



227F

کد کنترل

227

F

آزمون (نیمه متمرکز) ورود به دوره های دکتری - سال ۱۴۰۱

دفترچه شماره (۱)

صبح جمعه ۱۴۰۰/۱۲/۶



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

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

رشته فناوری تولیدمثل در دامپزشکی
(کد ۲۷۲۰)

جدول مواد امتحانی، تعداد، شماره سؤال ها و زمان پاسخ گویی

زمان پاسخ گویی	تأ شماره	از شماره	تعداد سؤال	مواد امتحانی
۱۲۰ دقیقه	۹۰	۱	۹۰	مجموعه دروس تخصصی: - فیزیولوژی تولیدمثل - جبین شناسی - مامایی - اصول انتخاب و تلقیح مصنوعی

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

این آزمون نمره منفی دارد.

حق چاپ، تکثیر و انتشار سؤال ها به هر روش (الکترونیکی و...) پس از برگزاری آزمون، برای تمامی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می باشد و با متخلفان برابر مقررات رفتار می شود.

* متقاضی گرامی، وارد نکردن مشخصات و امضا در کادر زیر، به منزله غیبت و حضور نداشتن 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 پاسخ نامه و دفترچه سوال ها، نوع و کد کنترل درج شده
بر روی دفترچه سوال ها و پایین پاسخ نامه ام را تأیید می نمایم.

امضا:

- ۱- الگوی ترشح پالس های LH در طی فاز لوتئال گاو کدام است؟
 (۱) High amplitude, Low frequency
 (۲) High amplitude, High frequency
 (۳) Low amplitude, High frequency
 (۴) Low amplitude, Low frequency
- ۲- در سنگ - گاو - جوندگان به ترتیب کدام هورمون دارای نقش اصلی در حفظ عملکرد جسم زرد است؟
 (۱) LH - پرولاکتین - LH
 (۲) LH - پرولاکتین - LH
 (۳) پرولاکتین - LH - پرولاکتین
 (۴) پرولاکتین - پرولاکتین - LH
- ۳- هورمون Kisspeptin در گوسفند از هسته های هیپوتالاموس ترشح می شود که تزریق آن در میش در می شود.
 (۱) arcuate - آستروس موجب تخمک گذاری
 (۲) arcuate - آستروس موجب مهار تخمک گذاری
 (۳) supraoptic - فصل تولیدمثلی موجب تخمک گذاری
 (۴) supraoptic - فصل تولیدمثلی موجب مهار تخمک گذاری
- ۴- کسب گیرنده های بر روی سلول های فولیکول جهت رسیدن به مرحله **dominancy** حیاتی است.
 (۱) LH - نکا (۲) LH - گرانولوزا (۳) FSH - نکا (۴) FSH - گرانولوزا
- ۵- کدام یک از موارد زیر در روند تخمک گذاری فولیکول نادرست است؟
 (۱) تاثیر هورمون آکسی توسین روی جداره فولیکول
 (۲) انقباض عضله صاف لایه تک خارجی توسط هورمون PGF2α
 (۳) ترشح هورمون PGF2 از سلول های لایه نکا و تاثیر آن روی فعالیت آنزیم های پروتئولیتیک
 (۴) ترشح هورمون پروژسترون از سلول های لایه نکا و تاثیر آن روی فعالیت آنزیم های پروتئولیتیک
- ۶- کدام یک از جملات زیر در مورد جسم زرد نادرست است؟
 (۱) هورمون اصلی لوتئوتروف در گاو LH است.
 (۲) پرولاکتین هورمون اصلی لوتئوتروف در سنگ می باشد.
 (۳) دو هورمون اصلی برای عملکرد طبیعی جسم زرد در میش، LH و پرولاکتین می باشند.
 (۴) این ارگان بیشترین میزان خون رسانی در واحد بافتی در بین کل ارگان های بدن را داراست.
- ۷- برداشت رحم کدام گونه موجب طولانی شدن عمر جسم زرد نمی شود؟
 (۱) گاو (۲) گریه (۳) اسب (۴) گوسفند

- ۸- بیان گیرنده های اکسی توسین در ایتلیوم رحمی گاو و گوسفند غیر آستن به ترتیب در چه زمانی از سیکل فحلی رخ می دهد؟
(۱) روز ۱۲ و ۱۶ (۲) روز ۱۲ و ۱۶
(۳) هر دو در روز ۱۶ (۴) هر دو در روز ۱۲
- ۹- کدام یک از حیوانات زیر قبل زایمان میزان استروژن های پلاسمای خون مادر شروع به کاهش می کند؟
(۱) گاو (۲) سگ (۳) گوسفند (۴) مادیان
- ۱۰- کدام یک از موارد زیر از مکانیسم های احتمالی هورمون استروژن در انقباض عضله صاف میومتر نمی باشد؟
(۱) افزایش تعداد gap junction (۲) کاهش سنتر Calmodulin
(۳) افزایش تعداد گیرنده های آگونیست اکسی توسین (۴) افزایش تعداد گیرنده های آگونیست پروستاگلندین ها
- ۱۱- کدام یک از ایمونوگلوبولین های زیر ایزوتوپ غالب کلسیتروم گاو می باشد؟
(۱) IgG1 (۲) IgA1 (۳) IgM1 (۴) IgM2
- ۱۲- در کدام گونه قبل زایش، پروژسترون موجود در جسم زرد توسط آنزیم ۱۷ آلفا هیدروکسیلاز جفت به استروژن تبدیل می شود؟
(۱) مادیان (۲) بز (۳) گوسفند (۴) سگ
- ۱۳- در گاو و میش غیر آستن، گیرنده های اکسی توسین (به ترتیب) در چه روزهایی از سیکل فحلی در ایتلیوم لومن رحم ایجاد می شوند؟
(۱) ۱۲ - ۱۲ (۲) ۱۶ - ۱۲ (۳) ۱۲ - ۱۶ (۴) ۱۶ - ۱۶
- ۱۴- فیدبک منفی پروژسترون بر آزادسازی LH ممکن است به واسطه کدام یک باشد؟
(۱) لپتین (۲) اپوئیدها (۳) گرلین (۴) کیس پپتین
- ۱۵- به دنبال تجویز GnRH در حضور فولیکول غالب در گاو، فراخوان موج جدید فولیکولی چه مدت بعد رخ می دهد؟
(۱) ۵ روز (۲) ۲ - ۱/۵ روز (۳) ۴/۵ روز (۴) بلافاصله
- ۱۶- کدام هورمون در طول آنستروس سگ غلظت بالایی در خون دارد؟
(۱) پروژسترون (۲) استروژن (۳) FSH (۴) LH
- ۱۷- جفت کدام حیوان از نوع Endotheliochorial است؟
(۱) اسب (۲) گاو (۳) سگ (۴) بز
- ۱۸- در کدام حیوان به صورت فیزیولوژیک جسم زرد تا انتهای آبستنی بر روی تخمدان ها حضور ندارد؟
(۱) سگ (۲) بز (۳) گاو (۴) اسب
- ۱۹- Chorionic Girdle مربوط به پرده های جنینی کدام حیوان است؟
(۱) سگ (۲) گاو (۳) بز (۴) اسب
- ۲۰- غده پینه آل نقش کنترلی خود بر فعالیت تولید مثلی حیوانات فصلی را از طریق کدام مورد اعمال نمی کند؟
(۱) LH (۲) FSH (۳) پرولاکتین (۴) لپتین
- ۲۱- ساده ترین نوع ارتباط پرده های جنین در دوقلو یا چند قلو آستن مربوط به کدام حیوان است؟
(۱) اسب (۲) گوسفند (۳) سگ (۴) گاو

- ۲۲- کدام یک از موارد زیر در طی سیکل فحلی در رحم گاو اتفاق نمی افتد؟
 (۱) در طی فحلی رحم پر خون می شود.
 (۲) لایه عضلانی رحم در طی فحلی منقبض می شود.
 (۳) حالت turgid در روز قبل تا روز بعد فحلی وجود دارد.
 (۴) ۲۴ ساعت قبل از فحلی، خونریزی یثی در سطح کارانکل ها مشاهده می شود.
- ۲۳- کدام یک از فرایندهای زیر از علل احتمالی سرکوب رفتارهای فحلی در اثر استرس نیست؟
 (۱) کاهش ترشح GnRH با تأثیر بر هیپوتالاموس
 (۲) کاهش پالس های FSH در اثر افزایش کورتیزول
 (۳) کاهش ترشح FSH با تأثیر بر هیپوفیز قدامی
 (۴) کاهش ترشح LH با تأثیر بر هیپوفیز قدامی
- ۲۴- سلول های لوتهال کوچک کدام هورمون (های) زیر را تولید می کنند؟
 (۱) پروژسترون
 (۲) پروژسترون و اینهیبین
 (۳) اکسی توسین و ریلکسین
 (۴) اکسی توسین، ریلکسین و پروژسترون
- ۲۵- ترشح هورمون ها در گاوهای غیرسیگلیک و بیش از بلوغ از چه نوعی است؟
 (۱) Basal
 (۲) Sustained
 (۳) Episodic
 (۴) Pulsatile
- ۲۶- عمده ترین منبع تولیدکننده پروژسترون در روزهای تقریبی ۱۵۰ الی ۲۰۰ آبستنی گاو می باشد.
 (۱) جفت
 (۲) جسم زرد
 (۳) جسم زرد و جفت
 (۴) جسم زرد و غده آدرنال
- ۲۷- فیدبک استروژن و پروژسترون بر مراکز ترشح تونیک و سرخ GnRH در هیپوتالاموس چگونه است؟
 (۱) استروژن: فیدبک منفی بر مرکز تونیک و فیدبک مثبت بر مرکز سرخ / پروژسترون: فیدبک منفی بر مرکز تونیک و سرخ
 (۲) استروژن: فیدبک مثبت بر مرکز تونیک و فیدبک منفی بر مرکز سرخ / پروژسترون: فیدبک مثبت بر مرکز تونیک و سرخ
 (۳) استروژن: فیدبک منفی بر مرکز تونیک و سرخ / پروژسترون: فیدبک منفی بر مرکز تونیک و فیدبک مثبت بر مرکز سرخ
 (۴) استروژن: فیدبک مثبت بر مرکز تونیک و سرخ / پروژسترون: فیدبک مثبت بر مرکز تونیک و فیدبک منفی بر مرکز سرخ
- ۲۸- لپتین، IGF1، کورتیزول به ترتیب چه تأثیری بر ترشح LH دارند؟
 (۱) افزایش - کاهش - افزایش
 (۲) افزایش - افزایش - کاهش
 (۳) کاهش - کاهش - افزایش
 (۴) کاهش - افزایش - کاهش
- ۲۹- در کدام یک از حیوانات، بقای جنین در تمام طول آبستنی وابسته به پروژسترون مترشحه از جسم زرد است؟
 (۱) بز - گوسفند
 (۲) بز - سگ
 (۳) گاو - گوسفند
 (۴) گاو - سگ
- ۳۰- از داروی Clenbuterol به چه منظوری در گاو استفاده می شود؟
 (۱) ایجاد سقط
 (۲) القاء زایمان
 (۳) هم زمانی فحلی
 (۴) به تأخیر انداختن زمان زایمان
- ۳۱- کدام جمله در مورد اپیوئیدها نادرست است؟
 (۱) تزریق اپیوئیدها سبب ترشح پرولاکتین می شود.
 (۲) اثر اپیوئیدها تحت تأثیر محیط استروئیدی بدن است.
 (۳) تزریق اپیوئیدها سبب ترشح FSH و LH می شود.
 (۴) تزریق نالوکسون سبب افزایش فرکانس ترشح اپیزودیک گنادوتروپین ها می شود.

- ۳۲- طی پروسه تخمک گذاری، آنزیم های پروتئولیتیک (کلاژناز و پلازمین) تحت تأثیر افزایش موضعی کدام هورمون ها آزاد می شوند؟
(۱) $PGF2\alpha$ و استروژن
(۲) $PGE2$ و استروژن
(۳) $PGE2$ و پروژسترون
(۴) $PGF2\alpha$ و پروژسترون
- ۳۳- غلیان قبل از تخمک گذاری استرادیول در حیوانات باعث تحریک آزادسازی می شود.
(۱) LH
(۲) FSH
(۳) ملاتونین
(۴) هورمون آزادکننده FSH
- ۳۴- سیستم **Insulin Like Growth Factor (IGF)** چگونه بر روی سیستم تولید مثل اثر می کند؟
(۱) فقط باعث رشد و بلوغ فولیکولی و خروج آسیت از فولیکول غالب می شود.
(۲) فقط باعث رشد و بلوغ فولیکول و حساس شدن گرانولوزا نسبت به FSH می شود.
(۳) فقط باعث خروج آسیت از فولیکول غالب و حساس شدن سلول های گرانولوزا نسبت به LH می شود.
(۴) باعث رشد و بلوغ فولیکول غالب توسط حساس شدن سلول های گرانولوزا نسبت به اثرات FSH و LH می شود.
- ۳۵- کدام مورد در خصوص تشخیص گرانولوزا درست است؟
(۱) هر ۲ نوع سلول کوچک و بزرگ تولید می شوند.
(۲) به تناوب سلول های کوچک و بزرگ لوتئال لیز می شوند.
(۳) ابتدا سلول های کوچک لوتئال لیز شده و سپس سلول های لوتئال بزرگ شروع به لیز شدن می کنند.
(۴) محل شروع لوتئولیز، سلول های لوتئال بزرگ بوده که پس از کوچک تر شدن، متعاقباً سلول های لوتئال کوچک این کار را دنبال می کنند.
- ۳۶- ترشح FSH و LH در حیوانات ماده اهلی به وسیله کدام مورد کنترل می شود؟
(۱) سیستم Surge
(۲) یک سیستم اپیزودیک/تونیک
(۳) دو سیستم ۱- اپیزودیک ۲- تونیک
(۴) دو سیستم فعال مجزا شامل: ۱- سیستم اپیزودیک/تونیک ۲- سیستم Surge
- ۳۷- در اسپرماتوژنز، مقادیر داخل بیضه ای چه هورمونی (هایی) بیشتر از مقادیر خونی آن می باشد؟
(۱) استروژن
(۲) تستوسترون
(۳) پروژسترون
(۴) استروژن و پروژسترون
- ۳۸- چه هورمون (هورمون هایی) دارای اثرات فیدبک منفی بر روی هیپوتالاموس و ترشح GnRH در دام نر می باشد؟
(۱) فقط تستوسترون
(۲) تستوسترون، پروژسترون و استروژن
(۳) تستوسترون، دی هیدروتستوسترون و استروژن
(۴) دی هیدروتستوسترون، پروژسترون و استروژن
- ۳۹- جریان خون برگشتی از بیضه به بدن است.
(۱) بالاست و فشار خون سطح بیضه نیز بالا می باشد.
(۲) بسته به نوع دام و فصل تولید مثلی متفاوت می باشد.
(۳) بسیار کند است و فشار خون سطح بیضه بسیار پایین است.
(۴) همانند فشار خون بدن است و نیز فشار خون سطح بیضه همانند فشار خون بدن است.

۴۰- کدام عبارت ذیل صحیح می باشد؟

- (۱) توانایی انقباض Tunica Dartus در دام تر اخته شده طبیعی است.
- (۲) انقباض کم Tunica Dartus در دام تر اخته شده به دلیل عدم آزاد شدن LH است.
- (۳) توانایی انقباض Tunica Dartus در دام تر اخته شده به دلیل نبود سلولهای Leydig کمتر است.
- (۴) در دام های تر اخته شده، توانایی انقباض Tunica Dartus در پاسخ به هوای سرد به دلیل عدم وجود تستوسترون بسیار کم است.

۴۱- برای فعالیت طبیعی سلول های سرتولی بیضه الزامی است.

- (۱) GnRH و استروژن
- (۲) FSH و استروژن
- (۳) FSH و تستوسترون
- (۴) LH و تستوسترون

۴۲- کدام عبارت ذیل در رابطه با سنتز داخل رحمی پروستاگلاندین به وسیله افزایش کورتیزول در روش غیر وابسته به استروژن در زایمان گوسفند صحیح می باشد؟

- (۱) استروژن منجر به تولید C19 Steroids می شود.
- (۲) افزایش بیان پروستاگلاندین سنتتاز (PGHS-II) در سلول های تروفوبلاست جنینی جفت می باشد.
- (۳) یکی از نتایج کاهش پروژسترون، تحریک پروستاگلاندین سنتتاز (PGHS-II)، در آندومتریوم مادری است.
- (۴) یکی از نتایج کاهش پروژسترون، تحریک پروستاگلاندین سنتتاز (PGHS-II)، در آندومتریوم مادری است و در نتیجه، تولید PGE است.

۴۳- Acrosomal phase همراه با اسپرم است.

- (۱) تشکیل وزیکول اکروزومیک
- (۲) طویل شدن هسته و سیتوپلاسم
- (۳) تشکیل ناحیه میانی (Middle piece)
- (۴) گسترده شدن وزیکول اکروزومیک بر روی هسته

۴۴- اینهیبین در جنس تر توسط کدام مورد ترشح می شود؟

- (۱) سلول های سرتولی
- (۲) سلول های لیدیک
- (۳) لوله های سمینیر
- (۴) Basement membrane

۴۵- پروستاگلندین باعث مهار انقباضات عضلات رحمی می شود.

- (۱) H
- (۲) E
- (۳) I2
- (۴) F2α

۴۶- بیشترین میزان اتصال دو مجرای پارامزوفریک مربوط به کدام دام است؟

- (۱) مادیان
- (۲) خرگوش
- (۳) سگ
- (۴) گاو

۴۷- تشکیل لیگامان پهن (Broad ligament) در کدام ثلث آبستنی اتفاق می افتد؟

- (۱) ثلث اول
- (۲) ثلث دوم
- (۳) ثلث سوم
- (۴) ثلث دوم و سوم

۴۸- کدام یک از اکتودرم منشاء می گیرد؟

- (۱) وستیبول
- (۲) سرویکس
- (۳) گنادها
- (۴) رحم

۴۹- آنتی مولرین هورمون (AMH) از کجا ترشح می شود؟

- (۱) هیپوتالاموس
- (۲) هیپوفیز قدامی
- (۳) سلول های لیدیک
- (۴) سلول های سرتولی

۵۰- مجاری گارتنر در دام ماده از کجا منشاء می گیرند؟

- (۱) گنادها
- (۲) مجاری پارامزوفریک
- (۳) مجاری مزوفریک
- (۴) سینوس ادراری تناسلی

- ۵۱- منشاء کدام یک از سقف دهان جنین است؟
(۱) هیپوتالاموس (۲) لب میانی هیپوفیز (۳) لب قدامی هیپوفیز (۴) لب خلفی هیپوفیز
- ۵۲- کدام هورمون در مغز به صورت مستقیم سبب از بین رفتن مرکز غلیان GnRH می شود؟
(۱) استرادیول (۲) تستوسترون (۳) پروژسترون (۴) اکسی توسین
- ۵۳- Primordial Germ Cells ابتدا در کدام محل شکل می گیرند؟
(۱) کیسه زرده (۲) گندهای اولیه (۳) Hindgut (۴) Genital Ridge
- ۵۴- نواقص Cranniofacial در گوسفند شامل کدام مورد است؟
(۱) Hydrocephalous (۲) Amorphous globosus (۳) Anasarca, Hydrocephalous (۴) Arbinencephal, Cobocephaly (Ape head)
- ۵۵- آب آوردگی محوطه بطنی جنین (Ascities) و هیدرو آمینیون توام با کندرودبسیلازی در چه حیوانی دیده می شود؟
(۱) سگ (۲) گاو (۳) گربه (۴) گوسفند
- ۵۶- مرحله Hatching blastocyst در چه روزی از مرحله امبریونیک حیوانات اهلی به وقوع می پیوندد؟
(۱) ۶-۵ (۲) ۷-۵ (۳) ۱۱-۹ (۴) ۹-۷
- ۵۷- تثبیت (Fixation) و لانه گزینی (Implantation) جنین سگ در چه زمانی از دوره های جنینی صورت می گیرد؟
(۱) ۱۷-۱۲ (۲) ۱۹-۱۷ (۳) ۱۸-۱۵ (۴) ۲۵-۲۳
- ۵۸- مایع آلانتوئیک در ماه اول دوره جنینی چه حیوانی مشاهده می شود؟
(۱) گوسفند (۲) اسب (۳) شتر (۴) الاغ
- ۵۹- در کدام یک از جنین حیوانات زیر قبل از تفریح زونا کیسول تشکیل می گردد؟
(۱) مادیان (۲) گاو (۳) گوسفند (۴) سگ
- ۶۰- طول دوره زایگوتیک کدام حیوان طولانی تر از بقیه است؟
(۱) گوسفند (۲) اسب (۳) گاو (۴) بز
- ۶۱- میانگین طول سیکل و طول فاز فحلی در بز چقدر است؟
(۱) ۱۷ روز طول سیکل و ۱۲ ساعت طول فاز فحلی (۲) ۱۷ روز طول سیکل و ۳۶ ساعت طول فاز فحلی (۳) ۲۱ روز طول سیکل و ۲۴ ساعت طول فاز فحلی (۴) ۲۱ روز طول سیکل و ۳۶ ساعت طول فاز فحلی
- ۶۲- کدام جمله در مورد Vaginal Cystocele غلط است؟
(۱) برای اصلاح این سخت زایی بی حسی اپیدورال لازم است.
(۲) در پارگی کف واژن سطح سروزی مثانه در فرج مشاهده می شود.
(۳) خروج مثانه از طریق مجرای Urethra در گاو بیشتر دیده می شود.
(۴) عارضه با بیرون زدن پرده های جنینی از فرج به ویژه در مادیان قابل اشتباه است.
- ۶۳- در سخت زایی، تبدیل وضعیت جنین گاو از Transverse به حالت Longitudinal را چه می گویند؟
(۱) Rotation (۲) Version (۳) Traction (۴) Retropulsion
- ۶۴- کدام جمله در مورد پیچ خوردگی رحم گاو نادرست است؟
(۱) خالی شدن شکمبه (تغذیه یا کنسانتره زیاد) از عوامل مستعد کننده است.
(۲) آبستنی دوقلو در دو شاخ از عوامل مستعد کننده است.
(۳) درگیری اواخر مرحله اول زایمان است.
(۴) درگیری اوایل مرحله دوم زایمان است.

- ۶۵- در کدام یک از اختلالات زیر، ممکن است بره بدون اصلاح وضعیت جنین متولد شود؟
 Breech Presentation (۱) Deviation of Head (۲) Unilateral Hip Flexion (۳) Unilateral Shoulder Flexion (۴)
- ۶۶- چه نسبتی از قوچ به میش در گله های هم زمان شده مناسب است؟
 (۱) ۱ به ۱۰ (۲) ۱ به ۳۵ (۳) ۱ به ۴۰ (۴) ۱ به ۸۰
- ۶۷- مشخصات زیر مربوط به کدام حیوان است؟
 Long day breeder, میانگین طول سیکل فحلی ۲۳-۲۰ روز، طول فاز فحلی ۷-۴ روز
 (۱) سگ (۲) مادیان (۳) گوسفند (۴) گربه
- ۶۸- در مدیریت مناسب فحلی بایی، مادیان باید چند روز پس از پایان فحلی مجدداً تیرینگ شود؟
 (۱) ۸-۶ (۲) ۱۱-۱۰ (۳) ۱۶-۱۵ (۴) ۲۰-۱۸
- ۶۹- طول شدن سریع بلاستوسیت - کوریون در کدام یک رخ نمی دهد؟
 (۱) گاو (۲) خوک (۳) مادیان (۴) بز
- ۷۰- در ملامسه از طریق راست روده جهت تشخیص آبستنی در مادیان، لمس کانسپتوس برای اولین بار از چه سنی از آبستنی امکان پذیر است؟
 (۱) ۱۱-۱۲ روزگی (۲) ۱۷-۲۱ روزگی (۳) ۲۸-۳۰ روزگی (۴) ۴۲-۴۵ روزگی
- ۷۱- مجموع فاصله زایش تا آبستنی مجدد گاوها تقسیم بر تعداد گاوهای آبستن را چه می گویند؟
 Days Open (۱) Conception Rate (۲) Voluntary Waiting Period (۴) Service per Conception (۳)
- ۷۲- اگر طول بدن جنین سقط شده گوسفندی ۱۳ سانتی متر باشد سن آن چقدر است؟
 (۱) ۴۹ (۲) ۶۳ (۳) ۹۹ (۴) ۱۱۳
- ۷۳- کدام جمله در خصوص ریلاکسین نادرست است؟
 (۱) ریلاکسین در جوندگان ترشح نمی شود.
 (۲) ریلاکسین در گاو توسط جسم زرد ترشح می شود.
 (۳) ریلاکسین در انسان توسط جفت و جسم زرد ترشح می شود.
 (۴) ریلاکسین در مادیان، سگ و گربه توسط جفت ترشح می شود.
- ۷۴- برای رخداد MRP در مادیان کدام اتفاق ضروری نیست؟
 (۱) تشکیل کیسول (۲) عدم لیز جسم زرد (۳) Migration (۴) Zona hatching
- ۷۵- بهترین زمان تلقیح پس از برداشت منبع پروژسترونی در گوسفند چند ساعت است؟
 (۱) ۱۲ (۲) ۲۴ (۳) ۳۶ (۴) ۵۵
- ۷۶- در مورد کدام یک از روش های تلقیح مصنوعی گوسفند اصطلاح shot in dark بیشتر مصداق دارد؟
 (۱) تلقیح به روش گوتلف (۲) تلقیح به روش واژینال (۳) تلقیح به روش سرویکال (۴) تلقیح به روش لاپاروسکوپی
- ۷۷- بیشترین غلظت اسپرم متعلق به کدام یک از گونه های زیر است؟
 (۱) بز (۲) قوچ (۳) گاو (۴) اسب
- ۷۸- لاکتوز موجود در رقیق کننده های اسپرم چه نقشی را ایفا می کند؟
 (۱) منبع انرژی (۲) خاصیت بافری (۳) حفظ فشار اسمزی (۴) اثر ضد میکروبی

- ۷۹- در پروتکل اوسینگ میزان تخمک گذاری پس از تزریق GnRH شروع برنامه در گاو شیری تلیسه شیری است و شروع برنامه در حدود روزهای سیکل میزان پاسخ دهی بیشتری دارد.
- (۱) مشابه با - ۶ تا ۷ (۲) بیشتر از - ۱۵ تا ۱۶
- (۳) بیشتر از - ۶ تا ۷ (۴) مشابه با - ۱۵ تا ۱۶
- ۸۰- در صورت تلقیح اسپرم فریز شده نریان، بهترین زمان تلقیح جهت باروری بهتر کدام یک از گزینه های زیر است؟
- (۱) ۱۲ ساعت تا ۲۴ ساعت قبل از تخمک گذاری (۲) همزمان با تخمک گذاری تا ۱۲ ساعت بعد
- (۳) ۶ ساعت تا ۴۸ ساعت قبل از تخمک گذاری (۴) ۱۲ ساعت قبل تا ۶ ساعت بعد از تخمک گذاری
- ۸۱- کدام یک از بافرهای زیر به دلیل خاصیت اتصال به سر اسپرم کمتر از بقیه مورد استفاده قرار می گیرد؟
- (۱) PBS (۲) Tris (۳) Tricene (۴) HEPES
- ۸۲- رایج ترین ماده افزودنی به محیط اسپرم جهت عمل cooling کدام ماده است؟
- (۱) شیر کامل (۲) شیر نارگیل (۳) زرده تخم مرغ (۴) skimmed milk
- ۸۳- مواد محافظ سرمای نفوذ ناپذیری هستند که در انجماد اسپرم با دهیدراتاسیون در عملیات سرد کردن سریع موجب جلوگیری از تشکیل یخ داخل سلولی می شوند.
- (۱) گلیسرول - مهار (۲) گلیسرول - تسریع
- (۳) دی ساکاریدها - مهار (۴) دی ساکاریدها - تسریع
- ۸۴- زمان مناسب تلقیح مصنوعی در گاو قبل از تخمک گذاری است و محل رایج و استاندارد تلقیح است.
- (۱) ۶ الی ۲۴ ساعت - دهانه خلفی یا وسط سرویکس
- (۲) صفر الی ۶ ساعت - دهانه خلفی یا وسط سرویکس
- (۳) ۶ الی ۲۴ ساعت - قسمت قدام سرویکس یا ابتدای بدنه رحم
- (۴) صفر الی ۶ ساعت - قسمت قدام سرویکس یا ابتدای بدنه رحم
- ۸۵- اکستنדר INRA-96 در کدام حیوان جهت ذخیره سازی اسپرم مورد استفاده قرار می گیرد؟
- (۱) اسب (۲) بز (۳) سگ (۴) گاو
- ۸۶- بهترین زمان تلقیح مصنوعی با اسپرم منجمد در سگ کدام است؟
- (۱) روز غلیان LH و مجدداً ۴۸ ساعت بعد
- (۲) پروژسترون پلازما به ۲ نانوگرم در میلی لیتر رسیده است و مجدداً ۴۸ ساعت بعد
- (۳) پروژسترون پلازما بین ۴ تا ۸ نانوگرم در میلی لیتر رسیده باشد و مجدداً ۴۸ ساعت بعد
- (۴) پروژسترون پلازما بین ۱۵ تا ۲۵ نانوگرم در میلی لیتر رسیده باشد و مجدداً ۴۸ ساعت بعد
- ۸۷- کدام بیماری از طریق تلقیح مصنوعی در گوسفند خطر انتشار پایین تری دارد؟
- (۱) FMD (۲) لیپتوسپیروز (۳) بروسلوز (۴) Blue tongue
- ۸۸- بهترین زمان برای تلقیح مصنوعی گوسفند چند ساعت پس از برداشت منبع پروژسترونی است؟
- (۱) ۲۴ (۲) ۲۸ (۳) ۴۸ (۴) ۵۵
- ۸۹- در کدام یک از حیوانات زیر آنزیم Egg yolk-coagulating از غدد ضمیمه ترشح می شود؟
- (۱) گربه (۲) بز (۳) گوسفند (۴) اسب

۹۰- کدام جمله در ارتباط با تلقیح مصنوعی اسب نادرست است؟

- (۱) اسپرم در داخل سرویکس تخلیه می شود.
- (۲) IRNA-96 یک رقیق کننده بر پایه شیر و زرده تخم مرغ است.
- (۳) تا ۶ ساعت اسپرم رقیق شده در دمای محیط قابل نگهداری است.
- (۴) رقیق کننده های بر پایه زرده تخم مرغ در صورت جداسازی سمینال پلاسما حفاظت بهتری ایجاد می کنند.

www.Sanjesh3.com