

نام درس: تشریح و فیزیولوژی دام

تعداد سؤال: نسی ۳۰ تکمیلی — تشریحی ۵

رشته تحصیلی: گرایش: طرح تجميع، مهندسی علوم دامی

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۴۰ دقیقه تشریحی ۴۰ دقیقه

کد درس: ۱۴۱۱۰۶۰

تعداد کل صفحات: ۳

۱. در علفخواران غیر نشخوار کننده به جای شکمبه در نشخوارکنندگان کدام قسمت توسعه یافته تر می باشد؟

الف. روده کور ب. هزارلا ج. روده باریک د. شیردان

۲. بیماری مهم ناشی از اختلال در ترشح  $ADH$  چه نام دارد و مشخصه آن چیست؟

الف. تب زرد - حرارت بالای بدن ب. دیابت بیمزه - تکرر ادرار

ج. راشیتیزم - فلج پاها د. تب برفکی - ایجاد بثورات در اطراف دهان

۳. کدام هورمون در رفلکس خروج شیر از سرپیستانکها دخالت دارد؟

الف. استروژن ب. تستوسترون ج. اکسی توسین د. پروژسترون

۴. دلیل بزرگ شدن تیروئید چیست؟

الف. سنتز  $T_1$  ب. ترشح مداوم و بیش از حد  $TSH$ ج. کمبود ترشح  $TSH$  د. سنتز بیش از حد  $T_4$ 

۵. بیماری اصلی سیستم انسولین کدام است؟

الف. گلوکاگون دیابت شیرین ب. هیپرکورتیزولیزم

ج. هیپوتیروئیدیزم د. دیابت بیمزه

۶. مکانیزم انعقاد خون چگونه صورت می گیرد؟

الف. انعقاد خون ناشی از تبدیل فیبرین به فیبرینوژن است.

ب. انعقاد خون ناشی از تبدیل فیبرینوژن به فیبرین تحت تأثیر آنزیم آمیلاز است.

ج. انعقاد خون تحت تأثیر ویتامین  $B$  بر فیبرینوژن می باشد.

د. انعقاد خون ناشی از تبدیل فیبرینوژن به فیبریل تحت تأثیر آنزیم ترومبین می باشد.

۷. عوامل موثر پاراسمپاتیکی که به عنوان یک ناقل عصبی در معده عمل می کند چه نام دارد؟

الف. پپسین ب. گاسترین ج. آتروپین د. استیل کولین

۸. آخرین حفره معده نشخوارکنندگان کدام است؟

الف. نگاری ب. شیردان ج. هزارلا د. شکمبه

۹. کدامیک از حیوانات زیر فاقد کیسه صفرا می باشند؟

الف. گوسفند ب. گاو ج. اسب د. بز

۱۰. دو رنگدانه مهم مشتق شده از «هم» که به صفرا رنگ سبز - قهوه ای می دهد چه نام دارد؟

الف. بیلی وردین - بیلی روبین ب. اوربیلینوژن - هموگلوبین

ج. کلسترول - لیزولستین د. اوربیلینوژن - بیلی روبین

۱۱. اگر گره  $SA$  غیر فعال شود سرعت انقباض قلب چه تغییری خواهد کرد؟

الف. حدود ۱ تا ۲۰ ضربه در دقیقه کاهش می یابد.

ب. حدود ۱ تا ۱۵ ضربه در دقیقه افزایش می یابد.

ج. موجب ایست قلبی خواهد شد.

د. تأثیری بر انقباض قلب نخواهد داشت.

نام درس: تشریح و فیزیولوژی دام

تعداد سؤال: نسی ۳۰ تکمیلی — تشریحی ۵

رشته تحصیلی: گرایش: طرح تجميع، مهندسی علوم دامی

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۴۰ نسیه تشریحی ۴۰ نسیه

کد درس: ۱۴۱۱۰۶۰

تعداد کل صفحات: ۳

۱۲. انسولین از کدام بخش ترشح می‌شود؟

الف. از سلولهای آلفا واقع در بخش برون ریز پانکراس

ب. از بخش زیرین غدد فوق کلیوی

ج. از سلولهای بتا در جزایر لانگرهانس واقع در بخش درون ریز پانکراس

د. از بخش قدامی هیپوفیز تحت اثر هورمون سکرترین

۱۳. کدامیک جزء ترکیبات صفرا نمی‌باشد؟

الف. نمکهای صفراوی

ب. اسیدهای صفراوی

ج. رنگدانه‌های صفراوی

د. آنزیم‌های صفراوی

۱۴. عوامل مهم امولسیون کننده یا پاک کننده روده کوچک کدامند؟

الف. متابولیست‌های کلسترول و لیزولستین

ب. رنگدانه‌های صفراوی به همراه نمکهای صفراوی

ج. فسفولیپاز و لستین

د. فسفولیپیدها به همراه لستین

۱۵. سم‌زدایی در بدن و ترشح صفرا به ترتیب توسط کدامیک از اندامها صورت می‌گیرد؟

الف. شش‌ها - قلب

ب. کبد - کبد

ج. پانکراس - قلب

د. کبد - لوزالمعده

۱۶. غده‌هایی که محتویات خود را در حفره دستگاه گوارش تخلیه می‌کنند چه نام دارند؟

الف. درون ریز

ب. برون ریز

د. فوق کلیوی

ج. لنفاوی

۱۷. هورمون  $PZ - cck$  به چه دلیل ترشح می‌شود؟

الف. در پاسخ به حضور چربیها در دوازدهه

ب. در پاسخ به حضور قندها در شکمبه

ج. در پاسخ به حضور پپتیدها در لوزالمعده

د. در پاسخ به حضور قندها در روده کوچک

۱۸. شکسته شدن کامل گلوکز در حضور اکسیژن را چه نامند؟

الف. گلیکولیز بی هوازی

ب. اکسید شدن

ج. گلیکولیز هوازی

د. گلوکوژنیک

۱۹. سوبسترای اصلی قابل دسترس برای گلوکونئوژنز در نشخوارکنندگان کدام است؟

الف. اسید استارئیک

ب. اسید بوتیریک

ج. اسید لاکتیک

د. اسید پروپیونیک

۲۰. منبع اصلی ترشح پروژسترون در طی مرحله لوتئالی چرخه تولید مثلی و نیز در اوایل آبستنی کدام است؟

الف. جسم زرد

ب. رحم

د. تخمدانها

ج. گونادها

۲۱. تستوسترون توسط چه بخشی تولید می‌شود؟

الف. سلولهای لایدیک

ب. سلولهای بینابینی

ج. پروستات

د. الف و ب صحیح است.

۲۲. حالتی که در آن حیوان ماده فقط یک فعلی در فصلی خاص از خود نشان دهد چه نامند؟

الف. پلی استروس

ب. مونواستروس

ج. فعلی کاذب

د. هیچکدام

نام درس: تشریح و فیزیولوژی دام

تعداد سؤال: نسی ۳۰ تکمیلی — تشریحی ۵

رشته تحصیلی: گرایش: طرح تجميع، مهندسی علوم دامی

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۴۰ نسیه تشریحی ۴۰ نسیه

کد درس: ۱۴۱۱۰۶۰

تعداد کل صفحات: ۳

۲۳. ترشح چه هورمونی توسط فولیکولهای بالغ مسئول فعلی است؟

الف. تستوسترون ب. پروژسترون ج. استروژن د. اینهیبین

۲۴. طویلترین بخش مجرای تولید مثلی مرغ چه نام دارد؟

الف. مگنوم ب. ایستموس ج. تخمدان د. کلوآک

۲۵. پوسته آهکی تخم مرغ در کدام قسمت تشکیل می شود؟

الف. کلوآک ب. مگنوم ج. تخمدان د. رحم

۲۶. آنزیم مهم پستان چیست و باعث فرآیند کدام دی ساکارید در شیر می گردد؟

الف. گلوکز اکسیداز - گلوکز ب. لاکتوز سنتتاز - لاکتوز

ج. استروژن - فروکتوز د. اینهیبین - لاکتوز

۲۷. کدام قسمت انبساط ماهیچه های حنجره را کنترل می کند؟

الف. اپیگلوت ب. اعصاب پاراسمپاتیک

ج. اعصاب سمپاتیک د. نایژکها

۲۸. دی ساکارید منحصر به فرد شیر کدام است و منوساکاریدهای تشکیل دهنده آن کدامند؟

الف. لاکتوز - گلوکز - گالاکتوز ب. فروکتوز - لاکتوز - گالاکتوز

ج. ساکاروز - لاکتوز - گلوکز د. مالتوز - گلوکز - ساکاروز

۲۹. کدام قسمت در سیستم ادراری مرغ وجود ندارد؟

الف. کلوآک ب. میزنای ج. کلیه د. مثانه

۳۰. غشاء سختی که قلب را در بر می گیرد چه نام دارد؟

الف. ماهیچه قلبی ب. پری کاردیوم

ج. مایوکاردیوم د. ماهیچه صاف

## «سؤالات تشریحی»

۱. سندرم کوشینگ چیست؟

۲. تخصص یافته ترین اندامک از نظر ساختمان و عمل در سلول چه نام دارد و وظیفه آن چیست؟

۳. معده در تک معده ایها از چند بخش تشکیل شده است؟

۴. سه حرکت متمایز لوله گوارش را نام ببرید؟

۵. انرژی قابل متابولیسم چیست؟