

سری سوال: یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اصول کالبد شناسی و فیزیولوژی، تشریح و فیزیولوژی دام

رشته تحصیلی/گد درس: علوم دامی گرایش تغذیه دام، مهندسی کشاورزی-علوم دامی (گرایش تغذیه دام)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی علوم دامی، علوم دامی ۱۴۱۱۰۶۰ - مهندسی علوم دامی، علوم دامی ۱۴۱۱۷۹۹

۱- علمی که به مطالعه مفاصل می پردازد چه نام دارد؟

۱. کندرولوژی ۲. ارتروولوژی ۳. اودونتولوژی ۴. اتولوژی

۲- استخوان خاجی همان استخوان است.

۱. دمی ۲. کمری ۳. لگنی ۴. گردنی

۳- سلول های استخوانی در داخل کدام محفظه قرار می گیرند؟

۱. لاکونا ۲. ولکمن ۳. سیستم هاورس ۴. ولکمن و سیستم هاورس

۴- planter چیست؟

۱. سطح پشتی اندام حرکتی پسین ۲. سطح پشتی اندام حرکتی پیشین
۳. اندام حرکتی پیشین ۴. اندام حرکتی پسین

۵- عناصر اصلی استخوان ها کدامند؟

۱. مس و روی ۲. کلسیم و آهن ۳. کلسیم و مس ۴. فسفر و کلسیم

۶- هر چه تعداد دندربیت های یک نورون باشد سطح دریافت اطلاعات آن نورون کمتر می شود.

۱. بیشتر ۲. کمتر
۳. ابتدا کمتر سپس بیشتر ۴. ابتدا بیشتر سپس کمتر

۷- نورون های دو قطبی در کدام یک از ادم های زیر دیده می شود؟

۱. مغز و نخاع ۲. چشم و گوش داخلی ۳. مغز و گوش داخلی ۴. چشم و نخاع

۸- در مخ و مخچه ماده خاکستری به ترتیب در کدام سطح مغز قرار می گیرد؟

۱. سطح _ سطح ۲. عمق _ عمق ۳. عمق _ سطح ۴. سطح _ عمق

۹- کدام عصب به قلب و تقریباً تمامی اندام های داخلی شکم عصب دهی می کند؟

۱. مخ ۲. واگ ۳. سه شاخه ای ۴. پیوست

۱۰- اصطلاح نشان دادن ماهیچه کدام عبارت است؟

۱. میوسیت ۲. تار عضله ۳. سارکومر ۴. سارکولما

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اصول کالبد شناسی و فیزیولوژی، تشریح و فیزیولوژی دام

رشته تحصیلی/گد درس: علوم دامی گرایش تغذیه دام، مهندسی کشاورزی-علوم دامی (گرایش تغذیه دام)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی علوم دامی، علوم دامی، علوم دامی ۱۴۱۱۰۶۰ - مهندسی علوم دامی، علوم دامی ۱۴۱۱۷۹۹

۱۱- وظیفه سیستم سارکوئیوبولار چیست؟

۱. انتقال پیام عصبی از عمق تار ماهیچه به سطح آن
۲. انتقال پیام عصبی از عمق تار ماهیچه به عمق آن
۳. انتقال پیام عصبی از سطح تار ماهیچه به سطح آن
۴. انتقال پیام عصبی از سطح تار ماهیچه به عمق آن

۱۲- بافت عضلات صاف معمولاً و دارای انقباض است.

۱. ارادی - خودکار
۲. غیر ارادی - غیر خودکار
۳. ارادی - غیر خودکار
۴. غیر ارادی - خودکار

۱۳- منبع اصلی انرژی عضلات چیست؟

۱. کلسیم
۲. گلوکز
۳. ATP
۴. لیپدها

۱۴- دندان های نیش در کدام حیوان ممکن است دیده نشود؟

۱. گاو و سگ
۲. گوسفند و گرگ
۳. اسب و گاو
۴. سگ و گرگ

۱۵- مهمترین بافرهای بزاق کدامند؟

۱. بیکربنات و اسید استیک
۲. بیکربنات و اسید سولفوریک
۳. فسفات و بیکربنات
۴. فسفات و اسید استیک

۱۶- با توسعه کاردیا در نشخوار کنندگان کدام اندام ها به وجود می آید؟

۱. شیردان و نگاری و هزارلا
۲. شیردان و شکمبه و هزارلا
۳. هزارلا و شیردان
۴. شکمبه و نگاری و هزارلا

۱۷- نتیجه کاتابولیسم هموگلوبین چیست؟

۱. رنگدانه صفراوی
۲. اسید صفراوی
۳. فسفولپید
۴. اسید چرب

۱۸- پپسین از کجا ترشح شده و در هضم کدام ماده دخالت می کند؟

۱. روده باریک - پروتئین
۲. معده - پروتئین
۳. مغز - چربی
۴. معده - قندها

۱۹- دریچه های قلبی از کدام لایه قلب سرچشمه می گیرند؟

۱. لایه اندوکاریوم
۲. لایه میوکاریوم
۳. لایه اپی کاریوم
۴. لایه خارجی

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اصول کالبد شناسی و فیزیولوژی، تشریح و فیزیولوژی دام

رشته تحصیلی/گد درس: علوم دامی گرایش تغذیه دام، مهندسی کشاورزی-علوم دامی (گرایش تغذیه دام)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی

علوم دامی، علوم دامی ۱۴۱۱۰۶۰ - مهندسی علوم دامی، علوم دامی ۱۴۱۱۷۹۹

۲۰- ارتباط بین دهلیز چپ و بطن چپ به وسیله کدام دریچه ایجاد می شود؟

۱. دهلیزی بطنی ۲. بای کاسپید ۳. دولتی ۴. بای کاسپید و دولتی

۲۱- سیاهرگ حامل خون است که خون را به منتقل می کند.

۱. روشن _ دهلیز راست ۲. روشن _ بطن چپ ۳. تیره _ بطن چپ ۴. تیره _ دهلیز راست

۲۲- فشار خون چگونه ایجاد می شود؟

۱. انقباض بطن ۲. انقباض دهلیز ۳. انقباض بطن ۴. انقباض دهلیز

۲۳- طول عمر گلبول قرمز پرندگان چند روز است؟

۱. 110 ۲. 120 ۳. 55 ۴. 28

۲۴- پدیده انعقاد در چند مرحله اتفاق می افتد؟

۱. 2 ۲. 3 ۳. 4 ۴. 5

۲۵- اندامی که ادرار را از مثانه خارج می کند چه نام دارد؟

۱. میزنای ۲. حالب ۳. میزراه ۴. لگنچه

۲۶- تنظیم آب و نمک در کدام بخش لوله های نفرون انجام می شود؟

۱. در بخش ابتدایی آن ۲. در بخش انتهایی آن ۳. در بخش میانی آن ۴. در بخش بالارونده آن

۲۷- حاصل ضرب حجم جاری در سرعت تنفس در دقیقه چه نام دارد؟

۱. حجم ذخیره دمی ۲. حجم تنفس دقیقه ای ۳. حجم ذخیره بازدمی ۴. حجم باقیمانده

۲۸- تنفس دنده ای چیست؟

۱. تنفس سطحی ۲. تنفس عمقی ۳. پوینیا ۴. دیسپنیا

۲۹- پرولاکتین عامل تولیدشیر و دوپامین عامل تولید شیر است.

۱. افزایش _ افزایش ۲. کاهش _ کاهش ۳. افزایش _ کاهش ۴. کاهش _ افزایش

۳۰- در ماهیچه های راه، مسیر حامل اصلی جریان به سمت داخل سلول کدام عنصر است که عامل دپلاریزاسیون سارکولما هم می شود؟

۱. سدیم ۲. فسفر ۳. کلسیم ۴. منیزیم

1411060 - 02-03-1

شماره سوال	پاسخ صحيح	وضعيت كليد
1	ب	عادي
2	ج	عادي
3	الف	عادي
4	الف	عادي
5	د	عادي
6	ب	عادي
7	ب	عادي
8	الف	عادي
9	ب	عادي
10	ج	عادي
11	د	عادي
12	د	عادي
13	ج	عادي
14	ج	عادي
15	ج	عادي
16	د	عادي
17	الف	عادي
18	ب	عادي
19	الف	عادي
20	د	عادي
21	د	عادي
22	الف	عادي
23	د	عادي
24	ب	عادي
25	ج	عادي
26	ب	عادي
27	ب	عادي
28	الف	عادي
29	ج	عادي
30	الف	عادي

سری سوال: یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اصول کالبد شناسی و فیزیولوژی، تشریح و فیزیولوژی دام

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی علوم دامی، علوم دامی، مهندسی کشاورزی-علوم دامی (گرایش تغذیه دام)، علوم دامی
گرایش تغذیه دام ۱۴۱۱۰۶۰ - مهندسی علوم دامی، علوم دامی ۱۴۱۱۷۹۹

۱- کدام گزینه جزو اسکلت محوری نمی باشد؟

۱. جمجمه
۲. اندام های حرکتی پسین
۳. دنده ها
۴. جناغ

۲- کدام ناحیه به تنظیم عمل تنفس کمک می کند؟

۱. مدولا
۲. مغز میانی
۳. پانز
۴. هیپوفیز

۳- پهن ترین بخش هیپوتالاموس چه نام دارد؟

۱. ناحیه تیوبرال
۲. ناحیه سوپراپتیک
۳. ناحیه تری اپتیک
۴. ناحیه مامیلاری

۴- به ترتیب به اختلاف ولتاژی که در دو طرف غشاء وجود دارد و به سلولی که در این حالت قرار گیرد چه می گویند؟

۱. پتانسیل استراحت ، سلول دپلاریزه
۲. پتانسیل استراحت ، سلول پلاریزه
۳. پتانسیل عمل ، سلول پلاریزه
۴. پتانسیل عمل ، سلول دپلاریزه

۵- زمانی که استخوان تشکیل نمی شود، کدام سلول ها در حالت بی فعالیتی به سر می برند؟

۱. استئوبلاست ها
۲. استئوسیت ها
۳. سلول های پیش استخوانی
۴. استئوکلاست ها

۶- کدام گروه از نورون ها همیشه به عنوان نورون های حسی عمل می کنند؟

۱. تک قطبی
۲. دو قطبی
۳. سه قطبی
۴. سمپاتیکی

۷- کدام یک ایمپالس را از نخاع در پاسخ به اندام مربوطه منتقل می کند؟

۱. گیرنده
۲. نورون حسی
۳. نورون حرکتی
۴. مرکز هماهنگ کننده

۸- کدام هسته مرکز تشنگی است و با ترشح کدام هورمون میزان آب بدن را بالا می برد؟

۱. پری اپتیک ، ADH
۲. مامیلاری ، PTH
۳. تیوبرال ، PTH
۴. سوپراپتیک ، ADH

۹- نخاع کدام حیوان تا نخستین مهره لگنی ادامه دارد؟

۱. خوک
۲. گوسفند
۳. سگ
۴. گربه

تعداد سوالات: تستی: ۳۰: تشریحی: ۰: زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰: تشریحی: ۰: سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: اصول کالبد شناسی و فیزیولوژی، تشریح و فیزیولوژی دام

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی علوم دامی، علوم دامی، مهندسی کشاورزی-علوم دامی (گرایش تغذیه دام)، علوم دامی
گرایش تغذیه دام ۱۴۱۱۰۶۰ - مهندسی علوم دامی، علوم دامی ۱۴۱۱۷۹۹

۱۰- به ترتیب کدام ماهیچه میزان میوگلوبین و میتوکندری در آن بیشتر و در کدام یک این میزان کمتر است و کدام یک به خستگی مقاوم تر است؟

۱. ماهیچه قرمز ، ماهیچه سفید ، ماهیچه سفید
۲. ماهیچه قرمز ، ماهیچه سفید ، ماهیچه قرمز
۳. ماهیچه سفید ، ماهیچه قرمز ، ماهیچه قرمز
۴. ماهیچه سفید ، ماهیچه قرمز ، ماهیچه سفید

۱۱- لوله های تیوبولار تاخوردگی هایی از هستند.

۱. سارکوپلاسم
۲. سارکومر
۳. سارکولما
۴. میوفیبریل

۱۲- فراوان ترین نوع ماهیچه بدن کدام است؟

۱. قلبی
۲. صاف
۳. اسکلتی
۴. قلبی و صاف

۱۳- منبع اصلی انرژی کدام ماهیچه گلوکز + اسید چرب است؟

۱. قلبی
۲. اسکلتی
۳. صاف
۴. اسکلتی و قلبی

۱۴- کدام بخش از دستگاه گوارش پرندگان تولید اسید و آنزیم را برعهده دارد؟

۱. چینه دان
۲. پیش معده
۳. سنگدان
۴. سیکا

۱۵- کدام یک جزو نقش های انسولین نیست؟

۱. ممانعت از آزاد شدن گلوکز
۲. تحریک سنتز پروتئین سلولی
۳. تحریک لیپوژنیز
۴. تحریک لیپولیز

۱۶- جذب چربی ها عمدتاً در کدام ناحیه روده باریک انجام می گیرد؟

۱. ایلئوم
۲. ژژنوم
۳. دوازدهه
۴. رکتوم

۱۷- میزان حجم و تعداد دفعاتی که باید غذا خورده شود، توسط کدام غده کنترل می شود؟

۱. تیروئید
۲. پانکراس
۳. هیپوتالاموس
۴. صنوبری

۱۸- دریچه های لانه کبوتری در کجا واقع هستند؟

۱. سرخرگ ها
۲. سیاهرگ ها
۳. مویرگ ها
۴. ابتدای آئورت

۱۹- ترومبوسیت نام دیگر کدام سلول خونی است؟

۱. گلبول سفید
۲. گلبول قرمز
۳. پلاکت
۴. ماستوسیت

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درسی: اصول کالبد شناسی و فیزیولوژی، تشریح و فیزیولوژی دام

رشته تحصیلی/گد درسی: مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی علوم دامی، علوم دامی، مهندسی کشاورزی-علوم دامی (گرایش تغذیه دام)، علوم دامی
گرایش تغذیه دام ۱۴۱۱۰۶۰ - مهندسی علوم دامی، علوم دامی ۱۴۱۱۷۹۹

۲۰- سیاهرگ کبد به کدام رگ می پیوندد؟

۱. آنورت
۲. بزرگ سیاهرگ پسین
۳. بزرگ سیاهرگ پیشین
۴. سیاهرگ ششی

۲۱- تفاوت سرم با پلاسمای خون مربوط به وجود یا عدم وجود کدام ماده است؟

۱. آنتی بادی ها
۲. پروتئین های انعقادی
۳. آنزیم ها
۴. الکترولیت ها

۲۲- فاکتور ۱ انعقادی خون کدام است؟

۱. ترومبوپلاستین
۲. فیبرینوژن
۳. پروترومبین
۴. ویتامین k

۲۳- کدام ماده زیر در مایع فیلتر شده گلومرولی وجود ندارد؟

۱. آمینواسید
۲. پروتئین
۳. گلوکز
۴. بیکربنات

۲۴- کلیه راست کدام حیوان همانند قلب است؟

۱. گوسفند
۲. گاو
۳. اسب
۴. بز

۲۵- خون سیاهرگ کلیوی پس از ترک کلیه در کجا جمع می شود؟

۱. بزرگ سیاهرگ زبرین
۲. بزرگ سیاهرگ زیرین
۳. سرخرگ ششی
۴. آنورت

۲۶- حاصل ضرب حجم جاری در سرعت تنفس در دقیقه را چه می گویند؟

۱. حجم هوای جاری
۲. حجم تنفس دقیقه ای
۳. حجم ذخیره دمی
۴. حجم ذخیره بازدمی

۲۷- کدام اعصاب به ترتیب انبساط و انقباض ماهیچه ای حنجره را کنترل می کنند؟

۱. سمپاتیک - سمپاتیک
۲. پاراسمپاتیک - پاراسمپاتیک
۳. پاراسمپاتیک - سمپاتیک
۴. سمپاتیک - پاراسمپاتیک

۲۸- انتهایی ترین بخش دستگاه تنفسی چه نام دارد؟

۱. آلوئول
۲. برونشیول
۳. برونش
۴. کیسه آلوئولی

۲۹- نوروهیپوفیز جایگاه ذخیره و آزادسازی کدام هورمون است؟

۱. اکسی توسین
۲. گلوکاگون
۳. تیروکسین
۴. استروژن

سری سوال : ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۷۰ تشریحی : ۰

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : اصول کالبد شناسی و فیزیولوژی، تشریح و فیزیولوژی دام

رشته تحصیلی / کد درس : مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی علوم دامی، علوم دامی، مهندسی کشاورزی - علوم دامی (گرایش تغذیه دام)، علوم دامی
گرایش تغذیه دام ۱۴۱۱۰۶۰ - مهندسی علوم دامی، علوم دامی ۱۴۱۱۷۹۹

۳۰- در هنگام تراوش کورتیکوتروپین زیاد نمی شود.

۱. کاهش قند خون ۲. جراحی ۳. ناراحتی های روانی ۴. خوابیدن

شماره سوال	پاسخ صحيح	وضعيت كليد
1	ب	عادي
2	ج	عادي
3	الف	عادي
4	ب	عادي
5	ج	عادي
6	الف	عادي
7	ج	عادي
8	د	عادي
9	ب	عادي
10	ب	عادي
11	ج	عادي
12	ج	عادي
13	د	عادي
14	ب	عادي
15	ج	عادي
16	ب	عادي
17	ج	عادي
18	ب	عادي
19	ج	عادي
20	ب	عادي
21	ب	عادي
22	ب	عادي
23	ب	عادي
24	ب	عادي
25	ب	عادي
26	ب	عادي
27	د	عادي
28	الف	عادي
29	الف	عادي
30	د	عادي

تعداد سوالات: تستی: ۴۰: تشریحی: ۰: زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰: تشریحی: ۰: سری سوال: یک ۱

عنوان درس: اصول کالبد شناسی و فیزیولوژی، تشریح و فیزیولوژی دام، فیزیولوژی دام

رشته تحصیلی/گد درس: - مهندسی کشاورزی-علوم دامی(گرایش تغذیه دام)، علوم دامی گرایش تغذیه دام، مهندسی علوم دامی، علوم دامی ۱۴۱۱۰۶۰
مهندسی تولیدات دامی ۱۴۱۱۱۹۴ - مهندسی علوم دامی، علوم دامی ۱۴۱۱۷۹۹.

۱- منظور از caudal چیست؟

۱. نزدیک به سر ۲. نزدیک به دم ۳. نزدیک به شکم ۴. دور از شکم

۲- علمی که به مطالعه استخوان ها می پردازد چه نام دارد؟

۱. اتولوژی ۲. کندرولوژی ۳. ادونتولوژی ۴. آرتولوژی

۳- اکسیس چیست؟

۱. اولین مهره گردنی ۲. اولین مهره کمری ۳. اولین مهره دمی ۴. اولین دنده سینه ای

۴- محل رشد طولی استخوان ها در دوران رشد کدام ناحیه زیر است؟

۱. دیافیز ۲. متافیز ۳. اپی فیز ۴. هیپوفیز

۵- منشاء استئوکلاست ها در کجا قرار دارد؟

۱. استخوان و کبد ۲. کبد و طحال ۳. استخوان و طحال ۴. غضروف و طحال

۶- فلجی زایمان در اثر کمبود کدام عنصر در گوسفند به وجود می آید؟

۱. فسفر ۲. کلسیم ۳. منیزیم ۴. آهن

۷- سیستم عصبی محیطی به ترتیب در برگیرنده چند جفت عصب مغزی و عصب نخاعی است؟

۱. ۱۲-۳۱ ۲. ۲۴-۶۲ ۳. ۲۴-۳۱ ۴. ۳۱-۳۱

۸- محل اتصال آکسون به بدنه نورون در کدام قسمت سیستم عصبی دیده می شود؟

۱. هسته نورون ۲. هیلاک نورون ۳. هیلاک آکسون ۴. پایانه آکسون

۹- نورون های یک قطبی در کدام اندام بیشتر رویت می شوند؟

۱. شبکیه چشم ۲. ناحیه بویایی ۳. گره های نخاعی ۴. ماهیچه اسکلتی

۱۰- ماده خاکستری در کدام قسمت سیستم عصبی به طور عمده در سطح قرار می گیرد؟

۱. مخ و مخچه ۲. مخ و نخاع ۳. مخچه و نخاع ۴. گزینه ۱ و ۲

۱۱- عصب Facial چه نوع عصبی است و به کدام ماهیچه ها عصب دهی می کند؟

۱. حسی - صورت ۲. حرکتی - صورت ۳. مخلوط - صورت ۴. مخلوط - حلق

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اصول کالبد شناسی و فیزیولوژی، تشریح و فیزیولوژی دام، فیزیولوژی دام

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی کشاورزی-علوم دامی (گرایش تغذیه دام)، علوم دامی (گرایش تغذیه دام، مهندسی علوم دامی، علوم دامی ۱۴۱۱۰۶۰ - مهندسی تولیدات دامی ۱۴۱۱۱۹۴ - مهندسی علوم دامی، علوم دامی ۱۴۱۱۷۹۹

۱۲- پتانسیل غشاء در حضور کدام یک از عناصر زیر فعال است؟

۱. کلسیم و سدیم ۲. سدیم و فسفر ۳. فسفر و پتاسیم ۴. سدیم و پتاسیم

۱۳- واحد تشکیل دهنده عضلات چه نام دارد؟

۱. نورون ۲. نفرون ۳. میوسیت ۴. دندریت

۱۴- کدام گزینه همان ماهیچه راه راه می باشد؟

۱. مخطط یا اسکلتی ۲. اسکلتی یا صاف ۳. صاف یا قلبی ۴. مخطط یا قلبی

۱۵- پیرامون عضلات توسط کدام بخش فرا گرفته می شود؟

۱. آندومیزیوم ۲. پری مزیوم ۳. اپی مزیوم ۴. غلاف سارکولما

۱۶- کدام یک از عضلات زیر غیر ارادی هستند؟

۱. صاف و مخطط ۲. قلبی و مخطط ۳. صاف و قلبی ۴. مخطط و راه راه

۱۷- کدام عنصر زیر در دیپلاریزاسیون سارکولما دارای نقش بیشتری است؟

۱. کلسیم ۲. فسفر ۳. روی ۴. سدیم

۱۸- خستگی عضلات پس از ورزش به علت باقی ماندن کدام ماده در عضلات بروز می کند؟

۱. اسید پرپیونیک ۲. اسید لاکتیک ۳. گلوکز ۴. گلیکوزن

۱۹- تعداد دندان دائمی و شیری در تک سمیان چند عدد است؟

۱. دائمی ۲۴ و شیری ۴۲ ۲. دائمی ۴۰ و شیری ۲۴ ۳. دائمی ۱۲ و شیری ۲۱ ۴. دائمی ۳۲ و شیری ۲۰

۲۰- غده لبی گوسفند و غده پشتی در گاو از کدام نوع غدد بزاقی است؟

۱. سرروزی ۲. مخاطی ۳. مخلوط ۴. زیر زبانی

۲۱- اسفنگتر پیلوریک محل اتصال کدام یک از اندام های زیر است؟

۱. معده به مری ۲. مری به نای ۳. معده به روده ۴. روده به رکتوم

۲۲- قدامی ترین و کوچکترین بخش معده نشخوارکنندگان کدام عضو است؟

۱. شکمبه ۲. هزارلا ۳. شیردان ۴. نگاری

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اصول کالبد شناسی و فیزیولوژی، تشریح و فیزیولوژی دام، فیزیولوژی دام

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی کشاورزی-علوم دامی (گرایش تغذیه دام)، علوم دامی گرایش تغذیه دام، مهندسی علوم دامی، علوم دامی ۱۴۱۱۰۶۰ - مهندسی تولیدات دامی ۱۴۱۱۱۹۴ - مهندسی علوم دامی، علوم دامی ۱۴۱۱۷۹۹

۲۳- طولانی ترین قسمت روده کوچک چه نام دارد؟

۱. دئودنوم ۲. دوازده ۳. ژژنوم ۴. ایلئوم

۲۴- سلول های بنا موجود در پانکراس کدام هورمون را ترشح می کنند؟

۱. انسولین ۲. گلوکاگون ۳. کلسیم ۴. پروستاگلاندین

۲۵- سرعت تخمیر کربوهیدرات ها به ترتیب هضم در شکمبه کدام گزینه است؟

۱. فروکتان - پکتین - نشاسته ۲. نشاسته - سلولز - قندهای محلول
۳. قند محلول - نشاسته - فروکتان ۴. نشاسته - پکتین - سلولز

۲۶- اولین آنزیم گوارشی کشف شده کدام گزینه زیر است؟

۱. آگزو پپتیدازها ۲. اندو پپتیدازها ۳. پپسین ۴. انتروکینازها

۲۷- کدام نوع از اسید آمینه زیر در روده سریعتر از بقیه جذب می شود؟

۱. سرین ۲. لوسین ۳. لیزین ۴. متیونین

۲۸- ناودان مری در گوساله در چند روزگی مسدود می شود؟

۱. ۱۲۰ روزگی ۲. ۲۸ روزگی ۳. ۴ روزگی ۴. هیچ کدام

۲۹- سه سیستم فیزیولوژی تنظیم کننده محیط داخلی بدن کدامند؟

۱. قلبی - تنفسی - گوارشی ۲. عروقی - عصبی - اسکلتی
۳. قلبی - تنفسی - کلیوی ۴. کلیوی - قلبی - عضلانی

۳۰- اندام دریافت کننده خون چیست؟

۱. بطن ۲. دهلیز ۳. کبد ۴. طحال

۳۱- نیروی موجود در کدامیک از عروق در حفظ فشارخون سرخرگی موثر است؟

۱. آرتریول ها ۲. سرخرگ ها ۳. سیاهرگ ها ۴. مویرگ ها

۳۲- صدای اول قلب چه زمانی شنیده می شود؟

۱. با باز شدن دریچه های دولختی و سه لختی ۲. با بسته شدن دریچه های دولختی و سه لختی
۳. با باز شدن دریچه دهلیزی و بطنی ۴. با بسته شدن دریچه دهلیزی و بطنی

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درسی: اصول کالبد شناسی و فیزیولوژی، تشریح و فیزیولوژی دام، فیزیولوژی دام

رشته تحصیلی/گد درسی: مهندسی کشاورزی-علوم دامی (گرایش تغذیه دام)، علوم دامی گرایش تغذیه دام، مهندسی علوم دامی، علوم دامی ۱۴۱۱۰۶۰ - مهندسی تولیدات دامی ۱۴۱۱۱۹۴ - مهندسی علوم دامی، علوم دامی ۱۴۱۱۷۹۹

۳۳- گلبول قرمز کدام یک از موجودات زیر دارای بشقابی شکل است؟

۱. سگ ۲. شتر ۳. پرندگان ۴. بز

۳۴- انعقاد خون وظیفه اصلی کدام یک از سلول های خونی است؟

۱. گرانولوسیت ها ۲. آگرانولوسیت ها ۳. پلاسمها ۴. پلاکت ها

۳۵- در ناحیه کمری در سمت چپ و راست صفحه میانی کدام اندام قرار دارد؟

۱. کبد ۲. قلب ۳. کلیه ۴. روده

۳۶- اسفنگتر درونی فعال در کدام حیوان دیده نمی شود؟

۱. بز ۲. گوسفند ۳. سگ ۴. اسب

۳۷- تنظیم دقیق آب در کدام قسمت لوله های نفرون انجام می شود؟

۱. در ابتدای لوله ۲. در میانه لوله ۳. در انتهای لوله ۴. در سرتاسر لوله

۳۸- هدف اصلی تنفس چیست؟

۱. فراهم کردن اکسیژن و دفع دی اکسید کربن ۲. دفع اکسیژن و فراهم کردن دی اکسید کربن
۳. دفع فراهم کردن اکسیژن ۴. دفع و فراهم نمودن دی اکسید کربن

۳۹- برجسته ترین شاخص برای بررسی عملکرد شش ها چیست؟

۱. سرعت تنفس ۲. عمق تنفس ۳. بسامد تنفس ۴. ظرفیت تنفس

۴۰- فعالیت غده هیوفیز توسط کدام غده کنترل می شود؟

۱. آدرنال ۲. فوق کلیه ۳. غده اندوکراین ۴. هیپوتالاموس

1411060 - 01-02-1

شماره سوال	پاسخ صحيح	وضعيت كليد
1	ب	عادي
2	الف	عادي
3	الف	عادي
4	ب	عادي
5	ج	عادي
6	ب	عادي
7	الف	عادي
8	ج	عادي
9	ج	عادي
10	الف	عادي
11	ج	عادي
12	د	عادي
13	ج	عادي
14	الف	عادي
15	ج	عادي
16	ج	عادي
17	د	عادي
18	ب	عادي
19	ب	عادي
20	ب	عادي
21	الف	عادي
22	د	عادي
23	ج	عادي
24	الف	عادي
25	د	عادي
26	ج	عادي
27	د	عادي
28	الف	عادي
29	ج	عادي
30	ب	عادي
31	الف	عادي
32	ب	عادي
33	الف	عادي
34	د	عادي
35	ج	عادي
36	الف	عادي
37	ج	عادي
38	الف	عادي
39	الف	عادي
40	د	عادي

سری سوال : یک ۱

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۰

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

عنوان درسی : تشریح و فیزیولوژی دام، فیزیولوژی دام

رشته تحصیلی / گد درسی : مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی علوم دامی، علوم دامی، مهندسی کشاورزی - علوم دامی (گرایش تغذیه دام)، علوم دامی
گرایش تغذیه دام ۱۴۱۱۰۶۰ - مهندسی تولیدات دامی ۱۴۱۱۱۹۴

۱- استخوان صورت در مجموع از چند استخوان تشکیل شده است؟

۵ . ۱ ۸ . ۲ ۱۲ . ۳ ۱۵ . ۴

۲- اولین مهره گردن چه نام دارد؟

۱ . اطلس ۲ . اکسیس ۳ . کندیل ۴ . استخوان لامی

۳- هورمون پاراتیروئید تنظیم کدام عنصر در خون را بر عهده دارد؟

۱ . آهن ۲ . فسفر ۳ . کلسیم ۴ . پتاسیم

۴- چند جفت اعصاب مغزی محیطی در بدن وجود دارد که از ساقه مغز منشا می گیرند؟

۳ . ۱ ۵ . ۲ ۶ . ۳ ۱۲ . ۴

۵- نورون چیست؟

۱ . واحد سلولی در سیستم عصبی ۲ . واحد سلولی در سیستم عضلانی
۳ . واحد سلولی در سیستم گوارشی ۴ . واحد سلولی در سیستم تنفسی

۶- معده اصلی نشخوارکنندگان چه نام دارد؟

۱ . شکمبه ۲ . نگاری ۳ . هزارلا ۴ . شیردان

۷- ادرار و مدفوع در کدام قسمت دستگاه گوارش پرندگان با هم ترکیب می شوند؟

۱ . کلواک ۲ . روده کوچک ۳ . روده بزرگ ۴ . سنگدان

۸- طول مدت نشخوار گاو در شبانه روز چند ساعت است؟

۲ . ۱ ۴ . ۲ ۷ . ۳ ۱۲ . ۴

۹- مرکز تنظیم تنفس در کدام بخش قرار دارد؟

۱ . بصل النخاع ۲ . تالاموس ۳ . هیپوتالاموس ۴ . مخچه

۱۰- کدامیک از استخوان های زیر جزو اسکلت محوری بدن است؟

۱ . استخوان ران ۲ . ایلیم ۳ . استخوان خاجی ۴ . نازک نی

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تشریح و فیزیولوژی دام، فیزیولوژی دام

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی علوم دامی، علوم دامی، مهندسی کشاورزی-علوم دامی (گرایش تغذیه دام)، علوم دامی
گرایش تغذیه دام ۱۴۱۱۰۶۰ - مهندسی تولیدات دامی ۱۴۱۱۱۹۴

۱۱- ساکروم یا استخوان خاجی در کجا قرار دارد؟

۱. بخش جلویی استخوان ران
۲. بخش پشتی استخوان ران
۳. بخش جلویی استخوان لگن
۴. بخش پشتی استخوان لگن

۱۲- کدامیک از استخوان های زیر جزو سیستم هاورس در استخوان های متراکم است؟

۱. ساکروم
۲. تراپکولار
۳. ساینوویال
۴. لاکونا

۱۳- سلول هایی بسیار بزرگ، متحرک و چند هسته ای هستند که استخوان را تجزیه می کنند و سلول های خونی را نیز می سازند؟

۱. سلول های پیش استخوانی
۲. استئوبلاست ها
۳. اوستئوسیت ها
۴. اوستئوکلاست ها

۱۴- هوایی که بعد از بازدم عمیق در مجاری هوایی باقی می ماند و نمی تواند دفع شود را چه می نامند؟

۱. ظرفیت حیاتی
۲. حجم باقی مانده
۳. حجم هوای جاری
۴. حجم تنفس دقیقه ای

۱۵- پاراتورمون با تاثیر بر کدام نوع سلول استخوانی موجب سنتز آنزیم های تجزیه کننده استخوان می شود؟

۱. سلول های پیش استخوانی
۲. اوستئوبلاست
۳. اوستئوسیت
۴. اوستئوکلاست

۱۶- کدام نورون ها در مراکز حرکتی مغز و نخاع قرار دارند، آکسون آنها از مراکز عصبی خارج می شود و سلول هایی مثل غدد و عضلات راتحت تاثیر قرار می دهند؟

۱. نورون حرکتی
۲. نورون یک قطبی
۳. نورون گیرنده
۴. نورون دوقطبی

۱۷- سلول های پشتیبان بافت عصبی در CNS چه نامیده می شود؟

۱. شوآن
۲. اپی نوریوم
۳. پری نوریوم
۴. نوروگلیا

۱۸- هورمون اکسی توسین از هسته های کدام ناحیه بخش هیپوتالاموس ساخته می شود؟

۱. پری اپتیک
۲. سوپر اپتیک
۳. پستانی
۴. تیوبرال

۱۹- دریچه های لانه کبوتری در کجا واقع اند؟

۱. سرخرگ ها
۲. ابتدای آئورت
۳. مویرگ ها
۴. سیاهرگ ها

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تشریح و فیزیولوژی دام، فیزیولوژی دام

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی علوم دامی، علوم دامی، مهندسی کشاورزی-علوم دامی (گرایش تغذیه دام)، علوم دامی
گرایش تغذیه دام ۱۴۱۱۰۶۰ - مهندسی تولیدات دامی ۱۴۱۱۱۹۴

۲۰- کدام یک از عوامل زیر سبب بروز خستگی ماهیچه می شوند؟

۱. تمام شدن اسید لاکتیک- تمام شدن گلیکوژن- مقدار زیاد استیل کولین
۲. انباشت اسید لاکتیک- تمام شدن گلیکوژن- مقدار ناکافی استیل کولین
۳. انباشت اسید لاکتیک- انباشت گلیکوژن- مقدار زیاد استیل کولین
۴. تمام شدن اسید لاکتیک- انباشت گلیکوژن- مقدار ناکافی استیل کولین

۲۱- کاتکولامین ها توسط کدام بخش تولید می شوند؟

۱. بخش مرکزی غده هیپوفیز
۲. بخش پسین غده هیپوفیز
۳. بخش قشری غده آدرنال
۴. بخش مرکزی غده آدرنال

۲۲- لسیتین موجود در صفرا چه ساختاری دارد؟

۱. فسفولیپید
۲. گلیکولیپید
۳. فسفوپروتئین
۴. گلیکوپروتئین

۲۳- جریان عصبی که از راه «تارهای دسته دهلیزی- بطنی» منتقل می شود کدام اتفاق زیر را در پی خواهد داشت؟

۱. دیاستول بطنی
۲. سیستول بطنی
۳. دیاستول دهلیزی
۴. سیستول دهلیزی

۲۴- کدام گزینه از وظایف پلاکت خون است؟

۱. انعقاد خون و تبدیل پروترومبین به ترومبین
۲. ساخت آنتی بادی و فاگوسیتوز
۳. انعقاد خون و واکنش های التهابی
۴. تخریب مواد بیگانه طی فرآیند فاگوسیتوز

۲۵- مطالعه غضروف ها چه نامیده می شود؟

۱. اتولوژی
۲. کندرولوژی
۳. آرترولوژی
۴. اودونتولوژی

۲۶- بزرگترین استخوان کنجی بدن کدام است؟

۱. استخوان ران
۲. استخوان جمجمه
۳. استخوان کشکک زانو
۴. استخوان مچ دست

۲۷- ساکروم چیست؟

۱. زائده های جانبی مهره های کمر
۲. مهره های لگنی بهم جوش خورده
۳. مهره های دمی
۴. زائده مفصلی مهره های گردن

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تشریح و فیزیولوژی دام، فیزیولوژی دام

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی علوم دامی، علوم دامی، مهندسی کشاورزی-علوم دامی (گرایش تغذیه دام)، علوم دامی
گرایش تغذیه دام ۱۴۱۱۰۶۰ - مهندسی تولیدات دامی ۱۴۱۱۱۹۴

۲۸- نقش هورمون دوپامین در بدن چیست؟

۱. تنظیم سوخت و ساز بدن

۲. حفظ ترکیب سالم بدن

۳. تنظیم پاسخ ایمنی بدن

۴. مهار تولید شیر

۲۹- کدام یک از عبارات زیر برای «تنفس دشوار» استفاده می شود؟

۱. یوپنیا

۲. دیسپنیا

۳. هایپرینیا

۴. آپنیا

۳۰- سوماتومدین یا فاکتورهای سولفات هکنده در فعالیت کدام هورمون نقش دارند؟

۱. پرولاکتین

۲. هورمون رشد

۳. گنادوتروپین ها

۴. تیروکسین

شماره سوال	پاسخ صحيح	وضعيت كليد
1	ج	عادي
2	الف	عادي
3	ج	عادي
4	د	عادي
5	الف	عادي
6	د	عادي
7	الف	عادي
8	ج	عادي
9	الف	عادي
10	ج	عادي
11	د	عادي
12	د	عادي
13	د	عادي
14	ب	عادي
15	ج	عادي
16	الف	عادي
17	د	عادي
18	ب	عادي
19	د	عادي
20	ب	عادي
21	د	عادي
22	الف	عادي
23	ب	عادي
24	الف	عادي
25	ب	عادي
26	ج	عادي
27	ب	عادي
28	د	عادي
29	ب	عادي
30	ب	عادي

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۵ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تشریح و فیزیولوژی دام، فیزیولوژی دام

رشته تحصیلی/کد درس: علوم دامی، مهندسی علوم دامی، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی کشاورزی-علوم دامی (گرایش تغذیه دام)، علوم دامی گرایش تغذیه دام ۱۴۱۱۰۶۰ - مهندسی تولیدات دامی ۱۴۱۱۹۴

۱- اتولوژی چیست؟

۱. علم مطالعه غضروف ها ۲. علم مطالعه استخوان ها ۳. علم مطالعه مفاصل ۴. علم مطالعه دندان ها

۲- کدامیک از استخوان های زیر جزو اسکلت محوری بدن است؟

۱. استخوان ران ۲. ایلیم ۳. استخوان حاجی ۴. نازک نی

۳- کدامیک از استخوان های زیر جزو سیستم هاورس در استخوان های متراکم است؟

۱. ساکروم ۲. تراکولار ۳. ساینویال ۴. لاکونا

۴- پاراتورمون با تاثیر بر کدام نوع سلول استخوانی موجب سنتز آنزیم های تجزیه کننده استخوان می شود؟

۱. سلول های پیش استخوانی ۲. اوستئوبلاست

۳. اوستئوسیت ۴. اوستئوکلاست

۵- سلولهای شوآن در کدام بخش از سلول های عصبی قرار دارند؟

۱. دندربت ۲. نوروگلیا ۳. آکسون میلین دار ۴. آکسون بدون میلین

۶- خصوصیات زیر مربوط به کدام نوع از نوروها می باشند؟

" این نوروها در مراکز حرکتی مغز و نخاع قرار دارند، آکسون آنها از مراکز عصبی خارج می شود و سلول هایی مثل غدد و عضلات راتحت تاثیر قرار می دهند"

۱. نورو حرکتی ۲. نورو یک قطبی ۳. نورو گیرنده ۴. نورو دوقطبی

۷- هورمون اکسی توسین از هسته های کدام ناحیه بخش هیپوتالاموس ساخته می شود؟

۱. پری اپتیک ۲. سوپراپتیک ۳. پستانی ۴. تیوبرال

۸- بزرگترین عصب بدن چه نام دارد و کدام عصب به ماهیچه های هایونئید و زبان عصبدهی می کند؟

۱. Hypoglossal - Vagus ۲. Vagus - Vagus

۳. Optic - Facial ۴. Hypoglossal - Acoustic

۹- هسته های نواحی نوموتاکسیک و آپنوستیک در کدام قسمت مغز قرار دارند؟

۱. پیاز نخاعی ۲. هیپوتالاموس ۳. پانز ۴. مخ

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۵ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تشریح و فیزیولوژی دام، فیزیولوژی دام

رشته تحصیلی/کد درس: علوم دامی، مهندسی علوم دامی، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی کشاورزی-علوم دامی (گرایش تغذیه دام)، علوم دامی گرایش تغذیه دام ۱۴۱۱۰۶۰ - مهندسی تولیدات دامی ۱۴۱۱۱۹۴

۱۰- وظیفه سیستم سارکوتیوبولار چیست؟

۱. نگهداری فیلامنت های اکتین و میوزین در جای خود
۲. انتقال پیام عصبی از درونی ترین تار به بیرونی ترین بخش های تار ماهیچه
۳. انتقال پیام عصبی از سطح تار به درونی ترین بخش های تار ماهیچه
۴. نقش در بروز اسپاسم ماهیچه ها و ثابت نگه داشتن یون کلسیم در عضلات

۱۱- پلاستیسیته از ویژگی کدام دسته از ماهیچه هاست؟

۱. ماهیچه صاف
۲. ماهیچه قلبی
۳. ماهیچه اسکلتی
۴. ماهیچه مخطط

۱۲- کدام آنزیم انقباض ماهیچه را پایان می دهد؟

۱. استیل کولین استراز
۲. استیل کولین
۳. گلوتامات دهیدروژناز
۴. آسپاراتات دهیدروژناز

۱۳- کدامیک از گزینه های زیر جزو وظایف بزاق می باشد؟

۱. بازگرداندن اویره به شکمبه و نگاری
۲. بازگرداندن چربی به شکمبه و نگاری
۳. افزایش اصطکاک دهان و خوراک
۴. ممانعت از حل شدن موادی که گیرنده بویایی را تحریک می کند

۱۴- کدام گزینه صحیح است؟

۱. انقباضات نوع دوم از نگاری شروع و به اطراف شکمبه منتشر می شود.
۲. انقباضات نوع اول تنها در شکمبه رخ می دهد و با آروغ زدن همگام است.
۳. فشار اسمزی شکمبه در سرعت عبور قطعات مواد خوراکی به طرف هزارلا موثر است
۴. Ph محتویات روده در سرعت عبور قطعات موادخوراکی به طرف هزارلا موثر است.

۱۵- امواج الکتریکی غیرمنظم روده کوچک ناشی از چیست؟

۱. تونوس ماهیچه ای دیواره روده
۲. انقباض الیاف های ماهیچه ای حلقوی داخلی
۳. انقباض الیاف ماهیچه ای طولی خارجی
۴. انقباض دیواره دوازدهه

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۵ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تشریح و فیزیولوژی دام، فیزیولوژی دام

رشته تحصیلی/کد درس: علوم دامی، مهندسی علوم دامی، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی کشاورزی-علوم دامی (گرایش تغذیه دام)، علوم دامی گرایش تغذیه دام ۱۴۱۱۰۶۰ - مهندسی تولیدات دامی ۱۴۱۱۱۹۴

۱۶- گزینه صحیح را انتخاب نمایید؟

۱. میزان غلظت هورمون کورتیزول در نشخوارکنندگان متفاوت است.
۲. بخش قشری غده آدرنال کوتکولامین را ترشح می کند.
۳. تجزیه پروتئین در روده ها توسط پروتئازها و پپتیدازها انجام می شود.
۴. آنزیم آمیلاز در تجزیه نشاسته به مالتوز و مال تریوز نقش دارد

۱۷- کدام گزینه در مورد آنزیم پپسین صحیح است؟

۱. پپسین در هضم پروتئین و چربی نقش دارد
۲. در محیط با اسیدیته پایین، آنزیم پروتئولیتیک بسیار فعالی است.
۳. سبب هیدرولیز کامل پروتئین های می شود
۴. بیشترین فعالیت آن در محیط اسیدی معده است.

۱۸- کدامیک از هورمون های زیر از دیواره روده ترشح شده و برکنترل مصرف خوراک تاثیر دارد؟

۱. آدرنالین
۲. کوله سیتوکینین
۳. انسولین
۴. هورمون های تیروئید

۱۹- کدام عامل ترشح اپی نفرین و نوراپی نفرین را افزایش می دهد؟

۱. افزایش قندخون
۲. کاهش اکسیژن
۳. کاهش دی اکسید کربن
۴. کاهش اسیدیته

۲۰- مهم ترین وظیفه طحال چیست؟

۱. فاگوسیتوز کردن پلاکت ها و باکتری ها
۲. نگه داری و انباشت خون و تکثیر پلاسماسل ها
۳. تشکیل سلول های خون و انباشت خون
۴. ایمن سازی بدن در برابر تهاجم میکروبی

۲۱- در دستگاه گردش خون کدام ماده بعنوان پروتئین انعقادی می باشد؟

۱. فیبرینوژن
۲. آلبومین
۳. پپسین ها
۴. اریتروسیت ها

۲۲- آنتی بادی های Ige قابلیت اتصال به کدام نوع از گلبول های سفید را دارد؟

۱. ائوزینوفیل
۲. بازوفیل
۳. مونوسیت
۴. نوتروفیل

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۵ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تشریح و فیزیولوژی دام، فیزیولوژی دام

رشته تحصیلی/گد درس: علوم دامی، مهندسی علوم دامی، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی کشاورزی-علوم دامی (گرایش تغذیه دام)، علوم دامی گرایش تغذیه دام ۱۴۱۱۰۶۰ - مهندسی تولیدات دامی ۱۴۱۱۱۹۴

۲۳- کدام گزینه از وظایف پلاکت خون است؟

۱. انعقاد خون و تبدیل پروترومبین به ترومبین
۲. ساخت آنتی بادی و فاگوسیتوز
۳. انعقاد خون و واکنش های التهابی
۴. تخریب مواد بیگانه طی فرآیند فاگوسیتوز

۲۴- در بیماری های حساسیتی شمارکدام سلول ها در خون افزایش می یابد؟

۱. نوتروفیل ها
۲. ائوزینوفیل ها
۳. لنفوسیت ها
۴. مونوسیت ها

۲۵- پدیده پر ادراری ناشی از چیست؟

۱. عدم ترشح هورمون PTH
۲. ترشح هورمون GFR
۳. عدم ترشح هورمون ADH
۴. ترشح هورمون پاراتیروئید

۲۶- کدام بخش از لوله ی نفرون نسبت به آب ناتراواست؟

۱. کپسول بومن
۲. بخش پایین رونده لوله ی هنله
۳. لوله پیچشی نزدیک
۴. بخش بالارونده لوله ی هنله

۲۷- کدام هورمون ها بازجذب آب را در بخش های پایانی لوله ی نفرون و لوله های جمع کننده ی ادرار تنظیم می کنند؟

۱. آلدوسترون - پاراتیروئید
۲. آلدوسترون - آنتی دیورتیک
۳. پاراتیروئید - آنتی دیورتیک
۴. آلدوسترون - آنژیوتنسن

۲۸- حداکثر حجم اضافی هوا که می تواند به طور اختیاری علاوه بر حجم هوای جاری وارد شود تعریف کدام گزینه است؟

۱. حجم تنفس دقیقه ای
۲. حجم ذخیره دمی
۳. حجم ذخیره باز دمی
۴. ظرفیت حیاتی

۲۹- پوپنیا چیست؟

۱. تنفس شکمی
۲. تنفس سطحی (سینه ای)
۳. تنفس دنده ای
۴. تنفس آرام و طبیعی

۳۰- کدام گزینه جزو وظایف هورمون اکسی توسین می باشد؟

۱. تنظیم پاسخ های ایمنی
۲. انقباض میومترיום
۳. احتباس ادرار در کلیه
۴. تنظیم سوخت و ساز بدن

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تشریح و فیزیولوژی دام، فیزیولوژی دام

رشته تحصیلی/کد درس: علوم دامی، مهندسی علوم دامی، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی کشاورزی-علوم دامی (گرایش تغذیه دام)، علوم دامی گرایش تغذیه دام ۱۴۱۱۰۶۰ - مهندسی تولیدات دامی ۱۴۱۱۱۹۴

۱- استخوان صورت مجموعاً از چند استخوان تشکیل شده است؟

۱. ۵ ۲. ۸ ۳. ۱۲ ۴. ۱۵

۲- اولین مهره گردن چه نام دارد؟

۱. اطلس ۲. اکسیس ۳. کندیل ۴. استخوان لامی

۳- اصطلاح Dorsal چیست؟

۱. به سمت ستون فقرات ۲. دورتر از ستون فقرات ۳. نزدیک به سطح بدن ۴. نزدیک به صفحه میانی

۴- محل رشد طولی استخوان در دوران رشد از کدام قسمت استخوان است؟

۱. دیافیز ۲. متافیز ۳. اپی فیز ۴. هر سه مورد

۵- هورمون پاراتیروئید تنظیم کدام عنصر در خون را بر عهده دارد؟

۱. آهن ۲. فسفر ۳. کلسیم ۴. پتاسیم

۶- بزرگترین قسمت مغز چه نام دارد؟

۱. مخ ۲. مخچه ۳. بصل النخاع ۴. پانز

۷- چند جفت اعصاب مغزی محیطی در بدن وجود دارد که از ساقه مغز منشأ می گیرند؟

۱. ۳ ۲. ۵ ۳. ۶ ۴. ۱۲

۸- بلندترین عصب بدن کدام است؟

۱. سه شاخه ای ۲. عصب پیوست ۳. عصب بویائی ۴. واگ

۹- عصب شماره ۱۰ چه نام دارد؟

۱. Accessory ۲. Trochlear ۳. Vagus ۴. Optic

۱۰- نورون چیست؟

۱. واحد سلولی در سیستم عصبی ۲. واحد سلولی در سیستم عضلانی
۳. واحد سلولی در سیستم گوارشی ۴. واحد سلولی در سیستم تنفسی

۱۱- فراوان ترین نوع ماهیچه در بدن کدام نوع زیر است؟

۱. صاف ۲. قلبی ۳. راه راه ۴. صاف - قلبی

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تشریح و فیزیولوژی دام، فیزیولوژی دام

رشته تحصیلی/گد درس: علوم دامی، مهندسی علوم دامی، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی کشاورزی-علوم دامی (گرایش تغذیه دام)، علوم دامی گرایش تغذیه دام ۱۴۱۱۰۶۰ - مهندسی تولیدات دامی ۱۴۱۱۹۴

۱۲- تمایل به بازگشت به حالت پیش از انقباض عضلات را چه می نامند؟

۱. انقباض پذیری ۲. کشش پذیری ۳. الاستیسیته ۴. تحریک پذیری

۱۳- کدام گزینه در مورد فیزیولوژی ماهیچه صاف صحیح است؟

۱. ارادی - با انقباض غیرخودکار
۲. ارادی - با انقباض خودکار
۳. غیرارادی - با انقباض غیرخودکار
۴. غیرارادی - با انقباض خودکار

۱۴- زمانی که عضلات منقبض می شوند کدام ماده زیر را مصرف می کنند؟

۱. ATP ۲. ADP ۳. چربی ها ۴. ویتامین ها

۱۵- کدام عنصر در انقباض ماهیچه ها مهم تر است؟

۱. سدیم ۲. پتاسیم ۳. کلر ۴. کلسیم

۱۶- اولین قسمت دستگاه گوارش چه نام دارد؟

۱. دهان ۲. حلق ۳. مری ۴. معده

۱۷- دندان دائمی در گاو و گوسفند چند عدد است؟

۱. 32 ۲. 22 ۳. 11 ۴. 42

۱۸- کدام دندان زیر در فک بالای گاو و گوسفند وجود ندارد؟

۱. پیش ۲. آسیای کوچک ۳. آسیای بزرگ ۴. نیش

۱۹- معده اصلی نشخوارکنندگان چه نام دارد؟

۱. شکمبه ۲. نگاری ۳. هزارلا ۴. شیردان

۲۰- بزرگ ترین غده بدن که در راستای دستگاه گوارش می باشد چه نام دارد؟

۱. تیروئید ۲. پوست ۳. کبد ۴. آدرنال

۲۱- معده حقیقی پرندگان چه نام دارد؟

۱. پیش معده ۲. چینه دان ۳. سنگدان ۴. کوچک

۲۲- ادرار و مدفوع در کدام قسمت دستگاه گوارش پرندگان با هم ترکیب می شوند؟

۱. کلواک ۲. روده کوچک ۳. روده بزرگ ۴. سنگدان

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تشریح و فیزیولوژی دام، فیزیولوژی دام

رشته تحصیلی/گد درس: علوم دامی، مهندسی علوم دامی، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی کشاورزی-علوم دامی (گرایش تغذیه دام)، علوم دامی گرایش تغذیه دام ۱۴۱۱۰۶۰ - مهندسی تولیدات دامی ۱۴۱۱۱۹۴

۲۳- طول مدت نشخوار گاو در شبانه روز چند ساعت است؟

۱. ۲ ۲. ۴ ۳. ۷ ۴. ۱۲

۲۴- کدام بخش زیر متعلق به روده کوچک نیست؟

۱. دوازده ۲. ایلئوم ۳. ژژنوم ۴. رکتوم

۲۵- لایه داخلی قلب چه نام دارد؟

۱. اپی کاردیوم ۲. آندوکاردیوم ۳. میوکاردیوم ۴. پری کاردیوم

۲۶- ارتباط بین دهلیز راست و بطن راست کدام دریچه است؟

۱. سه لتی ۲. دو لتی ۳. میترال ۴. هیچ کدام

۲۷- کدام رگ خون را تحت فشار بالا از قلب دور می کند؟

۱. سرخرگ ۲. سیاه رگ ۳. مویرگ ۴. ونول

۲۸- جایگاه و انباشت خون در کدام عضو زیر قرار دارد؟

۱. کبد ۲. کلیه ۳. طحال ۴. قلب

۲۹- کدام صدای قلب بلندتر و طولانی تر است؟

۱. اول ۲. دوم ۳. سوم ۴. چهارم

۳۰- بزرگترین سلول در جریان خون چه نام دارد؟

۱. لنفوسیت ۲. مونوسیت ۳. نوتروفیل ۴. بازوفیل

1411060 - 98-99-1

نمبر سوال	باسخ صحيح	وضعيت كلبه
1	ج	جمادي
2	الف	جمادي
3	الف	جمادي
4	ب	جمادي
5	ج	جمادي
6	الف	جمادي
7	د	جمادي
8	د	جمادي
9	ج	جمادي
10	الف	جمادي
11	ج	جمادي
12	ج	جمادي
13	د	جمادي
14	الف	جمادي
15	د	جمادي
16	الف	جمادي
17	الف	جمادي
18	الف	جمادي
19	د	جمادي
20	ج	جمادي
21	الف	جمادي
22	الف	جمادي
23	ج	جمادي
24	د	جمادي
25	ب	جمادي
26	الف	جمادي
27	الف	جمادي
28	ج	جمادي
29	الف	جمادي
30	ب	جمادي

سری سوال: یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تشریح و فیزیولوژی دام، فیزیولوژی دام

رشته تحصیلی/کد درس: علوم دامی، مهندسی علوم دامی، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی کشاورزی-علوم دامی (گرایش تغذیه دام)، علوم دامی گرایش تغذیه دام ۱۴۱۱۰۶۰ - مهندسی تولیدات دامی ۱۴۱۱۱۹۴

۱- مطالعه غضروف ها چه نامیده می شود؟

۱. اتولوژی ۲. کندرولوژی ۳. آرترولوژی ۴. اودونتولوژی

۲- ساکروم چیست؟

۱. زائده های جانبی مهره های کمر
۲. مهره های لگنی بهم جوش خورده
۳. مهره های دم
۴. زائده مفصلی مهره های گردن

۳- کدامیک از گزینه های زیر مربوط به استخوان اسفنجی است؟

۱. لاملا ۲. لاکونا ۳. اوستئون ۴. تریاکولار

۴- بزرگترین استخوان کنجی بدن کدام است؟

۱. استخوان ران ۲. استخوان جمجمه ۳. استخوان کشکک زانو ۴. استخوان مچ دست

۵- عناصر اصلی استخوان کدام است؟

۱. کلسیم و فسفر ۲. کلسیم و منیزیم ۳. فسفر و منیزیم ۴. کلسیم و سدیم

۶- مهم ترین اثر هورمون کلسی تونین مترشحه از سلول های تیروئید چیست؟

۱. افزایش جذب روده ای کلسیم
۲. افزایش بازجذب کلسیم در کلیه ها
۳. جلوگیری از تجزیه استخوان ها
۴. کمک به رشد استخوان ها

۷- سلول های شوآن در کدام بخش از سلول های عصبی قرار دارند؟

۱. دندربیت ۲. نوروگلیا ۳. آکسون میلین دار ۴. آکسون بدون میلین

۸- سلول های پشتیبان بافت عصبی در CNS کدام است؟

۱. نورون ۲. گلیال ۳. سلول عصبی ۴. سیتون

۹- مهم ترین عصب پاراسمپاتیکی کدام است؟

۱. عصب حرکتی چشم ۲. عصب زبانی-حلقی ۳. عصب صوتی ۴. عصب واگ

۱۰- کدام گروه از نورون ها همیشه بعنوان نورون های حسی عمل می کنند؟

۱. تک قطبی ۲. دو قطبی ۳. چندقطبی ۴. سمپاتیکی

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تشریح و فیزیولوژی دام، فیزیولوژی دام

رشته تحصیلی/گد درس: علوم دامی، مهندسی علوم دامی، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی کشاورزی-علوم دامی (گرایش تغذیه دام)، علوم دامی گرایش تغذیه دام ۱۴۱۱۰۶۰ - مهندسی تولیدات دامی ۱۴۱۱۱۹۴

۱۱- فراوان ترین شکل ماهیچه در بدن کدام است؟

۱. میوکاردیوم ۲. ماهیچه صاف ۳. ماهیچه قلبی ۴. ماهیچه مخطط

۱۲- به انقباض های کوتاهی که ماهیچه در حال انبساط را در وضعیت سفتی نگه می دارد چه می گویند؟

۱. ایزوتونیک ۲. تونوس ۳. پلاستیسیتی ۴. ایزومتریک

۱۳- کدام عنصر در انقباض ماهیچه مهم تر است؟

۱. سدیم ۲. پتاسیم ۳. کلسیم ۴. کلر

۱۴- کدام آنزیم عمل انقباض ماهیچه را پایان می دهد؟

۱. استیل کولین استراز ۲. استیل کولین ۳. گلوتامات دهیدروژناز ۴. آسپاراتات دهیدروژناز

۱۵- بیشترین تحریک رشد پرزهای شکمبه نشخوارکنندگان توسط کدام نوع از اسیدهای چرب می باشد؟

۱. اسیداستیک ۲. اسیدپروپیونیک ۳. اسید بوتریک ۴. اسیدلاکتیک

۱۶- سلول های جزایر لانگرهانس در کجاست و چه ترشحاتی دارند؟

۱. کبد، درون ریز ۲. لوزالمعده، برون ریز ۳. لوزالمعده، درون ریز ۴. کبد، برون ریز

۱۷- مهم ترین عوامل موثر بر سرعت جذب اسیدهای چرب فرار در پیش معده نشخوارکنندگان چیست؟

۱. تعداد کربن اسید چرب و PH ۲. تعداد میکروارگانیزم های شکمبه و PH
۳. آنزیم های گوارشی و PH ۴. تعداد میکروارگانیزم های شکمبه و آنزیم های گوارشی

۱۸- کدامیک از هورمون های زیر توسط مخاط روده ی کوچک تولید شده و بعنوان از بین برنده ی اشتها عمل می کند؟

۱. آدرنالین ۲. نورآدرنالین ۳. کوله سیتوکینین ۴. انسولین

۱۹- در دستگاه گردش خون کدام ماده بعنوان پروتئین انعقادی می باشد؟

۱. فیبرینوژن ۲. آلبومین ۳. پپسین ۴. شیلومیکرون

۲۰- کدام گزینه از وظایف پلاکت خون است؟

۱. انعقاد خون و تبدیل پروترومبین به ترومبین ۲. ساخت آنتی بادی و فاگوسیتوز
۳. انعقاد خون و واکنش های التهابی ۴. تخریب مواد بیگانه طی فرآیند فاگوسیتوز

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تشریح و فیزیولوژی دام، فیزیولوژی دام

رشته تحصیلی/کد درس: علوم دامی، مهندسی علوم دامی، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی کشاورزی-علوم دامی (گرایش تغذیه دام)، علوم دامی گرایش تغذیه دام ۱۴۱۱۰۶۰ - مهندسی تولیدات دامی ۱۴۱۱۱۹۴

۲۱- دریچه های لانه کبوتری در کجا واقع اند؟

۱. سرخرگ ها ۲. ابتدای آنورت ۳. مویرگ ها ۴. سیاهرگ ها

۲۲- کدام هورمون نقش تنظیم بازجذب آب و عناصر معدنی را در بخش های پایانی لوله های نفرون و جمع کننده ادرار ایفا می کند؟

۱. PTH ۲. ADH ۳. GFR ۴. پاراتیروئید

۲۳- کدام بخش از لوله ی نفرون نسبت به آب ناتراواست؟

۱. کیسول بومن ۲. لوله ی پیچشی نزدیک
۳. بخش بالارونده لوله ی هنله ۴. بخش پایین رونده لوله ی هنله

۲۴- هنگام تغییرات اسیدیته بدن اولین دستگاهی که برای جبران وارد عمل می شود کدام است؟

۱. دستگاه بافری بدن ۲. کلیه ها ۳. سیستم تنفسی ۴. گردش خون

۲۵- هوایی که بعد از بازدم عمیق در مجاری هوایی باقی می ماند و نمی تواند دفع شود را چه می نامند؟

۱. ظرفیت حیاتی ۲. حجم باقی مانده ۳. حجم هوای جاری ۴. حجم تنفس دقیقه ای

۲۶- کدام گزینه در مورد آلكالوز تنفسی صحیح است؟

۱. کاهش میزان تنفس و تهویه
۲. افزایش فشار CO_2 در مایع خارج سلولی
۳. کاهش فشار CO_2 در مایع خارج سلولی
۴. افزایش غلظت H_2CO_3 و H^+

۲۷- مرکز تنظیم تنفس در کدام بخش قرار دارد؟

۱. بصل النخاع ۲. تالاموس ۳. هیپوتالاموس ۴. مخچه

۲۸- نقش هورمون دوپامین در بدن چیست؟

۱. تنظیم سوخت و ساز بدن
۲. حفظ ترکیب سالم بدن
۳. تنظیم پاسخ ایمنی بدن
۴. مهار تولید شیر

۲۹- سوماتومدین یا فاکتورهای سولفات هکنده در فعالیت کدام هورمون نقش دارند؟

۱. پرولاکتین ۲. هورمون رشد ۳. گنادوتروپین ها ۴. تیروکسین

۳۰- مهم ترین عامل کنترل کننده ی آدرنوکورتیکوتروپین کدام است؟

۱. TSH ۲. ACTH ۳. GnRH ۴. CRH

1411060 - 97-98-3

نمبر سوال	ياسخ صحیح	وصعيت کلبد
1	ب	عمادي
2	ب	عمادي
3	د	عمادي
4	ج	عمادي
5	الف	عمادي
6	ج	عمادي
7	ج	عمادي
8	ب	عمادي
9	د	عمادي
10	الف	عمادي
11	د	عمادي
12	ب	عمادي
13	ج	عمادي
14	الف	عمادي
15	ج	عمادي
16	ج	عمادي
17	الف	عمادي
18	ج	عمادي
19	الف	عمادي
20	الف	عمادي
21	د	عمادي
22	ب	عمادي
23	ج	عمادي
24	الف	عمادي
25	ب	عمادي
26	ج	عمادي
27	الف	عمادي
28	د	عمادي
29	ب	عمادي
30	د	عمادي

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰ سری سوال: یک ۱

عنوان درس: تشریح و فیزیولوژی دام، فیزیولوژی دام

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی کشاورزی-علوم دامی(گرایش تغذیه دام)، علوم دامی(گرایش تغذیه دام، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی علوم دامی، علوم دامی ۱۴۱۱۰۶۰ - مهندسی تولیدات دامی ۱۴۱۱۱۹۴

۱- کدام استخوان زیر جزء استخوان های کاسه سر می باشد؟

۱. خاجی ۲. دمی ۳. آهیانه ای ۴. دنده های جناغی

۲- کدام نوع دنده با غضروف دنده ای، مستقیم به جناغ متصل می شود؟

۱. دنده های جناغی یا حقیقی ۲. دنده های غیر جناغی
۳. دنده های غیر حقیقی ۴. دنده های شناور

۳- سیستم هاورس یا اوستئون در کدام بافت استخوانی دیده می شود؟

۱. استخوان اسفنجی ۲. استخوان تراپکولار ۳. استخوان متراکم ۴. بافت مفصلی

۴- کدام نوع استخوان تا حدی مکعبی شکل هستند و حفره مغز استخوان ندارند ولی درون آنها استخوان اسفنجی وجود دارد و عمل این استخوانها گرفتن شوک یا ضربه است و در مفصل های مرکب مانند مچ دست و پا دیده می شوند؟

۱. استخوان نامنظم ۲. استخوان کنجدی ۳. استخوان پهن ۴. استخوان کوتاه

۵- کدام نوع نورون، همیشه به عنوان نورون های حسی عمل می کنند، یک زائده عصبی دارند و آکسون و دندریت ها از یک ناحیه جسم سلولی خارج می شوند و در گره های نخاعی انسان دیده می شود؟

۱. نورون های یک قطبی ۲. نورون های دو قطبی ۳. نورون های چند قطبی ۴. نورون های حرکتی

۶- کدام گزینه زیر بزرگترین قسمت مغز بوده و دارای دو نیمکره است که با رشته های عصبی محکم و سفید رنگی به هم متصل شده اند؟

۱. مخچه ۲. مخ ۳. پانز ۴. پیاز نخاعی

۷- به چه دلیل مولکول های درشت که به آسانی وارد مایعات معمول میان بافتی می شوند، نمی توانند به راحتی وارد مایع مغزی نخاعی شوند؟

۱. تنظیم موضعی ۲. سد خونی-مغزی نخاعی
۳. سلول پلاریزه ۴. فضای سیناپسی

۸- کدام ویژگی ماهیچه سبب می گردد که ماهیچه پس از کش آمدن یا انقباض تمایل داشته باشد تا به حالت آغازینش برگردد؟

۱. کشش پذیری ۲. الاستیسیته ۳. انقباض پذیری ۴. تحریک پذیری

۹- کدام ماهیچه زیر به طور مشخص راه راه است و زیر میکروسکوپ به شکل نوارهای تاریک و روشن دیده می شود و مسئول حرکت اسکلت بدن است؟

۱. ماهیچه قلبی ۲. میوکاردیوم ۳. ماهیچه اسکلتی ۴. ماهیچه صاف

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰ سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: تشریح و فیزیولوژی دام، فیزیولوژی دام

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی کشاورزی-علوم دامی(گرایش تغذیه دام)، علوم دامی گرایش تغذیه دام، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی علوم دامی، علوم دامی ۱۴۱۱۰۶۰ - مهندسی تولیدات دامی ۱۴۱۱۱۹۴

۱۰- هنگامی که ماهیچه نتواند مقدار کافی ATP برای تامین نیازهایش تولید کند کدام پدیده زیر به وقوع می پیوندد؟

۱. خستگی ماهیچه ۲. اثر تجمعی موجی ۳. تونوس ماهیچه ۴. پلاستیسیتی

۱۱- کدام نوع دندان معمولا یک جفت هستند و در اسب و نشخوارکنندگان ممکن است وجود نداشته باشند ولی در حیوانات گوشتخوار رشد و فعالیت بیشتری دارند؟

۱. دندان های پیشین ۲. دندان های نیش ۳. دندان های آسیاب کوچک ۴. دندان های آسیاب بزرگ

۱۲- کدام قسمت از دستگاه گوارش وظیفه انتقال غذا از دهان به معده را بر عهده دارد و بخش سینه‌ای دستگاه گوارش است؟

۱. دهان ۲. دندان ۳. غدد بزاقی ۴. مری

۱۳- کدام قسمت از معده حیوانات تک معده ای، هورمون گاسترین تولید می کند؟

۱. ناحیه کاردیا ۲. ناحیه فاندوس ۳. ناحیه بدنه یا آنتروم ۴. ناحیه پیلوریک

۱۴- بزرگترین بخش معده حیوانات نشخوار کننده بالغ، کدام گزینه زیر می باشد؟

۱. شکمبه ۲. نگاری ۳. هزارلا ۴. شیردان

۱۵- کدام گزینه زیر مخصوص دستگاه گوارش پرندگان می باشد و از دو لایه ماهیچه ای تشکیل شده است؟

۱. روده کوچک ۲. سنگدان ۳. روده بزرگ ۴. کبد

۱۶- هورمون انسولین توسط کدام غده زیر ترشح می شود؟

۱. پانکراس ۲. کبد ۳. غدد بزاقی ۴. طحال

۱۷- ارتباط بین دهلیز چپ و بطن چپ قلب به وسیله کدام دریچه زیر تامین می شود؟

۱. دریچه دهلیزی-بطنی ۲. میترال ۳. دریچه سه لختی ۴. دریچه تری کاسپید

۱۸- کدام رگ های زیر به قلب برمی گردند و وارد دهلیز می شوند؟

۱. مویرگ ها ۲. سرخرگ ها ۳. سیاهرگ ها ۴. ونیول ها

۱۹- کدام گزینه زیر یک مسیر فرعی برای حرکت مایع از فضاهای بین سلولی و نیز حرکت مولکولهای درشت مانند پروتئین ها به طرف سیاهرگ های بزرگ است؟

۱. ونیول ها ۲. سرخرگ ها ۳. مویرگ ها ۴. سیستم لنفاوی

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰ سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: تشریح و فیزیولوژی دام، فیزیولوژی دام

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی-علوم دامی (گرایش تغذیه دام)، علوم دامی (گرایش تغذیه دام، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی علوم دامی، علوم دامی ۱۴۱۱۰۶۰ - مهندسی تولیدات دامی ۱۴۱۱۱۹۴

۲۰- قسمت مایع بدون سلولی خون لخته نشده که ۵۵ تا ۷۰ درصد حجم خون را تشکیل می دهد چه نام دارد؟

۱. گلبول های قرمز ۲. مونوسیت ۳. پلاسما ۴. بازوفیل

۲۱- در ساختمان هموگلوبین خون کدام عنصر معدنی وجود دارد؟

۱. آهن ۲. وانادیوم ۳. سدیم ۴. پتاسیم

۲۲- لوله ای که ادرار را از لگنچه کلیه به مثانه می فرستد چه نام دارد؟

۱. کیسول بومن ۲. میزراه ۳. میزنای ۴. گلومرول

۲۳- واحد ساختمانی و فیزیولوژیک کلیه چه می باشد؟

۱. نفرون ۲. بازوفیل ۳. مونوسیت ۴. آگرانولوسیت

۲۴- غشاء مزودرمی در حفره قفسه سینه که حرکت شش ها را آسان می کند چه نام دارد؟

۱. پرده جنب ۲. کیسه های هوایی ۳. نایژک ۴. برونشیول

۲۵- هوایی که بعد از بازدم عمیق در مجاری هوایی باقی می ماند و نمی تواند دفع شود چه نام دارد؟

۱. حجم ذخیره بازدمی ۲. حجم ذخیره دمی ۳. حجم هوای جاری ۴. حجم باقیمانده

۲۶- یوپنیا چیست؟

۱. تنفس آرام و طبیعی ۲. تنفس دنده ای ۳. تنفس سینه ای ۴. تنفس شکمی

۲۷- مرکز تنظیم تنفس در کدام بخش قرار دارد؟

۱. تالاموس ۲. هیپوتالاموس ۳. بصل النخاع ۴. مخچه

۲۸- به غده های هورمون ساز که هورمون های آنها به خون ریخته می شود تا بر بافت های هدف اثر بگذارند چه می گویند؟

۱. غده های درون ریز ۲. غده های برون ریز ۳. غده های اگزوکراین ۴. غدد لنفاوی

۲۹- مهمترین غده درون ریز بدن کدام است؟

۱. هیپوتالاموس ۲. کبد ۳. هیپوفیز ۴. بیضه

۳۰- کدام هورمون زیر هورمون رشد می باشد؟

۱. هورمون آنتی دیورتیک ۲. آدرنوکورتیکوتروپین ۳. تیروتروپین ۴. سوماتوتروپین

1411060 - 97-98-2

شماره سوال	پاسخ صحيح	وضعيت كلبه
1	ج	عمادي
2	الف	عمادي
3	ج	عمادي
4	د	عمادي
5	الف	عمادي
6	ب	عمادي
7	ب	عمادي
8	ب	عمادي
9	ج	عمادي
10	الف	عمادي
11	ب	عمادي
12	د	عمادي
13	د	عمادي
14	الف	عمادي
15	ب	عمادي
16	الف	عمادي
17	ب	عمادي
18	ج	عمادي
19	د	عمادي
20	ج	عمادي
21	الف	عمادي
22	ج	عمادي
23	الف	عمادي
24	الف	عمادي
25	د	عمادي
26	الف	عمادي
27	ج	عمادي
28	الف	عمادي
29	ج	عمادي
30	د	عمادي

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تشریح و فیزیولوژی دام، فیزیولوژی دام

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی کشاورزی-علوم دامی (گرایش تغذیه دام)، علوم دامی (گرایش تغذیه دام، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی علوم دامی، علوم دامی ۱۴۱۱۰۶۰ - مهندسی تولیدات دامی ۱۴۱۱۱۹۴

۱- کدام استخوان زیر مربوط به استخوانهای صورت است؟

۱. پیشانی ۲. گیج گاهی ۳. پرویزنی ۴. لامی

۲- اولین مهره گردن چه نام دارد؟

۱. اطلس ۲. اکسیس ۳. اسپانیوس ۴. ساکروم

۳- کدام یک از سلولهای استخوان موجب مینرالی شدن (رسوب نمکهای کلسیم) ماتریکس استخوانی می شوند؟

۱. سلول های پیش استخوانی ۲. استئوبلاست ها ۳. استئوسیت ها ۴. استئوکلاست ها

۴- مهمترین اثر کلسی تونین چیست؟

۱. جلوگیری از تجزیه استخوان ها ۲. افزایش جذب روده ای کلسیم ۳. کاهش دفع کلیوی ۴. افزایش فعالیت استئوکلاست ها

۵- کدام یک از موارد زیر در پیشگیری از بیماری تب شیر موثر است؟

۱. تغذیه گاو بایک جیره غنی از کلسیم به مدت 4 تا 8 روز پیش از زایمان ۲. کاهش اسیدیته جیره های علوفه ای خشک به مدت 4 هفته پیش از زایمان ۳. افزایش مصرف یونجه در زمان خشکی تا 2 هفته پیش از زایمان ۴. مصرف روزانه مقدار زیادی ویتامین D به مدت 3 تا 7 روز قبل از زایمان

۶- انعکاس های مربوط به عطسه و سرفه مربوط به کدام قسمت از مغز است؟

۱. مخ ۲. مخچه ۳. پیاز نخاعی ۴. پل مغزی

۷- کدام یک از موارد زیر از اعمال هیپوتالاموس نیست؟

۱. تنظیم حرارت بدن ۲. ترشح غده داخلی ۳. رفتار جنسی ۴. تنظیم تنفس

۸- درازترین عصب بدن کدام است؟

۱. عصب واگ (شماره 10) ۲. عصب حرکتی چشم (شماره 3) ۳. عصب صوتی (شماره 7) ۴. عصب زبانی-حلقی (شماره 9)

۹- کدام گزینه زیر صحیح می باشد؟

۱. سرعت انتقال جریان عصبی در هر تار عصبی متفاوت است ۲. سرعت انتقال جریان عصبی در تارهای مختلف متفاوت است ۳. تارهای عصبی ضخیم جریان عصبی را با سرعت کمتری منتقل می کنند ۴. تارهای عصبی ضخیم نسبت به تارهای نازکتر در برابر جریان الکتریکی مقاومت بیشتری دارند

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تشریح و فیزیولوژی دام، فیزیولوژی دام

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی کشاورزی-علوم دامی (گرایش تغذیه دام)، علوم دامی (گرایش تغذیه دام، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی علوم دامی، علوم دامی ۱۴۱۱۰۶۰ - مهندسی تولیدات دامی ۱۴۱۱۱۹۴

۱۰- پروتئین اصلی در فیلامنت های نازک چه نام دارد؟

۱. تروپونین ۲. تروپومیوزین ۳. اکتین ۴. میوزین

۱۱- حرکت اندام های درونی بدن بر عهده کدام است؟

۱. ماهیچه اسکلتی ۲. ماهیچه قلبی ۳. ماهیچه صاف ۴. بافت پیوندی

۱۲- گرم کردن بدن ورزشکاران پیش از مسابقه، استفاده از کدام عامل برای بهبود عملکرد ماهیچه است؟

۱. اثر پلکانی ۲. اثر تجمعی موجی ۳. کزاز کامل ۴. خستگی ماهیچه

۱۳- تعداد دندان شیری در اسب چند عدد است؟

۱. 20 ۲. 24 ۳. 32 ۴. 42

۱۴- کدام یک از حیوانات زیر فاقد دندان پیش بالایی است؟

۱. اسب ۲. گوسفند ۳. خرگوش ۴. کایوت

۱۵- مقدار بزاق تولیدی روزانه در گاو چند لیتر است؟

۱. 6 تا 16 ۲. 16 تا 36 ۳. 60 تا 75 ۴. 100 تا 200

۱۶- کدام یک از نواحی معده فاقد غدد ترشحی است؟

۱. کاردیا ۲. فاندوس ۳. بدنه ۴. پیلوروس

۱۷- کدام ناحیه از معده نشخوارکنندگان به شکل حجره های لانه زنبور عسل است؟

۱. شکمبه ۲. نگاری ۳. هزارلا ۴. شیردان

۱۸- کولون پایین رونده در ادامه خود در ناحیه لگن چه قسمتی را تشکیل می دهد؟

۱. کولون بالارونده ۲. روده کور ۳. رکتوم ۴. کولون عرضی

۱۹- در محل باز شدن مجرای پانکراس به دوازدهه، کدام اسفنگتر قرار دارد؟

۱. پیلوروس ۲. کاردیا ۳. فوندوس ۴. اودی

۲۰- معده حقیقی در پرندگان کدام است؟

۱. چینه دان ۲. پیش معده ۳. سنگدان ۴. سیکا

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تشریح و فیزیولوژی دام، فیزیولوژی دام

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی کشاورزی-علوم دامی (گرایش تغذیه دام)، علوم دامی (گرایش تغذیه دام، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی علوم دامی، علوم دامی ۱۴۱۱۰۶۰ - مهندسی تولیدات دامی ۱۴۱۱۱۹۴

۲۱- کدام یک بیشترین جمعیت میکرو ارگانیسم های موجود در شکمبه-نگاری را شامل می شود؟

۱. باکتری ها ۲. پروتوزوا ها ۳. قارچ ها ۴. سیانوباکتريا

۲۲- مهمترین عامل موثر بر تراوش انسولین، غلظت کدام ماده در خون است؟

۱. کورتیزول ۲. گلوکز ۳. گاسترین ۴. سکرترین

۲۳- جذب چربی ها به طور عمده در کدام ناحیه از دستگاه گوارش صورت می گیرد؟

۱. شکمبه ۲. دئودنوم ۳. رژنوم ۴. ایلئوم

۲۴- پرده اطراف قلب چه نام دارد؟

۱. پری کاردیوم ۲. اپی کاردیوم ۳. میوکاردیوم ۴. اندوکاردیوم

۲۵- صدای اول قلب به چه دلیل است؟

۱. بسته شدن دریچه های سینی ۲. بسته شدن دریچه های دو لختی و سه لختی

۳. باز شدن دریچه های سینی و انقباض دهلیزها ۴. پر شدن بطن ها از خون

۲۶- کمترین درصد گلبول های سفید خون کدام گزینه است؟

۱. ائوزینوفیل ۲. بازوفیل ۳. مونوسیت ۴. نوتروفیل

۲۷- افزایش شمار ائوزینوفیل نشان دهنده کدام یک از بیماری های زیر است؟

۱. باکتریایی ۲. ویروسی ۳. انگلی ۴. قارچی

۲۸- ادرار از چه طریقی به مثانه منتقل می شود؟

۱. میزراه ۲. لگنچه ۳. سینوس ۴. میزنای

۲۹- به قطع موقت تنفس چه می گویند؟

۱. یوپنیا ۲. پولیپنیا ۳. آپنیا ۴. دیسپنیا

۳۰- جایگاه ذخیره و آزادسازی هورمون های ضد ادراری و اکسی توسین، کدام است؟

۱. نوروهیپوفیز ۲. آدنوهیپوفیز ۳. تیروئید ۴. پاراتیروئید

1411060 - 97-98-1

شماره سواب	پاسخ صحیح	وضعیت کلمه
1	الف، پ، ج، د	عمادي
2	الف	عمادي
3	ب	عمادي
4	الف	عمادي
5	د	عمادي
6	ج	عمادي
7	د	عمادي
8	الف	عمادي
9	ب	عمادي
10	ج	عمادي
11	ج	عمادي
12	الف	عمادي
13	ب	عمادي
14	ب	عمادي
15	د	عمادي
16	الف	عمادي
17	ب	عمادي
18	ج	عمادي
19	الف، پ، ج، د	عمادي
20	ب	عمادي
21	الف	عمادي
22	ب	عمادي
23	ج	عمادي
24	الف	عمادي
25	ب	عمادي
26	ب	عمادي
27	ج	عمادي
28	د	عمادي
29	ج	عمادي
30	الف	عمادي

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تشریح و فیزیولوژی دام، فیزیولوژی دام

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی علوم دامی، مهندسی کشاورزی-علوم دامی (گرایش تغذیه دام)، علوم دامی گرایش تغذیه دام ۱۴۱۱۰۶۰ - مهندسی تولیدات دامی ۱۴۱۱۱۹۴

۱- اسکلت محوری چه قسمت‌هایی را در بر می‌گیرد؟

۱. جمجمه- ستون مهره ها- دنده ها- جناغ
۲. جمجمه- دنده ها- جناغ
۳. ستون مهره ها- دنده ها- جناغ
۴. جمجمه- ستون مهره ها- جناغ

۲- ستون مهره های کدام حیوان سخت نبوده و انعطاف پذیری دارد؟

۱. اسب
۲. گاو
۳. گوسفند
۴. شیر

۳- کدام استخوان ها مکعبی شکل اند و حفره مغز استخوان ندارند؟

۱. استخوان های پهن
۲. استخوان های کنجی
۳. استخوان های نامنظم
۴. استخوان های کوتاه

۴- کدام سلول ها ماتریکس استخوان را تشکیل می دهند؟

۱. اوستئوبلاست
۲. اوستئوسیت
۳. اوستئوکلاست
۴. میلوبلاست

۵- در کدام حیوانات اکثر نورون ها یک قطبی هستند؟

۱. نشخوارکنندگان
۲. گوشتخواران
۳. بی مهرگان
۴. خزندگان

۶- بزرگترین قسمت مغز چه نام دارد؟

۱. مغز پیشین
۲. مغز میانی
۳. مغز پسین
۴. مخ

۷- تنظیم حرارت بدن بر عهده کدام عضو است؟

۱. هیپوتالاموس
۲. بصل النخاع
۳. آدنوهیپوفیز
۴. تالاموس

۸- مهمترین عصب بدن چه نام دارد؟

۱. عصب زبان خلفی
۲. عصب صوتی
۳. عصب حرکتی چشم
۴. عصب واگ

۹- فراوان ترین نوع ماهیچه بدن کدام است؟

۱. قلبی
۲. صاف
۳. اسکلتی
۴. قلبی و صاف

۱۰- میوفیبریل ها به عنوان اجزای انقباضی ماهیچه اسکلتی از چه ساختاری تشکیل شده اند؟

۱. سارکولما
۲. پری میوزوم
۳. میوفیلامنت
۴. میوسیت

۱۱- فیلامنت های ضخیم از چه نوع پروتئینی ساخته شده اند؟

۱. تروپونین
۲. تروپومیوزین
۳. میوزین
۴. تیتین

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تشریح و فیزیولوژی دام، فیزیولوژی دام

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی علوم دامی، مهندسی کشاورزی-علوم دامی (گرایش تغذیه دام)، علوم دامی گرایش تغذیه دام ۱۴۱۱۰۶۰ - مهندسی تولیدات دامی ۱۴۱۱۱۹۴

۱۲- در صورتیکه ATP در دسترس نباشد مجموعه اکتین و میوزین پایدار می شود این ماهیچه چه نام دارد؟

۱. کزاز ۲. اسپاسم ۳. جمود نعشی ۴. خستگی ماهیچه

۱۳- کدام یک از موارد زیر باعث اسپاسم ماهیچه ای می شود؟

۱. انباشت یون کلسیم ۲. آلکیل فسفات ۳. انباشت یون سدیم ۴. تجزیه استیل کولین

۱۴- در بیماری جسم خارجی کدام قسمت معده زخمی می شود؟

۱. نگاری ۲. پیش معده ۳. هزارلا ۴. شیردان

۱۵- تخمیر میکروبی در اسب در کدام قسمت دستگاه گوارش صورت می گیرد؟

۱. پیش معده ۲. روده بزرگ ۳. رزوم ۴. معده

۱۶- بزرگترین غده بدن چه نام دارد؟

۱. کبد ۲. پانکراس ۳. تیروئید ۴. هیپوفیز

۱۷- بیشترین هورمون مترشحه از سلول های جزایر لانگرهانس چه نام دارد؟

۱. گلوکاگون ۲. سوماتواستاتین ۳. سکرین ۴. انسولین

۱۸- درونی ترین لایه ماهیچه ای که حفره داخلی قلب را مفروش کرده چه نام دارد؟

۱. پری کاردیوم ۲. اپی کاردیوم ۳. میو کاردیوم ۴. اندوکاردیوم

۱۹- صدای اول قلب ناشی از ارتعاشات بسته شدن ناگهانی چیست؟

۱. دریچه دولختی ۲. دریچه سینی ۳. دریچه میترال ۴. دهلیزها

۲۰- تعداد کدام یک از گلبولهای سفید در خون بیشتر است؟

۱. مونوسیت ۲. لنفوسیت ۳. بازوفیل ۴. نوتروفیل

۲۱- کدام یک از گلبولهای سفید تبدیل به ماکروفاژ می شوند؟

۱. بازوفیل ۲. مونوسیت ۳. لنفوسیت ۴. آگرانولوسیت

۲۲- کلیه ها چند درصد وزن بدن را تشکیل می دهند؟

۱. 20 درصد ۲. 25 درصد ۳. 1 درصد ۴. 10 درصد

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰ سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: تشریح و فیزیولوژی دام، فیزیولوژی دام

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی علوم دامی، مهندسی کشاورزی-علوم دامی (گرایش تغذیه دام)، علوم دامی گرایش تغذیه دام ۱۴۱۱۰۶۰ - مهندسی تولیدات دامی ۱۴۱۱۱۹۴

۲۳- واحد ساختمانی و فیزیولوژیک کلیه چه نام دارد؟

۱. گلومرول ۲. کپسول بومن ۳. نفرون ۴. لوله هنله

۲۴- شبکه مویرگی که کپسول بومن را احاطه کرده، چه نام دارد؟

۱. نفرون ۲. شبکه مویرگی پیرالوله ای
۳. گلومرول ۴. شبکه مویرگی نفرون

۲۵- کیسه های هوایی از چه اجزایی تشکیل شده اند؟

۱. نایژه ۲. برنشیول یا نایژک ۳. پلورا ۴. حبابچه یا آلئول

۲۶- برجسته ترین شاخص عملکرد تنفسی کدام است؟

۱. حجم تنفس ۲. ظرفیت کل شش ۳. ظرفیت حیاتی ۴. سرعت تنفس

۲۷- یوپینا چیست؟

۱. تنفس آرام و طبیعی ۲. تنفس سطحی (سینه ای)
۳. تنفس شکمی ۴. تنفس دنده ای

۲۸- مهمترین غده درون ریز بدن کدام است؟

۱. هیپوتالاموس ۲. تیروئید ۳. هیپوفیز ۴. کبد

۲۹- ترشح زیاد هورمون رشد قبل از بلوغ چه ناهنجاری ایجاد می کند؟

۱. ژینگانتیزم ۲. کوتولوگی ۳. آگرومگالی ۴. ناباروری

۳۰- کدام یک از خوراکیهای زیر گواترزا می باشد؟

۱. شلغم ۲. یونجه ۳. پنبه دانه ۴. تقاله مرکبات

1411060 - 96-97-3

نمبر سوال	باسخ صحيح	وصعيت كلبد
1	الف	عمادي
2	د	عمادي
3	د	عمادي
4	الف	عمادي
5	ج	عمادي
6	د	عمادي
7	الف	عمادي
8	د	عمادي
9	ج	عمادي
10	ج	عمادي
11	ج	عمادي
12	ج	عمادي
13	ب	عمادي
14	الف	عمادي
15	ب	عمادي
16	الف	عمادي
17	د	عمادي
18	د	عمادي
19	ج	عمادي
20	د	عمادي
21	ب	عمادي
22	ج	عمادي
23	ج	عمادي
24	ج	عمادي
25	د	عمادي
26	د	عمادي
27	الف	عمادي
28	ج	عمادي
29	الف	عمادي
30	الف	عمادي

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تشریح و فیزیولوژی دام، فیزیولوژی دام

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی علوم دامی، مهندسی کشاورزی-علوم دامی (گرایش تغذیه دام)، علوم دامی گرایش تغذیه دام ۱۴۱۱۰۶۰ - مهندسی تولیدات دامی ۱۴۱۱۱۹۴

۱- بزرگترین استخوان صورت چه نام دارد؟

۱. آرواره پایینی ۲. آرواره بالایی ۳. پرویزنی ۴. پیشانی

۲- استخوان مشابه کف دست در انسان چه نامیده می شود؟

۱. کارپوس ۲. غرابی ۳. متا کارپوس ۴. مانوس

۳- کدام یک بیانگر تنه یا شفت استخوان است؟

۱. دیافیز ۲. متافیز ۳. اپی فیز ۴. سروفیز

۴- اثر پاراتورمون بر کلسیم در دستگاه گوارش و کلیه ها به ترتیب به چه صورت می باشد؟

۱. جذب کلسیم را افزایش می دهد-دفع کلسیم از کلیه ها را افزایش می دهد
۲. جذب کلسیم را افزایش می دهد-دفع کلسیم از کلیه ها را کاهش می دهد
۳. جذب کلسیم را کاهش می دهد-دفع کلسیم از کلیه ها را کاهش می دهد
۴. جذب کلسیم را کاهش می دهد-دفع کلسیم از کلیه ها را افزایش می دهد

۵- کدامیک ایمپالس عصبی را به خارج از جسم سلولی هدایت می کند؟

۱. دندریت ۲. جسم سلولی ۳. نورون ۴. آکسون

۶- بیشتر نورون های مغز و نخاع از چه نوع نورون هایی هستند؟

۱. نورون های دو قطبی ۲. نورون های چند قطبی
۳. نورون های گیرنده یا حسی ۴. نورون های حرکتی

۷- بزرگترین قسمت مغز چه نامیده می شود؟

۱. مغز پیشین ۲. مغز میانی ۳. مخ ۴. مغز پسین

۸- کدامیک از اعمال زیر مربوط به ناحیه فوق بینایی یا سوپرا اپتیک نمی باشد؟

۱. تنظیم درجه حرارت بدن ۲. آزادسازی اکسی توسین
۳. نفس نفس زدن ۴. مهار تیروتروپین

۹- فراوان ترین ماهیچه بدن کدام است؟

۱. مخطط ۲. صاف ۳. میوسیت ۴. قلبی

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰ سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: تشریح و فیزیولوژی دام، فیزیولوژی دام

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی علوم دامی، مهندسی کشاورزی-علوم دامی (گرایش تغذیه دام)، علوم دامی گرایش تغذیه دام ۱۴۱۱۰۶۰ - مهندسی تولیدات دامی ۱۴۱۱۱۹۴

۱۰- کدامیک از پروتئین های زیر باعث نگهداری فیلامنت های اکتین و میوزین در جای خود می شود؟

۱. تیتین ۲. اکتین ۳. میوزین ۴. تروپومیوزین

۱۱- کدامیک جزء خصوصیات تارهای ماهیچه ای صاف در مقایسه با ماهیچه اسکلتی نمی باشد؟

۱. انقباض تارهای ماهیچه ای صاف کندتر آغاز می شود
۲. انقباض تارهای ماهیچه ای صاف زمان کمتری ادامه می یابد
۳. تار ماهیچه ای صاف به میزان بیشتری کوتاه می شود
۴. در تارهای ماهیچه ای صاف زمان بیشتری لازم است تا یون های کلسیم به فیلامنت ها برسد

۱۲- تاثیر استیل کولین بر گیرنده های غشای تارهای ماهیچه ای چیست؟

۱. کاهش تراوایی غشاء به یون سدیم
۲. کاهش آزاد سازی یون کلسیم
۳. افزایش تراوایی غشاء به یون سدیم
۴. افزایش آزادسازی یون پتاسیم

۱۳- ریشه کدامیک از دندان های زیر 3 یا 4 شاخه ای است؟

۱. دندان های آسیاب کوچک
۲. دندان های آسیاب بزرگ
۳. دندان های آسیاب کوچک و بزرگ
۴. دندان های نیش

۱۴- داخلی ترین لایه ی دیواره معده چه نام دارد؟

۱. لایه ی سروزی ۲. لایه ی ماهیچه ای ۳. لایه ی زیر مخاطی ۴. لایه ی مخاطی

۱۵- سطح کدام یک به شکل حجره هایی شبیه به لانه ی زنبور عسل می باشد؟

۱. شکمبه ۲. نگاری ۳. هزارلا ۴. شیردان

۱۶- کدامیک از سلول های زیر در غده های پیلوریک مشاهده نمی شود؟

۱. سلول های پرییتال ۲. سلول های مخاطی
۳. سلول های انترواندوکرین ۴. سلول های G

۱۷- اسیدهای چرب فرار در شکمبه به طور مستقیم از کدام منبع تولید می شوند؟

۱. کربوهیدرات ۲. نشاسته ۳. پیرووات ۴. گلیسرآلدئید

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تشریح و فیزیولوژی دام، فیزیولوژی دام

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی علوم دامی، مهندسی کشاورزی-علوم دامی (گرایش تغذیه دام)، علوم دامی گرایش تغذیه دام ۱۴۱۱۰۶۰ - مهندسی تولیدات دامی ۱۴۱۱۱۹۴

۱۸- دریچه سه لختی در کدام قسمت قرار دارد؟

۱. بین دهلیز راست و بطن راست
۲. بین دهلیز چپ و بطن چپ
۳. در ابتدای سرخرگ آئورت
۴. در ابتدای سرخرگ ششی

۱۹- وظیفه اصلی مجاری لنفی چیست؟

۱. جذب پروتئین ها
۲. جذب کربوهیدرات ها
۳. جذب چربی ها
۴. جذب مواد معدنی

۲۰- فرایند انقباض قلب چه نامیده می شود؟

۱. ری پلاریزاسیون
۲. دپلاریزه
۳. دیاستول
۴. سیستول

۲۱- کدامیک از گزینه های زیر تفاوت پلاسما و سرم را نشان می دهد؟

۱. وجود پروتئین های انعقادی در پلاسما و عدم وجود آنها در سرم
۲. وجود پروتئین های انعقادی در سرم و عدم وجود آنها در پلاسما
۳. وجود آنتی ژن در پلاسما و عدم وجود آنها در آنتی ژن
۴. وجود پروتئین آنزیم ها در پلاسما و عدم وجود آنها در آنزیم ها

۲۲- کدامیک جزء خصوصیات نفرون کورتکسی است؟

۱. گلومرول آن در بخش درونی کورتکس قرار دارد
۲. دارای لوله هایی بزرگ با تعداد کمتر است
۳. لوله هنله کوتاه دارد
۴. جزئی از لوله ی پیچشی نزدیک است

۲۳- کدامیک از فرایندهای زیر صرفا توسط گلومرول و کپسول بومن انجام می شود؟

۱. فیلتر شدن
۲. بازجذب
۳. تراوش
۴. جذب

۲۴- نای در ورودی شش در نزدیکی قاعده قلب به دوشاخه اصلی به چه نامی تقسیم می شود؟

۱. نایژک
۲. برونشیول
۳. نایژه
۴. آلوتل

۲۵- غشای مزودرمی که حفره قفسه سینه را پوشش داده است، چه نام دارد؟

۱. پرده جنب یا پلورا
۲. جنب احشایی
۳. حفره جنب
۴. جنب محیطی

۲۶- مجموع ظرفیت حیاتی به علاوه حجم باقی مانده معرف کدام شاخص تنفسی می باشد؟

۱. حجم هوای جاری
۲. ظرفیت کل ششی
۳. حجم ذخیره ی دمی
۴. حجم ذخیره ی بازدمی

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تشریح و فیزیولوژی دام، فیزیولوژی دام

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی علوم دامی، مهندسی کشاورزی-علوم دامی (گرایش تغذیه دام)، علوم دامی گرایش تغذیه دام ۱۴۱۱۰۶۰ - مهندسی تولیدات دامی ۱۴۱۱۱۹۴

۲۷- کدامیک از گزینه های زیر معرف آپنیا است؟

۱. تنفس دشوار
۲. افزایش عمق و بسامد تنفس
۳. له له زدن
۴. قطع موقت تنفس

۲۸- در آلکالوز تنفسی کدامیک از موارد زیر اتفاق نمی افتد؟

۱. افزایش تنفس
۲. کاهش دی اکسید کربن در مایع خارج سلولی
۳. کاهش اکسیژن هوا
۴. افزایش غلظت یون هیدروژن

۲۹- کدام هورمون در جنس ماده به تولید تخمک در تخمدان و در جنس نر به ساخت اسپرم کمک می کند؟

۱. هورمون محرک فولیکولی
۲. هورمون محرک جسم زرد
۳. هورمون آدرنوکورتیکوتروپین
۴. تیروتروپین

۳۰- ترشح زیاد هورمون رشد پیش از بلوغ موجب بروز چه ناهنجاری می شود؟

۱. آکرومگالی
۲. ژیگانتیسم
۳. کوتولگی
۴. گواتر

1411060 - 96-97-2

شماره سوال	پاسخ صحيح	وصفيت كلبد
1	الف	عمادي
2	ج	عمادي
3	الف	عمادي
4	ب	عمادي
5	د	عمادي
6	ب	عمادي
7	ج	عمادي
8	ب	عمادي
9	الف	عمادي
10	الف	عمادي
11	ب	عمادي
12	ج	عمادي
13	ج	عمادي
14	د	عمادي
15	ب	عمادي
16	الف	عمادي
17	ج	عمادي
18	الف	عمادي
19	ج	عمادي
20	د	عمادي
21	الف	عمادي
22	ج	عمادي
23	الف	عمادي
24	ج	عمادي
25	الف	عمادي
26	ب	عمادي
27	د	عمادي
28	د	عمادي
29	الف	عمادي
30	ب	عمادي

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تشریح و فیزیولوژی دام، فیزیولوژی دام

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی علوم دامی، مهندسی کشاورزی-علوم دامی (گرایش تغذیه دام)، علوم دامی گرایش تغذیه دام ۱۴۱۱۰۶۰ - مهندسی تولیدات دامی ۱۴۱۱۱۹۴

۱- حفره های شاخ در کدام استخوان جمجه قرار دارند؟

۱. پیشانی
۲. آهیانه ای
۳. پرویزنی
۴. غربالی

۲- ساکروم یا استخوان خاجی در کجا قرار دارد؟

۱. بخش جلویی استخوان ران
۲. بخش پشتی استخوان ران
۳. بخش جلویی استخوان لگن
۴. بخش پشتی استخوان لگن

۳- درونی ترین بخش حفره مغز استخوان را کدام سلول ها تشکیل می دهند؟

۱. سلول های پیش استخوانی
۲. استئوبلاست ها
۳. اوستئوسیت ها
۴. اوستئوکلاست ها

۴- کدام یک از سلول های مغز استخوان پس از تمایز گلبول های قرمز را به وجود می آورند؟

۱. سلول های کلنی ساز رده انوزینوفیلی
۲. سلول های کلنی ساز رده بازوفیلی
۳. سلول های کلنی ساز رده اریترئوئیدی
۴. سلول های کلنی ساز رده مونوسیتی

۵- محل اتصال آکسون به بدنه نورون چه نامیده می شود؟

۱. گانگلیا
۲. هیلاک
۳. آکسولما
۴. نورولما

۶- سلول های پشتیبان بافت عصبی در CNS چه نامیده می شود؟

۱. شوآن
۲. اپی نوریوم
۳. پری نوریوم
۴. نوروگلیا

۷- مراکز تنظیم دما در کدام بخش مغز قرار دارد؟

۱. پیاز نخاعی
۲. پانز
۳. پل مغزی
۴. هیپوتالاموس

۸- سد خونی-مغزی نسبت به کدام ماده نفوذناپذیر است؟

۱. الکل
۲. سدیم
۳. پروتئین های پلاسما
۴. پتاسیم

۹- تارهای ماهیچه اسکلتی بالغ از نظر هسته چه ویژگی دارند؟

۱. فاقد هسته اند
۲. یک هسته دارند
۳. دو هسته کوچک و بزرگ دارند
۴. چند هسته دارند

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تشریح و فیزیولوژی دام، فیزیولوژی دام

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی کشاورزی (علوم دامی) ، مهندسی علوم دامی ، مهندسی کشاورزی-علوم دامی(گرایش تغذیه دام) ، علوم دامی
گرایش تغذیه دام ۱۴۱۱۰۶۰ - مهندسی تولیدات دامی ۱۴۱۱۱۹۴

۱۰- واحد حرکتی چیست؟

۱. به نورون حرکتی می گویند
۲. به تارهای عضلانی درون یک دوک می گویند
۳. به نورون حرکتی و تارهای ماهیچه اسکلتی که تحریک می کند می گویند
۴. به پیوندگاه بین نورون و تار ماهیچه اسکلتی گفته می شود

۱۱- در حالت استراحت عضله چه تعداد از تارهای عضلانی در حال انقباض هستند؟

۱. تمام تارها در حال انقباض اند
۲. تمام تارها در حال انقباض اند
۳. تعداد کمی از تارها در حال انقباض و بیشتر تارها در حال انقباض اند
۴. تعداد کمی از تارها در حال انقباض و بیشتر تارها در حال انقباض اند

۱۲- کدام یک از عوامل زیر سبب بروز خستگی ماهیچه می شوند؟

۱. تمام شدن اسید لاکتیک- تمام شدن گلیکوژن- مقدار زیاد استیل کولین
۲. انباشت اسید لاکتیک- تمام شدن گلیکوژن- مقدار ناکافی استیل کولین
۳. انباشت اسید لاکتیک- انباشت گلیکوژن- مقدار زیاد استیل کولین
۴. تمام شدن اسید لاکتیک- انباشت گلیکوژن- مقدار ناکافی استیل کولین

۱۳- نام دیگر غده پاروتید چیست؟

۱. بناگوشی
۲. زیرآرواره ای
۳. زیرزبانی
۴. زبانی

۱۴- کدام بخش غده فاندیک اسید معده را ترشح می کنند؟

۱. سلول های مخاطی
۲. سلول های اوکسینتیک
۳. سلول های زیموژن
۴. سلول های اصلی

۱۵- بزرگ ترین غده بدن کدام است؟

۱. کبد
۲. پانکراس
۳. فوق کلیه
۴. لوزالمعده

۱۶- بیشترین جمعیت موجود در شکمبه- نگاری مربوط به کدام میکروارگانیسم است؟

۱. پروتوزواها
۲. قارچ ها
۳. باکتری ها
۴. تازکداران

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تشریح و فیزیولوژی دام، فیزیولوژی دام

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی علوم دامی، مهندسی کشاورزی-علوم دامی (گرایش تغذیه دام)، علوم دامی
گرایش تغذیه دام ۱۴۱۱۰۶۰ - مهندسی تولیدات دامی ۱۴۱۱۱۹۴

۱۷- کاتکولامین ها توسط کدام بخش تولید می شوند؟

۱. بخش مرکزی غده هیپوفیز
۲. بخش پسین غده هیپوفیز
۳. بخش قشری غده آدرنال
۴. بخش مرکزی غده آدرنال

۱۸- لسیتین موجود در صفرا چه ساختاری دارد؟

۱. فسفولیپید
۲. گلیکولیپید
۳. فسفوپروتئین
۴. گلیکوپروتئین

۱۹- اسیدهای آمینه در انتروسیت به همراه کدام یون منتقل می شوند؟

۱. پتاسیم
۲. هیدروژن
۳. کلسیم
۴. سدیم

۲۰- خارجی ترین پرده قلب کدام است؟

۱. اپی کاردیوم
۲. پری کاردیوم
۳. میوکاردیوم
۴. اندوکاردیوم

۲۱- غده تیموس در تکامل کدام سلول ها دخالت دارند؟

۱. مونوسیت ها
۲. نوتروفیل ها
۳. لنفوسیت های B
۴. لنفوسیت های T

۲۲- جریان عصبی که از راه «تارهای دسته دهلیزی- بطنی» منتقل می شود کدام اتفاق زیر را در پی خواهد داشت؟

۱. دیاستول بطنی
۲. سیستول بطنی
۳. دیاستول دهلیزی
۴. سیستول دهلیزی

۲۳- اریتروپوئیتین در چه زمانی و از کجا ترشح می شود؟

۱. افزایش pH کلیه ها
۲. افزایش pH پانکراس
۳. کمبود اکسیژن- کلیه ها
۴. کمبود اکسیژن- پانکراس

۲۴- کدام یک از موارد زیر به عنوان دفاع غیراختصاصی عمل می کند؟

۱. ایمنی سلولی
۲. ایمنی هومورال
۳. سلول های T کمک کننده
۴. آنزیم لیزوزیم

۲۵- تبدیل فیبرینوژن به فیبرین توسط کدام آنزیم صورت می گیرد؟

۱. مونوفیبرین
۲. ترومبین
۳. پلاسمین
۴. پلی مراز

۲۶- لوله هنله نفرون کورتکسی چه ویژگی دارد؟

۱. بلند است و تا لایه بیرونی مدولا ادامه دارد
۲. بلند است و تا لایه درونی مدولا ادامه دارد
۳. کوتاه است و تا لایه درونی مدولا ادامه دارد
۴. کوتاه است و تا لایه بیرونی مدولا ادامه دارد

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تشریح و فیزیولوژی دام، فیزیولوژی دام

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (علوم دامی) ، مهندسی علوم دامی ، مهندسی کشاورزی-علوم دامی(گرایش تغذیه دام) ، علوم دامی
گرایش تغذیه دام ۱۴۱۱۰۶۰ - ، مهندسی تولیدات دامی ۱۴۱۱۱۹۴

۲۷- بیشترین مقدار بازجذب ادرار اولیه در کدام بخش نفرون انجام می شود؟

۱. لوله پیچشی نزدیک
۲. بخش پایین رونده لوله هنله
۳. بخش بالارونده لوله هنله
۴. لوله پیچشی دور

۲۸- خون در هنگام عبور از بین بافت های بدن نسبت به حجم خود چه میزان اکسیژن از دست می دهد؟

۱. ۲ تا ۳
۲. ۳ تا ۵
۳. ۵ تا ۷
۴. ۷ تا ۹

۲۹- کدام یک از عبارات زیر برای «تنفس دشوار» استفاده می شود؟

۱. یوپنیا
۲. دیسپنیا
۳. هایپرپنیا
۴. آپنیا

۳۰- کدام یک از موارد زیر توسط هورمون رشد انجام می شود؟

۱. سنتز چربی ها
۲. سنتز گلیکوژن
۳. سنتز ریزمغذی ها
۴. سنتز پروتئین ها

1411060 - 96-97-1

نمبر سوال	باسخ صحيح	وضعيت گلبند
1	الف	همادي
2	د	همادي
3	الف	همادي
4	ج	همادي
5	ب	همادي
6	د	همادي
7	د	همادي
8	ج	همادي
9	د	همادي
10	ج	همادي
11	ج	همادي
12	ب	همادي
13	الف	همادي
14	ب	همادي
15	الف	همادي
16	ج	همادي
17	د	همادي
18	الف	همادي
19	د	همادي
20	ب	همادي
21	د	همادي
22	ب	همادي
23	ج	همادي
24	د	همادي
25	ب	همادي
26	الف، ب، ج، د	همادي
27	الف	همادي
28	ج	همادي
29	ب	همادي
30	د	همادي

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تشریح و فیزیولوژی دام، فیزیولوژی دام

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی-علوم دامی (گرایش تغذیه دام)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی علوم دامی ۱۴۱۱۰۶۰ - مهندسی تولیدات دامی ۱۴۱۱۱۹۴

۱- مطالعه استخوان‌ها را چه می نامند؟

۱. اتولوژی ۲. آرتولوژی ۳. کندرولوژی ۴. اودونتولوژی

۲- نام دیگر استخوان ساکروم چیست؟

۱. مهره اول گردن ۲. مهره اول کمر ۳. استخوان حاجی ۴. استخوان پروانه ای

۳- در استخوان های متراکم به دواير متحدالمرکز استخوانی چه می گویند؟

۱. مجرای هاورس ۲. لاملا ۳. کانال های ولکمن ۴. لاکونا

۴- کدام یک از سلول های زیر در پایان تکامل، پلاکت ها را به وجود می آورند؟

۱. سلول های کلنی ساز سازنده رده گرانولوسیت ۲. سلول های کلنی ساز سازنده رده ائوزینوفیل
۳. واحد کلنی ساز سازنده رده بازوفیل ۴. سلول های کلنی ساز سازنده رده مگاکاریوسیتی

۵- به کدام بخش نرون سیتون گفته می شود؟

۱. آکسون ۲. جسم سلولی ۳. دندريت ۴. هسته و دستگاه گلژی

۶- وظیفه پشتیبانی و تغذیه سلول های عصبی بر عهده کدام بخش است؟

۱. نرون ۲. نوروترانسمیتر ۳. نوروگلیا ۴. نورآدرنالین

۷- تنظیم دستگاه عصبی خودکار، آب بدن و مصرف خوراک در کدام بخش مغز صورت می گیرد؟

۱. هیپوفیز پیشین ۲. هیپوفیز پسین ۳. هیپوتالاموس ۴. تالاموس

۸- منشا اعصاب سمپاتیک کجاست؟

۱. اعصاب نخاعی پشتی-کمری ۲. عصب واگ
۳. اعصاب نخاعی گردنی ۴. اعصاب نخاعی مغزی-لگنی

۹- کدام گزینه صحیح است؟

۱. سرعت انتقال جریان عصبی در هر تار عصبی ثابت است ۲. سرعت انتقال جریان عصبی در تارهای عصبی مختلف ثابت است
۳. تارهای ضخیم جریان عصبی را با سرعت کمتری منتقل می کنند. ۴. تارهای نازک در برابر جریان الکتریکی مقاومت کمتری نشان می دهند.

۱۰- ماهیچه سینه در کدام پرنده دارای تارهای قرمز است؟

۱. ماکیان ۲. جوجه گوشتی ۳. مرغ تخم گذار ۴. کبوتر

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تشریح و فیزیولوژی دام، فیزیولوژی دام

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی کشاورزی-علوم دامی (گرایش تغذیه دام)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی علوم دامی ۱۴۱۱۰۶۰ - مهندسی تولیدات دامی ۱۴۱۱۱۹۴

۱۱- سلول های ماهیچه قلب (مایوکاردیوسیت ها) چند هسته ای هستند؟

۱. هسته ندارند
۲. یک هسته ای هستند
۳. دو هسته ای هستند
۴. چند هسته ای (سنسیتیال) هستند

۱۲- نیروی جاذبه بین فیلامنت های اکتین و میوزین توسط کدام یون ایجاد می شود؟

۱. سدیم
۲. هیدروژن
۳. کلسیم
۴. پتاسیم

۱۳- اسب و گاو به ترتیب چند دندان شیری دارند؟

۱. 32-24
۲. 24-32
۳. 24-20
۴. 20-24

۱۴- کدام اسید چرب بیشترین تأثیر را بر تحریک رشد پرزهای شکمبه دارد؟

۱. اسید استیک
۲. اسید لاکتیک
۳. اسید پروپیونیک
۴. اسید بوتیریک

۱۵- سلول های G که هورمون گاسترین را در معده تولید می کنند در کدام بخش آن قرار دارند؟

۱. مخاطی
۲. کاردیاک
۳. فاندیک
۴. پیلوریک

۱۶- کدام گزینه صحیح است؟

۱. فعالیت روده بزرگ کمتر از روده کوچک است و زمان توقف غذا در آن کمتر است.
۲. فعالیت روده بزرگ کمتر از روده کوچک است و زمان توقف غذا در آن بیشتر است.
۳. فعالیت روده بزرگ بیشتر از روده کوچک است و زمان توقف غذا در آن کمتر است.
۴. فعالیت روده بزرگ بیشتر از روده کوچک است و زمان توقف غذا در آن بیشتر است.

۱۷- جمعیت میکروبی کدام یک در شکمبه بیشتر است؟

۱. پروتوزواها
۲. قارچ ها
۳. باکتری ها
۴. تازکداران و مزکداران

۱۸- کدام اسیدهای آمینه در ساخت کاتکولامین ها نقش دارند؟

۱. تیروزین و تربیتوفان
۲. فنیل آلانین و تربیتوفان
۳. تربیتوفان و لایزین
۴. تیروزین و فنیل آلانین

۱۹- اسیدهای صفراوی از کدام اسید مشتق می شوند؟

۱. اسید فولیک
۲. اسید کولانیک
۳. اسید استناریک
۴. اسید فوماریک

۲۰- رنین بر کدام پروتئین شیر اثر دارد؟

۱. آلبومین
۲. گلوبولین
۳. کازئین
۴. آلبوگلوبولین

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تشریح و فیزیولوژی دام، فیزیولوژی دام

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی کشاورزی-علوم دامی (گرایش تغذیه دام)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی علوم دامی ۱۴۱۱۰۶۰ - مهندسی تولیدات دامی ۱۴۱۱۱۹۴

۲۱- خارجی ترین لایه قلب کدام است؟

۱. اپی کاردیوم ۲. پری کاردیوم ۳. میوکاردیوم ۴. اندوکاردیوم

۲۲- کدام غده در تکامل لنفوسیت های T نقش دارد؟

۱. تیموس ۲. طحال ۳. آدرنال ۴. پانکراس

۲۳- نبض در کدام رگ ها نیرومندتر است؟

۱. سیاهرگ های نزدیک قلب ۲. مویرگ ها
۳. سرخرگ های نزدیک قلب ۴. سیاهرگ ها و سرخرگ های دور از قلب

۲۴- اریتروپوئیتین در چه شرایطی و از کجا ترشح می شود؟

۱. در شرایط کمبود اکسیژن از مغز استخوان ۲. در شرایط افزایش دی اکسید کربن از مغز استخوان
۳. در شرایط کمبود اکسیژن از کلیه ۴. در شرایط افزایش دی اکسید کربن از کلیه

۲۵- کدام یک از گلبول های سفید پس از ورود به بافت ها به ماکروفاژ تبدیل می شوند؟

۱. لنفوسیت ها ۲. مونوسیت ها ۳. نوتروفیل ها ۴. بازوفیل ها

۲۶- پروترومبین توسط کدام بافت ساخته می شود؟

۱. گلبول های سفید ۲. بافت آسیب دیده ۳. طحال ۴. کبد

۲۷- کدام اسفنکتر میزراه از ماهیچه اسکلتی ساخته شده است؟

۱. اسفنکتر بیرونی ۲. اسفنکتر میانی
۳. اسفنکتر درونی ۴. اسفنکترهای بیرونی و درونی

۲۸- کدام ماده در گلومرول از خون وارد کپسول بومن نمی شود؟

۱. قندها ۲. چربی ها ۳. الکترولیت ها ۴. پروتئین ها

۲۹- یوپنیا چیست؟

۱. قطع موقت تنفس ۲. تنفس آرام و طبیعی ۳. تنفس دشوار ۴. له له زدن

۳۰- کدام هورمون از هیپوفیز پیشین ترشح نمی شود؟

۱. هورمون رشد ۲. پرولاکتین ۳. آدرنوکورتیکوتروپین ۴. وازوپرسین

1411060 - 95-96-3

شماره سوال	پاسخ صحيح	وصفيت كلبه
1	الف	عمادي
2	ج	عمادي
3	ب	عمادي
4	د	عمادي
5	ب	عمادي
6	ج	عمادي
7	ج	عمادي
8	الف	عمادي
9	الف	عمادي
10	د	عمادي
11	ب	عمادي
12	ج	عمادي
13	ج	عمادي
14	د	عمادي
15	د	عمادي
16	ب	عمادي
17	ج	عمادي
18	د	عمادي
19	ب	عمادي
20	ج	عمادي
21	ب	عمادي
22	الف	عمادي
23	ج	عمادي
24	ج	عمادي
25	ب	عمادي
26	د	عمادي
27	الف	عمادي
28	د	عمادي
29	ب	عمادي
30	د	عمادي

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰ سری سوال: یک ۱

عنوان درس: تشریح و فیزیولوژی دام، فیزیولوژی دام

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی-علوم دامی (گرایش تغذیه دام)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی علوم دامی ۱۴۱۱۰۶۰ - مهندسی تولیدات دامی ۱۴۱۱۱۹۴

۱- صفحه فرضی که به موازات صفحه میانی باشد چه نامیده می شود؟

۱. cranial ۲. caudal ۳. median plane ۴. sagittal plane

۲- واژه *plantar* تعریف مناسبی از کدام گزینه زیر است؟

۱. سطح پشتی اندام های حرکتی پسین
۲. سطح پشتی اندام های حرکتی پیشین
۳. سطح شکمی اندام های حرکتی پسین
۴. سطح شکمی اندام های حرکتی پیشین

۳- کدام گزینه در مورد زائده اسپاینوس صحیح است؟

۱. از بخش شکمی مهره ادامه می یابد
۲. زائده مفصل با مهره پیشین است
۳. جایگاه پیوند ماهیچه و لیگامنت است
۴. زائده مفصل با مهره گردنی است

۴- جایگاه پیوند غضروف های دنده های حقیقی و آغاز ماهیچه های سینه ای چه نامیده می شود؟

۱. استخوان جناغ ۲. دنده های جناغی ۳. دنده های غیر جناغی ۴. دنده های غیرحقیقی

۵- استخوان نشیمن گاهی در کمر بند لگنی چه نام دارد؟

۱. پیویس ۲. ایشیوم ۳. ایلیم ۴. ساکروم

۶- در کدام استخوان سیستم هاورس وجود ندارد؟

۱. استخوان متراکم ۲. کورتیکال ۳. استخوان سخت ۴. استخوان اسفنجی

۷- کدامیک از استخوان ها در امتداد تندون ها موجب کاهش اصطکاک یا تغییر مسیر تندون می شوند؟

۱. استخوان های کوتاه ۲. استخوان های کنجی ۳. استخوان های پهن ۴. استخوان های نامنظم

۸- کدامیک از گزینه های زیر سبب شکستن ماتریکس استخوان می شود؟

۱. صفحه اپی فیزیال ۲. اوستئوسیت ۳. استئوبلاست ۴. اوستئوکلاست

۹- در سلول های پیرامونی بافت میلین توسط کدام سلول ها ساخته می شود؟

۱. شوآن ۲. اولیگودندروگلیا
۳. شوآن و اولیگودندروگلیا ۴. رانویه

۱۰- ساقه مغز شامل کدام بخش هاست؟

۱. پانز، پیاز نخاعی و مغز میانی
۲. پانز و مناطق عمقی مخ و مخچه
۳. پیاز نخاعی و مغز میانی
۴. مغز میانی

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تشریح و فیزیولوژی دام، فیزیولوژی دام

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی-علوم دامی (گرایش تغذیه دام)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی علوم دامی ۱۴۱۱۰۶۰ - مهندسی تولیدات دامی ۱۴۱۱۱۹۴

۱۱- عبارت "اگر شدت محرک در حد آستانه تحریک باشد پتانسیل عمل ایجاد می‌شود" معرف کدام گزینه زیر است؟

۱. دی پلاریزاسیون ۲. پدیده آکسولما ۳. قانون همه یا هیچ ۴. ری پلاریزاسیون

۱۲- کدامیک از گزینه های زیر جزء چهار ویژگی بافت ماهیچه ای نیست؟

۱. تحریک پذیری ۲. انقباض پذیری ۳. تغییر رنگ ۴. الاستیسیته

۱۳- کدام یک از فیلامنت های زیر ضخیم است؟

۱. اکتین ۲. میوزین ۳. تروپونین ۴. تروپومیوزین

۱۴- کدام آنزیم انقباض را پایان می دهد؟

۱. استیل کولین استراز ۲. پیرووات کیناز ۳. گلوتامات دهیدروژناز ۴. ملات دهیدروژناز

۱۵- دندان هایی که ریشه یک شاخه و تاجی نوک تیز و مخروطی شکل دارند، چه نامیده می‌شوند؟

۱. دندان های پیشین ۲. دندان های نیش ۳. دندان های آسیاب کوچک ۴. دندان های آسیاب بزرگ

۱۶- میزان تولید بزاق در هنگام مصرف کدام ماده غذایی بیشتر است؟

۱. علف تازه ۲. علف خشک ۳. سیلاژ یونجه ۴. سیلاژ جو

۱۷- کدام اسید چرب بیشترین تاثیر را بر توسعه پرزهای شکمبه دارد؟

۱. استات ۲. بوتیرات ۳. پروپیونات ۴. ملات

۱۸- هورمون سوماتواستاتین توسط کدام بخش معده ترشح می‌شود؟

۱. سلول های کاردیاک ۲. سلول های D ۳. سلول های G ۴. غده فاندیک

۱۹- در گاو و گوسفند به ترتیب طول کولون چند متر است؟

۱. 5-10 ۲. 4-8 ۳. 6-12 ۴. 8-14

۲۰- نخستین محل دفاعی بدن چه نامیده می‌شود؟

۱. لنفوسیت ۲. گره های لنفاوی ۳. پلازما سل ۴. تیموس

۲۱- نخستین شاخه های خروجی از آنورت چه نام دارند؟

۱. سرخرگ کروترشاخه بازویی ۲. سرخرگ کروتر راست و چپ ۳. سرخرگ سیلیاک ۴. سرخرگ مزنتریک

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تشریح و فیزیولوژی دام، فیزیولوژی دام

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی کشاورزی-علوم دامی (گرایش تغذیه دام)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی علوم دامی ۱۴۱۱۰۶۰ - مهندسی تولیدات دامی ۱۴۱۱۱۹۴

۲۲- پدیده شیمیوتاکسیک در کدام سلول ها رخ می دهد؟

۱. آنوزینوفیل ها و ماکروفاژها ۲. بازوفیل ها و ماکروفاژها ۳. نوتروفیل ها و ماکروفاژها ۴. نوتروفیل ها و بازوفیل ها

۲۳- لنفوسیت های B و T به ترتیب در کدام یک از اعضای زیر تخصص یافته اند؟

۱. مغز استخوان - تیموس ۲. مغز استخوان - مغز استخوان
۳. تیموس - تیموس ۴. تیموس - مغز استخوان

۲۴- نفرونی که گلومرول آن در بخش بیرونی کورتکس قرار دارد، چه نامیده می شود؟

۱. نفرون فرامدولایی ۲. نفرون کورتکسی
۳. نفرون هایی با لوله هنله دراز ۴. نفرون هایی با مجاری جمع کننده

۲۵- کدام یک از گزینه های زیر سبب کاهش نرخ فیلتراسیون گلومرولی نمی شود؟

۱. افزایش تعداد نفرون ها ۲. کاهش خون رسانی گلومرول
۳. کاهش جریان خون ۴. کاهش فشار خالص فیلتراسیون

۲۶- حاصلضرب حجم جاری در سرعت تنفس یا تعداد تنفس در دقیقه معرف کدام گزینه زیر است؟

۱. حجم هوای جاری ۲. حجم تنفس دقیقه ای ۳. حجم ذخیره دمی ۴. حجم ذخیره بازدمی

۲۷- کل ضخامت غشای تنفسی چند میکرومتر است؟

۱. 0.1 ۲. 0.3 ۳. 0.5 ۴. 0.7

۲۸- غده هیپوفیز در کجا قرار دارد و فعالیت این غده چگونه کنترل می شود؟

۱. درون حفره استخوان پروانه ای - هیپوتالاموس ۲. بالای حفره استخوان پروانه ای - مخچه
۳. زین ترکی - مخچه ۴. زین ترکی - مخ

۲۹- کدام مورد جزو فعالیت های انسولین است؟

۱. فعال کننده تجزیه گلیکوژن است ۲. فعال کننده تجزیه گلوکز است
۳. فعال کننده ساخت گلوکز از مواد غیرقندی است ۴. فعال کننده تجزیه اسیدهای چرب است

۳۰- دریچه سه لختی یا تری کاسپید در کجا قرار دارد؟

۱. بین بطن راست و بطن چپ ۲. بین بطن چپ و دهلیز چپ
۳. بین بطن راست و دهلیز راست ۴. بین بطن چپ و آئورت

1411060 - 95-96-2

شماره سوال	پاسخ صحيح	وصفیت کلبه
1	د	همادي
2	الف	همادي
3	ج	همادي
4	الف	همادي
5	ب	همادي
6	د	همادي
7	ب	همادي
8	د	همادي
9	الف، ب، ج، د	همادي
10	الف	همادي
11	ج	همادي
12	ج	همادي
13	الف، ب، ج، د	همادي
14	الف	همادي
15	الف، ب، ج، د	همادي
16	ب	همادي
17	ب	همادي
18	الف، ب، ج، د	همادي
19	الف	همادي
20	ب	همادي
21	ب	همادي
22	ج	همادي
23	الف	همادي
24	ب	همادي
25	الف	همادي
26	ب	همادي
27	ج	همادي
28	الف	همادي
29	ب	همادي
30	ج	همادي

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰ سری سوال: یک ۱

عنوان درس: تشریح و فیزیولوژی دام، فیزیولوژی دام

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی-علوم دامی (گرایش تغذیه دام)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) (۱۴۱۱۰۶۰ - مهندسی تولیدات دامی ۱۴۱۱۱۹۴)

۱- زایده اسپاینوس مهره های پشتی در ناحیه شانه ها کدام برجستگی زیر را ایجاد می کند؟

۱. تورکل ۲. ویدرز ۳. ساکروم ۴. سوراخ عرضی

۲- از لحاظ لغوی Frontal Plane چه مفهومی دارد؟

۱. یعنی صفحه دورتر از صفحه میانی
۲. یعنی صفحه ای نزدیک به صفحه میانی
۳. صفحه ای عمود بر صفحه میانی و عرضی
۴. یعنی صفحه ای نزدیک به ستون فقرات

۳- حفره ای که سر استخوان ران در آن قرار می گیرد و مفصل ران را می سازد چه نام دارد؟

۱. پاسترن بلند ۲. پاسترن کوتاه ۳. ایلیم ۴. استابولوم

۴- پیوند بین استخوان های بدن را چه می گویند؟

۱. عضله ۲. رگ خونی ۳. مفصل ۴. کبد

۵- کدام گزینه زیر صحیح است؟

۱. تارهای ماهیچه ای قرمز نسبت به تارهای سفید سریعتر منقبض می شوند.
۲. ماهیچه های قلب از سلول های کوتاه و مستقیم تشکیل شده است.
۳. تحریک پذیری توانائی سلول در پاسخ به محرک ویژه و ایجاد پتانسیل عمل است.
۴. سارکولیمای غشائی است که هسته سلول های عضلانی را در بر می گیرد.

۶- اگر ماهیچه اسکلتی بیش از اندازه تحریک شود قدرت انقباض آن بتدریج کاهش می یابد تا زمانی که ماهیچه نتواند به

تحریک پاسخ دهد به چنین حالتی چه می گویند؟

۱. تونوس ماهیچه ای ۲. خستگی ماهیچه ای ۳. انقباض تویج ۴. اثر تجمعی موجی

۷- انقباض کوتاه مدت همه تارهای ماهیچه ای هر واحد حرکتی که در پاسخ به هر پتانسیل عمل نورو حرکتی بروز می کند را

چه می نامند؟

۱. ویسکوزیته ۲. خستگی ماهیچه ۳. اثر تجمعی موجی ۴. انقباض تویج

۸- نیروی ایجاد شده بوسیله اجزای انقباضی ماهیچه، و نیروی ایجاد شده بوسیله اجزای الاستیک ماهیچه را به ترتیب چه

می گویند؟

۱. نیروی نا فعال-نیروی فعال ۲. نیروی فعال-نیروی فعال

۳. نیروی نا فعال-نیروی نا فعال ۴. نیروی فعال-نیروی نا فعال

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تشریح و فیزیولوژی دام، فیزیولوژی دام

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی-علوم دامی(گرایش تغذیه دام)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) (۱۴۱۱۰۶۰) - مهندسی تولیدات دامی ۱۴۱۱۹۴

۹- کدام غده بزاقی زیر گوش و در لبه پسین آرواره پایینی قرار دارد؟

۱. آرواره ای ۲. زیر زبانی ۳. بنا گوشی ۴. کامی

۱۰- در بزاق کدام جانور زیر آنزیم آمیلاز وجود ندارد؟

۱. خوک ۲. موش صحرائی ۳. خرگوش ۴. سگ

۱۱- کدام سلولها در بدنه غده های فانديک معده ، اسيد معده را می سازند؟

۱. سلولهای زایموزن ۲. سلولهای اصلی ۳. سلولهای پارایه تال ۴. سلولهای مخاطی

۱۲- کدام اندام زیر جلوترین حفره پیش معده است که درست پشت دیافراگم قرار دارد و تقریباً به قلب چسبیده است؟

۱. شیردان ۲. شکمبه ۳. نگاری ۴. هزارلا

۱۳- روده کور کدام حیوان نسبت به سایر حیوانات اهلی بزرگتر است؟

۱. گاو ۲. گوسفند ۳. سگ ۴. اسب

۱۴- به بخشی از پریتونیوم که روده ها را نگهداری می کند چه می گویند؟

۱. اومنوم ۲. مزنتری ۳. چادرینه ۴. لیگامنت پهن

۱۵- به سلولهای سازنده جگر چه می گویند؟

۱. آسینوس ۲. نورولیموسایت ۳. آستروسایت ۴. هپاتوسیت

۱۶- سکرترین ترشح کدام یک از مواد زیر را در پانکراس افزایش داده و همچنین موجب خنثی شدن اسید معده نیز می گردد؟

۱. رنین - پپسینوزن ۲. رنین - آمیلوپسین ۳. آب و بیکربنات ۴. لیپاز معدی و رنین

۱۷- باکتری ها و پروتوزوا با تخمیر مواد خوراکی در شکمبه نشخوارکنندگان علاوه بر اسیدهای چرب فرار کدام گازها را نیز تولید می کنند؟

۱. اتان و گازکربنیک ۲. اکسیژن و گازکربنیک ۳. اتان و اکسیژن ۴. متان و گازکربنیک

۱۸- کاهش جذب آب در روده فراخ موجب کدام مورد زیر می گردد و محل جذب آب در گوشتخواران کدام قسمت روده است؟

۱. بیوست - کولن ۲. اسهال - کولن ۳. استفراغ - رکتوم ۴. تهوع - کولن

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تشریح و فیزیولوژی دام، فیزیولوژی دام

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی-علوم دامی(گرایش تغذیه دام)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) (۱۴۱۱۰۶۰ - مهندسی تولیدات دامی ۱۴۱۱۱۹۴)

۱۹- کدام گزینه زیر در مورد خون صحیح است؟

۱. نسبت به آب سبک تر و رقیق تر است.
۲. نسبت به آب با سرعت بیشتری جریان می یابد.
۳. رنگ قرمز خون به دلیل وجود هیموگلوبین در گلبول های قرمز است.
۴. پلاسمای خون قرمز رنگ است و رنگ آن نیز ناشی از هیموگلوبین است.

۲۰- کدام مورد زیر در تقسیم بندی گلبول های سفید خون، در گروه گرانولوسیت ها قرار می گیرد؟

۱. لیمفوسایت
۲. نوتروفیل
۳. مونوسایت
۴. پلاکت ها

۲۱- کاهش شمار گلبولهای قرمز و یا کاهش میزان هیموگلوبین خون منجر به کدام بیماری می شود؟

۱. کم خونی
۲. هموفیلی
۳. فنیل کتونوری
۴. مسمومیت سیانیدی

۲۲- گذشتن گلبول های سفید از دیواره مویرگها را چه می نامند و کدام سلول دفاعی در حملات باکتری ها زودتر پاسخ خود را شروع می کند؟

۱. کیموتاکسیس - مونوسیت
۲. دیپدسیز - نوتروفیل
۳. دیپدسیز - انوزینوفیل
۴. دیفنسین - نوتروفیل

۲۳- در پیوند گاه آئورت و بطن چپ کدام مورد زیر وجود دارد؟

۱. دریچه سیئی
۲. دریچه بای کاسپید
۳. دریچه میترال
۴. دریچه ترای کاسپید

۲۴- به آن بخش از گردش خون که همه خون را در ششها به جریان می اندازد چه می گویند؟

۱. گردش خون ششی
۲. سرخرگ لبی
۳. گردش خون عمومی
۴. رگ های لیمفاوی

۲۵- کدام سیستم خونی هورمون های هیپوتالاموس را به سلول های هیپوفیز می رساند؟

۱. سیستم گردش خون مزنتری
۲. سیستم گردش خون باب کبدی
۳. سیستم باب هیپوتالاموس-هیپوفیز
۴. سیستم گردش خون ششی

۲۶- ثبت منحنی تغییرات الکتریکی که در هر چرخه قلب رخ می دهد را چه می نامند؟

۱. الکتروکاردیوگرام
۲. الکتروکاردیوگراف
۳. آندوسکوپ
۴. آنژیوگرافی

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تشریح و فیزیولوژی دام، فیزیولوژی دام

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی کشاورزی - علوم دامی (گرایش تغذیه دام)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) (۱۴۱۱۰۶۰ - مهندسی تولیدات دامی ۱۴۱۱۱۹۴)

۲۷- کدام مورد زیر حرکت ششها را در قفسه سینه آسان می کند، دو لایه دارد، لایه بیرونی سطح قفسه سینه را می پوشاند و لایه درونی روی ششها قرار دارد؟

۱. مزانتر ۲. اومنوم ۳. چادرینه ۴. جنب

۲۸- حجم هوایی را که در یک دم عادی وارد شش ها شده و یا در یک بازدم عادی از شش ها خارج می شود چه نام دارد؟

۱. حجم ذخیره دمی ۲. حجم ذخیره بازدمی ۳. حجم جاری ۴. حجم هوای باقی مانده

۲۹- هورمون اکسی توسین توسط کدام قسمت ترشح می شود؟

۱. نور آدرنال ۲. نور تیروئید ۳. پاراتیروئید ۴. نوروهیپوفیز

۳۰- بیشترین حجم پلاسمای خون را چه ماده ای تشکیل می دهد و رنگ آن ناشی از وجود کدام ماده است؟

۱. آب - بیلی روبین ۲. آب - هموگلوبین ۳. هموگلوبین - آب ۴. بیلی روبین - آب

1411060 - 95-96-1

شماره سوال	پاسخ صحیح	وضعیت کلید
1	ب	همادی
2	ج	همادی
3	د	همادی
4	ج	همادی
5	ج	همادی
6	ب	همادی
7	د	همادی
8	د	همادی
9	ج	همادی
10	د	همادی
11	ج	همادی
12	ج	همادی
13	د	همادی
14	ب	همادی
15	د	همادی
16	ج	همادی
17	د	همادی
18	ب	همادی
19	ج	همادی
20	ب	همادی
21	الف	همادی
22	ب	همادی
23	الف	همادی
24	الف	همادی
25	ج	همادی
26	الف	همادی
27	د	همادی
28	ج	همادی
29	د	همادی
30	الف	همادی

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تشریح و فیزیولوژی دام، فیزیولوژی دام

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی کشاورزی - علوم دامی (گرایش تغذیه دام) ۱۴۱۱۰۶۰ - مهندسی تولیدات دامی ناپیوسته (۱۴۱۱۹۴)

۱- کدام استخوان زیر در تشکیل حفره بینی نقش دارد؟

۱. کام ۲. گیجگاهی ۳. پیشانی ۴. بین آهیانه ای

۲- ساعد از کدام استخوانهای زیر تشکیل شده است؟

۱. ایلیم - ایشیوم - پیوبیس ۲. درشت نی - نازک نی
۳. زند زبرین - زند زیرین ۴. کارپوس - متاکارپوس - انگشتان

۳- نحوه استخوانی شدن استخوان قلب گاو کدام گزینه زیر است؟

۱. استخوانی شدن آکوندروپلاستیک ۲. استخوانی شدن درون غشایی
۳. استخوانی شدن درون غضروفی ۴. استخوانی شدن هتروپلاستیک

۴- به مفصل هایی که حرکت شایان توجهی دارند چه می گویند؟

۱. مفصل ثابت ۲. سیمفیز ۳. ساینوویال ۴. آمفیاتروزیز

۵- کدام استخوان زیر دارای یک دیافیز، دو متافیز و دو اپی فیز است؟

۱. استخوان های کوتاه ۲. استخوان های پهن ۳. استخوان های بلند ۴. استخوان های کنجی

۶- عضلات مخطط به صورت..... و عضلات قلبی به صورت..... فعالیت می کنند؟

۱. ارادی - ارادی ۲. غیر ارادی - غیر ارادی ۳. ارادی - غیر ارادی ۴. غیر ارادی - ارادی

۷- بافت پیوندی که پیرامون ماهیچه را فرا می گیرد چه نامیده می شود؟

۱. اندومایزیوم ۲. پری مایزیوم ۳. اپی مایزیوم ۴. آیونوروسیز

۸- دانه های ریز درون دکمه های پایانی اکسون حاوی چه ماده ای است؟

۱. استیل کو آنزیم A ۲. استیل کولین ۳. سدیم ۴. پتاسیم

۹- کوتاه شدن ماهیچه نیازمند مصرف انرژی به کدام شکل است؟

۱. NADPH ۲. NADH ۳. ADP ۴. ATP

۱۰- هر گاه دو تحریک به ماهیچه ای وارد شود به شیوه ای که تحریک دوم زمانی وارد شود که ماهیچه کاملاً منبسط نشده باشد، انقباض دوم نسبت به انقباض نخستین قوی تر خواهد بود، به چنین پدیده ای چه می گویند؟

۱. انقباض تویج ۲. اثر تجمعی موجی ۳. خستگی ماهیچه ۴. اثر پلکانی

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تشریح و فیزیولوژی دام، فیزیولوژی دام

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی کشاورزی - علوم دامی (گرایش تغذیه دام) ۱۴۱۱۰۶۰ - مهندسی تولیدات دامی (ناپیوسته) ۱۴۱۱۱۹۴

۱۱- دندان نیش چند جفت می باشد؟

۱. ۱ جفت ۲. ۲ جفت ۳. ۳ جفت ۴. ۴ جفت

۱۲- کدام عضو زیر در پشت و سمت چپ دیافرام قرار دارد و به بخش های کاردیا، فاندوس، بدنه، آنتروم و پیلوروس تقسیم می شود؟

۱. روده ۲. معده ۳. طحال ۴. قلب

۱۳- بافت لیمفاوی گسترده ای که به شکل گره های لیمفاوی در سراسر روده باریک (به ویژه در ایلیوم) وجود دارد چه نام دارد؟

۱. غده های برونر ۲. دسته های پی بر ۳. شبکه ماینتریک ۴. شبکه مایسنتر

۱۴- کدام حیوان زیر فاقد کیسه صفر است؟

۱. اسب ۲. گاو ۳. گوسفند ۴. سگ

۱۵- گزینه صحیح در مورد فاز معدی تراوش های معدی را انتخاب نمایید؟

۱. ناشی از حضور غذا در معده است که برای چند ساعت ادامه می یابد.
۲. پیش از وارد شدن غذا به معده آغاز می شود.
۳. ناشی از دیدن، بوییدن و چشیدن غذا است.
۴. ناشی از فکر کردن درباره خوراک است.

۱۶- کدام گزینه زیر در مورد جذب فرآورده های گوارشی کربوهیدراتها در روده باریک صحیح است؟

۱. گلوکز به شیوه انتقال فعال که به سدیم وابسته است جذب می شود.
۲. فروکتوز به شیوه انتقال فعال که به سدیم وابسته است جذب می شود.
۳. مانوز به شیوه انتقال فعال که به سدیم وابسته است جذب می شود.
۴. آرابینوز به شیوه انتقال فعال که به سدیم وابسته است جذب می شود.

۱۷- ترکیب شیمیایی مایع بین سلولی چه تفاوت عمده ای با پلاسمای خون دارد؟

۱. گلوکز بیشتری نسبت به پلاسمای خون دارد.
۲. گلوکز کمتری نسبت به پلاسمای خون دارد.
۳. پروتئین بیشتری نسبت به پلاسمای خون دارد.
۴. پروتئین کمتری نسبت به پلاسمای خون دارد.

۱۸- برای بررسی سلامت بدن از کدام یک از روش های زیر استفاده می شود؟

۱. سرعت همولیز گلبول های سفید ۲. سرعت لخته شدن گلبول های قرمز
۳. سرعت ته نشینی گلبول های قرمز ۴. سرعت همولیز گلبول های قرمز

۱۹- کدام دسته از رگهای زیر مایع میان بافتی را به سیاهرگ های بزرگتر بدن می رسانند؟

۱. سرخرگ ها ۲. سیاهرگ ها ۳. رگ های لیمفاوی ۴. مویرگ ها

۲۰- به حرکت خون اکسیژن دار از قلب به بافتها و بازگشت خون کم اکسیژن به قلب چه گفته می شود؟

۱. رگهای لیمفاوی ۲. جریان باب کبدی ۳. گردش خون ششی ۴. گردش خون عمومی

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تشریح و فیزیولوژی دام، فیزیولوژی دام

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی کشاورزی - علوم دامی (گرایش تغذیه دام) ۱۴۱۱۰۶۰ - مهندسی تولیدات دامی (ناپیوسته) ۱۴۱۱۱۹۴

۲۱- محل گره سینوسی - دهلیزی کجاست؟

۱. درون دیواره بین دهلیزها
۲. پیوندگاه بزرگ سیاهرگ پیشین و دهلیز راست
۳. پیوندگاه بزرگ سیاهرگ پیشین و دهلیز چپ
۴. پیوندگاه سیاهرگ ششی و دهلیز چپ

۲۲- بخش اساسی کار دستگاه ادراری توسط کدام قسمت انجام می گیرد؟

۱. نفرون
۲. لوله هنله
۳. لگنچه
۴. ناف کلیه

۲۳- بافت پوششی سطح درونی لگنچه، میزنای، مثانه و بخشی از میزراه از چه نوع می باشد؟

۱. استوانه ای
۲. استوانه ای مطابق کاذب
۳. Transitional
۴. مکعبی

۲۴- کدام مورد زیر برای تولید صدا به کار می رود؟

۱. حنجره
۲. کام سخت
۳. نای
۴. شش

۲۵- به مبادله گازها بین خون و سلول های بدن چه می گویند؟

۱. تنفس بیرونی
۲. تنفس درونی
۳. گنجایش حیاتی
۴. بسامد تنفس

۲۶- گزینه صحیح در مورد آغوز را انتخاب نمایید؟

۱. آغوز لپید، پروتئین و لاکتوز بیشتری نسبت به شیر دارد
۲. آغوز لپید، پروتئین و لاکتوز کمتری نسبت به شیر دارد
۳. آغوز لپید، پروتئین بیشتر و لاکتوز کمتری نسبت به شیر دارد
۴. آغوز لپید، پروتئین کمتر و لاکتوز بیشتری نسبت به شیر دارد

۲۷- استقراغ منجر به کدامیک از موارد زیر می گردد؟

۱. زیاد شدن هیدروکلریک اسید
۲. اسیدوز متابولیکی
۳. آلكالوز متابولیکی
۴. کمبود بی کربنات در پلاسما

۲۸- برجستگی های بافت مخاطی درون مجرای پستانک نشخوار کنندگان در بالای پستانک آرایشی گل مانند را بوجود آورده، به این آرایش چه می گویند؟

۱. سینوس
۲. سیسترن
۳. روزت فرستبرگ
۴. اینگوینال

۲۹- به غده های هورمون ساز که ترشحات هورمونی آنها داخل خون می ریزد را چه می گویند؟

۱. اگزوکراین
۲. اندوکراین
۳. پاراکراین
۴. هیموکراین

۳۰- هورمون کورتیزول توسط کدام غده ترشح می شود؟

۱. هیپوفیز
۲. هیپوتالاموس
۳. آدرنال کورتکس
۴. تیروئید

1411060 - 94-95-2

شماره سؤال	پاسخ صحیح	وضعیت کلید
1	الف	عادی
2	ج	عادی
3	د	عادی
4	ج	عادی
5	ج	عادی
6	ج	عادی
7	ج	عادی
8	ب	عادی
9	د	عادی
10	ب	عادی
11	الف	عادی
12	ب	عادی
13	ب	عادی
14	الف	عادی
15	الف	عادی
16	الف	عادی
17	د	عادی
18	ج	عادی
19	ج	عادی
20	د	عادی
21	ب	عادی
22	الف	عادی
23	ج	عادی
24	الف	عادی
25	ب	عادی
26	ج	عادی
27	ج	عادی
28	ج	عادی
29	ب	عادی
30	ج	عادی