

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 (علوم جانوری)، علوم جانوری گرایش بیوسیستماتیک جانوری، علوم جانوری گرایش فیزیولوژی جانوری، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۱۲۰۳۳

۱- واحد عملی کلیه پستانداران نامیده می شود.

۱. نفرون ۲. کپسول کلیه ۳. سیاهرگ کلیوی ۴. گلومرول

۲- کدامیک از جانوران زیر می توانند ملکولهای بزرگ آلی را از طریق سطح بدن خود جذب کنند؟

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

۳- کدامیک از ویتامینهای زیر قادر است ریشه های آزاد آسیب رسان در بافتها را حذف کند؟

۱. ویتامین K ۲. ویتامین C ۳. ویتامین D ۴. ویتامین A

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

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

۵- سم کدامیک از جانوران زیر با غیر فعال سازی جریان سدیم ایجاد و هدایت تکانه های عصبی را دچار اختلال می کند؟

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

۶- راسته تیلوپودها کدامیک از بخشهای معده را ندارند؟

۱. شیردان ۲. نگاری ۳. هزار لا ۴. سیرابی

۷- برای جابجایی غذا در طول لوله گوارش در کدامیک از جانوران زیر تنها مکانیسم مژه ای بکار گرفته می شود؟

۱. کورداتها ۲. بند پایان ۳. خارپوستان ۴. سفالوکورداتها

۸- تریپسین تنها به اتصالات پپتیدی که در آنها گروه کربوکسیل مربوط به کدام اسید آمینه وجود دارد حمله می کند؟

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

۹- سایمتیدین از طریق کدام مکانیسم از ترشح اسید معده ممانعت به عمل می آورد؟

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

۱۰- کدامیک از هورمونهای زیر در پاسخ به وجود پروتیین در معده اتساع یافته و تحریک عصب واگ ترشح می شود؟

۱. هورمون گاسترین ۲. هورمون VIP ۳. هورمون GIP ۴. هورمون سکرترین

۱۱- پادتنهای گوارده نشده در شیر مادر توسط کدام مکانیسم در روده کوچک شیرخواران جذب می شوند؟

۱. انتقال فعال ۲. هم انتقالی ۳. انتشار ۴. آندوسیتوز

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 (علوم جانوری)، علوم جانوری گرایش بیوسیستماتیک جانوری، علوم جانوری گرایش فیزیولوژی جانوری، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۱۲۰۳۳

۱۲- در جانوران خاکزی بخش عمده تنظیم اسمزی توسط کدامیک از اندامهای زیر صورت می گیرد؟

۱. روده ۲. پوست ۳. کلیه ها ۴. ششها

۱۳- غدد نمکی تمساحهای آب شور کجا قرار دارند؟

۱. بالای چشمها ۲. زبان ۳. نزدیک بینی ۴. زیر چشمها

۱۴- بافتهای واقع در دهان کدامیک از جانوران زیر در جذب بخار آب نقش دارد؟

۱. نوزاد حشرات ۲. اشکال بدون بال حشرات ۳. کرمهای کوچک ۴. کنه ها

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

۱. کرمهای گرد ۲. حشرات ۳. کرمهای حلقوی ۴. نرم تنان

۱۶- ورود کدامیک از موارد زیر بداخل لوله های مالپیگی به روش انتقال فعال است؟

۱. کلر ۲. یونهاى پتاسیم ۳. قند ۴. اسیدهای آمینه

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

۱. بخش پایین رو هنله ۲. لوله پیچیده نزدیک ۳. مجرای جمع کننده ۴. لوله پیچیده دور

۱۸- محل اثر هورمون ADH کدام بخش نفرون است؟

۱. بخش ضخیم بالا رو هنله ۲. قطعه رقیق کننده ۳. لوله پیچیده نزدیک ۴. بخش انتهایی لوله پیچیده دور

۱۹- وظیفه آنژیوتانسین II چیست؟

۱. افزایش فشار گلومرولی ۲. کاهش فشار خون ۳. گشادی سرخرگچه و ابران ۴. کاهش میزان پالایش

۲۰- هموگلوبین ماهیان دهان گرد دارای چند گروه پورفیرین پروستتیک است؟

۱. ۲ گروه ۲. ۳ گروه ۳. ۱ گروه ۴. ۴ گروه

۲۱- طبق قانون بویل رابطه فشار و حجم به ترتیب کدام است؟

۱. زیاد - کمتر ۲. زیاد - زیاد ۳. کم - زیاد ۴. کم - کم

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 (علوم جانوری)، علوم جانوری گرایش بیوسیستماتیک جانوری، علوم جانوری گرایش فیزیولوژی جانوری، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۱۲۰۳۳

۲۲- در کدام اثر زیر کاهش pH میل ترکیبی هموسیانین با اکسیژن را افزایش می دهد؟

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

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

۱. حجم هوای جاری ۲. حجم باقیمانده ۳. ظرفیت باقیمانده عملی ۴. هوای ذخیره دمی

۲۴- در آمفیوما برای اکسیژن رسانی بهتر به بافتها چه تغییری صورت گرفته است؟

۱. کاهش حجم هوای جاری ۲. کاهش تعداد حرکات تنفسی ۳. کاهش قطر گلبول قرمز ۴. کاهش حجم شش

۲۵- کدامیک از جانوران زیر از خلال یک سیفون آب گریز نفس می کشند؟

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

۲۶- کیسه شنا در بسیاری از ماهیها حاوی چیست؟

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

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

۱. کاهش فشار O_2 کیسه شنا ۲. افزایش pH ۳. افزایش غلظت یونی ۴. افزایش حلالیت اکسیژن

۲۸- یاخته هایی همانند پودوسیت های مهره داران در کدام بخش دستگاه دفعی سخت پوستان یافت می شوند؟

۱. کانال نفردیایی ۲. لایبرنت ۳. مثانه ۴. کیسه انتهایی

۲۹- چنانچه آهن دو ظرفیتی "هم" اکسید شده و به صورت آهن سه ظرفیتی در آید چه نامی خواهد داشت؟

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

۳۰- در تنفس پرندگان حرکت هوا در نایژه میانی چگونه بوده و هنگام دم هوا از این نایژه ها به کدام کیسه های هوایی جریان می یابد؟

۱. یک جهتی - سری ۲. دوجتهی - شکمی ۳. دوجتهی - گردنی ۴. یک جهتی - قفسه سینه ای