

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

نام درس: فیزیولوژی جانوری ۲

رشته تحصیلی/ کُد درس: زیست‌شناسی (۱۱۱۲۰۳۳)

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

مجاز است.

استفاده از:

۱. کدامیک از جانوران زیر می‌توانند ملکولهای بزرگ آلی را از طریق سطح بدن خود جذب کنند؟  
الف. پوده‌زی      ب. اتوتروف      ج. مزوتروف      د. هتروتروف
۲. کدامیک از ویتامینهای زیر باید دائماً مصرف گردند؟  
الف. ویتامین D      ب. ویتامین E      ج. ویتامین C      د. ویتامین A
۳. جذب مواد غذایی از طریق میکروتریکس در کدامیک از موجودات زیر دیده می‌شود؟  
الف. سخت‌پوستان      ب. برخی نرم‌تنان      ج. کپلکها      د. کرم کدو
۴. سم کدامیک از جانوران زیر بر پایه غیرفعال سازی جریان ورود سدیم ایجاد و هدایت تکانه‌های عصبی را دچار اختلال می‌کند؟  
الف. عنکبوت      ب. مار زنگی      ج. عقرب      د. مار کبرا
۵. معده کدامیک از جانوران زیر تا حدودی همانند معده دو قسمتی است؟  
الف. آهو      ب. شتر      ج. گوزن شمالی      د. زرافه
۶. ترشح پپسینوژن در غده معده بر عهده کدام سلولهاست؟  
الف. یاخته‌های جداری      ب. یاخته‌های اکسپکتیک      ج. یاخته‌های اصلی      د. یاخته‌های G
۷. برای جابجایی غذا در طول لوله گوارش کدامیک از جانوران زیر فقط مکانیسم مژده‌ای بکار گرفته می‌شود؟  
الف. بندپایان      ب. خارپوستان      ج. بیشتر نرم‌تنان      د. سفالوکورداتها
۸. تریپسین تنها به آن اتصالات پپتیدی که در آنها گروه کربوکسیل مربوط به کدام اسید آمینه وجود دارد، حمله می‌کند؟  
الف. آرژنین      ب. لوسین      ج. فنیل آلانین      د. متیونین
۹. آتروپین از طریق کدام مکانیسم مانع از ترشح اسید معده می‌گردد؟  
الف. کلسیم      ب. استیل کولین      ج. گاسترین      د. هیستامین
۱۰. کدامیک از هورمونهای زیر سبب آزاد شدن آنزیمهای پانکراس و انقباض دیواره ماهیچه‌ای صاف کیسه صفرا و جریان آن به دوازدهه می‌گردد؟  
الف. پانکروزیمین      ب. GIP      ج. گاسترین      د. VIP
۱۱. در جانوران خاکزی بخش عمده تنظیم اُسمزی توسط کدامیک از اندامهای زیر صورت می‌گیرد؟  
الف. پوست      ب. روده      ج. کلیه‌ها      د. برانشی
۱۲. کدامیک از جانوران زیر قادر به نوشیدن آب دریا می‌باشند؟  
الف. ماهی غضروفی دریایی      ب. پستاندار دریایی      ج. ماهی استخوانی دریایی      د. دوزیستان
۱۳. غده‌های نمکی تمساحهای آب‌شور در کجا قرار دارند؟  
الف. نزدیک بینی      ب. زیر چشمها      ج. بالای چشمها      د. زبان
۱۴. در کدامیک از جانوران زیر بافت‌های واقع در دهان در جذب بخار آب عمل می‌کنند؟  
الف. نوزاد حشرات      ب. کنه‌ها      ج. اشکال بدون بال حشرات      د. کرمهای کوچک

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

نام درس: فیزیولوژی جانوری ۲

رشته تحصیلی/ کد درس: زیست‌شناسی (۱۱۱۲۰۳۳)

--

مجاز است.

استفاده از:

۱۵. واکوئل انقباضی در پارامسی در محل ..... و در آمیب در محل ..... تشکیل می‌گردد.

الف. ثابت-اتفاقی      ب. ثابت-ثابت      ج. اتفاقی-ثابت      د. اتفاقی-اتفاقی

۱۶. وظیفه واکوئل‌های انقباضی دفع کدام مواد است؟

الف. آمونیاک      ب.  $CO_2$

ج. فرآورده‌های جانبی متابولیسمی      د. آب متابولیسمی

۱۷. کدامیک از مواد زیر از طریق انتقال فعال به درون لوله مالپیگی منتقل می‌شوند؟

الف. قند      ب. یونهای  $K^+$       ج. اسیدهای آمینه      د. کلر

۱۸. اتصال بین یاخته‌ها در کدام بخش نفرون از نوع نشستی است؟

الف. بخش پایین رولوله هنله      ب. لوله پیچیده دور

ج. لوله پیچیده نزدیک      د. مجرای جمع کننده

۱۹. کدام بخش از نفرون نسبت به آب و اوره ناتراوا است؟

الف. بخش ضخیم بالا رولوله هنله      ب. بخش پایین رولوله هنله

ج. مجرای جمع کننده      د. لوله پیچیده نزدیک

۲۰. چنانچه ای ماده‌ای پس از پالایش جذب مجدد نشود ولی ترشح شود کلیرانس آن ..... GFR است.

الف. معادل صفر      ب. بیشتر از      ج. کمتر از      د. برابر

۲۱. کدامیک از عوامل زیر موجب کاهش GFR می‌گردد؟

الف. کاهش قطر سرخرگچه آوران      ب. کاهش تحریکات سمپاتیکی

ج. افزایش قطر سرخرگچه وایران      د. افزایش میزان جریان خون

۲۲. آنژیوتانسین II چه عملی انجام می‌دهد؟

الف. کاهش فشارخون      ب. کاهش میزان پالایش

ج. کاهش فشار گلوامرولی      د. تنگی سرخرگچه وایران

۲۳. رنگدانه تنفسی یخ ماهیهای قطب جنوب کدام است؟

الف. هموسیانین      ب. هموگلوبین      ج. هم‌ارتیرین      د. فاقد رنگدانه است

۲۴. چنانچه آهن دو ظرفیتی هم اکسیدشده و بصورت آهن سه ظرفیتی درآید چه نامیده می‌شود؟

الف. دی‌وکسی هموگلوبین      ب. مت هموگلوبین      ج. کربوکسی هموگلوبین      د. اکسی هموگلوبین

۲۵. کدامیک از عوامل زیر میل ترکیبی هموگلوبین با اکسیژن را افزایش می‌دهد؟

الف. افزایش pH      ب. افزایش گرما      ج. افزایش فشار  $CO_2$       د. افزایش ATP

۲۶. اثری که ترکیب اکسیژن با هموگلوبین موجب آزادسازی  $CO_2$  از خون می‌شود، چه نام دارد؟

الف. اثر روت      ب. اثر بور      ج. اثر هالدان      د. عکس اثر بور

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

نام درس: فیزیولوژی جانوری ۲

رشته تحصیلی/ کُد درس: زیست‌شناسی (۱۱۱۲۰۳۳)

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

مجاز است.

استفاده از:

۲۷. مقدار هوایی که در پایان بازدم عادی در شش‌های باقی می‌ماند چه نامیده می‌شود؟

الف. ظرفیت زیستی

ب. ظرفیت باقیمانده عملی

ج. هوای فضای مرده

د. حجم ذخیره بازدمی

۲۸. در پرندگان نایژه‌ها مستقیماً به کجا مربوط می‌شوند؟

الف. کیسه‌های هوایی دمی

ب. کیسه‌های هوایی شکمی

ج. کیسه‌های هوایی سری

د. نایژه‌های جانبی

۲۹. نورون‌های دمی و بازدمی در کدام بخش دستگاه عصبی جای دارند؟

الف. برجستگی حلقوی

ب. پل مغزی

ج. پیاز نخاع

د. پایه‌های مغزی

۳۰. کدامیک از گیرنده‌های زیر موجب بازتاب تنگ شدن مجاری تنفسی و سرفه می‌گردند؟

الف. گیرنده‌های حساس در ششها

ب. گیرنده‌های همجوار ششی مویرگی

ج. گیرنده‌های کششی ششی

د. گیرنده‌های نوع J

www.Sanjesh3.com