

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: فیزیولوژی جانوری ۲

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی گرایش عمومی، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی (علوم جانوری)، علوم جانوری گرایش بیوسیستماتیک جانوری، علوم جانوری گرایش فیزیولوژی جانوری ۱۱۱۲۰۳۳

۱- باکتری‌هایی که سنتز شیمیایی انجام می دهند در کدام گروه موجودات زیر قرار می گیرند؟

۱. اتوتروف ۲. هتروتروف ۳. مزوتروف ۴. پوده زی

۲- در روش تغذیه ای کدامیک از جانوران زیر "اثر برنولی" بکار گرفته می شود؟

۱. تیغه آبششیان ۲. نیام داران ۳. اسفنجها ۴. بازوپایان

۳- سم کدامیک از جانوران زیر به گیرنده های استیل کولینی موجود در صفحه پایانی به طور برگشت ناپذیری پیوند می شود؟

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

۴- در ساختار غدد معدی وظیفه یاخته های اصلی چیست؟

۱. ترشح موکوس ۲. ترشح HCL ۳. ترشح فاکتور داخلی ۴. ترشح پپسینوژن

۵- برای جابجایی غذا در طول لوله گوارشی کدامیک از جانوران زیر تنها از مکانیسم حرکت ماهیچه ای استفاده می شود؟

۱. خارپوستان ۲. بندپایان ۳. بیشتر نرم تنان ۴. کرمهای حلقوی

۶- فعالیت دستگاه پاراسمپاتیک از طریق کدام ناقل شیمیایی و با چه نوع عملکردی بر حرکت لوله گوارش تاثیر می گذارد؟

۱. استیل کولین — تحریکی ۲. نور ایپی نفرین — مهاري
۳. نور ایپی نفرین — تحریکی ۴. استیل کولین — مهاري

۷- کیموتریپسین قادر به حمله به گروه کربوکسیل کدام اسید آمینه نمی باشد؟

۱. لوسین ۲. آرژنین ۳. فنیل آلانین ۴. متیونین

۸- سایمتیدین از طریق کدام مکانیسم مانع از ترشح اسید معده می شود؟

۱. استیل کولین ۲. گاسترین ۳. کلسیم ۴. هیستامین

۹- تحریکات سمپاتیکی به ترتیب چه اثری بر میزان ترشحات سرورزی بزاق و چه تغییری در ترکیب آن ایجاد می کند؟

۱. کم کردن — غلیظ شدن ۲. زیاد کردن — رقیق شدن
۳. زیاد کردن — غلیظ شدن ۴. کم کردن — رقیق شدن

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

عنوان درس: فیزیولوژی جانوری ۲

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی گرایش عمومی، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی (علوم جانوری)، علوم جانوری گرایش بیوسیستماتیک جانوری، علوم جانوری گرایش فیزیولوژی جانوری ۱۱۱۲۰۳۳

۱۰- کدامیک از هورمونهای زیر سبب آزاد شدن آنزیمهای پانکراس و انقباض دیواره ماهیچه ای صاف کیسه صفرا و جریان آن به دوازدهه می گردد ؟

۲. VIP

۱. گاسترین

۳. GIP

۴. کوله سیستوکینین پانکروزیمین

۱۱- نسبت سطح به حجم برای جانوران کوچک و میزان آبی که از دست می دهند نسبت به جانوران بزرگتر به ترتیب چگونه است ؟

۱. کوچکتر — کمتر ۲. بزرگتر — بیشتر ۳. بزرگتر — کمتر ۴. کوچکتر — بیشتر

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

۲. دوزیستان

۱. ماهی غضروفی دریایی

۴. پستاندار دریایی

۳. ماهی استخوانی دریایی

۱۳- پالایش پلاسما در کدامیک از جانوران زیر مشابه کپسول بومن در مهره داران است ؟

۴. کرمهای حلقوی

۳. کرمهای گرد

۲. نرم تنان

۱. حشرات

۱۴- در خصوص ویژگیهای پروتئونفریدی کدام عبارت نادرست است ؟

۲. ادرار توسط انتقال فعال تشکیل می شود .

۱. به یاخته های شعله ای ختم می گردد.

۴. فعالیت تازکی منجر به فشار منفی درون آن می شود .

۳. در انتهای کور آن آلکالین فسفاتاز وجود ندارد .

۱۵- اتصال بین یاخته ها در کدام بخش نفرون از نوع نشتی است ؟

۴. مجرای جمع کننده

۳. بخش پایین رو هنله

۲. لوله پیچیده دور

۱. لوله پیچیده نزدیک

۱۶- هورمون آلدوسترون چه تاثیری بر مجرای جمع کننده و لوله پیچیده دور نفرون دارد ؟

۴. کاهش ترشح K^+

۳. افزایش ترشح H^+

۲. کاهش ترشح H^+

۱. افزایش ترشح K^+

۱۷- کدامیک از عوامل زیر موجب کاهش GFR می شود ؟

۲. افزایش قطر سرخرگچه آوران

۱. افزایش فشار خون

۴. کاهش تحریکات سمپاتیکی

۳. افزایش قطر سرخرگچه وابران

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: فیزیولوژی جانوری ۲

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی گرایش عمومی، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی (علوم جانوری)، علوم جانوری گرایش بیوسیستماتیک جانوری، علوم جانوری گرایش فیزیولوژی جانوری ۱۱۱۲۰۳۳

۱۸- وظیفه آنزیماتاسیون II چیست ؟

۱. کاهش فشار گلوامرولی
۲. تنگی سرخرگچه وایران
۳. کاهش میزان پالایش
۴. کاهش فشار خون

۱۹- ترکیب اشباع شده هموگلوبین با مونوکسید کربن چه نام دارد؟

۱. دیوکسی هموگلوبین
۲. کربوکسی هموگلوبین
۳. اکسی هموگلوبین
۴. مت هموگلوبین

۲۰- کدامیک از عوامل زیر میل ترکیبی هموگلوبین با اکسیژن را کاهش می دهد ؟

۱. افزایش گرما
۲. کاهش ATP
۳. کاهش فشار CO_2
۴. افزایش pH

۲۱- اثری که طی آن ترکیب اکسیژن با هموگلوبین موجب آزادسازی CO_2 از خون می شود چه نام دارد ؟

۱. عکس اثر بور
۲. اثر روت
۳. اثر بور
۴. اثر هالدان

۲۲- افزایش تعداد تنفس بدون اینکه تنفس عمیق انجام پذیرد چه نام دارد ؟

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

۲۳- حجمی از هوا که پس از یک بازدم عمیق در ششها باقی می ماند چه نام دارد ؟

۱. حجم ذخیره بازدمی
۲. حجم باقیمانده
۳. هوای فضای مرده
۴. ظرفیت باقیمانده عملی

۲۴- عامل مهم و عمده افزایش حجم قفسه سینه به هنگام دم مربوط به کدام است ؟

۱. انقباضات ماهیچه های بین دنده ای
۲. بالا آمدن دنده ها
۳. انقباض ماهیچه های بین دنده ای بیرونی
۴. انقباض دیافراگم

۲۵- افزایش کدامیک از موارد زیر موجب بازدم فعال می شود ؟

۱. ظرفیت زیستی
۲. حجم هوای جاری
۳. ذخیره دمی
۴. ذخیره بازدمی

۲۶- مرکز پنوموتاکسیک در کدام بخش دستگاه عصبی قرار دارد ؟

۱. قشر مغز
۲. پیاز نخاع
۳. پایه های مغزی
۴. برجستگی حلقوی

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: فیزیولوژی جانوری ۲

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی گرایش عمومی، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی (علوم جانوری)، علوم جانوری گرایش بیوسیستماتیک جانوری، علوم جانوری گرایش فیزیولوژی جانوری ۱۱۱۲۰۳۳

۲۷- مقدار کاربامینویی که در خون تشکیل می شود به کدام عامل بستگی ندارد؟

۱. pH خون
۲. فشار CO_2
۳. فشار O_2
۴. تعداد گروه های NH_2

۲۸- در بسیاری از ماهیها کیسه شنا از چه ترکیبی پر می شود؟

۱. چربی شناور
۲. کلرید آمونیوم
۳. هوا
۴. لایه های چربی

۲۹- در اپی تلیوم ترشحات کیسه شنا چه وقایعی رخ می دهد؟

۱. افزایش PH
۲. کاهش غلظت یونی
۳. کاهش فشار O_2
۴. کاهش حلالیت اکسیژن

۳۰- کدامیک از جانوران زیر از خلال یک سیفون آب گریز نفس می کشد؟

۱. نوتونکتا
۲. سوسک آبری
۳. ساس آبی
۴. لارو پشه