

کد کنترل

209

F

209F

## آزمون (نیمه‌تمثیل) ورود به دوره‌های دکتری – سال ۱۴۰۱

دفترچه شماره (۱)

صحح جمعه ۱۴۰۰/۱۲/۶



جمهوری اسلامی ایران

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری  
سازمان سنجش اموزش کشور

اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می‌شود  
امام حسینی (ره)

### رشته مامائی و بیماری‌های تولید مثل دام (کد ۲۷۰۲)

جدول مواد امتحانی، تعداد، شماره سوال‌ها و زمان پاسخ‌گویی

مواد امتحانی	مجموعه دروس تخصصی:
تعداد سوال	تعداد
از شعاره	تا شعاره
۹۰	۱۲۰
۱	۱
۹۰	۹۰
۱	۱
۹۰	۹۰

– مامائی – بیماری‌های تولید مثل و اورام بستان – فیزیولوژی و آندوکرینولوژی تولید مثل – اصول انتخاب و تلقیح مصوّعی

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

این آزمون نمره منفی دارد.

حل جاب تکبر و انتشار سوال‌های هر روش (الکترونیکی و...) پس از برگزاری آزمون، برای تمامی اشخاص حرفی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان عجیز می‌باشد و با منتظران برای هنرها و رفاقت‌ها نهاد.

\* متقاضی گرامی، وارد نکردن مشخصات و امضا در کادر زیر، به منزله غایبت و حضور نداشتن در جلسه آزمون است.

اینچنان ..... با شماره داوطلبی ..... با آگاهی کامل، بکسان بودن شماره صندلی خود را با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخ‌نامه و دفترچه سوال‌ها، نوع و کد کنترل درج شده بر روی دفترچه سوال‌ها و پایین پاسخ‌نامه‌ام را تأیید می‌نمایم.

امضا:

-۱- میانگین طول سیکل و طول فاز فحلی در بز چقدر است؟

- (۱) ۲ روز طول سیکل و ۳۶ 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

کدام جمله در مورد **Vaginal Cystocele** نادرست است؟

- (۱) برای اصلاح این سخت‌زایی بحیی اپیدورال لازم است.  
 (۲) در پارگی کف واژن سطح سوری مثانه در فرج مشاهده می‌شود.  
 (۳) خروج مثانه از طریق مجرای Urethra در گاو بیشتر دیده می‌شود.  
 (۴) عارضه با بیرون زدن پرده‌های حصینی از خروج به ویژه در مادیان قابل اشتباہ است.  
 در سخت‌زایی تبدیل وضعیت جنین گاواز **Transverse** به حالت **Longitudinal** را چه می‌گویند؟

Version (۱)

Rotation (۱)

Retropulsion (۲)

Traction (۳)

کدام جمله در مورد پیچ خوردن رحم گاو نادرست است؟

- (۱) درگیری اواخر مرحله اول زایمان است.  
 (۲) درگیری اوایل مرحله دوم زایمان است.  
 (۳) آبستنی دوقلو در دو شاخ از عوامل مستعد کننده است.  
 (۴) حالی شدن شکمیه (تعذیبه با گسانتره زیاد) از عوامل مستعد کننده است.

در کدام یک از اختلالات زیر، ممکن است بره بدون اصلاح وضعیت جنین متولد شود؟

Deviation of Head (۲)

Breech Presentation (۱)

Unilateral Shoulder Flexion (۴)

Unilateral Hip Flexion (۳)

چه نسبتی از قوچ به میش در گله‌های همزمان شده متناسب است؟

- (۱) ۱ به ۱۰ (۲) ۱۰ به ۲۵ (۳) ۲۵ به ۱۰ (۴) ۱۰ به ۱

مشخصات زیر مربوط به کدام حیوان است؟

**Long day breeder** میانگین طول سیکل فحلی ۲۳-۲۰ روز، طول فاز فحلی ۷-۴ روز

- (۱) شتر (۲) گربه (۳) مادیان (۴) گوسفند

در مدیریت مناسب فحلی یابی، مادیان باید چند روز پس از یابیان فحلی مجدد تیرینگ شود؟

- (۱) ۱۸-۲۰ (۲) ۱۰-۱۶ (۳) ۱۰-۱۱ (۴) ۱۶-۲۰

طویل شدن سریع بلاستوسیست - کوریون در کدام یک رخ نمی‌دهد؟

- (۱) بز (۲) گاو (۳) خوک (۴) مادیان

- ۱۰- در ملامسه از طریق راست روده جهت تشخیص آبستنی در مادیان، لمس کانسپتوس برای اولین بار از چه سنی از آبستنی امکان بذیر است؟
- (۱) ۱۱-۱۲ روزگی  
 (۲) ۱۷-۲۱ روزگی  
 (۳) ۲۸-۴۵ روزگی  
 (۴) گویند.
- ۱۱- مجموع فاصله زایش تا آبستنی مجدد گاوها تقسیم بر تعداد گاوها آبستن را ... می‌گیرد.
- |                            |                              |
|----------------------------|------------------------------|
| Conception Rate (۲)        | Days Open (۱)                |
| Service per Conception (۴) | Voluntary Waiting Period (۳) |
- ۱۲- اگر طول بدن جنین سقط شده گوسفندی ۱۳ سانتی‌متر باشد سن آن چند روز است؟
- |         |        |        |        |
|---------|--------|--------|--------|
| ۱۱۳ (۴) | ۹۹ (۳) | ۸۹ (۲) | ۶۳ (۱) |
|---------|--------|--------|--------|
- ۱۳- کدام حمله در خصوص ریلاکسین درست نیست؟
- (۱) ریلاکسین در مادیان، سگ و گربه توسط جفت ترشح می‌شود.  
 (۲) ریلاکسین در انسان توسط جفت و جسم زرد ترشح می‌شود.  
 (۳) ریلاکسین در گاو توسط جسم زرد ترشح می‌شود.  
 (۴) ریلاکسین در چوندها ترشح نمی‌شود.
- ۱۴- طول دوره زایگوئیک کدام حیوان طولانی تر از بقیه است؟
- (۱) بز  
 (۲) گاو  
 (۳) اسب  
 (۴) گوسفند
- ۱۵- برای رخداد MRP در مادیان کدام اتفاق ضروری نیست؟
- |                                   |
|-----------------------------------|
| Migration (۱)                     |
| (۲) عدم لیر جسم زرد               |
| (۳) تشكیل کپسول Zona hatching (۴) |
- ۱۶- کدام مورد در مرحله emission روی می‌دهد؟
- (۱) انتقال اسیرم‌ها در طول اپیدیدیم  
 (۲) تخلیه اسیرم‌های مولیدی به کانال سمتی فر  
 (۳) انتقال اسیرم‌ها از دم اپیدیدیم به آمپولا
- ۱۷- طول آبستنی تحت تأثیر کدامیک از عوامل زیر قرار ندارد؟
- (۱) سن مادر  
 (۲) جنس جنین  
 (۳) زنوتیپ جنین
- ۱۸- کدام روش را نمی‌توان برای ایجاد فحلی در فصل غیرجفت‌گیری گوسفند استفاده نمود؟
- (۱) اثر دام تر  
 (۲) توردهی  
 (۳) فلاشینگ
- ۱۹- در نیمکره شمالی، جهت تسريع شروع فصل تولیدمثلی مادیان باید از ..... و مدت نوردهی در طی شباهه روز حداقل به مدت ..... ساعت انجام شود.
- (۱) اول نوامبر - ۱۳  
 (۲) اول دسامبر - ۱۴/۵  
 (۳) اول دسامبر - ۱۴/۵
- ۲۰- کدامیک از اندیس‌های زیر می‌تواند در تشخیص تقریبی بین فولیکول غیرتحمک‌گذار فصل انتقالی بهاره و فولیکول تخمک‌گذار ابتدایی فصل تولیدمثلی مورد توجه قرار گیرد؟
- (۱) ادم رحمی  
 (۲) شکل فولیکول  
 (۳) سایز بزرگترین فولیکول  
 (۴) فروافتگی فولیکول در ملامسه رکتال

- ۲۱- بهترین روش مدیریت آبستنی دوقلو قبیل از زمان **fixation** رویان مادیان، چه روشی است؟
- تزریق یک دوز از PGF<sub>2α</sub> طبیعی
  - تزریق یک دوز از PGF<sub>2α</sub> سنتیک
  - له کردن یکی از وزیکول های آمینوبیک پا دست
  - استفاده از تزریقات روزانه PGF<sub>2α</sub> طبیعی یا سنتیک
- ۲۲- چنانچه در زمان تشخیص آبستنی در مادیان به کمک سونوگرافی (قبل روز ۱۵ آبستنی)، ادم رحمی مشاهده شود، بهترین روش حفظ بقای آبستنی تجویز ..... تا حدود روز ..... آبستنی است.
- پروژستررون - ۱۰۰ domperidone
  - پروژستررون - تا نزدیک زمان زایمان domperidone
  - فمدۀ توین متبع تولیدکننده پروژستررون در روزهای تقریبی ۲۰۰ الی ۲۵۰ آبستنی گاو ..... می باشد.
- ۲۳- (۱) جسم زرد  
 (۲) جسم زرد و حفظ  
 (۳) جسم زرد و غده ادرنال  
 (۴) کدام گزینه در مورد تومور سلول های گرانولوزا - تکا گاو نادرست است؟
- اکثراً یک طرفه
  - تحمنان مقابل اکثراً غیر عقلان است
  - کدام گزینه در مورد تومور سلول های گرانولوزا - تکا گاو نادرست است؟
- ۲۴- (۱) کم بودن میزان هیپوفیزی LH  
 (۲) کم بودن میزان هیپوفیزی FSH  
 (۳) کم بودن میزان هیپوتalamوسی GnRH  
 (۴) عدم حساسیت مرکز غلیان GnRH نسبت به استردادیول
- ۲۵- موارنه متفی انزوی احتمالاً از طریق کدام یک از موارد زیر اثرات تخریبی بر تخمک گاو دارد؟
- افزایش IGF-1
  - NEFA
  - کدام یک از اثرات نش گرمایی در گاو است؟
- افزایش غلظت استردادیول
  - افزایش غلظت LH و GnRH
- ۲۶- کدام یک از عوامل زیر با احتمال کمتری در رخداد حفت‌ماندگی گاو دخیل است؟
- التهاب حفظ
  - القاء زایمان
  - کاهش هورمون رشد
  - افزایش میزان آبستنی دوقلو
  - افزایش وزن جفت و وزن گوساله در هنگام زایمان
- ۲۷- چرا سلول های استرومای اندومتر نسبت به سلول های ایستیلیوم اندومتر به اثرات توکسین پایولایزین مترشحه از تروپرولا پایوزنر حساس تر هستند؟
- چون غشاء پلاسمایی غنی از کلسترول دارند.
  - چون غشاء پلاسمایی غنی از گلیکوپروتئین دارند.
  - چون غشاء پلاسمایی با میزان اندک کلسترول دارند.
  - چون غشاء پلاسمایی با میزان اندک گلیکوپروتئین دارند.

۳۰- ضایعات ناشی از نتوسپورا کنیتوم در کدام ارگان حین گاو بیشتر مشاهده می‌شود؟

- (۱) کبد
- (۲) قلب
- (۳) عضلات مخطط

۳۱- عامل سقط انژوئیک میش ها چیست؟

- (۱) بروسلا
- (۲) کلامیدیا
- (۳) توکسوبلاسمما

۳۲- استفاده از کدام آنتی بیوتیک برای سقط انژوئیک میش ها توصیه می‌شود؟

- (۱) تالیلورین
- (۲) سفتیوفور سدیم
- (۳) پنی سیلین + استریتومایسین

۳۳- کدام یک از عوامل زیر در سبلو آغشته با خاک ممکن است عامل سقط در گوسفندان باشد؟

- (۱) کلامیدیا
- (۲) لیستریا
- (۳) تب کبو (Q Fever)

۳۴- آبستنی کاذب حقیقی در مادیان در چه شرایطی به وقوع می‌پیوندد؟

- (۱) مرگ زودرس رویان پس از روز ۱۵ آبستنی رخ دهد و جسم زرد تحلیل رود.

- (۲) مرگ زودرس رویان قبل از روز ۱۵ آبستنی رخ دهد و جسم زرد تحلیل رود.

- (۳) مرگ زودرس رویان پس از روز ۱۵ آبستنی رخ دهد و جسم زرد، پایدار باقی بماند.

- (۴) مرگ زودرس رویان پس از روز ۱۵ آبستنی رخ دهد و جسم زرد، پایدار باقی بماند.

۳۵- فحلی خاموش در کدام یک کمتر رخ می‌دهد؟

- (۱) مادیان brood در اواسط فصل تولیدمنی

- (۲) مادیان maiden در اوایل فصل تولیدمنی

- (۳) مادیانی که در حال پرستاری از کره خود است.

- (۴) مادیان حوالی که در حال تمرین و مسابقه است و استروئید آنابولیک در رفاقت کرده است.

۳۶- هریس ویروس ۱- اسبی اکثرآسیب:

- (۱) سقط بین ماه ۳-۵ آبستنی می‌شود.

- (۲) سقط از ماه ۸-۹ آبستنی به بعد می‌شود.

- (۳) مرگ رویانی زودرس (بین ۲ تا ۱۸ روزگی) می‌شود.

- (۴) مرگ رویانی دیررس (بین ۲۸ تا ۲۳۰ روزگی) می‌شود.

۳۷- مهم ترین راه انتقال ویروس عامل Equine viral arteritis کدام است؟

- (۱) خوارکی، تنفسی

- (۲) از طریق مخاطرات، خوارکی

- (۳) از طریق منی الوده به ویروس در طی جفتگیری، تنفسی

- (۴) از طریق منی الوده به ویروس در طی جفتگیری، مادرزادی

۳۸- در مادیان در انثی کدام مورد رخ می‌دهد؟ Persistent breeding-induced endometritis

- (۱) تأخیر یا نقص در مکانیسم های پاکسازی رحم

- (۲) از طریق عقوبات های صعودی از گلیتیوریس و دهلیز

- (۳) از طریق جفتگیری با تریان الوده به باکتری های مقابلي

- (۴) نقص در مکانیسم های ایمنی رحم و کلونیزه شدن فلور باکتریایی واژن در رحم

-۳۹- از کدام روش برای تشخیص ورم پستان بالینی استفاده می‌شود؟

Strip cup (۲)

California mastitis test (CMT) (۴)

(۱) کشت میکروبی

Somatic cell count (۳)

-۴۰- کدام نوع از ورم پستان تحت بالینی را باید در دوره شیرواری درمان نمود؟

(۲) ورم پستان ناشی از اشریشیاکلی

(۱) همه انواع ورم پستان

(۳) ورم پستان ناشی از استریتوکوکوس آگالاكتیف

(۲) ورم پستان ناشی از مایکوبلاسمها

-۴۱- مگس (*Hamcotobia irritans* (Horn fly) در انتقال کدام باکتری عامل ورم پستان نقش دارد؟

(۲) نوکاردا

(۱) کلبسیلا

(۳) استافیلوکوکوس اورنوس

(۲) مایکوبلاسم

-۴۲- ورم پستان قانقاریابی در اثر کدام باکتری عامل ورم پستان گاو کمتر شایع است؟

(۲) گلستربیدیوم

(۱) سرثیبا

(۳) استافیلوکوکوس اورنوس

(۲) اشریشیاکلی

-۴۳- میزان عفونت حدیده ناشی از استریتوکوکوس‌های محیطی در چه زمانی افزایش پیدا می‌کند؟

(۲) انتهای دوره شیرواری

(۱) اواسط دوره خشکی

(۳) در زمان حداکثر (peak) تولید نام

(۲) سالمونلا

-۴۴- کدام یک از عوامل سقط از محتویات معده فتوس قابل جداسازی نیست؟

(۲) کلامیدیا

(۱) بروسلا

(۳) کمپلو باکتر

(۲) سالمونلا

-۴۵- شدیدترین حالت اورام پستان بالینی کدام است؟

Peracute (۱)

Acute (۱)

subclinical (۴)

subacute (۳)

-۴۶- **Bovine granulocyte colony-stimulating factor (bG-CSF)** را می‌توان:

(۱) ۷ روز قبل از زایش و بللافضله بعد از زایش برای افزایش نوترووفیل پستان تجویز کرد.

(۲) ۱۵ روز قبل از زایش و یک هفته بعد از زایش برای افزایش نوترووفیل پستان تجویز کرد.

(۳) ۷ روز قبل از زایش و بللافضله بعد از زایش برای افزایش دفاع اختصاصی پستان تجویز کرد.

(۴) ۱۵ روز قبل از زایش و یک هفته بعد از زایش برای افزایش دفاع غیراختصاصی پستان تجویز کرد.

-۴۷- early lactation چه زمانی است؟

(۲) زایش تا ۱۰۰ روزگی

(۱) ۸۱ تا ۲۰۰ روزگی

(۴) حدود ۲۰ روزگی تا ۸۰ روزگی

(۳) زایش تا حدود ۲۰ روزگی

-۴۸- اگر بسیج نوترووفیل‌ها و سرعت حضور آن‌ها خوب باشد معمولاً چه جهره بالینی کلی فرمی رخ می‌دهد؟

(۲) مزمن

(۱) بهبودی خودیه‌خودی

(۴) حاد

(۳) کشنده

-۴۹- کدام یک از موارد زیر بیشترین نقش را در افزایش باروری دارد؟

(۲) مکان تخلیه لسیروم

(۱) دقت فحل بایی

(۴) تلقیح بللافضله پس از فحلی

(۲) دقت ذوب کردن بایت

-۵۰- یکی از مهم‌ترین دلایل عدم تشخیص عامل سقط کدام است؟

(۱) لهشدن و متلاشی شدن جنین سقط‌شده

(۲) امکانات ضعیف جداسازی حتی در گشوارهای پیشرفته

(۳) اثر مشترک علی باکتریایی و ویروسی در بروز سقط

(۴) علت سقط چند هفته یا حتی چند ماه قبل از سقط اثر گذاشته

-۵۱- تعداد معکاری سر بستانک کدام گونه بیشترین است؟

(۱) گاو (۲) نقر (۳) سگ (۴) مادیان

-۵۲- وجود کدام عامل زیر در دوران خشکی سبب از بین رفتن باکتری‌های گرم منفی می‌شود؟

(۱) لیزوزیم (۲) لاکتوفرین (۳) نوتوفیل (۴) کمپلمان

-۵۳- بروهای ماده‌ای که با رسیدن سن بلوغ، بدن عضلانی تر پیدا کرده و کلیتوریس برآمده دارند دارای چه عارضه‌ای هستند؟

(۱) اندربرونی ماده (۲) هرماقروودیت واقعی (۳) هرماقروودیت کاذب نر

-۵۴- کدام یک از موارد زیر بیشترین تنش را در کنترل استافیلوکوکوس اورئوس در گله دارد؟

DCT+Post-M Teat Dip (۱) Treatment+Culling (۰)

Treatment+Pre-M Teat Dip (۲) Pre-M Teat Dip+Culling (۳)

-۵۵- برای تشخیص Limast-Test نه کار می‌رود.

(۱) اورام پستان محيطی (۲) اورام پستان قارچی

(۳) اورام پستان واگیردار

-۵۶- کدام مورد، جزء اصول طرح جامع کنترل اورام پستان گله‌های گاو شیری نمی‌باشد؟

(۱) درمان سریع موارد اورام پستان بالینی (۲) ضد عفونی سر بستان‌ها پس از دوشش

(۳) حذف گله‌های مبتلا به ورم پستان مزمن

-۵۷- کدام عامل زیر معمولاً سبب ورم پستان بالینی نمی‌گردد؟

(۱) مایکوبلاسمای بوویس (۲) استریتوکوکوس آکالائیمه

(۳) کورینه باکتریوم بوویس (۴) استریتوکوکوس دیس آکالائیمه

-۵۸- کدام عامل زیر ممکن است دام PI در گوسفند ایجاد کند؟

Border disease (۲) Rift valley fever (۱)

Salmonella abortus ovis (۴) Chlamydia abortus ovis (۳)

-۵۹- معمولاً در گدام‌یک از موارد زیر جنین سقط شده (بره) به صورت اتوپیز شده دفع می‌گردد؟

(۱) سالمونلوزیس (۲) بروسلوزیس

(۳) کلامیدیویزیس (۴) کمپیلوباکتریوزیس

-۶۰- استاندارد سلول‌های سوماتیک هر کارته گاو شیری چقدر است؟

۱۵۰۰۰۰ (۱) ۳۰۰۰۰۰ (۲) ۲۰۰۰۰۰ (۳) ۱۰۰۰۰۰ (۴)

-۶۱- کدام مورد، در سندروم کوشینگ مادیان نادرست است؟

(۱) در مادیان‌های مسن دیده می‌شود.

(۲) معمولاً موجب عدم تجمک گذاری می‌شود.

(۳) وجود فحلی‌های نامنظم با قواصل کوتاه‌تر از حد ترمال

(۴) هیبریلازی آدنوماتوز هیپوفیز میانی ایجاد می‌شود.

- ۶۲- سگ در وضعیت XX sex reversal ممکن است ..... باشد که به ارت .....  
 (۱) نر XX - نمی‌رسد.  
 (۲) ovotestis - می‌رسد.  
 (۳) ماده XY - می‌رسد.
- ۶۳- مهم‌ترین تومور تخم‌دان سگ ..... نام دارد که معمولاً متاستاز .....  
 (۱) GCT - می‌دهد.  
 (۲) cystadenoma - می‌دهد.  
 (۳) cystadenoma - نمی‌دهد.
- ۶۴- شایع‌ترین روش انتقال بروسل‌لا کنیس در سگ ..... است که سقط ناشی از آن غالباً در بازه زمانی روزهای .....  
 رخ می‌دهد.  
 (۱) گوارشی - ۴۵-۴۵  
 (۲) گوارشی - ۴۵-۴۵  
 (۳) ۴۵-۴۵ - venereal  
 (۴) ۴۵-۵۵ - venereal
- ۶۵- چنانچه ترشحات سبز مایل به قهوه‌ای از لبه‌های فرج سگ آبستن مشاهده شود، اختلال وقوع کدام مورد، بیشتر است؟  
 (۱) زایمان  
 (۲) TVT  
 (۳) اولسر واژن  
 (۴) subinvolution of placental sites
- ۶۶- کدام جمله در مورد آبستنی گاذب درست است؟  
 (۱) یکی از روش‌های درمانی آن اوپریوسترکتومی است.  
 (۲) این عارضه در سگ غالباً در فاز آبستروس بروز می‌کند.  
 (۳) این عارضه در سگ بر خلاف گربه به عنوان علائم ناباروری مطرح نیست.  
 (۴) بروز عارضه با افزایش غلظت پروژسرون و کاهش هرمون لکتین خون همراه است.
- ۶۷- عامل سقط ناشی از هریس و بروس گربه ..... است که معمولاً در هفته‌های ..... آبستنی رخ می‌دهد.  
 (۱) تیپ ۱ - آخر  
 (۲) تیپ ۳ - آخر  
 (۳) تیپ ۵ - تا ۶  
 (۴) تیپ ۱ - ۵ تا ۶
- ۶۸- متداول‌ترین عامل ناباروری انفرادی گربه کدام‌یک از عوامل زیر است?  
 (۱) بارواوبروس  
 (۲) توکسوبلاسمایکونیک  
 (۳) ویروس لوسی گربه‌سانان  
 (۴) ویروس پن لکوپسی گربه‌سانان
- ۶۹- الگوی ترشح پالس‌های LH در طی فاز لوئیال گاو کدام است?  
 (۱) Low amplitude, Low frequency  
 (۲) High amplitude, High frequency  
 (۳) Low amplitude, High frequency  
 (۴) High amplitude, Low frequency
- ۷۰- در هر یک از حیوانات زیر کدام هورمون (به ترتیب) دارای نقش اصلی در حفظ عملکرد جسم زرد است?  
 سگ - گاو - جوندگان  
 (۱) LH - پرولاکتین - LH  
 (۲) پرولاکتین - LH-LH  
 (۳) پرولاکتین - LH
- ۷۱- هورمون Kisspeptin در گوسفند از هسته‌های ..... هیپوتالاموس ترشح می‌شود که تزریق آن در میش ..... در ..... می‌شود.  
 (۱) آنسترون موجب تخمک گذاری  
 (۲) آنسترون موجب مهار تخمک گذاری  
 (۳) supraoptic - فصل تولیدمثی موجب تخمک گذاری  
 (۴) supraoptic - فصل تولیدمثی مهار تخمک گذاری

- ۷۲- کسب گیرنده‌های ..... بر روی سلول‌های ..... فولیکول جهت رسیدن به مرحله **dominance** حیاتی است.
- (۱) LH - تکا (۲) FSH - تکا (۳) LH - گرانولوزا
- ۷۳- کدام مورد در روند تخمک‌گذاری فولیکول نادرست است؟
- (۱) تأثیر هورمون آکسی توسمی روی جداره فولیکول  
 (۲) انقباض عضله صاف لایه تک خارجی توسط هورمون PGF $\alpha$   
 (۳) ترشح هورمون PGE2 از سلول‌های لایه تک و تأثیر آن روی فعالیت آنزیم‌های پروتئولیتیک  
 (۴) ترشح هورمون بروژسترون از سلول‌های لایه تک و تأثیر آن روی فعالیت آنزیم‌های پروتئولیتیک
- ۷۴- کدام جمله در مورد جسم زرد نادرست است؟
- (۱) هورمون اصلی لوتوتروف در گاو LH است.  
 (۲) پرولاکتین هورمون اصلی لوتوتروف در سگ می‌باشد.  
 (۳) دو هورمون اصلی برای عملکرد طبیعی جسم زرد در میش، LH و پرولاکتین می‌باشند.  
 (۴) این ارگان بیشترین میزان خونرسانی در واحد بافتی در بین کل ارگان‌های بدن را دارد.
- ۷۵- برداشت رحم کدام گونه موجب طولانی شدن عمر جسم زرد نمی‌شود؟
- (۱) گاو (۲) آرایه (۳) اسب (۴) گوسفند
- ۷۶- بیان گیرنده‌های آکسی توسمی در ابتدا و حمی گاو و گوسفند غیر‌ابتن به ترتیب در چه زمانی از سیکل فعلی رخ می‌دهد؟
- (۱) روز ۱۶ و ۱۲ (۲) روز ۱۶ و ۱۳ (۳) هر دو روز ۱۶
- ۷۷- کدام حیوان قبل از زایمان، میزان استروژن‌های پلاسمای خون مادر شروع به کاهش می‌کند؟
- (۱) گاو (۲) سگ (۳) گوسفند (۴) بز
- ۷۸- کدام مورد از مکانیسم‌های احتمالی هورمون استروژن در انقباض عضله صاف جهوهرت نمی‌باشد؟
- (۱) افزایش تعداد gap junction (۲) کاهش ستر Calmodulin (۳) افزایش تعداد گیرنده‌های آگونیست اکسی توسمی (۴) افزایش تعداد گیرنده‌های آگونیست پروستگلیندین‌ها
- ۷۹- کدام ایمونوگلوبولین‌های زیر ایزوتوپ غالب کلستروم گاو می‌باشد؟
- IgM2 (۱) IgM1 (۲) IgG1 (۳) IgA1 (۴)
- ۸۰- در کدام گونه قبل زایش، بروژسترون موجود در جسم زرد توسط آنزیم ۱۷ آلفا هیدروکسیلاز حفت به استروژن تبدیل می‌شود؟
- (۱) بز (۲) سگ (۳) مادیان (۴) گوسفند
- ۸۱- در مورد کدام یک از روش‌های تلقیح مصنوعی گوسفند اصطلاح **shot in dark** بیشتر مصدق دارد؟
- (۱) تلقیح به روش گولف (۲) تلقیح به روش سروپیکال (۳) تلقیح به روش لاپاروسکوپیک
- ۸۲- بیشترین علjet اسیروم متعلق به کدام یک از گونه‌های زیر است؟
- (۱) سگ (۲) اسب (۳) گاو (۴) فوج

- ۸۳- لاکتوز موجود در رقیق کننده های اسپرم چه نقشی را ایفا می کند؟
- متع علزی
  - خاصیت باقی ری
  - حفظ قشار اسمری
- ۸۴- در پروتکل اوسبینک میزان تغمک گذاری پس از تزریق GnRH شروع برنامه در گاو شیری ..... تایسه شیری است و شروع برنامه در حدود روز های ..... سیکل میزان پاسخ دهنده بیشتری دارد.
- مشابه با - ۶ تا ۷
  - بیشتر از - ۶ تا ۱۶
  - مشابه با - ۱۵ تا ۱۶
- ۸۵- کدام مورد، در صورت استفاده از اسپرم فریز شده نریان، بهترین زمان تلخیج جهت باروری بهتر است؟
- هر زمان با تخمک گذاری تا ۱۲ ساعت بعد
  - ۱۲ ساعت تا ۲۴ ساعت قبل از تخمک گذاری
  - ۱۲ ساعت قبل تا ۶ ساعت بعد از تخمک گذاری
- ۸۶- کدام باقی بدلیل خاصیت اتصال به سر اسپرم کمتر از بقیه مورد استفاده قرار می گیرد؟
- Tricene (۴)                    HEPES (۳)                    PBS (۲)                    Tris (۱)
- ۸۷- راجح ترین ماده افزودنی به محیط اسپرم جهت عمل cooling کدام ماده است؟
- شیر کامل
  - شیر نار گیل
  - زردہ تخم مرغ
- ۸۸- مواد محافظ سرمای نمودنایدیری هستند که در انجماد اسپرم با ..... دهیدراتاسیون در عملیات سرد کردن سریع موجب حلوگیری از تشکیل یخ داخل سلولی می شوند.
- گلیسرول - مهار
  - گلیسرول - تسریع
  - دی ساکاریدها - مهار
- ۸۹- زمان مناسب تلخیج مصنوعی در گاو ..... قبل از تخمک گذاری است و محل رایج و استاندارد تلخیج است.
- ۶ الی ۲۴ ساعت - دهانه خلفی یا وسط سرویکس
  - صفر الی ۶ ساعت - دهانه خلفی یا وسط سرویکس
  - ۶ الی ۲۴ ساعت - قسمت قدام سرویکس یا ابتدای بدن رحم
  - صفر الی ۶ ساعت - قسمت قدام سرویکس یا ابتدای بدن رحم
- ۹۰- اکستندر INRA-96 در کدام حیوان جهت ذخیره سازی اسپرم مورد استفاده قرار می گیرد؟
- گاو
  - سنگ
  - بر
  - اسب