

hdaneshjoo.ir

تعداد سوال
زمان آزمون
کد سری سوال: یک - ۱

نام درس : فیزیولوژی جانوری ۲
رشته تحصیلی / کد درس: زیست شناسی - علوم جانوری (۱۱_۱۲_۰۳۳)
آزمون: تابستان ۹۰

۱. بیشتر جانورانی که به دریافت ترکیبات آلی نیاز دارند چه نام دارند ؟
الف. پوده زی ب. هتروتروف ج. اتوتروف د. مزوتروف
۲. در روش تغذیه ای کدامیک از جانوران زیر اثر برنولی بکار گرفته می شود ؟
الف. بازو پایان ب. اسفنجها ج. نیام داران د. تیغه آبششیان
۳. سم کدامیک از جانوران زیر به گیرنده های استیل کولینی موجود در صفحه ی پایانی بطور برگشت ناپذیر پیوند می شود؟
الف. عقرب ب. مار زنگی ج. عنکبوت د. مارکبرا
۴. در ساختار غدد معدی وظیفه ی یاخته های اصلی چیست ؟
الف. ترشح پیپسینوژن ب. ترشح فاکتور داخلی
ج. ترشح موکوس د. HCL ترشح
۵. برای جابجایی غذا در طول لوله ی گوارش کدامیک از جانوران زیر تنها از مکانیسم حرکت ماهیچه ای استفاده میشود؟
الف. بیشتر نرم تنان ب. خارپوستان ج. کرمهای حلقوی د. بند پایان
۶. فعالیت دستگاه پاراسمپاتیک از طریق ناقل شیمیایی..... حرکت را در لوله ی گوارش..... میکند.
الف. نور اپی نفرین_ تحریک ب. نور اپی نفرین_ مهار
ج. استیل کولین_ تحریک د. استیل کولین_ مهار
۷. سایمیتیدین از طریق کدام مکانیسم از ترشح اسید معده ممانعت میکند؟
الف. هیستامین ب. کلسیم ج. گاسترین د. استیل کولین
۸. تحریکات سمپاتیکی ترشحات سروزی بزاق را..... کرده در نتیجه بزاق..... میشود.
الف. زیاد_ غلیظ ب. کم_ غلیظ ج. زیاد_ رقیق د. کم_ رقیق
۹. ماهی های استخوانی دریایی دفع کدام یون را از طریق انتقال فعال از آبششها انجام می دهند؟
الف. Ca^{2+} و Cl^- ب. Na^+ و Cl^- ج. Mg^{++} و SO_4^{2-} د. Na^+ و Mg^{2+}
۱۰. برای ساخته شدن پروتئین گیرنده کلسیم در روده کدام هورون مورد نیاز است؟
الف. گلسی تونین ب. پاراتورمون ج. اکسی توسین د. انسولین
۱۱. بافتهای واقع در دهان کدامیک از جانوران زیر در جذب آب نقش دارد؟
الف. کنه ها ب. اشکال بدون بال حشرات
ج. کرمهای کوچک د. نوزاد حشرات
۱۲. پالایش پلاسما در کدامیک از جانوران زیر مشابه کپسول بومن مهره داران است؟
الف. نرم تنان ب. کرمهای گرد ج. کرمهای حلقوی د. حشرات
۱۳. در مورد پروتونفریدی کدام عبارت نادرست است؟
الف. فعالیت تاژکی منجر به فشار منفی درون آن می شود.
ب. ادرار توسط انتقال فعال تشکیل می شود.
ج. در انتهای کور آن الکالین فسفاتاز وجود ندارد.
د. به یاخته های شعله ای ختم می گردد.
۱۴. بخش رقیق کننده ی لوله ی پیچیده ی دور نفرون از نظر بافت شناسی شبیه کدام بخش نفرون است؟
الف. بخش نازک پایین رو هنله ب. بخش ضخیم بالا رو هنله
ج. لوله ی پیچیده ی نزدیک د. مجرای جمع کننده

hdaneshjoo.ir

تعداد سوال
 زمان آزمون
 کد سری سوال: یک - ۱

نام درس : فیزیولوژی جانوری ۲
 رشته تحصیلی / کد درس: زیست شناسی - علوم جانوری (۱۱_۱۲_۰۳۳)
 آزمون: تابستان ۹۰

۱۵. هورمون آلدوسترون چه تاثیری بر مجرای جمع کننده و لوله ی پیچیده ی دور دارد؟

الف. کاهش ترشح Na^+ - افزایش جذب K^+

ب. افزایش ترشح K^+ - افزایش جذب Na^+

ج. افزایش ترشح Na^+ - کاهش جذب K^+

د. کاهش ترشح K^+ - کاهش جذب Na^+

۱۶. کدامیک از عوامل زیر موجب کاهش GFR میشود؟

الف. کاهش قطر سرخرگچه ی وایران

ج. افزایش فشار خون

۱۷. وظیفه ی آنژیو تانسین II چیست؟

الف. کاهش میزان پالایش

ج. گشادی سرخرگچه ی وایران

۱۸. در روند دفع آمونیوم در مجرای نفرون کدام عبارت نادرست است؟

الف. با جذب مجدد از طریق ادرار دفع میگردد.

ب. آمونیاک دریاخته جذبی عمدتاً از گلوتامین ساخته می شود.

ج. این ترکیب بسیار قطبی است.

د. غشای یاخته های پوششی به آن ناتراواست.

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

الف. کربوکسی هموگلوبین

ب. مت هموگلوبین

ج. دئوکسی هموگلوبین

د. اکسی هموگلوبین

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

الف. کاهش pH ب. کاهش گرما ج. کاهش فشار CO_2 د. کاهش ATP

۲۱. در فرایند انتقال دی اکسید کربن کدام گزینه درست است؟

الف. ورود CO_2 به خون و خروج آن بصورت یون بی کربنات است.

ب. PH گلبول قرمز از pH پلاسما بالاتر است .

ج. مقدار بی کربنات گلبول قرمز بالاتر از پلاسماست.

د. در فشار ثابت CO_2 کاهش PH با کاهش بی کربنات همراه است.

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

الف. هوای فضای مرده

ب. ظرفیت باقیمانده ی عملی

ج. حجم باقیمانده

د. حجم ذخیره ی بازدمی

۲۳. در آمفیوما برای اکسیژن رسانی بهتر به بافتها چه تغییری صورت گرفته است؟

الف. کاهش قطر گلبول قرمز

ب. کاهش حجم هوای جاری

ج. کاهش تعداد حرکات تنفسی

د. کاهش حجم شش

تعداد سوال

زمان آزمون

کد سری سوال: یک - ۱

نام درس : فیزیولوژی جانوری ۲

رشته تحصیلی / کد درس: زیست شناسی - علوم جانوری (۳۳_۱۲_۱۱)

آزمون: تابستان ۹۰

۲۴. در تنفس پرندگان حرکت هوا در نایژه ی میانی... و در هنگام دم هوا از این نایژه ها به کیسه های هوایی... جریان می یابد.
- الف. دو جهتی_شکمی
ب. یک جهتی_قفسه سینه ای
ج. دو جهتی_گردنی
د. یک جهتی_سری
۲۵. احساس تنگی نفس توسط کدامیک از گیرنده های زیر صورت میگیرد؟
- الف. گیرنده های نوع J
ب. گیرنده های کششی ششی
ج. گیرنده های حساس به O_2 در ششها
د. گیرنده های همجوار ششی مویرگی

سؤالات تشریحی

۱. نتیجه ی حرکت قطعه ای در روده چیست؟ مکانیسم انجام آن چیست؟ (۱/۲۵ نمره)
۲. مکانیسم جریان مخالف سدیم در جذب آب را در پرزهای روده شرح دهید. (۱/۲۵ نمره)
۳. لوله های مالپیگی سیستم دفعی چه جانورانی است و وظیفه ی آن چیست؟ (۱/۲۵ نمره)
۴. در کسبکه شنای ماهی ها چگونه فشار O_2 افزایش می یابد؟ (۱/۲۵ نمره)
۵. کاهش اکسیژن هوا چه تا ثیری بر تهویه ی ششی پستانداران دارد؟ چرا و چگونه؟ (۱/۲۵ نمره)