

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

عنوان درس: فیزیولوژی جانوری ۲

روش تحصیلی/ گد درس: زیست شناسی (عمومی)، زیست شناسی (علوم گیاهی)، زیست شناسی (علوم جانوری) ۱۱۱۲۰۳۳

۱- برای رسیدن جانور به تعادل تغذیه ای کدامیک ضروری نیست؟

۱. کربوهیدراتها ۲. آب ۳. پروتئینها ۴. ویتامینها

۲- روش تغذیه ای نیام داران چیست؟

۱. آندوسیتوز ۲. تغذیه پالایشی ۳. استفاده از سم ۴. سوراخ کردن و مکیدن

۳- سه این جانور آزاد سازی مقدار زیادی ماده انتقال دهنده عصبی را در صفحه محركه القا می کند؟

۱. عنکبوت اسامی ۲. عقرب ۳. مار کبرا ۴. مار زنگی

۴- در کدام بخش معدن شیرخوار کنندگان آنژیم های گوارشی ترشح می شود؟

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

۵- حرکات لوله گوارش کدام جانور توکیجی از عضله و مژه می باشد؟

۱. خارپستان ۲. بند پایان ۳. کرم حلقوی ۴. سفالوکوردادتها

۶- ترشح فاکتور داخلی بر عهده ی کدام یاخته های معدن می باشد؟

۱. یاخته های اصلی ۲. یاخته های پیتیک ۳. بند پایان ۴. یاخته های جداری

۷- چنانچه ترشح بزاق در حد زیادی انجام شود غلظت های کلرور سدیم و بی کربنات به ترتیب چه تغییری می کند؟

۱. افزایش — کاهش ۲. بدون تغییر — افزایش ۳. کاهش — افزایش ۴. بدون تغییر — افزایش

۸- این هورمون در اثر ورود اسید چرب و اسید آمینه موجود در کیموس معدی به دوازدهه ترشح و تثبیت انقباض دیواره ماهیچه صاف کیسه صفرا می شود.

۱. سکرتین ۲. کوله سیستوکینین ۳. GIP ۴. VIP

۹- پادتن های شیر مادر چگونه از روده شیرخوار جذب می شود؟

۱. آندوسیتوز ۲. انتقال فعال ۳. انتشار تسهیل شده ۴. انتقال با واسطه

۱۰- بخش اعظم آب در کدام بخش روده کوچک جذب می شود؟

۱. قسمت تحتانی روده ۲. قسمت میانی روده ۳. قسمت ابتدایی روده ۴. سرتا سر روده

۱۱- کدام اندام در تنظیم اسمز ماهیهها و سایر آبزیان دخالتی ندارد؟

۱. آبششها ۲. کلیه ۳. پوست ۴. روده

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی:

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی:

عنوان درس: فیزیولوژی جانوری ۲

روش تحصیلی/گد درس: زیست شناسی (عمومی)، زیست شناسی (علوم گیاهی)، زیست شناسی (علوم جانوری) ۱۱۱۲۰۳۳

۱۲- کدامیک از جانوران زیر قادر به نوشیدن آب دریا هستند؟

۱. ماهی استخوانی دریابی

۴. پستاندار دریابی

۱. ماهی استخوانی دریابی

۳. ماهی استخوانی آب شیرین

۱۳- انتقال کدامیک، عامل اصلی تشکیل دهنده ادرار در لوله های مالپیگی حشرات است؟

۴. اسیدهای آمینه

۳. یون کلر

۲. یون سدیم

۱. یون متابسیم

۱۴- کدام عبارت در مورد قوس هنله‌ی نفرون صحیح است؟

۲. در بخش نازک بالارونده انتقال نمک صورت می‌گیرد.

۱. بخش پایین روتراوایی اكمی به آب مارد.

۴. بخش نازک بالارونده نسبت به کلر تراوا است.

۳. بخش پایین رو تراوایی انتاکی به آب مارد.

۱۵- در کدام بخش نفرون میتوکندری انتری و لبه‌ی سلولی فاقد حاشیه‌ی برس مانند است؟

۲. لوله پیچیده نزدیک

۱. بخش پایین روی لوله هنله

۳. بخش بالا روی لوله هنله

۳. مجرای جمع کننده

۴. لوله پیچیده نزدیک

۳. لوله هنله

۲. مجرای جمع کننده

۱. لوله پیچیده دور

۱۶- ترشح یون هیدروژن عمده‌ای در کدام بخش نفرون انجام نمی‌شود؟

۲. کلیرانس برابر است

۱. کلیرانس برابر صفر است

۴. کلیرانس بزرگتر از GFR

۳. کلیرانس کوچکتر از GFR

۱۷- چنانچه ماده‌ای پس از پالایش از کلیه کاملاً جذب مجدد شود رابطه کلیرانس و GFR آن چگونه است؟

۲. کلیرانس برابر است

۴. کلیرانس بزرگتر از GFR

۲. افزایش قطر سرخرگچه واپران

۱. تحریکات شدید سمپاتیکی

۴. افزایش فشار انکوتیک

۳. افزایش قطر سرخرگچه آوران

۱۸- کدام فاکتور میزان GFR کلیه را افزایش می‌دهد؟

۲. افزایش قطر سرخرگچه واپران

۱. تحریکات شدید سمپاتیکی

۴. افزایش فشار انکوتیک

۳. افزایش قطر سرخرگچه آوران

۱۹- حرک آزاد شدن رئین از یاخته‌های پهلوی گلومرولی چیست؟

۲. افزایش یون سدیم پلاسمای

۱. تحریک پارا سمپاتیک

۴. آزاد شدن کاتکول آمینها

۳. افزایش فشار خون

۲۰- ترکیب هموگلوبین با مونوکسید کربن چه نام دارد؟

۴. مت هموگلوبین

۳. دئوکسی هموگلوبین

۲. کربوکسی هموگلوبین

۱. اکسی هموگلوبین

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی:

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی:

عنوان درس: فیزیولوژی جانوری ۲

روش تحصیلی/گد درس: زیست شناسی (عمومی)، زیست شناسی (علوم گیاهی)، زیست شناسی (علوم جانوری) ۱۱۱۲۰۳۳

۲۱- کدام تغییر در فشار دی اکسید کربن و pH بترتیب میل ترکیبی هموگلوبین با اکسیژن را افزایش می دهد؟

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

۲۲- پدیده‌ی عکس اثر بور در کدام جانور دیده می شود؟

۱. ماهی‌ها ۲. خرچنگ نعل اسبی ۳. سرپایان ۴. سخت پوستان

۲۳- کدامیک از بخش‌های مجاری تنفسی قادر غضروف است؟

۱. نایزگهای انتهایی ۲. نای ۳. نایزه ۴. حنجره

۲۴- در این نوع تنفس تعداد و عمق تنفس نسبت به حالت عادی افزایش یافته است؟

۱. پلی پنه ۲. اوینه ۳. هیپرپنه ۴. دیسپنه

۲۵- هوایی که در پایان بازدم عادی در شش‌ها باقی می ماند چه نام دارد؟

۱. ظرفیت باقیمانده عملی ۲. حجم باقیمانده

۳. حجم ذخیره دمی ۴. حجم ذخیره بازدمی

۲۶- روش سازگاری تنفسی آمفیوما برای مبارزه با نوسانات وسیع سطوح گاز خون چیست؟

۱. افزایش تعداد حرکات تنفسی ۲. کاهش حجم شش

۳. کاهش حجم هوای جاری

۲۷- در تیغه‌های آبتشی ماهی‌ها کدام گزینه نادرست است؟

۱. جهت جریان خون و آب همسو است. ۲. بزرگی سطح آن به بزرگی ماهی بستگی ندارد.

۳. بزرگی سطح آن به میزان فعالیت ماهی بستگی دارد. ۴. خون در فضاهای بین یاخته‌های ستونی جریان نمی‌یابد.

۲۸- تعداد کمان‌های آبشش در هر طرف سرمه‌هی استخوانی چقدر است؟

۱. دوکمان ۲. سه کمان ۳. چهارکمان ۴. پنج کمان

۲۹- مرکز تنفس در چه محلی از سیستم عصبی واقع شده است؟

۱. هیپوتالاموس ۲. تalamوس ۳. پیاز نخاع ۴. پل مغزی

۳۰- کدام محرك تغییری در تعداد و عمق تنفس بوجود نمی آورد؟

۱. گرمایش ۲. CO₂ ۳. O₂ ۴. pH

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

عنوان درس: فیزیولوژی جانوری ۲

روش تحصیلی/ گد درس: زیست شناسی (عمومی)، زیست شناسی (علوم گیاهی)، زیست شناسی (علوم جانوری) ۱۱۱۲۰۳۳

۳۱- افزایش حجم مایع بین یاخته‌ای کدامیک از گیرنده‌های حسی را تحریک می‌کنند؟

- ۱. گیرنده همچوar ششی مویرگی
- ۲. گیرنده کششی ششی
- ۳. گیرنده‌های یون هیدروژن
- ۴. گیرنده‌های شیمیایی

۳۲- کدام گزینه جزء سازش‌های دراز مدت هنگام قرار گیری طولانی در هیپوکسی می‌باشد؟

- ۱. کاهش تعداد گلوبولهای قرمز و مقدار هموگلوبین خون
- ۲. تنگ شدن رگهای گردش عمومی خون
- ۳. کاهش بیرون دهقلی
- ۴. افزایش سطح ۲ و ۳ دی‌فسفو گلیسرات

۳۳- عمر حباب هوای حشرات آبزی به کدام عامل بستگی ندارد؟

- ۱. اندازه حباب اولیه
- ۲. متabolism حشره
- ۳. دمای آب
- ۴. عمقی که حباب به آن برده می‌شود

۳۴- کیسه شنا کدام جانور مملو از کلرید آمونیوم می‌باشد؟

- ۱. اسکوئید
- ۲. کوسه
- ۳. سفره ماهی
- ۴. ماهی استخوانی

۳۵- کدام عبارت در خصوص ویژگیهای کیسه شنا ماهیان استخوانی نادرست است؟

- ۱. اثر بیرون راندن نمک حلایق نیتروژن را زیاد می‌کند.
- ۲. در اپی تلیوم ترشی آن گلیکولیز روی می‌دهد.
- ۳. در اثر کاهش pH اکسیژن از هموگلوبین رها می‌شود.
- ۴. در اثر گلیکولیز فشار اکسیژن در اپی تلیوم ترشی آن افزایش می‌یابد.

الرقم	نوع الخطأ	ملاحظة تكميلية
١	X	عادي
٢	X	عادي
٣	X	عادي
٤	X	عادي
٥	X	عادي
٦	X	عادي
٧	X	عادي
٨	X	عادي
٩	X	عادي
١٠	X	عادي
١١	X	عادي
١٢	X	عادي
١٣	X	عادي
١٤	X	عادي
١٥	X	عادي
١٦	X	عادي
١٧	X	عادي
١٨	X	عادي
١٩	X	عادي
٢٠	X	عادي
٢١	X	عادي
٢٢	X	عادي
٢٣	X	عادي
٢٤	X	عادي
٢٥	X	عادي
٢٦	X	عادي
٢٧	X	عادي
٢٨	X	عادي
٢٩	X	عادي
٣٠	X	عادي
٣١	X	عادي
٣٢	X	عادي
٣٣	X	عادي
٣٤	X	عادي
٣٥	X	عادي