



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

نام درس: فیزیولوژی جانوری ۲

رشته تحصیلی/ گد درس: زیست شناسی (۱۱۱۲۰۳۳)

--

مجاز است.

استفاده از:

زما

۱. کدامیک از جانوران زیر می توانند ملکولهای بزرگ آلی را از طریق سطح بدن خود جذب کنند؟
الف. پودمزی 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 می شود؟
الف. سخت پوستان ب. برخی نرم تنان ج. کپلکها د. کرم کدو
۴. سم کدامیک از جانوران زیر با غیرفعال سازی جریان ورود سدیم ایجاد و هدایت تکانه های عصبی را دچار اختلال می کند؟
الف. عنکبوت ب. مارزنگی ج. عقرب د. مارکبرا
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 غدد معده بر عهده کدام سلولهاست؟
الف. یاخته های جداری ب. یاخته های اکسینتیک ج. یاخته های اصلی د. یاخته های G
۷. برای جابجایی غذا در طول لوله گوارش کدامیک از جانوران زیر فقط مکانیسم مژه ای بکار گرفته می شود؟
الف. بندپایان ب. خارپوستان ج. بیشتر نرم تنان د. سفالوکورداتها
۸. تریپسین تنها به آن اتصالات پپتیدی که در آنها گروه کربوکسیل مربوط به کدام اسید آمینه وجود دارد، حمله می کند؟
الف. آرژنین ب. لوسین ج. فنیل آلانین د. متیونین
۹. آتروپین از طریق کدام مکانیسم مانع از ترشح اسید معده می گردد؟
الف. کلسیم ب. استیل کولین ج. گاسترین د. هیستامین
۱۰. کدامیک از هورمونهای زیر سبب آزاد شدن آنزیمهای پانکراس و انقباض دیواره ماهیچه ای صاف کیسه صفرا و جریان آن به دوازده می گردد؟
الف. پانکروزیمین ب. GIP ج. گاسترین د. VIP
۱۱. در جانوران خاکزی بخش عمده تنظیم اُسمزی توسط کدامیک از اندامهای زیر صورت می گیرد؟
الف. پوست ب. روده ج. کلیه ها د. برانشی
۱۲. کدامیک از جانوران زیر قادر به نوشیدن آب دریا می باشند؟
الف. ماهی غضروفی دریایی ب. پستاندار دریایی ج. ماهی استخوانی دریایی د. دوزیستان
۱۳. غده های نمکی تمساحهای آب شور 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 می کنند؟
الف. نوزاد حشرات ب. کنه ها ج. اشکال بدون بال حشرات د. کرمهای کوچک



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

نام درس: فیزیولوژی جانوری ۲

رشته تحصیلی/ کد درس: زیست شناسی (۱۱۱۲۰۳۳)

--

زما

مجاز است.

استفاده از:

۱۵. واکوئل انقباضی در پارامسی در محل و در آمیب در محل تشکیل می گردد.

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

۱۶. وظیفه واکوئل های انقباضی دفع کدام مواد است؟

الف. آمونیاک ب. CO_2

ج. فرآورده های جانبی متابولیسمی د. آب متابولیسمی

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

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

۱۸. اتصال بین یاخته ها 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 ماده ای 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 می گردد؟

الف. کاهش قطر سرخرگچه آوران ب. کاهش تحریکات سمپاتیکی

ج. افزایش قطر سرخرگچه و ابران د. افزایش میزان جریان خون

۲۲. آنژیوتانسین II چه عملی انجام می دهد؟

الف. کاهش فشارخون ب. کاهش میزان پالایش

ج. کاهش فشار گلوامرولی د. تنگی سرخرگچه و ابران

۲۳. رنگدانه تنفسی یخ ماهیهای قطب جنوب کدام است؟

الف. هموسیانین ب. هموگلوبین ج. هم اتیرین د. فاقد رنگدانه است

۲۴. چنانچه آهن دو ظرفیتی هم اکسید شده و بصورت آهن سه ظرفیتی درآید چه نامیده می شود؟

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

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

الف. افزایش pH ب. افزایش گرما ج. افزایش فشار CO_2 د. افزایش ATP۲۶. اثری که ترکیب اکسیژن با هموگلوبین موجب آزادسازی CO_2 از خون می شود، چه نام دارد؟

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



مجاز است.

استفاده از:

۲۷. مقدار هوایی که در پایان بازدم عادی در ششها باقی می ماند چه نامیده می شود؟

ب. ظرفیت باقیمانده عملی

الف. ظرفیت زیستی

د. حجم ذخیره بازدمی

ج. هوای فضای مرده

۲۸. در پرندگان نایژه ها مستقیماً به کجا مربوط می شوند؟

ب. کیسه های هوایی شکمی

الف. کیسه های هوایی دمی

د. نایژه های جانبی

ج. کیسه های هوایی سری

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

ب. پل مغزی

الف. برجستگی حلقوی

د. پایه های مغزی

ج. پیاز نخاع

۳۰. کدامیک از گیرنده های زیر موجب بازتاب تنگ شدن مجاری تنفسی و سرفه می گردند؟

الف. گیرنده های حساس در ششها

ب. گیرنده های همجوار ششی مویرگی

ج. گیرنده های کششی ششی

د. گیرنده های نوع J