



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

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)

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. ایلیوم - ایشیوم - پیویس
- ۲. درشت نی - نازک نی
- ۳. زند زیرین - 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. اندومایزوم
- ۲. پری مایزوم
- ۳. اپی مایزوم
- ۴. آپونوروسیز

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



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

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

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 دیافراگم قرار دارد و به بخش های کار دیا، فاندوس، بدنه، آنتروم و پایلوروس 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 مایسنر |
|------------------|-------------------|------------------|----------------|

۱۴- کدام حیوان زیر فاقد کیسه صفرا 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 |
|------------------|-------------------|-----------------|-------------------|



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۰ سری سوال: ۱ یک

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

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 مطبق 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 نمائید؟

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- استفراغ 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 نشخوارکنندگان در بالای پستانک آرایشی گل مانند را بوجود آورده، به این آرایش چه می گویند؟

۱. سینوس
۲. سیسترن
۳. روزت فرستنبرگ
۴. اینگوینال

۲۹- به غده های هورمون ساز که ترشحات هورمونی آنها داخل خون می ریزد را چه می گویند؟

۱. آگزوکرین
۲. اندوکرین
۳. پاراکرین
۴. هیموکرین

۳۰- هورمون کورتیزول توسط کدام غده ترشح می شود؟

۱. هیپوفیز
۲. هیپوتالاموس
۳. آدرنال کورتکس
۴. تیروئید