

* دانشجوی گرامی: لطفاً، گزینه ۱ را در قسمت کد سری سؤال برگه پاسخنامه خود، علامت بزنید. بدیهی است، مسئولیت این امر برعهده شما خواهد بود.
* این آزمون نمره منفی ندارد.

۱- کدام ترکیبات برای رشد لیگامنت گوبرناکولوم و انتقال بیضه ها به اسکروتوم لازم است؟

الف- تستوسترون و LH

ب- تستوسترون و دیسندین

ج- FSH و LH

د- FSH و دیسندین

۲- کدامیک مایع بیضه (ریته) را ترشح می کنند؟

الف- سلول های سرتولی

ب- مجرای اپیدیدیم

ج- سلول های بینابینی

د- وازدفرنس

۳- مهمترین قند موجود در مایع منی کدام است؟

الف- گلوکز

ب- مانوز

ج- فروکتوز

د- گالاکتوز

۴- کدام بخش از اسپرم انرژی لازم برای حرکت آن را فراهم می کند؟

الف- سر

ب- گردن

ج- قطعه میانی

د- دم

۵- مهمترین معیار سلامت و یکپارچگی آکروزوم وجود کدامیک است؟

الف- لبه پسین

ب- لبه پیشین

ج- غشای دندان ای

د- غشای یکپارچه

۶- کدامیک تخمدان های کلیوی دارد؟

الف- گاو

ب- گوسفند

ج- خوک

د- اسب

۷- برجستگی های دکمه ای شکل اندومتریوم نشخوارکنندگان را که از بافت پیوندی متراکم تشکیل شده اند، چه می نامند؟

الف- کارانکل

ب- پلاستوم

ج- کوتیلدون

د- آمپولا

۸- منشأ سلول های جنسی آغازین ماده از کدام بخش جنین است؟

الف- لایه درونی کیسه زرده

ب- لایه بیرونی کیسه زده

ج- لایه درونی مزنکایم

د- لایه بیرونی مزنکایم

۹- در سلول های تحت تاثیر هورمون کلسترول به استرادیول تبدیل می شود (به ترتیب)

الف- تیکای درونی - FSH

ب- گرانولوزا - LH

ج- تیکای درونی - LH

د- گرانولوزا - FSH

۱۰- کدامیک از پروستاگلاندین ها سبب پس روی جسم زرد می شود؟

الف - E_1

ب - E_2

ج - PGI_2

د - $F_{2\alpha}$

۱۱- کدامیک از ترکیبات زیر مهار کننده میوز در اووسیت می باشند؟

الف - cAMP-OMI

ب - cAMP-OMS

ج - ATP-OMI

د - ATP-OMS

تعداد سؤال: ۱۵

زمان آزمون (دقیقه): ۹۰

نام درس: فیزیولوژی تولید مثل

رشته تحصیلی: گرایش: مهندسی علوم دامی

کد درس: ۱۴۱۱۰۶۹

۱۲- بهترین و مهمترین نشانه فعلی بودن گاو چیست؟

الف- پدیده فلهمن ب- ایستا فعلی

ج- نعره کشیدن و تهاجمی شدن د- افزایش تراوش مخاطی از سرویکس و واژن

۱۳- کدامیک سبب گشاد شدن سرخرگ های چول و افزایش جریان خون آنها می شود؟

الف- تحریک پاراسمپاتیک ب- مهار پاراسمپاتیک

ج- تحریک سمپاتیک د- مهار سمپاتیک

۱۴- در کدام نژاد گوسفند طول فصل تولیدمثلی از بقیه بیشتر است؟

الف- مرینو- سوئ دان ب- پری آلیس- بلاک فیس

ج- مرینو- پری آلیس د- سوئ دان - بلاک فیس

۱۵- فرایند کاپاسیته شدن با کدام تغییرات همراه است؟

الف- اضافه شدن پروتئین ها به سطح غشای اسپرم

ب- اضافه شدن کلسترول به غشای اسپرم

ج- نشت آنزیم های آکروزوم از غشای اسپرم

د- تغییر در یون های سطحی غشای اسپرم

۱۶- طول دوره کلیواژ در گاو چند روز است؟

الف- یازده ب- دوازده ج- شش د- پنج

۱۷- جفت نشخوارکنندگان از کدام نوع است؟

الف- هیموکوریال ب- سین اپیتیلیوکوریال ج- دسیدوآیی د- دیسکوئید

۱۸- تنها منبع ریلکسین موجود در گردش خون خرگوش کدام است؟

الف- تخمدان ب- جسم زرد ج- هیپوفیز د- جفت

۱۹- ناراحتی، تنش و ترس سبب آزادسازی کدام هورمون به هنگام آغاز فرایند زایش می شود؟

الف- اپی نفرین ب- اکسی توسین ج- وازوپرسین د- پرولاکتین

۲۰- در کدام ناهنجاری ساختارهای آناتومیکی هر دو جنس در یک فرد وجود داشته که سبب جنسیت مبهم می شود؟

الف- کریپتورکیدیسیم ب- فری مارتین ج- هرمافرودیت د- نیمفومانیا

۲۱- کمبود کدام ویتامین موجب آسیب هایی به بافت اسپرم ساز بیضه می شود؟

الف- D ب- E ج- A د- B

۲۲- هیموسایتومتر برای شمارش کدامیک بکار می رود؟

الف- اسپرم و سلول های خون ب- تخمک و سلول های خون

ج- اسپرم و گلبول های قرمز د- تخمک و گلبول های قرمز

۲۳- اسپرم یخ زده در چه دمایی باید نگه داری شود؟

الف- کمتر از منهای هفتاد و پنج ب- کمتر از هفتاد و پنج

ج- کمتر از منهای صد و بیست و شش د- کمتر از صد و بیست و شش

۲۴- PG F_{2α} همراه با هورمون..... برای کنترل چرخه فعلی گاوهای دارای جسم زرد و نیز در حالت آنستروس کاربرد دارد؟

الف- FSH ب- LH ج- GnRH د- PGI₂

۲۵- کدام هورمون برای سوپراوولاسیون اسب کاربرد دارد؟

الف- FSH ب- LH ج- GnRH د- ecG

۲۶- کاپاسیته کردن برون تنی اسپرم گاو که سبب افزایش نسبت گوساله های ماده به نر می شود، توسط کدام ترکیب انجام می شود؟

الف- ایونفورهای کلسیم ب- کافئین ج- آلومین د- هپارین

۲۷- در گاوهای آبستن غلظت کدام هورمون در بین روزهای ۲۱ تا ۲۴ پس از تخمک گذاری در شیر و خون بالا است؟

الف- استروژن ب- پروژسترون ج- گونادوتروپین جفت د- سولفات استرون

۲۸- فصل جفت گیری شتر در خاورمیانه کدام است؟

الف- از مهر تا فروردین ب- از آبان تا اردیبهشت

ج- سراسر زمستان د- از اوایل آبان تا اوایل اردیبهشت

۲۹- سنتز پروتئین های زرده تخم پرندگان در کدام اندام صورت می گیرد؟

الف- لوله گوارش ب- جگر ج- طحال د- تخمدان

۳۰- نسبت کدامیک جنسیت رویان پرندگان پروازگر را نشان می دهد؟

الف- تعداد کروموزوم Y ب- کروموزوم های Z به اتوزوم ها
ج- کروموزوم Y به X د- کروموزوم Y به کروموزوم های Z

سوالات تشریحی

بارم هر سوال تشریحی (۱/۳ نمره) می باشد.

۱- چگونگی تبدیل ماده به نر در پرندگان (مرغ به خروس) را توضیح دهید.

۲- نورجستومت چیست و به چه منظور بکار می رود؟

۳- مایع آمنیوتیک چه وظایفی را بر عهده دارد؟

۴- چهار دوره یا گامه چرخه فعلی را توضیح دهید.

۵- در اسپرمیوژنسز چه تغییراتی ایجاد می شود؟