

پیاچ دی تست: نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری

کد کنترل

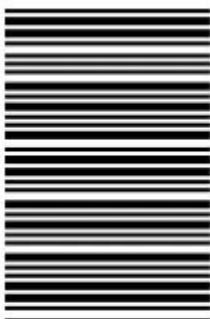
225

E

نام:

نام خانوادگی:

محل امضا:



225E

صبح جمعه
۱۳۹۶/۱۲/۴

دفترچه شماره (۱)



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

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

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌تمدد) - سال ۱۳۹۷

رشته فناوری تولید مثل در دامپزشکی (کد - ۲۷۲۰)

مدت پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سوال: ۹۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سوالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سوال	از شماره	تا شماره
۱	مجموعه دروس تخصصی: فیزیولوژی تولید مثل - جنین‌شناسی - مامایی - اصول انتخاب و تلقیح معدنی	۹۰	۱	۹۰

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

این آزمون نمره متفقی دارد.

حق جانبی تکثیر و انتشار سوالات به هر روش (الکترونیک و...) بس از برگزاری آزمون، برای تمام اشخاص خفیض و حقوقی تها با مجوز این سازمان مجاز می‌باشد و با منظکنین برای غفران و فثار می‌شود.

پیاجدی تست: نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۲

225E

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌مت مرکز)

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

اینجانب با شماره داوطلبی در جلسه این آزمون شرکت می‌نمایم.

امضا:

- ۱- چرا استرادیول تولید شده توسط تخدمان‌های جنین ماده در دوران رشد و نمو پیش از تولد باعث از بین رفتن (یا غیرفعال شدن) حالت ماده‌گی مرکز سرّ (غلیان) GnRH در هیپوталاموس نمی‌شود؟
- (۱) چون استرادیول قادر به عبور از سد خونی - مغزی جنین ماده نمی‌باشد.
 - (۲) چون استرادیول توانایی تبدیل شدن به تستوسترون در مغز جنین ماده را ندارد.
 - (۳) چون سلول‌های هیپوталاموس جنین ماده قادر گیرنده‌های استرادیول می‌باشد.
 - (۴) چون مرکز سرّ GnRH در هیپوталاموس جنین توانایی پاسخ‌دهی به بازخورد مثبت استرادیول را کمی قبل از بلوغ به دست می‌آورد.
- ۲- از نظر عملی، صحیح ترین مورد درباره بهترین معیار آغاز بلوغ در جنس نر کدام است؟
- (۱) سنی که برای اولین بار اسپرم در انزال دیده می‌شود.
 - (۲) سنی که حیوان نخستین انزال را نشان می‌دهد.
 - (۳) سنی که حیوان صفات رفتاری جنسی را نشان می‌دهد.
 - (۴) سنی که انزال حاوی تعداد معینی از اسپرم می‌باشد.
- ۳- در جفت‌گیری طبیعی در گاو، کدام نوع از موکوس مترشحه از گردن رحم برای انتقال اسپرم‌های انزال شده به داخل رحم مفید می‌باشد؟
- (۱) سیالوموسین
 - (۲) سولفوموسین
 - (۳) سیالوموسین و سولفوموسین
 - (۴) پروتئین‌های زونا پلوسیدا
- ۴- سلول‌های لوთال بزرگ یا لوتنین - گرانولوزا در جسم زرد چرخه‌ای (جنسی) نشخوار کنندگان، کدام هورمون‌ها را تولید و ترشح می‌کنند؟
- (۱) آکسی‌توسین و اینهیبین
 - (۲) اینهیبین و ریلاکسین
 - (۳) پروژسترون و آکسی‌توسین
 - (۴) ریلاکسین و پروژسترون
- ۵- کدام دارو در دوز کم، اثرات انقباضی و در دوزهای بالاتر اثرات اسپاسمی روی رحم گاو دارد؟
- (۱) PGF_{2α}
 - (۲) آکسی‌توسین
 - (۳) استرادیول بنزووات
 - (۴) کابرگولین
- ۶- فعالیت HCG و PMSG به ترتیب شبیه کدام هورمون است؟
- (۱) پروژسترون و استروژن
 - (۲) استروژن و پروژسترون
 - (۳) FSH و LH
 - (۴) LH و FSH

پیاجدی تست: نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری

- ۷ کدام عبارت درباره ترشح ملاتونین در مادیان و میش درست است؟
(۱) در میش و مادیان اثر تحریکی دارد.
(۲) در میش و مادیان اثر مهاری دارد.
(۳) در میش اثر تحریکی دارد و در مادیان اثر مهاری دارد.
(۴) در مادیان اثر تحریکی دارد و در میش اثر مهاری دارد.
- ۸ در کدام گونه هورمون ریلاکسین از جسم زرد ترشح می‌شود؟
(۱) گربه
(۲) اسب
(۳) سگ
(۴) گاو
- ۹ مدت زمان چرخه فحلی و مرحله فحلی به طور متوسط در بز به ترتیب از راست به چپ، چند روز و چند ساعت است?
(۱) ۱۵ - ۱۷
(۲) ۲۱ - ۳۰
(۳) ۲۸ - ۲۱
(۴) ۲۱ - ۱۵
- ۱۰ گنادولتروفین کوریونی اسب (eCG) در کدام یک از مایعات بدن مادیان وجود دارد؟
(۱) مایع فولیکولی
(۲) خون
(۳) ادرار
(۴) مایع منی
- ۱۱ تنها غده ضمیمه جنسی که در همه حیوانات اهلی وجود دارد کدام است؟
(۱) پروستات
(۲) کوپر
(۳) کیسه‌های منی
(۴) آمپولا
- ۱۲ دروازه متابولیک (Metabolic gate) برای وقوع بلوغ کدام هورمون است؟
(۱) اسیدهای چرب آزاد
(۲) استرادیول
(۳) لپتین
(۴) تیروکسین
- ۱۳ تأثیر کدام محرك بر قضيب گاو نر به هنگام جفت‌گيری باعث ازاله می‌شود؟
(۱) گرمای مهبل
(۲) نیاز به هیچ تحریکی ندارد.
(۳) گیر کردن نوک قضيب در دیواره مهبل
(۴) فشار ناشی از انقباضات دیواره مهبل
- ۱۴ کدام عبارت درست می‌باشد؟
(۱) هم زمان با تحلیل جسم زرد، گیرنده‌های اکسی‌توسین در جدار رحم 500 برابر افزایش می‌یابد.
(۲) تزریق استرادیول به تنها‌ی قادر به تحلیل زود هنگام جسم زرد نیست.
(۳) تزریق استرادیول می‌تواند سبب تأسیس زودهنگام گیرنده‌های اکسی‌توسین در جدار رحم شود.
(۴) حساسیت رحم به اکسی‌توسین با میزان گیرنده‌های اکسی‌توسین در جدار رحم تغییر می‌کند.
- ۱۵ کدام گلیکو پروتئین زونا پلوسیدا دارای گیرنده برای غشا پلاسمایی اسپرم می‌باشد؟
ZP_۱ و ZP_۲ (۱)
ZP_۲ (۲)
ZP_۱ (۳)
ZP_۱ (۴)
- ۱۶ در کدام گونه تنها منشأ تولید ریلاکستین جفت نیست؟
(۱) اسب
(۲) گربه
(۳) گاو
(۴) سگ
- ۱۷ رشد سریع فولیکول‌ها در کدام مرحله از موج فولیکولی اتفاق می‌افتد؟
Selection (۱)
Recruitment (۲)
Recruitment و Selection (۳)
- ۱۸ کدام مورد از علائم یک فولیکول نزدیک به تخمک‌گذاری در مادیان نیست?
(۱) نرمتر شدن دیواره فولیکول در لمس
(۲) افزایش اکوژنیسیته دیواره در تصویر سونوگرافی
(۳) کاهش اکوژنیسیته دیواره در تصویر سونوگرافی
(۴) نامنظم شدن شکل ظاهری فولیکول

پیاجدی تست: نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۴

225E

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌مت مرکز)

-۱۹- بروز کدام مورد در مراکز **tonic** هیپوتالاموس سبب آغاز فرایند بلوغ جنسی در گونه‌های اهلی می‌شود؟

(۱) افزایش حساسیت این مراکز به فیدبک منفی پروژسترون

(۲) کاهش حساسیت این مراکز به فیدبک منفی پروژسترون

(۳) افزایش حساسیت این مراکز به فیدبک منفی استروژن

(۴) کاهش حساسیت این مراکز به فیدبک منفی استروژن

-۲۰- محل انجام فرایند لقاح در پستانداران اهلی کجا است؟

Isthmus (۴)

Infundibulum (۳)

Fimbriae (۲)

Ampulla (۱)

-۲۱- سلول ترشح کننده هورمون‌های **LH** و **FSH** کدام است؟

(۴) کورتیکوتروب

(۳) گونادوتروب

(۲) ماموتروب

-۲۲- تخمک در زمان آغاز بلوغ دوم در کدام مرحله تقسیم است؟

(۱) متافاز II تقسیم دوم میوز

(۲) متافاز I تقسیم اول میوز

(۳) پروفاز II تقسیم دوم میوز

(۴) پروفاز I تقسیم اول میوز

-۲۳- کدام آنزیم سبب تسهیل عبور اسپرم از لایه شفاف (زوناپلاسیدا) تخمک می‌شود؟

(۴) پروآکروزین

(۳) کلارنات

(۲) هیالورونیداز

(۱) آکروزین

-۲۴- کدام سلول‌ها به سلول‌های لوتنال متمایز می‌شوند؟

(۱) تک داخلی، تک خارجی و لایه گرانولوزا

(۲) تک داخلی و لایه گرانولوزا

(۳) تک داخلی و تک خارجی

(۴) تک خارجی و لایه گرانولوزا

-۲۵- کدام مورد درباره الگوی تولید مثل شتر ماده نادرست است؟

(۱) تخمک‌گذاری خودبه‌خودی دارد.

(۲) تولید مثل فصلی با افزایش طول روز دارد.

(۳) دوره فحلی شتر ماده حدود ۲ هفته است.

(۴) سیکل (چرخه) فحلی دام، به صورت پلی‌استروس است.

-۲۶- در گوسفند و بز، فحلی و تخمک‌گذاری را می‌توان به وسیله دستگاه آزاد کننده پروژسترون داخل واژئی کنترل کرد در این صورت کدام مورد درست است؟

(۱) گوسفندها ۱۲ تا ۱۶ روز و بزها ۱۴ تا ۱۸ روز با استفاده از این روش تحت درمان قرار می‌گیرند.

(۲) گوسفندها ۱۲ تا ۱۶ روز و بزها ۱۲ تا ۱۸ روز با استفاده از این روش تحت درمان قرار می‌گیرند.

(۳) گوسفندها ۱۴ تا ۱۸ روز و بزها ۱۴ تا ۱۸ روز با استفاده از این روش تحت درمان قرار می‌گیرند.

(۴) گوسفندها ۱۲ تا ۱۴ روز و بزها ۱۴ تا ۱۸ روز با استفاده از این روش تحت درمان قرار می‌گیرند.

-۲۷- جهت انتخاب تخمک‌گاو، برای بلوغ تخمک باید دارای چه ویژگی باشد؟

(۱) بیش از ۳ لایه کومولوس و دارای شفافیت در اووبلاسم باشد.

(۲) بیش از ۲ لایه کومولوس داشته باشد.

(۳) ظاهر اووبلاسم خوب و فاقد هرگونه تیرگی باشد.

(۴) بیش از ۲ لایه کومولوس و دارای شفافیت در اووبلاسم باشد.

پیاجدی تست: نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری

- ۲۸- در دامهای Short-Day Breeders هم‌زمان با کاهش طول روز، چه عواملی سبب آغاز چرخه تولید مثل می‌شد؟
- (۱) افزایش ملاتونین
(۲) کاهش ملاتونین
(۳) افزایش ملاتونین و کاهش LH
(۴) کاهش ملاتونین و کاهش LH
- ۲۹- کدام جمله در مورد سوپراولاسیون گاو درست است؟
- (۱) عیب eCG این است که باید دو بار تجویز شود.
(۲) مزیت eCG این است که نسبت FSH به LH آن ثابت است.
(۳) مزیت eCG این است که تنها باید یک بار تجویز شود.
(۴) عیوب eCG این است که با تجویز یک بار، هیچگاه جواب خوبی حاصل نمی‌شود.
- ۳۰- کدام عبارت درست است؟
- (۱) سوپراولاسیون یک پیش‌نیاز، برای کاربرد موفق انتقال رویان در تمام گونه‌های گله‌ای می‌باشد.
(۲) سوپراولاسیون یک پیش‌نیاز، برای انتقال رویان در گونه‌هایی که به لحاظ فیزیولوژیکی نرخ تخمک‌گذاری بالای دارند، می‌باشد.
(۳) سوپراولاسیون یک پیش‌نیاز، برای انتقال رویان در گونه‌هایی که به لحاظ فیزیولوژیکی نرخ تخمک‌گذاری متوسطی دارند، می‌باشد.
(۴) سوپراولاسیون یک پیش‌نیاز، برای کاربرد موفق انتقال رویان به خصوص در گونه‌هایی که به لحاظ فیزیولوژیکی نرخ تخمک‌گذاری کمی دارند، می‌باشد.
- ۳۱- کدام عبارت در سوپراولاسیون گاو درست است؟
- (۱) تزریق آنتی‌سرم eCG در زمان دای استروس، تلاش‌هایی برای کاهش اثرات پنهان eCG باقی مانده، در خون است.
(۲) تزریق آنتی‌سرم eCG تقریباً در زمان فحلی، تلاش‌هایی برای کاهش اثرات معکوس و آشکار eCG باقی مانده، در خون است.
(۳) تزریق آنتی‌سرم eCG در زمان دای استروس، تلاش‌هایی برای کاهش اثرات معکوس و آشکار eCG باقی مانده، در خون است.
(۴) تزریق آنتی‌سرم eCG تقریباً در زمان دای استروس، تلاش‌هایی برای کاهش اثرات eCG باقی مانده، در خون است.
- ۳۲- کدام عبارت در سوپراولاسیون گاو درست است؟
- (۱) به‌نظر نمی‌رسد که اثر مشخصی از نزد وجود داشته باشد.
(۲) سن، شکم زایش و فصل بر روی نتیجه بعدی سوپراولاسیون تأثیر می‌گذارد.
(۳) دامهای دهنده باید دو چرخه فحلی منظم را قبل از شروع سوپراولاسیون داشته باشند.
(۴) دامهای دهنده باید سه چرخه فحلی منظم را قبل از شروع سوپراولاسیون داشته باشند.
- ۳۳- در کدام گونه که تخمک‌گذاری القایی دارند، تکرار بسیار زیاد جفت‌گیری برای القاء تخمک‌گذاری الزامی است؟
- (۱) خرگوش
(۲) گریه
(۳) شتر
(۴) شیر
- ۳۴- کدام عامل در تسريع بلوغ دام ماده موثر نیست؟
- (۱) حضور دام ماده فحل
(۲) تغذیه بیش از اندازه
(۳) حضور دام نر
(۴) فصل
- ۳۵- در کدام یک از شرایط، تخمک‌گذاری خاموش (Silent Ovulation) معمولاً رخ نمی‌دهد؟
- (۱) میش، در اولین تخمک‌گذاری پس از آستروس
(۲) تلیسه گاو، در اولین تخمک‌گذاری
(۳) گاو شیری، در طول ۲ ماه اول پس از زایش
(۴) گاو شیری، در اولین تخمک‌گذاری پس از زایش

پیاجدی تست: نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری

- ۳۶- کدام مورد دلیل اصلی استفاده از ملاتونین در میش است؟
(۱) هم‌زمانی موج فولیکولی
(۲) چلو انداختن فصل تولید مثل
(۳) هم‌زمانی فحلی
(۴) دوقلوزایی
- ۳۷- کدام مورد، فاکتور محرك داخلی در سلول‌های عضلات صاف است؟
(۱) استرادیول
(۲) اکسی توسین
PGF_{۲α} (۴)
PGE_۲ (۳)
- ۳۸- کدامیک از تأثیرات مستقیم هورمون استروژن در فرایند زایمان در گونه گوسفند نیست؟
(۱) نرم نشدن سرویکس
(۲) افزایش گیرندهای اکسی توسین در رحم
(۳) تحریک تولید و ترشح PGF_{۲α} از آندومتریوم
(۴) افزایش تولید ترکیب Prostaglandin synthetase از سلول‌های ترتوبلاست جنیینی
- ۳۹- کدام مورد به وسیله سلول‌های سرتولی پستانداران نر در پاسخ به FSH تولید نمی‌شود؟
(۱) تستوسترون
(۲) اکتیوین
Androgen binding protein (۴)
(۳) اینهیبین
- ۴۰- کدام مورد سبب مهار ترشح پروولاکتین می‌شود؟
(۱) سروتونین
(۲) بتا‌اندورفین
(۳) گاسترین
(۴) گاما - آمینوبوتیریک اسید
- ۴۱- کدام تغییرات لیزابه دستگاه تناسلی دام ماده باعث می‌شود محیط مناسب‌تری برای تداوم فعالیت اسپرم فراهم می‌کند؟
(۱) افزایش آلبومین
(۲) کاهش آلبومین
(۳) کاهش کلرید سدیم
(۴) افزایش آنتی‌تریپسین
- ۴۲- کدام مورد از مشخصات فولیکول‌های بزرگ سالم در حال رشد در تخدمان می‌باشد؟
(۱) وجود استرادیول زیاد و تستوسترون نسبتاً زیاد در آن‌ها
(۲) وجود استرادیول کم و تستوسترون نسبتاً کم در آن‌ها
(۳) وجود استرادیول زیاد و تستوسترون نسبتاً کم در آن‌ها
(۴) وجود استرادیول کم و تستوسترون نسبتاً زیاد در آن‌ها
- ۴۳- در سوپراولاسیون گوسفند، درمان گنادوتروفین معمولاً در:
(۱) اواسط تا اواخر چرخه شروع می‌شود و پروستاگلندین ۲۴ تا ۷۲ ساعت بعد تجویز می‌شود، که باعث القای فحلی در عرض ۲۴ تا ۳۶ ساعت می‌شود.
(۲) اواسط تا اواخر چرخه شروع می‌شود و پروستاگلندین ۲۴ تا ۴۸ ساعت بعد تجویز می‌شود، که باعث القای فحلی در عرض در عرض ۲۴ تا ۳۶ ساعت می‌شود.
(۳) اواسط چرخه شروع می‌شود و پروستاگلندین ۲۴ تا ۴۸ ساعت بعد تجویز می‌شود، که باعث القای فحلی در عرض ۲۴ تا ۳۶ ساعت می‌شود.
(۴) اواسط چرخه شروع می‌شود و پروستاگلندین ۲۴ تا ۴۸ ساعت بعد تجویز می‌شود، که باعث القای فحلی در عرض ۴۸ تا ۷۲ ساعت می‌شود.

پیاچ دی تست: نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌مت مرکز)

صفحه ۷

225E

- ۴۴- چهار مرحله شامل گلزاری، کلاهک، آکروزومی و بلوغ مربوط به کدام فرایند تکاملی اسپروماتوزنر است؟
- (۱) Spermatogenesis (۲) Spermatogenic wave (۳) Spermiation (۴) Spermiogenesis
- ۴۵- بهترین روش تشخیص رویان‌ها قبل از انتقال کدام است؟
- (۱) نشانه‌گذاری آنتی‌بادی (۲) واکنش زنجیره‌ای پلیمراز (۳) سیتوالوژی
- ۴۶- تشکیل کپسول در اطراف جنین کدام گونه اتفاق می‌افتد؟
- (۱) اسب (۲) گاو (۳) گوسفند (۴) سگ
- ۴۷- در رویان گوسفند نسخه‌برداری mRNA از ژنوم تخم در کدام مرحله تسهیم صورت می‌گیرد؟
- (۱) اول (۲) دوم (۳) سوم (۴) چهارم
- ۴۸- کدام عبارت نادرست است؟
- (۱) اسم دیگر مجري مزوفنفریک مجرای ولغ است.
(۲) مجرای سمینیفر از طناب‌های جنسی تمایز نیافته ساخته می‌شود.
(۳) مجرای پارامزونفریک مسئول سنتز بخش عمده‌ای از مجرای تولید مثل در دام ماده هستند.
(۴) جنسیت جنین به سمت نر شدن تمایل دارد مگر پیغام مخصوص برای جنسیت ماده صادر شود.
- ۴۹- مسئولیت اینترفرون تأثیر در بقا آبستنی در نوع گاو کدام است؟
- (۱) جلوگیری از اتصال استراديول به گیرندهای آن
(۲) جلوگیری از تولید گیرندهای اکسی توسين
(۳) جلوگیری از تولید اکسی توسين از جسم زرد
(۴) جلوگیری از اتصال اکسی توسين به گیرندهای آن
- ۵۰- در مرحله گاسترولاسیون رویانی، کدامیک از لایه‌های زاینده اولیه رویانی به وجود می‌آیند؟
- (۱) سه لایه اکتودرم، مزودرم و آندودرم (۲) فقط یک لایه اکتودرم
(۳) فقط دو لایه مزودرم و آندودرم (۴) فقط دو لایه اکتودرم و آندودرم
- ۵۱- مهم‌ترین وظیفه پرده کوربوالانتونیس کدام مورد است؟
- (۱) جمع‌آوری مواد دفعی رویان (۲) اتصال رویان به مادر (۳) تقدیمه رویان (۴) تشکیل جسم زرد
- ۵۲- رویان پستانداران اهلی از کدام بخش بلاستوسیست به وجود می‌آید؟
- (۱) تروفیوبلاست اکتودرم (۲) آندودرم (۳) پلاستوس (۴) بخش ضخیم‌تر اکتودرم
- ۵۳- دلیل ماده بودن ذاتی هیپوتالاموس کدام است؟
- (۱) وجود مرکز surge در هیپوتالاموس علیرغم اثرات مهاری تستوسترون
(۲) وجود مرکز surge در هیپوتالاموس بهعلت عدم تأثیر اثرات مهاری استراديول
(۳) عدم وجود مرکز surge در هیپوتالاموس بهعلت اثرات مهاری تستوسترون
(۴) عدم وجود مرکز surge در هیپوتالاموس بهعلت اثرات مهاری تستوسترون

پیاجدی تست: نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری

-۵۴- کدام عبارت درست است؟

- (۱) گوبرناکولوم، لیگامان مسئول اتصال تخدمان به لیگمان لارز است.
- (۲) Rete testis مسئول اتصال مجاري واپران به اپیدیديم می‌باشد.
- (۳) رشد سلول‌های گوبرناکولوم در محیط آزمایشگاه با افزودن فاکتورهای رشد تسریع می‌شود.
- (۴) رشد سلول‌های گوبرناکولوم در محیط آزمایشگاه با افزودن تستوسترون تسریع نمی‌شود.

-۵۵- **AMH (Anti Mullerian Hormone)** مسئول تمایز کدام سلول‌ها می‌باشد؟

- (۱) لیدیگ
- (۲) سرتولی
- (۳) تک داخلی
- (۴) گرانولوزا

-۵۶- سینگامی (syngamy) کدام مورد است؟

- (۱) اتصال جنین به دیواره رحم
- (۲) پیوستن اسپرم و تخمک به یکدیگر
- (۳) مشاهده پرونکلئوس نر و پرونکلئوس ماده
- (۴) پیوستن پرونکلئوس نر و پرونکلئوس ماده به یکدیگر

-۵۷- کدام عبارت نادرست است؟

- (۱) از نظر شکل ظاهری، رویان در گاو، گوسفند، اسب، خوک و انسان بسیار شبیه یکدیگر بوده و قابل تمایز نیست.
- (۲) به هریک از سلول‌های حاصل از تسهیم سلول تخم (zygote) بلاستومر (blastomere) می‌گویند.
- (۳) در بلاستوسيست اوليه (early blastocyst) (بلاستوسل) (blastocyst) بيش از نيمی از كل رویان را فرا گرفته است.
- (۴) در مراحل اوليه رشد رویان، بلاستومرها، توئي پوتنت (totipotent) هستند.

-۵۸- کدام مورد در تشکیل هیپوفیز قدامی رویان نقشی ایفا نمی‌کند؟

- (۱) ته کیسه دوگلاس
- (۲) اکتودرم استومodal
- (۳) سقف دهان رویان

-۵۹- منشأ جنینی گامت‌ها کدام است؟

Oocytes & sperm (۱)

Undifferentiated Gonads (۲)

Primany Germ cells (۳)

Primordial Germ cells (۴)

-۶۰- عروق خونی، شش‌ها و غدد به ترتیب توسط کدام‌یک از لایه‌های جنینی تشکیل می‌شوند؟

- (۱) اکتودرم، مزودرم، آندودرم
- (۲) مزودرم، اکتودرم، آندودرم
- (۳) آندودرم، مزودرم، اکتودرم

-۶۱- بیشترین میزان وقوع آبستنی کاذب سگ در چه زمانی می‌باشد؟

- (۱) انتهای دی استروس
- (۲) بعد از Orariohysterectomy
- (۳) بعد از قطع تجویز پروژسترون خارجی

-۶۲- احتمال وقوع Super Fecundation در کدام گونه بیشتر است؟

- (۱) گاومیش
- (۲) شتر
- (۳) اسب
- (۴) سگ

-۶۳- تخمک‌گذاری‌های ثانویه در طی آبستنی در کدام گونه و چه روزی معمول است؟

- (۱) گریه و با جفت‌گیری
- (۲) اسب و روز حدود ۴۰ آبستنی
- (۳) گاو و روز حدود ۲۰ آبستنی

پیاجدی تست: نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۹

225E

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌مت مرکز)

۶۴- شایع ترین تومور تخمدان گربه کدام مورد است؟

- (۱) تومور تخمدان با منشأ germ cell
(۲) سلول‌های اپیتلیال
(۳) تومور سلول‌های گرانولوزا
(۴) آدنوکارسینوما

۶۵- در کدام حیوان جمع‌شدن رحم پس از زایش سریع‌تر صورت می‌پذیرد؟

- (۱) اسب
(۲) گاو
(۳) گوسفند
(۴) سگ

۶۶- در کدام بیماری عامل سقط جنین گاو، وقوع جفت ماندگی کمتر است؟

- (۱) تورم عفونی بینی و نای گاو (IBR)
(۲) لپتوسپیروز
(۳) بروسلوز
(۴) تریکومونیاز

۶۷- در زمان برداشت CIDR در گاو تزریق مقدار کم eCG (۷۵ ° واحد) چه اثری دارد؟

- (۱) باعث تشدید اثر CIDR در بروز علائم فحلی می‌شود.
(۲) نشانی‌های فحلی را به تأخیر می‌اندازد.
(۳) تعداد تلقیح به ازاء هر فحلی را افزایش می‌دهد.
(۴) هیچ اثری ندارد.

۶۸- تغییرات موجود در رحم مادیان در مراحل مختلف چرخه جنسی در ملامسه راست روده‌ای:

- (۱) در صورتی که با فاصله یک هفته انجام شود ارزش تشخیصی دارند.
(۲) قابل ملامسه از طریق راست روده نیستند.
(۳) قادر ارزش تشخیصی مطلق می‌باشد.
(۴) دارای ارزش تشخیصی مطلق می‌باشد.

۶۹- زودترین زمان تشخیص آبستنی گاو با کدام روش امکان‌پذیر است؟

- (۱) اندازه‌گیری پروتئین B اختصاصی آبستنی
(۲) اندازه‌گیری فاکتور اوایل آبستنی (Early pregnancy Factor)
(۳) اندازه‌گیری پروژسترون پلاسمایی
(۴) سونوگرافی

۷۰- در کدام مرحله، نوتروفیل‌ها به عنوان سلول‌های غالب در گسترش تهیه شده از مهبل سگ ماده می‌باشند؟

- (۱) پرواستروس
(۲) استروس
(۳) مت استروس
(۴) آنستروس

۷۱- کدام عامل بیماری موجب سقط جنین در مادیان نمی‌شود؟

- (۱) تورم مفصل ویروسی اسب
(۲) هر پس ویروس - ۳ اسبی
(۳) هر پس ویروس - ۴ اسبی

۷۲- علت شایع مرگ جنین در سخت‌زایی اسب کدام است؟

- (۱) زود جدا شدن جفت
(۲) تأخیر در خروج جنین ناشی از تأخیر اثر اکسی‌توسین
(۳) افزایش میزان گاز CO_2 و کاهش اکسیژن خون جنین در نزادهایی با جشهای کوچک
(۴) در نزاد سری بزرگ جنه، ناشی از افزایش میزان گاز CO_2 و کاهش اکسیژن خون جنین

پیاجدی تست: نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری

۷۳- کدام مورد در تعریف هرمافروزیت کاذب نر و ماده در سگ‌ها درست است؟

(۱) وجود ساختار تخدمان همراه با فنتوئیپ جنس نر - وجود ساختار بیضه همراه با فنتوئیپ جنس ماده

(۲) وجود ساختار تخدمان همراه با فنتوئیپ جنس ماده - وجود ساختار تخدمان همراه با فنتوئیپ

(۳) داشتن هر دو ساختار تخدمان و بیضه - وجود ساختار تخدمان همراه با فنتوئیپ جنسی نر

(۴) وجود ساختار بیضه همراه با فنتوئیپ جنسی ماده - وجود ساختار تخدمان همراه با فنتوئیپ جنسی نر

۷۴- کدام عامل عفنونی سقط جنین در گاو از راه آمیزش جنسی منتقل می‌شود؟

(۱) توکسوپلاسمایوندی

(۲) لیستریا مونوسیتوژن

(۳) نوشپورا کانینوم

۷۵- چرا فری مارتینیسم در کره اسب دیده نمی‌شود؟

(۱) دوقلوها یکی کوچک و دیگری بزرگ متولد می‌شوند.

(۲) ارتباط خونی بین جنین‌ها بعد از تمایز جنسی ایجاد می‌شود.

(۳) دوقلوها همیشه هم‌جنس می‌باشند.

(۴) مادیان دوقلو آیستان نمی‌شود.

۷۶- کدام عبارت در مورد pH اسپرم در زمان انجاماد درست است؟

(۱) کاهش pH به حدود ۵/۵ منجر به مهار برگشت‌پذیر حرکت اسپرماتوزوئیدها می‌شود.

(۲) کاهش pH به حدود ۵ منجر به تشدید فعالیت اسپرماتوزوئیدها می‌شود.

(۳) کاهش pH به زیر ۵/۵ برای اسپرماتوزوئیدها ایده‌آل می‌باشد.

(۴) کاهش pH اسپرم تأثیری بر ماندگاری ایده‌آل در زمان انجاماد ندارد.

۷۷- اسپرماتوزوا به کدام نوع رقيق گننده بهتر پاسخ می‌دهند؟

(۱) ایزواسموتیک و هیپواسموتیک

(۲) هیپواسموتیک

(۳) هایپراسموتیک

۷۸- برای بهدست آوردن بازده اسپرم دلخواه، بهترین برنامه زمانی اسپرم‌گیری از گاو نر مسن کدام است؟

(۱) هفت‌های سه بار یک روز در میان - روزی دوبار

(۲) هر روز - روزی یکبار

(۳) هفت‌های دوبار - روزی سه بار

(۴) هفت‌های یکبار - روزی سه بار

۷۹- بیشترین میزان باروری چند ساعت بعداز تزریق دوم GnRH در برنامه Ovsynch گاو بهدست می‌آید؟

(۱) ۱۶ (۲) ۲۴ (۳) ۳۲ (۴) ۴

۸۰- منی کدام گونه تحت تأثیر زرده تخم مرغ مواد توکسیک تولید می‌کند؟

(۱) نریان (۲) گاو نر (۳) بز (۴) قوچ

۸۱- کدام مورد، نقش حفاظتی از غشای سلولی اسپرماتوزوا رادر مقابل شوک سرما دارد؟

(۱) پنی‌سیلین (۲) گلیسرول (۳) اسیدیستیریک (۴) زرده تخم مرغ

۸۲- کدام مورد، به عنوان بافر در تهیه رقيق گننده اسپرم به کار می‌رود؟

(۱) فروکتوز (۲) سیترات سدیم (۳) گلیسرول (۴) زرده تخم مرغ

۸۳- در ارزیابی اسپرم در آزمایشگاه کدام فاکتور از اهمیت بیش‌تری بخوردار است؟

(۱) حجم و جمعیت (۲) حجم و تحرک (۳) غلظت و تحرک (۴) حجم و غلظت

۸۴- در تلقیح مصنوعی گوسفند با استفاده از منی تازه از کدام روش بیش‌تر استفاده می‌شود؟

(۱) تلقیح داخل سرویکس (۲) تلقیح داخل رحمی (۳) تلقیح مهبلی (۴) لاپاراسکوپی

پیاجدی تست: نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری

- ۸۵- مهم‌ترین مشکل در بکارگیری تلقیح مصنوعی در گوسفند کدام مورد است؟

- (۲) اسپرم باکیفیت قابل قبول
- (۳) تشخیص دام فحل
- (۴) تکنیک تلقیح مناسب

- ۸۶- در پی شوک سرماشی به اسپرم چه اتفاقی روی می‌دهد؟

- (۱) پروتئین‌های غشاء سلول کاهش می‌یابد.
- (۲) اسپرم‌ها دارای حرکت دورانی می‌شوند.

(۳) پروتئین‌های سمینتال پلاسمای اسپرم پیوند ایجاد می‌کنند.

(۴) فسفولیپیدهای غشاء از حالت ژل به مایع تبدیل می‌شوند و در نتیجه غشاء آسیب‌پذیر می‌شود.

- ۸۷- چرا با فر فسفات برای استفاده در رفیق کننده اسپرم کمتر توصیه می‌شود؟

- (۱) گران‌قیمت است.
- (۲) سبب صدمات به آکروزوم می‌شود.
- (۳) سبب هایپر اکتیویشن اسپرم می‌شود.
- (۴) سبب آگلوتیناسیون سر به سر اسپرم می‌شود.

- ۸۸- در تلقیح مصنوعی سگ ماده بامنی متجمد - ذوب شده کدام روش باعث بیشترین نرخ آبستنی می‌شود؟

- (۱) تلقیح مهبلی
- (۲) تلقیح گردن رحمی
- (۳) تلقیح داخل رحمی به روش جراحی

(۴) در سگ ماده استفاده از منی متجمد - ذوب شده کاربرد ندارد.

- ۸۹- جمع آوری منی با استفاده از تحریک الکتریکی در کدام حیوان باید تحت بیهوشی عمومی انجام گیرد؟

- (۱) شتر
- (۲) گربه
- (۳) سگ
- (۴) اسب

- ۹۰- سرهای جدا شده اسپرم اغلب در کدام مورد دیده می‌شود؟

- (۱) در دژنرasiون بیضه
- (۲) در دام‌های جوان
- (۳) در همه بیماری‌های عفونی عمومی بدن
- (۴) دام‌های نری که به دفعات زیاد جفت‌گیری کرده باشند.

پیاچدی تست: نخستین وبسایت تخصصی آزمون دکتری

صفحه ۱۲

225E

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌مت مرکز)

آخرین اخبار و اطلاعات آزمون دکتری در وبسایت پیاچدی تست