

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۳۰

پیام نور  
دانشجویان  
خبرگزاری

PNUNA.COM  
PNU News Agency



نام درس: تشریح و فیزیولوژی دام - فیزیولوژی دام

رشته تحصیلی / کد درس: تجمیع: مهندسی علوم دامی ۰۶۰

مجاز است.

استفاده از:

کد سری سؤال: یک (۱)

امام خمینی (ره) این محرم و صفر است که اسلام را زنده نگه داشته است.

۱. در کدام جانور زیر استخوان غرابی وجود دارد؟

الف. سگ      ب. پرنده      ج. گربه      د. گاو

۲. کدام عبارت زیر در ارتباط با استخوان بندی دامها صحیح می باشد؟

الف. مهره اطلس و آکسیس دارای زائده اسپاینوس هستند.  
ب. زائده اسپاینوس مهره های پشتی کاملا گسترش یافته است.  
ج. زائده های جانبی مهره های کمر، باریک و کوتاه هستند.  
د. در آخرین مهره گردنی سوراخی به نام سوراخ عرضی وجود دارد.

۳. کدام یک از مواد زیر به آسانی از خون به سلولهای مغز وارد می شوند؟

الف. کراتینین      ب. پروتئین      ج. اوره      د. کافئین

۴. وظیفه تنظیم هوشیاری و بیدار شدن از خواب به عهده کدام بخش از مغز است؟

الف. تالاموس      ب. مغز میانی      ج. پیاز نخاعی      د. ساختار مشبک

۵. کدام یک از موارد زیر پاسخ فیزیولوژیک ناشی از بخش سمپاتیکی است؟

الف. توقف ترشح مواد گوارشی      ب. کاهش سرعت و عمق تنفس  
ج. کاهش قند خون      د. تنگ شدن رگهای ماهیچه قلب

۶. کدام گزینه زیر در ارتباط با ماهیچه ها صحیح می باشد؟

الف. تارهای ماهیچه ای سفید، میوگلوبین بیشتری نسبت به تارهای قرمز دارند.  
ب. تارهای ماهیچه ای سفید نسبت به تارهای قرمز معمولا کندتر منقبض می شوند.  
ج. سلولهای ماهیچه صاف، دوکی شکل و با هسته مرکزی هستند.  
د. تارهای ماهیچه ای اسکلتی یک هسته دارند که در مرکز قرار گرفته است.

۷. برای تامین مقادیر زیاد انرژی برای زمانهای کوتاه از چه ماده ای برای متابولیسم ماهیچه ها استفاده می شود؟

الف. فسفوکراتین      ب. گلوکز      ج. پروتئین      د. چربی

۸. کدام قسمت از معده نشخوارکنندگان بیشترین نقش را در ریز کردن علوفه دارد؟

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۳۰

۱۴۱۱۹۴

پیام نور  
دانشجویان  
خبرگزاری

PNUNA.COM  
PNU News Agency



نام درس: تشریح و فیزیولوژی دام - فیزیولوژی دام

رشته تحصیلی / کد درس: تجمیع: مهندسی علوم دامی ۰۶۰

مجاز است.

استفاده از:

کد سری سؤال: یک (۱)

۹. نقش اصلی جگر چیست؟

الف. حفظ غلظت گلوکز خون

ب. ساختن کلسترول

ج. بی اثر کردن داروها

د. ذخیره کردن آهن

۱۰. صفرا در کدام قسمت از دستگاه گوارش تولید می شود؟

الف. پانکراس

ب. کیسه صفرا

ج. دوازدهه

د. جگر

۱۱. کدام عبارت زیر در ارتباط با گوارش غذا صحیح است؟

الف. حضور محلول های چرب در دوازدهه تراوش اسید معده را افزایش می دهد.

ب. تراوش پپسینوژن در معده موجب کم شدن تراوش اسید معده می شود.

ج. مقدار آمیلاز معده ناچیز بوده و در تجزیه نشاسته اهمیت چندانی ندارد.

د. هیدروکلریک اسید در نشخوارکنندگان شیرخوار سبب لخته شدن شیر می شود.

۱۲. چشیدن غذا چه فازی از تراوشهای معدی را تحریک می کند؟

الف. معدی

ب. سفالیک

ج. روده ای

د. مکانیک

۱۳. کدام عبارت زیر صحیح است؟

الف. گلبول های سفید بیشتر در خون فعالیت می کنند.

ب. شمار گلبول های سفید از گلبول های قرمز بیشتر است.

ج. شمارش گلبول های سفید با همان روش گلبول قرمز است.

د. طول عمر گلبول های قرمز از لیمفوسیتها بیشتر است.

۱۴. کدام یک از گلبول های سفید نسبت به آسیبهای ناشی از باکتری ها زودتر پاسخ می دهند؟

الف. نetroفیل

ب. ائوزینوفیل

ج. بازوفیل

د. مونوسیت

۱۵. مهمترین سلولهای سیستم ایمنی کدامند؟

الف. نetroفیل

ب. لیمفوسیت

ج. ائوزینوفیل

د. بازوفیل

۱۶. کدام ایمونوگلوبولین در واکنشهای آلرژیک و انگلی افزایش می یابد؟

الف. A

ب. E

ج. M

د. G

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۳۰

پیام نور  
دانشجویان  
خبرگزاری

PNUNA.COM  
PNU News Agency



نام درس: تشریح و فیزیولوژی دام - فیزیولوژی دام

رشته تحصیلی / گد درس: تجمیع: مهندسی علوم دامی ۰۶۰

مجاز است.

استفاده از:

گد سری سؤال: یک (۱)

۱۷. صدای اول قلب ناشی از چه عملی است؟

الف. بسته شدن دریچه های میترال و سه لختی

ب. باز شدن دریچه های سینی

ج. بسته شدن دریچه های سینی

د. باز شدن دریچه های میترال و سه لختی

۱۸. موج QRS در الکتروکاردیوگرام نشانه چیست؟

الف. دی پولاریزاسیون بطنی

ب. دی پولاریزاسیون دهلیزی

ج. ری پولاریزاسیون بطنی

د. ری پولاریزاسیون دهلیزی

۱۹. پروتئین های کوچک چگونه در لوله های نفرون باز جذب می شوند؟

الف. انتقال فعال

ب. انتقال نافع

ج. اسمز

د. پینوسیتوز

۲۰. گلوکز در کدام قسمت از لوله های نفرون باز جذب می شود؟

الف. لوله های پیچشی پروکسیمال

ب. لوله های پیچشی دیستال

ج. لوله هنله

د. میزنای

۲۱. کدام عبارت زیر صحیح است؟

الف. میل ترکیبی اکسیژن با هموگلوبین در محیط اسیدی بیشتر است و سبب اتصال آنها می شود.

ب. پیوند یون هیدروژن با اسیدهای آمینه هموگلوبین میل ترکیبی آن را با اکسیژن کاهش می دهد.

ج. اکسیژن به راحتی در آب حل می شود و درصد زیادی از اکسیژن خون، محلول است.

د. وجود هموگلوبین باعث می شود که حجم خون لازم برای جابجایی اکسیژن بدن افزایش یابد.

۲۲. کدام عبارت زیر علت وجود آلكالوز متابولیک در بدن دام است؟

الف. اسهال

ب. دیابت

ج. استفراغ

د. گرسنگی طولانی

۲۳. کدام یک از موارد زیر از دلایل آلكالوز تنفسی به شمار می آید؟

الف. ذات الریه

ب. تنفس زیاد گاز بربنیک

ج. انسداد ناقص نای

د. رفتن به ارتفاعات

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۳۰

۱۴۱۱۹۴

پیام نور  
دانشجویان  
خبرگزاری  
PNUNA.COM  
PNU News Agency



نام درس: تشریح و فیزیولوژی دام - فیزیولوژی دام

رشته تحصیلی / گد درس: تجمیع: مهندسی علوم دامی - ۰۶۰

مجاز است.

استفاده از:

کد سری سؤال: یک (۱)

۲۴. کدام یک از گزینه های زیر از عوارض ناشی از پرکاری تیروئید است؟

الف. افزایش وزن      ب. بی حالی      ج. افزایش ادرار      د. ریزش مو

۲۵. کدام یک از موارد زیر از اعمال هورمون کلسی تونین است؟

الف. افزایش جذب کلسیم از دستگاه گوارش      ب. کاهش دفع کلسیم از کلیه ها  
ج. افزایش دفع فسفات      د. جلوگیری از تجزیه استخوان

### سوالات تشریحی

۱. استخوانی شدن هتروپلاستیک را در دو سطر شرح دهید. (۱ نمره)

۲. مزایای تخمیر میکروبی در نشخوارکنندگان را به طور کامل شرح دهید. (۱/۵ نمره)

۳. چهار مورد از روشهای جلوگیری از لخته شدن خون را بنویسید. (۱ نمره)

۴. نحوه ایجاد آلكالوز تنفسی پرندگان را در شش سطر شرح دهید. (۱/۵ نمره)

۵. شش مورد از نشانه های کمبود انسولین را بنویسید. (۱/۵ نمره)