheimia haemolytica (۳)
- ۴۹- کدام مورد در خصوص ادم پستان گاو، درست است؟
- (۱) دام‌هایی که در چرای آزاد هستند، بیشتر مستعد به ادم پستان می‌باشند.
 - (۲) هورمون‌های استروئیدی، نقشی در بروز ادم پستان ندارند.
 - (۳) شیوع ادم پستان در گاو، بیشتر از تلیسه است.
 - (۴) مقادیر بالای سدیم و پتاسیم جیره غذایی، منجر به بروز آن می‌شود.
- ۵۰- شایع‌ترین عامل ورم پستان، در گوسفندان نژاد گوشته چیست؟
- Mannheimia (۲)
Staphylococcus aureus (۴)
E.coli (۱)
Haemophilus somni (۳)

-۵۱- مهم ترین نشانه آلدگی گله در بیماری کمپیلو باکتریوزیس چیست؟

- (۱) افزایش گاوهای Repeat breeder
- (۲) افزایش ناباروری در گاوهای نر
- (۳) افزایش اندومتریت
- (۴) افزایش سقط

-۵۲- کدام یک از موارد آنومالی های جنین، مربوط به گاو نیست؟

- (۱) Schistosomus reflexus (۲)
- (۲) Amorphous globosus (۱)
- (۳) Wryneck (۳)
- (۴) Perosomus elumbis

-۵۳- استفاده از CIDR با چه مکانیسمی، باعث برقراری مجدد سیکل های استروس در گاوهای آنستروس می شود؟

- (۱) کاهش ترشح استرادیول از فولیکول های تحمدانی
- (۲) افزایش ترشح استرادیول از فولیکول های تحمدانی
- (۳) کاهش حساسیت هیپوتalamوس به استرادیول
- (۴) افزایش حساسیت هیپوتalamوس به استرادیول

-۵۴- کدام مورد، از آثار منفی هایپوکلسی ب تولید مثل گاو شیری نیست؟

- (۱) افزایش نرخ سخت زایی
- (۲) افزایش نرخ دوقلو زایی
- (۳) افزایش تشدیت بالانس منفی انرژی
- (۴) کاهش عملکرد سیستم ایمنی

-۵۵- التهاب خفیف تا متوسط، ۱ تا ۳ لایه سلول های فیبروبلاست پیرامون غدد آندومتریال و تعداد کمتر ۲ fibrotic nest از مشخصات کدام درجه نمونه بیوپسی رحم مادیان است؟

- (۱) I (۴)
- (۲) III (۳)
- (۳) IIIB (۲)
- (۴) IIA (۱)

-۵۶- کدام مورد، به عنوان فاکتور حیث (Virulence factor) باکتری استرپتوکوکوس زوآپیدمیکوس (S.zooepidemicus) محسوب نمی شود؟

- (۱) اجزای متصل شونده به فیبرونکتین
- (۲) کپسول پلی ساکارید
- (۳) کپسول هیالورونیک
- (۴) تنوع آنتیزن

-۵۷- فحلی خاموش (Silent estrus)، در کدام مادیان ها شایع تر است؟

- (۱) مادیان های maiden در اوایل و اواخر فصل تولید مثل
- (۲) مادیان های maiden در اوایل فصل تولید مثلی و مادیان های مسن
- (۳) مادیان هایی که کره در کنار خود دارند - مادیان های maiden در اوایل فصل تولید مثلی
- (۴) مادیان هایی که کره در کنار خود دارند - مادیان های maiden در اواخر فصل تولید مثلی

-۵۸- کدام مورد زیر، می تواند مدت های طولانی به عنوان ناقل equine Viral Artheritis باقی بمانند؟

- (۱) Mare (۴)
- (۲) Stallion (۳)
- (۳) Gelding (۲)
- (۴) Foal (۱)

-۵۹- کدام دارو و با چه مکانیسمی، برای ایجاد سقط جنین در سگ کاربرد دارد؟

- (۱) Cabergoline - مهار گیرنده های پروژسترون
- (۲) Epostane - مهار آنزیم استروئیدی
- (۳) Cabergoline - مهار آنزیم استروئیدی

-۶۰- عارضه Ovulation failure در کدام یک از نژادهای سگ رایج تر است؟

- (۱) Doberman (۲)
- (۲) Berger Picards (۴)
- (۳) German shepherd (۱)
- (۴) Collies (۳)

-۶۱- گربه نر، کدام غدد ضمیمه جنسی را ندارد؟

- (۱) پروستات و پیازی - میزراهی
- (۲) آمپولا و وزیکولار
- (۳) پیازی - میزراهی و آمپولا

-۶۲- بیضه های جنین شتر، در چه زمانی وارد اسکروتوم می شود؟

- (۱) قبل از تولد
- (۲) بدو تولد
- (۳) یک ماه بعد از تولد

- ۶۳- کدام مورد، عامل اصلی فعالیت تولیدمثلی در فصول تولیدمثلی گوسفند است؟
 ۱) GnRH (۲) LH (۱)
 ۲) استروژن (۳) FSH (۴) ملاتونین
- ۶۴- کدام مادیان چه اثرات اندوکرینی دارد؟
 ۱) باعث حساس شدن تخمدانها به گنادوتروپین اندوزن می شود.
 ۲) به طور مستقیم، باعث افزایش ترشح گنادوتروپین ها می شود.
 ۳) باعث افزایش پرولاکتین می شود.
 ۴) باعث ترشح پروژستررون می شود.
- ۶۵- کدام مورد در خصوص هورمون پرولاکتین در تولیدمثل سگ، نادرست است؟
 ۱) پرولاکتین هورمون لوئوتروفیک اصلی در سگ ماده است.
 ۲) افزایش ترشح پرولاکتین در طی آیستنی با منشأ جفت است.
 ۳) پرولاکتین و پروژستررون در آخر دی استروس، به حداقل غلظت خود می رسد.
 ۴) پرولاکتین، همبستگی منفی با غلظت پروژستررون از روز ۲۵ پس از تخمگذاری دارد.
- ۶۶- علت احتمالی تأثیر داروی کابرگولین در مقایسه با داروی متrogolین برای القای فحلی در سگ چیست؟
 ۱) تأثیر مستقیم بر مرکز غلیان GnRH
 ۲) تأثیر مثبت بر غلظت استرادیول
 ۳) تأثیر مستقیم بر غلظت FSH
 ۴) کاهش غلظت پرولاکتین
- ۶۷- اوج ترشح استروژن در سیکل استروس سگ، چه زمانی است؟
 ۱) اواسط پروستروس
 ۲) اوایل استروس
 ۳) اواخر پروستروس
- ۶۸- حالت Diestrus ovulation در مادیان، همراه با بروز فحلی و در مادیان های نزاد بیشتر از سایر نزادها گزارش شده است.
 ۱) نیست - تروبرد
 ۲) نیست - استانداردید
 ۳) است - تروبرد
- ۶۹- کدام هورمون زیر، در تسريع شروع فصل تولیدمثلی مادیان در Vernal transition مؤثر نیست؟
 ۱) Domperidone (۲) Estrogen (۳) GnRH (۴) Sulpiride
- ۷۰- در کدام گونه، غدد وزیکولار در دستگاه تناسلی نر، به شکل ته کیسه توخالی است؟
 ۱) گربه (۲) گاو (۳) سگ (۴) اسمی
- ۷۱- در رقیق کننده های معمول اسperm قوچ، بهترین میزان گلیسرول چند درصد است؟
 ۱) ۱ تا ۳ (۲) ۴ تا ۶ (۳) ۷ تا ۱۱ (۴) ۱۵ تا ۲۰
- ۷۲- برای تفرقی عامل اولیه و اصلی به وجود آور نده آزو اسpermی در اسب، از کدام تست استفاده می شود؟
 ۱) تستوسترون سرمی (۲) آلکالین فسفاتاز سرمی (۳) آلکالین فسفاتاز Semen (۴) آنالیز Semen
- ۷۳- کدام مورد، به عنوان شاخصی برای پیش بینی قریب الوقوع بودن تخمک گذاری در مادیان نیست؟
 ۱) افزایش ادم رحمی (۲) شل شدن فولیکول تخمدانی (۳) مشاهده ذرات اکوژن در مایع فولیکولی (۴) تضریس دیواره فولیکول تخمدانی
- ۷۴- در بروز عارضه Detached head اسperm گاو، کدام عضو بیشترین نقش را دارد؟
 ۱) اپیدیدیم (۲) بیضه (۳) غده پیازی (۴) مجرای دفران
- ۷۵- کدام روش زبر، برای ارزیابی زمان مناسب تلقيق با اسperm منجمد در سگ، کارایی ندارد؟
 ۱) اندازه گیری غلظت پروژستررون خون (۲) اندازه گیری میزان LH سرم خون (۳) سیتولوزی وازن (۴) اندازه گیری میزان LH ادرار