

پی اچ دی تست؛ نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

کد کنترل



226E

226

E

دفترچه شماره (۱)
صبح جمعه
۹۸/۱۲/۹



جمهوری اسلامی ایران

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
سازمان سنجش آموزش کشور

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

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌تمترکز) – سال ۱۳۹۹

رشته فناوری تولید مثل در دامپزشکی – کد (۲۷۲۰)

مدت پاسخ‌گویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۹۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سوالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	مجموعه دروس تخصصی: فیزیولوژی تولید مثل – جنین‌شناسی – ماتماتیک – اصول انتخاب و تلخیج مصنوعی	۹۰	۱	۹۰

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 تعلیمی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می‌باشد و با متخلفین برای مقرورات رفتار می‌شود.

۱۳۹۹

آخرین اخبار و اطلاعات آزمون دکتری در وب سایت پی اچ دی تست

پی اچ دی تست؛ فحستین و ب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۲

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌تممرکز) – کد (۲۷۲۰) ۲۲۶E

* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات جدول ذیل، بهمنزله 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 سوالات، نوع و کد کنترل درج شده بر روی دفترچه سوالات و پائین پاسخ‌نامه‌ام را تأیید می‌نمایم.

امضا:

- ۱ آنتی‌مولرین هورمون (AMH) در کجا ساخته می‌شود؟
- (۱) کیسه زرد
(۲) سلول‌های سرتولی
(۳) سلول‌های لیدیگ
(۴) گنادهای اولیه ماده
- ۲ Genital Tuberle در جنس نر و ماده به ترتیب چه عضوی را به وجود می‌آورند؟
- (۱) آلت تناسلی نر - فرج
(۲) بیضه - فرج
(۳) آلت تناسلی نر - کلیتوریس
(۴) بیضه - کلیتوریس
- ۳ در مورد آبستنی میش کدام گزینه نادرست است؟
- (۱) در اوآخر آبستنی، غلظت پروژسترون تولید شده توسط چفت و جسم زرد برابر است.
(۲) غلظت پروژسترون متناسب با تعداد جنین‌ها افزایش می‌یابد.
(۳) از روز ۵۵ آبستنی، علاوه بر جسم زرد، چفت هم پروژسترون تولید می‌کند.
(۴) جسم زرد تا آخر آبستنی مسئول ترشح بخشی از پروژسترون می‌ماند.
- ۴ مطمئن‌ترین روش برای شمارش تعداد جنین‌های سگ ماده در سنین پایین آبستنی کدام است؟
- (۱) بیوپسی از مهبل
(۲) اندازه‌گیری پروژسترون خون
(۳) رادیوگرافی
(۴) سونوگرافی
- ۵ در سوپراولاسیون گاو همبستگی بین فولیکول‌های مشاهده شده از طریق سونوگرافی:
- (۱) با اندازه‌های بزرگ و متوسط و کوچک در زمان شروع درمان هورمونی و تعداد تخمک‌گذاری‌های بعدی، بالا نیست.
(۲) با اندازه‌های متوسط و بزرگ در زمان شروع درمان هورمونی و تعداد تخمک‌گذاری‌های بعدی، بالا است.
(۳) با اندازه‌های بزرگ در زمان شروع هورمونی و تعداد تخمک‌گذاری‌های بعدی، پایین است.
(۴) با اندازه‌های کوچک و متوسط در زمان شروع درمان هورمونی و تعداد تخمک‌گذاری‌های بعدی، پایین است.
- ۶ کدام حیوان خودبه‌خود تخمک‌گذاری می‌کند؟
- (۱) خرگوش
(۲) شتر
(۳) گربه
(۴) موش صحرایی
- ۷ در کدام یک از گونه‌ها برداشت جراحی رحم تأثیری در عمر جسم زرد چرخه‌ای تخدمان ندارد؟
- (۱) گاو
(۲) اسب
(۳) گوسفند
(۴) سگ
- ۸ در کدام حیوان عمل تحلیل برنده (لوتئولیتیک) رحم بر روی جسم زرد از طریق گردش عمومی خون انجام می‌شود؟
- (۱) اسب
(۲) گاو
(۳) بز
(۴) سگ
- ۹ افزایش دو مرحله‌ای هورمون FSH در چرخه جنسی کدام حیوان اتفاق می‌افتد؟
- (۱) سگ
(۲) گوسفند
(۳) گاو
(۴) اسب

پی اچ دی تست؛ نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۳

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه متاخر کز) - کد (۲۷۲۰) ۲۲۶E

- ۱۰- کدام گزینه در مورد دوقلوزاوی گوسفند صحیح نمی باشد؟
- (۱) احتمال دوقلوزاوی میش های کوهستانی نسبت به میش های مناطق کم ارتفاع کمتر می باشد.
 - (۲) میش های ۵ تا ۶ ساله میزان دوقلوزاوی بیشتری از میش های جوان دارند.
 - (۳) احتمال دوقلوزاوی در میش هایی که برای بار اول می زایند بیشتر از میش هایی چند بار زائید است.
 - (۴) احتمال دوقلوزاوی در میش هایی که برای بار اول می زایند بیشتر از میش هایی است که برای بار اول می زایند.
- ۱۱- وجود سلول های نوتروفیل به صورت غالب در گسترش میکروسکوپی مهبل سگ در کدام مرحله از چرخه جنسی دیده می شود؟
- (۱) مرحله آسترروس
 - (۲) مرحله پروستروس و آسترروس
 - (۳) مرحله پروسترون و پرولاکتین
 - (۴) مرحله دای استروس
- ۱۲- مهم ترین هورمون های ایجاد کننده آبستنی کاذب در سگ کدام است؟
- (۱) پرولاکتین
 - (۲) پروسترون
 - (۳) استروژن و پرولاکتین
 - (۴) پروسترون و پرولاکتین
- ۱۳- تزریق هورمون eCG به مادیان در حالت آنستروس زمستانی باعث کدام حالت می شود؟
- (۱) تحلیل جسم زرد
 - (۲) تحریک فعالیت تخدمانی
 - (۳) عدم تحریک رفتار فحلی و عدم رشد فولیکولی
 - (۴) تحریک فعالیت تخدمانی
- ۱۴- برای تمایز آبستنی واقعی از آبستنی کاذب بز ماده، غلظت کدام هورمون اندازه گیری می شود؟
- (۱) پرولاکتین
 - (۲) استرون سولفات
 - (۳) پروسترون
 - (۴) ریلاکسین
- ۱۵- دقیق ترین روش تشخیص فری مارتینیسم در گاو کدام است؟
- (۱) سونوگرافی
 - (۲) معاینه راست روده ای
 - (۳) اندازه گیری هورمون های استروئیدی
 - (۴) تشخیص کایمیریسم کروموزوم جنسی با کشت گلبول های سفید
- ۱۶- رویان گاو در حدود روز سیکل (روز فحلی = روز صفر) وارد رحم شده و زمان hatching در فاصله زمانی سیکل فحلی می باشد.
- (۱) ۵/۵ - ۸ الی ۱۰
 - (۲) ۴/۵ - ۸ الی ۱۰
 - (۳) ۴/۵ - ۶ الی ۸
- ۱۷- محیط نگهداری و کشت رویان گاو باید دارای pH باشد و نیز غلظت بالای نمک این محیط منجر به رویان و کاهش فعالیت متابولیکی آن خواهد شد.
- (۱) ۷/۱ - ۷/۵، چروکیده شدن
 - (۲) ۷/۱ - ۷/۵، تورسانس و پاره شدن
 - (۳) ۷/۱ - ۷/۵، تورسانس و پاره شدن
- ۱۸- جهت سوپراولاسیون در گوسفند می توان از هورمون به شکل تک دوز از خروج منبع پروسترون استفاده نمود.
- (۱) FSH، قبلا CG
 - (۲) FSH، بعد CG
 - (۳) FSH، قبلا

پی اچ دی تست؛ فحستین و ب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۴

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه متمرکز) – کد (۲۷۲۰) – ۲۲۶E

-۱۹- در صورتی که غدهٔ صنوبری میش با جراحی برداشته شود کدام حالت ممکن است رخ دهد؟

(۱) فعالیت تولیدمثل فصلی متوقف می‌شود.

(۲) هیچ تأثیری در فعالیت تولیدمثل فصلی ندارد.

(۳) میش همچنان فعالیت تولیدمثل فصلی را نشان می‌دهد.

(۴) باعث طولانی شدن فصل تولیدمثل می‌شود.

-۲۰- در کدام گونه حیوانی تحمل‌گذاری غالباً بعد از خاتمه فعلی اتفاق می‌افتد؟

(۱) اسب

(۲) گوسفند

(۳) سگ

(۴) گاو

-۲۱- دلیل عدم نعوظ در گاو نر به دنبال ایجاد چه عاملی است؟

(۱) عروق نابه‌جا در غلاف قضیب

(۲) عروق نابه‌جا در نوک آلت تناسلی

(۳) عروق نابه‌جا (Ectopic Vein) در جسم اسفنجی (CCP) آلت تناسلی

(۴) عروق نابه‌جا (Ectopic Vein) در جسم غاری (CCP) آلت تناسلی

-۲۲- نعوظ آلت تناسلی در دام نر به چه دلیل است؟

(۱) پر خونی جسم اسفنجی (CSP)

(۲) پر خونی جسم غاری

(۳) پر خونی و احتباس خون در جسم غاری (CCP)

(۴) پر خونی و احتباس خون در جسم اسفنجی (CSP)

-۲۳- هستهٔ اسperm بعد از ورود به داخل سیتوپلاسم اووسایت، تبدیل به چه چیزی می‌شود؟

Female pronucleus (۱)

Male pronucleus (۲)

(۳) بعد از اینکه وارد قسمت ویتلین شد اووسایت تبدیل به Male pronucleus می‌شود.

(۴) بعد از اینکه وارد قسمت ویتلین شد اووسایت تبدیل به Female pronucleus می‌شود.

-۲۴- سیکل اپیتلیوم سمینیفروس (تبدیل اسپرماتوگونیا به اسپرماتوزوا) در گاو طی چند مرحله و چند روز صورت می‌پذیرد؟

(۱) ۴ و ۸ روز

(۲) ۶ و ۵۸ روز

(۳) ۸ و ۶۶ روز

(۴) ۱۶ و ۵ روز

-۲۵- آکروزوم حاوی چه آنزیم‌هایی است؟

(۱) هیدرولیتیک

(۲) لیپولیتیک

(۳) پروتولیتیک

(۴) کراتیناز

-۲۶- در مرحله Cap phase اسپرماتوزن چه روی می‌دهد؟

(۱) میتوکندری‌ها در اطراف ناحیه دم تشکیل می‌شوند.

(۲) هستهٔ اسپرماتید شروع به بزرگ شدن می‌کند.

(۳) گلزی به طرف ناحیه آکروزوم مهاجرت می‌کند.

(۴) گلزی به طرف ناحیه دم سلول مهاجرت می‌کند.

-۲۷- فاز گلزی در کدام مرحله سلولی در اسپرماتوزنیس اتفاق می‌افتد؟

Secondary Spermatocyte (۱)

Primary Spermatocyte (۱)

Spermatogonia B (۴)

Spermatid Differentiation (۳)

پی اچ دی تست؛ فحستین و ب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۵

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌مت مرکز) – کد (۲۷۲۰) ۲۲۶E

- ۲۸- اسپرمیوژن به کدام فاز گفته می‌شود؟
۱) میتوز ۲) تزايد
۳) تمايز ۴) میوز
- ۲۹- چه هورمون‌هایی دارای اثرات فیدبک منفی بر روی هیپوتالاموس و ترشح GnRH در دام نر است؟
۱) فقط تستوسترون
۲) دی‌هیدروتستوسترون و استروژن
۳) تستوسترون، پروژسترون و استروژن
۴) تستوسترون، دی‌هیدروتستوسترون و استروژن
- ۳۰- وظیفه اصلی **pampiniform plexus** بیضه چیست؟
۱) اسپرماتوزنر
۲) کنترل درجه حرارت بیضه
۳) کنترل ترشح هورمون‌های بیضه
۴) خونرسانی به سیستم تولیدمثل نر
- ۳۱- اینهیبین در جنس نر توسط کدام یک از بافت‌های زیر ترشح می‌شود؟
۱) Basement membrane
۲) لوله‌های سینیفر
۳) سلول‌های لیدیگ
۴) سلول‌های سرتولی
- ۳۲- تستوسترون توسط کدام سلول‌ها سنتز می‌شود؟
۱) لوله‌های سینیفر
۲) لیدیگ
۳) سرتولی
۴) سلول‌های موجود در Tight Junction
- ۳۳- LII بر روی کدام سلول‌های بیضه اثربدار است و باعث سنتز چه هورمونی می‌شود؟
۱) Rete testis, استروژن
۲) سلول‌های سرتولی، استروژن
۳) لوله‌های سینیفر، پروژسترون
۴) Leydig cells
- ۳۴- کدام عبارت در مورد انتقال اسپرماتوزوا در اپیدیدم صحیح است؟
۱) تحت کنترل سیستم آندوکرینی است که شامل LH و اکسی توسین است.
۲) تحت کنترل سیستم عصبی است که شامل استیل کولین و نور اپینفرین است.
۳) تحت کنترل سیستم عصبی - آندوکرینی است که شامل: اکسی توسین، استیل کولین، پروستاگلاندین‌ها و آنژتانسیون ۲ است.
۴) تحت کنترل سیستم عصبی - آندوکرینی است که شامل: اکسی توسین، FSH و آنژتانسیون ۲ است.
- ۳۵- در اسپرم **Acrosomal phase** همراه با کدام مورد است؟
۱) تشکیل ناحیه میانی
۲) تشكیل وزیکول اکروزومیک
۳) طویل شدن هسته و سیتوپلاسم
۴) گستردگی شدن وزیکول اکروزومیک بر روی هسته
- ۳۶- کدام سلول تشکیل‌دهنده جسم زرد، دارای گیرنده پروستاگلاندین F2alpha هستند؟
۱) آندوتلیال
۲) لوთمال بزرگ
۳) لوთمال کوچک
۴) لوთمال بزرگ و کوچک
- ۳۷- در نوع گاو، سهم ترشح پروژسترون توسط سلول‌های لوთمال چگونه است؟
۱) سهم سلول‌های لوთمال بزرگ و کوچک در ترشح پروژسترون یکسان است.
۲) سلول‌های لوთمال بزرگ سهم بیشتر و سلول‌های لوთمال کوچک سهم کمتری در ترشح پروژسترون دارند.
۳) سلول‌های لوთمال کوچک سهم بیشتر و سلول‌های لوთمال بزرگ سهم کمتری در ترشح پروژسترون دارند.
۴) سلول‌های لوთمال کوچک نقش اصلی در ترشح پروژسترون را داشته، در حالی که سلول‌های لوთمال بزرگ نقش چندانی در این امر ندارند.

پی اچ دی تست؛ فحستین و ب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۶

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه متمرکز) – کد (۲۷۲۰) ۲۲۶E

- ۳۸ - قبل از غلیان پیش تخمک‌گذاری LH چه تغییری در ترشح LH رخ می‌دهد؟
۱) افزایش فرکانس و دامنه نوسانات LH
۲) افزایش دامنه نوسانات LH
۳) افزایش فرکانس نوسانات LH
۴) کاهش فرکانس نوسانات LH
- ۳۹ - کدام عامل مسبب ناهمزنی تخمک‌گذاری پس از استفاده از اوسيینک محسوب نمی‌شود؟
۱) تحلیل خودبه‌خودی جسم زرد قبل از تزریق پروستاگلاندین
۲) تحلیل فولیکول غالب قبل از تزریق پروستاگلاندین
۳) عدم تحلیل فولیکول تخدانی قبل از تزریق پروستاگلاندین
۴) عدم پاسخ تخمک‌گذاری در فولیکول غالب متعاقب اولین تزریق GnRH
- ۴۰ - مهم‌ترین عامل در مدیریت تولیدمثل گله‌های شیری چیست؟
۱) تغذیه مناسب
۲) تهیه اسپرم با کیفیت
۳) تشخیص صحیح فعلی
۴) کنترل و پیشگیری بیماری‌های نزدیک زایش
- ۴۱ - پس از تزریق پروستاگلاندین H_{alpha}, در چه مرحله‌ای از رشد فولیکولی، فولیکول غالب به سمت تخمک‌گذاری نمی‌رود؟
۱) اواخر فاز رشد
۲) اواسط فاز استاتیک
۳) اوایل فاز استاتیک
۴) اوایل فاز رشد
- ۴۲ - در چرخه فعلی گاو، کدام هورمون آغازگر تحلیل جسم زرد است؟
۱) استرادیول
۲) اکسی توسین مترشحه از جسم زرد
۳) پروستاگلاندین H_{alpha}
۴) اکسی توسین مترشحه از هیپوفیز
- ۴۳ - چند درصد گاوها شیری پس از استفاده از اوسيینک همزمان نمی‌شوند؟
۱) ۱۰-۳۰
۲) ۵-۱۰
۳) ۴۰-۵۰
۴) ۷-۱۵
- ۴۴ - فرکانس نوسانات LH در چه زمانی افزایش معنی‌دار پیدا می‌کند؟
۱) در زمان بلوغ
۲) از ۳ ماهگی پس از تولد
۳) کمی بعد از بلوغ
۴) کمی قبل از بلوغ
- ۴۵ - در نوع گاو، از چه زمانی هیپوفیز توانایی ترشح LH در پاسخ به تزریق GnRH دارد؟
۱) ۱ ماهگی
۲) ۴ ماهگی
۳) ۳ ماهگی
۴) ۲ ماهگی
- ۴۶ - در کدام گونه اهلی شکل بلاستوستیت تغییر نکرده و به صورت دایره‌ای شکل باقی می‌ماند؟
۱) گاو
۲) شتر
۳) گوسفند
۴) اسب
- ۴۷ - در نوع گوسفند، پرده‌های خارج جنینی قبل از اتصال رویان به جدار رحم چند لایه می‌باشد؟
۱) ۵
۲) ۴
۳) ۳
۴) ۲
- ۴۸ - عامل تعیین‌کننده جنسیت جنین چه نام دارد و توسط کدام کروموزوم کنترل می‌شود؟
۱) TDF, کروموزوم Y
۲) AMII, کروموزوم X
۳) AMII, کروموزوم Y
۴) AMII, کروموزوم X
- ۴۹ - در مورد اتصالات بین سلولی در مرحله مرولای رویان، کدام جمله صحیح می‌باشد؟
۱) Tight junction, Gap junctions
۲) Gap junctions, Tight junction
۳) Tight junction, Gap junctions
۴) Gap junctions, Tight junction
- ۵۰ - در سلول‌های خارجی مرولا و Tight junction در سلول‌های داخلی مرولا ایجاد می‌شوند.
۱) Gap junctions, Tight junction
۲) Tight junction, Gap junctions
۳) Tight junction, Gap junctions
۴) Gap junctions, Tight junction

پی اچ دی تست؛ فحستین و ب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۷

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه متمرکز) – کد (۲۷۲۰) – ۲۲۶E

- ۵۰- پرده آلتاویس از کدام قسمت منشأ می‌گیرد؟
۱) مزودرم
۲) تروفکتودرم
۳) Primitive endoderm
۴) ناحیه خلفی Primitive gut
- ۵۱- هیپوتالاموس در جنس نر.....
۱) مرکز غلیان (Surge center) ندارد.
۲) یک مرکز غلیان (Surge center) دارد.
۳) فقط در هیپوفیز مرکز غلیان هست.
- ۵۲- بسته به نوع دام متفاوت می‌باشد برخی از دامها دارای این مرکز هستند و بالعکس
غده ضمیمه در تمام گونه‌های حیوانات نر موجود می‌باشد؟
۱) کویر
۲) پروستات
- ۵۳- کدام اندام جنین از لایه اکتودرم به وجود نمی‌آید؟
۱) آلت تناسلی نر
۲) هیپوتالاموس
۳) گنادها
- ۵۴- عدد پستانی جنین ماده از کدام لایه سلولی جنین به وجود می‌آید؟
۱) اکتودرم و مزودرم
۲) آندودرم
۳) گنادها
- ۵۵- عامل تعیین‌کننده بیضه (TDF) در جنین توسط کدام اندام تولید می‌شود؟
۱) پرونفروز
۲) مجرای مولرین
۳) مجرای وولف
۴) طناب‌های جنسی درون گنادهای اولیه
- ۵۶- کدام گزینه صحیح می‌باشد؟
۱) کانال‌های افرانت (Efferent ducts) از لوله‌های مزونفریک منشأ می‌گیرند.
۲) کانال دفران (Ductus deferens) از لوله‌های مزونفریک منشأ می‌گیرند.
۳) اپیدیدیم از لوله‌های مزونفریک منشأ می‌گیرند.
۴) کانال‌های افرانت از کanal مزونفریک (Mesonephric ducts) منشأ می‌گیرند.
- ۵۷- تخم گشتنیده (Zygote) میش در چه مرحله و در چه زمانی بعد از لقاح وارد رحم می‌شود؟
۱) مرحله بلاستوسیست و ۲ روز
۲) مرحله سلولی و ۳ روز
۳) مرحله مورولا و ۵ تا ۶ روز
- ۵۸- زودترین و دیرترین اتصال رویان به رحم در بین حیوانات مژرده‌ای کدام می‌باشد؟
۱) گاو (۱۲ روز) و مادیان (۲۰-۲۵ روز)
۲) گاو (۱۵ روز) و سگ و گربه (۱۳-۱۷ روز)
۳) میش (۱۲ روز) و مادیان (۱۷-۲۵ روز)
۴) سگ و گربه (۲۵-۳۰ روز) و مادیان (۴۵ روز)
- ۵۹- انتقال بیضه‌ها از حفره بدن به داخل کیسه بیضه در گاو در چه مرحله آبستنی اتفاق می‌افتد؟
۱) پس از تولد
۲) در میانه آبستنی
۳) در ثلث اول
- ۶۰- قرار گرفتن جنین ماده در معرض تستوسترون و هورمون ضد مولر (AMH) در گاو باعث کدام ناهنجاری می‌شود؟
۱) فقدان مجرای وولف
۲) نهان بیضگی
۳) فری مارتینیسم
۴) گوساله عضله سفید

پی اچ دی تست؛ فحستین و ب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۸

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌متاخر) - کد (۲۷۲۰) - ۲۲۶E

-۶۱- برای تشخیص آبستنی مادیان به روش اندازه‌گیری میزان CG خون بهترین زمان چند روز بعد از جفت‌گیری می‌باشد؟

- (۱) بیشتر از ۱۲۰ روز
(۲) بین ۵۰ تا ۹۰ روز
(۳) قبل از ۵۰ روز
(۴) بین ۳۰ تا ۵۰ روز

-۶۲- هورمون‌های Activin و Follistatin کدام هستند؟

- (۱) دو هورمون لیپوپروتئینی است که از کیست فولیکول تخمداری گاو جدا شده است.
(۲) دو هورمون لیپوپروتئینی است که از کیست‌های لوთال تخمداری گاو جدا شده است.
(۳) دو هورمون گلیکوپروتئینی است که از مایع فولیکولی تخمدار جدا شده است و نقش آن‌ها در تنظیم کنترل و رشد فولیکولی کاملاً مشخص است.
(۴) دو هورمون پیتیدی است که از مایع فولیکولی تخمدار جدا شده است و نقش آن‌ها در تنظیم کنترل و رشد فولیکولی به خوبی مشخص نمی‌باشد.

-۶۳- حدود ۴۸ ساعت پس از فحلی تلیسه‌ها و تعداد زیادی از گاوها ترشحات چه خواهند شد؟

- (۱) شفاف کف‌آلود مشاهده می‌شود که بیشتر از کارانکول‌های رحمی ترشح می‌شود.
(۲) خونابهای مشاهده می‌شود که خون بیشتر از کارانکول‌های رحمی ترشح می‌شود.
(۳) شفاف کف‌آلود مشاهده می‌شود که بیشتر از ناحیه سرویکال ترشح می‌شود.
(۴) شفاف مشاهده می‌شود که بیشتر از ناحیه واژینال ترشح می‌شود.

-۶۴- **Insulin-like Growth Factors(IGF)**

- (۱) باعث خروج فولیکول غالب توسط حساس شدن سلول‌های گرانولوزا نسبت به اثرات LH می‌شوند.
(۲) باعث رشد و بلوغ فولیکولی و نیز خروج فولیکول توسط حساس شدن سلول‌های تک داخلی نسبت به اثرات FSH می‌شوند.
(۳) باعث رشد و بلوغ فولیکولی و نیز خروج فولیکول غالب توسط حساس شدن سلول‌های گرانولوزا نسبت به اثرات LH می‌شوند.
(۴) باعث رشد و بلوغ فولیکولی و نیز خروج فولیکول غالب توسط حساس شدن سلول‌های گرانولوزا نسبت به اثرات FSH می‌شوند.

-۶۵- از دیدگاه تئوری احتمال وقوع Superfetation در کدام گونه وجود دارد؟

- (۱) مادیان (۲) گاو شیری (۳) گوسفند (۴) بز

-۶۶- در درمان چرخش رحم گاو،

(۱) جهت خواباندن گاو تفاوتی در درمان ندارد.

(۲) گاو در جهت عکس چرخش رحم خوابانده می‌شود.

(۳) گاو به همان سمتی که رحم چرخیده است خوابانده می‌شود.

(۴) درمان چرخش در زمانی انجام می‌شود که رحم به میزان ۹۰ درجه چرخیده باشد.

-۶۷- تجویز اوپیوئید با منشا خارجی باعث می‌شود.

- (۱) کاهش استروژن (۲) افزایش ترشح LH (۳) افزایش ترشح FSH
(۴) تحريك ترشح پرولاکتین

پی اچ دی تست؛ فحستین و ب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۹

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌تممرکز) – کد (۲۷۲۰) – ۲۲۶E

- ۶۸- در کدام نژاد میش، طول فصل تولیدمثلى بیشتر می‌باشد و با کدام یک از هورمون‌ها می‌توان شروع فصل تولیدمثلى را جلو انداخت؟
- (۱) مرینو - ملاتونین
(۲) Welsh mountain - ملاتونین
(۳) مرینو - پروستاگلندین $F_{2\alpha}$ + پروژستررون
(۴) Welsh mountain - پروستاگلندین $F_{2\alpha}$ + پروژستررون
- ۶۹- کدام مورد به عنوان عامل اصلی شروع زایمان در اغلب حیوانات به خصوص میش مطرح است؟
- (۱) کاهش میزان پروژستررون خون
(۲) افزایش سایز رحم
(۳) افزایش ترشح اکسیتوسین و پروستاگلندین $F_{2\alpha}$
(۴) فعال شدن محور هیپوتالاموس - هیپوفیز - آدرنال جنین
- ۷۰- چرخش رحم در گاو در کدام مرحله زایمان اتفاق می‌افتد؟
- (۱) قبل از زایمان
(۲) پایان مرحله اول
(۳) ابتداء مرحله اول
(۴) مرحله دوم
- ۷۱- کدام گزینه در مورد القای فحلی توسط نوردهی مصنوعی در مادیان غلط است؟
- (۱) نوردهی در فصل تولیدمثلى مؤثر می‌باشد.
(۲) نوردهی در هر زمان (قبل طلوع و بعد غروب خورشید) مؤثر می‌باشد.
(۳) نوردهی اضافه بر نور طبیعی فقط در زمان غروب خورشید مؤثر می‌باشد.
(۴) نوردهی اضافه بر نور طبیعی فقط قبل از طلوع خورشید مؤثر می‌باشد.
- ۷۲- در طول زمان فحلی گاو، سلول‌های گردن رحم تولید موکوس با چسبندگی می‌گنند.
- (۱) Sialomucin ، کم
(۲) Sialomucin ، زیاد
(۳) Sulfomucin ، کم
(۴) در قسمت قاعده، کم
- ۷۳- کدام یک از گزینه‌های زیر در مورد ارتباط کاهش ریلاکسین سرم خون مادیان آبستن و چفت صحیح نیست؟
- (۱) پلاستنتیت
(۲) جدا شدن زودرس پرده‌های چفت
(۳) افزایش ضخامت چفت ناشی از Fescue Toxicosis
(۴) ریلاکسین در مادیان از تخدمان ترشح می‌شود و ارتباطی بین ریلاکسین سرم خون و سلامت چفت مادیان وجود ندارد.
- ۷۴- در سگ ماده Fertilization period در چه زمانی نسبت به غلیان LH است؟
- (۱) ۷-۴ روز
(۲) همزمان
(۳) ۱-۲ روز
(۴) ۲-۳ روز
- ۷۵- وجود چندین فولیکول در تخدمان مادیان در هفته سوم بعد از جفتگیری علامت چه می‌باشد؟
- (۱) نشانگر آبستنی
(۲) بیماری تخدمان کیستیک
(۳) بازگشت مادیان به چفت‌پذیری
(۴) عدم بازگشت مادیان به چفت‌پذیری
- ۷۶- محدودیت استفاده از زردۀ تخم مرغ در تهیۀ رقیق‌کننده اسپرم بز، در اثر وجود کدام آنزیم در پلاسمای منی این حیوان می‌باشد؟
- (۱) هیالورونیداز
(۲) فسفاتیداز
(۳) فسفولیپاز
(۴) الکالاز

پی اچ دی تست؛ فحستین و ب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۱۰

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه متمرکز) – کد (۲۷۲۰) – ۲۲۶E

- ۷۷ - در تلقيق خارج فصل گوسفند افزودن کدام هورمون به برنامه پروژسترون درمانی در بهبود باروری کمک کننده است؟
cCG (۴) PGF_۲α (۳) LH (۲) hCG (۱)
- ۷۸ - ساختار آکروزوم اسپرم از کدام یک از ارگان های درون سلولی منشأ می گیرد؟
۱) دستگاه گلزاری
۲) سانتریول ها
۳) شبکه اندوپلاسمی صاف
۴) شبکه اندوپلاسمی خشن
- ۷۹ - اسپرماتوزنر در پستانداران طی و به ترتیب طی مراحل صورت می گیرد.
۱) ۳ مرحله - میتوز اولیه، میتوز ثانویه و میوز
۲) ۲ مرحله - اسپرماتید و اسپرماتوگونی
۳) ۲ مرحله - اسپرماتوگونی و اسپرماتید
- ۸۰ - کدام یک از محیط های رقیق کننده برای انجام تلقيق مصنوعی در بز مناسب می باشد؟
۱) رقیق کننده حاوی زرد تخم مرغ و شیر پس چرخ
۲) رقیق کننده حاوی شیر کامل
۳) رقیق کننده حاوی زرد تخم مرغ و تریس
۴) رقیق کننده حاوی زرد تخم مرغ و تریس درصورتی که پلاسمای منی جدا شده باشد.
- ۸۱ - جهت عمل **Acrosome reaction**، کدام ناحیه از اسپرم در این روند نقش دارد؟
ZP_۲ (۴) ZP_۱ (۳) ZP_۳ (۲) هسته اسپرم (۱)
- ۸۲ - **Syngamy** یعنی
۱) پایان مرحله Embryogenesis
۲) اولین مرحله بارور شدن اووسایت
۳) اتصال اسپرم به ZP_۳ اووسایت
- ۸۳ - کدام عبارت صحیح است؟
۱) اپیدیدیم فقط محل ذخیره اسپرم می باشد.
۲) اپیدیدیم فقط محل تجمیع و تغليظ اسپرماتوزوا است.
۳) بلوغ اسپرماتوزوا در داخل سیستم تولید مثل دام نر صورت می گیرد.
۴) عملکرد اصلی اپیدیدیم، تهیه محیطی برای بلوغ کامل اسپرماتوزوا و در نتیجه کسب حرکت و توانایی باروری است.
- ۸۴ - یکی از تکنیک های مورد استفاده جهت جداسازی اسپرماتوزوهای حاوی کروموزوم X یا Y می باشد.
Caspases (۲) Flow cytometry (۱)
Chemiluminescence (۴) Hoechst staining (۳)
- ۸۵ - کدام اندام جنین از لایه اکتودرم به وجود نمی آید؟
۱) کلیتوریس (۳) ۲) گنادها (۴) ۳) هیپوتالاموس (۴) ۴) آلت تناسلی نر (۲)
- ۸۶ - وقتی برای تلقيق مصنوعی سگ از منی تازه یا سرد شده استفاده می شود، منی در کدام قسمت اندام تناسلی ماده تلقيق می شود؟
۱) داخل مهبل
۲) داخل گردن رحم
۳) داخل رحم
۴) در سگ از منی تازه یا سرد شده برای تلقيق استفاده نمی شود

پي اچ دي تست؛ نخستين و ب سايت تخصصي آزمون دكتري

۸۷- درصورتی که زمان تخمک‌گذاری در مادیان توسط معاینه راست رودهای مشخص نشده باشد، تلقیح مصنوعی با منی سرد شده در چه زمانی انجام می‌گیرد؟

- ۱) هر روز قبل از شروع مرحله جفت‌پذيری
 ۲) یک روز در میان در تمام مراحل جفت‌پذيری
 ۳) هر روز در میان قبل از شروع مرحله جفت‌پذيری
 ۴) یک روز در میان در تمام مراحل جفت‌پذيری

- ۸۸- کدام گزینه در مورد تلقیح مصنوعی اسب صحیح نمی باشد؟

- ۱) اخذ منع از اسپ مشکل تر از گاو می باشد.

^{۲)} نگهداری متن این در سرما مشکل است. از من، گاه است.

- ^{۲۲}) تعبیه دقیقه زمان: حداکثر یاروهی، در مادابان آسانی از گاه است.

(۲) قسمت غلیظ مایع من : باشد جدا کرده سیس آنرا تلقیح کرد.

- القيق مصنوع. د. عادل: به كدام، وش معهم؟ و باشد؟

- جمیع سندن سر به سر اسپرم ها در این استعداده از ندام بازتر در رضیق سدده مسی کاو دیده می شود:

- (۱) باقر تریس

۱) محلول نمک فسفات ۲) پروتئین های موجود در شیر پس چرخ

پی اچ دی تست؛ نخستین وب سایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۱۲

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌تمام) – کد (۲۷۲۰) – ۲۲۶E