



همیار دانشجو

hdaneshjoo.ir

زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: ۴۰ دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد

نام درس: فیزیولوژی جانوری (۲)

رشته تحصیلی / گذ درس: زیست‌شناسی (۱۱۱۲۰۳۳)

گذ سوی سوال: یک (۱) استفاده از: -- منبع: -- مجاز است.

پیامبر اعظم (ص): روزه سپر آتش جهنم است.

۱. کدامیک از جانوران زیر از اثر برنتولی در تغذیه استفاده می‌کند؟

- الف. صدف‌های دو کله ای
ب. اسفنج‌ها
ج. بازوپایان

۲. کدامیک از گروه‌های جانوری زیر غده بزاقی دارند؟

- الف. اسفنج‌ها
ب. کرم‌های پهنه
ج. مرجان‌ها

۳. کدام ماده زیر از سلول‌های اصلی غدد معدی ترشح می‌گردد؟

- الف. اسیدکلریدریک
ب. فاکتور داخلی
ج. پیپسینوژن

۴. با افزایش میزان ترشح بزاق غلظت کدامیک از یون‌های زیر در بزاق کم می‌شود؟

- الف. سدیم
ب. کلر
ج. پتاسیم

۵. تحریک دستگاه پاراسمپاتیک سبب کدام واقعه زیر می‌گردد؟

- الف. حرکات روده کند می‌شود.
ب. حرکات روده کند می‌شود.

ج. ترشح اسید معده کاهش می‌یابد.

۶. کدامیک از عوامل زیر ترشح شیره معده را کم می‌کند؟

- الف. استیل کولین
ب. هیستامین
ج. گاسترین

۷. مویرگ‌های لنقی در جذب کدام ماده زیر دخالت دارند؟

- الف. میسل‌ها
ب. کیلومیکرون‌ها

ج. اسیدهای آمینه

۸. آنزیم موثر در گوارش مالتوز کدام است؟

- الف. پیپسین
ب. انتروکیناز

۹. کدامیک از عوامل زیر سبب افزایش میزان پالایش گلومرولی می‌شود؟

- الف. افزایش غلظت پروتئین‌های خون
ب. کاهش قطر سرخرگچه آوران
ج. کاهش قطر سرخرگچه واپران

۱۰. برای کدامیک از مواد زیر بیشینه انتقالی وجود دارد؟

- الف. گلوکز
ب. آب
ج. یون‌های سدیم
د. آلبومین

hdaneshjoo.ir

سال همت مضاعف و کار مضاعف

صفحه ۱ از ۴

تابستان ۱۳۸۹

بروزترین سایت نمونه سوالات پیام نور کارشناسی و کارشناسی ارشد همیار دانشجو hdaneshjoo.ir

زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: ۴۰ دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد

نام درس: فیزیولوژی جانوری (۲)

رشته تحصیلی / گذ درس: زیست‌شناسی (۱۱۱۲۰۳۳)

منبع: -- استفاده از: -- مجاز است.

گذ سوی سوال: یک (۱)

۱۱. کدامیک از گزینه‌های زیر جزو رفتارهای حفظ آب در موش کانگورو نمی‌باشد؟

- ب. دفع اوره از ادرار
- د. تولید ادرار غلیظ

الف. استفاده از آب متابولیسمی

ج. جریان مخالف در بینی

۱۲. کدامیک از اعمال زیر جزو وظایف کلیه‌ها نیست؟

ب. تنظیم PH مایعات بدن

د. دخالت در تنظیم فشار اسمزی

الف. دفع اوره از بدن

ج. دفع کلسیترول اضافی از بدن

۱۳. در مقایسه با سازش کننده‌های با اسمز، نفوذپذیری پوست تنظیم کننده‌های اسمزی نسبت به آب چگونه است؟

ب. بیشتر است.

د. قابل مقایسه نیست.

الف. کمتر است.

ج. مساوی است.

۱۴. بیشترین مقدار آب در کدام قسمت توبول‌های کلیوی جذب می‌شود؟

ب. لوله هنله

د. مجاری جمع کننده

الف. لوله پیچیده نزدیک

ج. لوله پیچیده دور

۱۵. کلیرنس پلاسمایی ماده‌ای بیشتر از مقدار پالایش گلومرولی است، کدام گزینه درباره این ماده صحیح است؟

ب. بطور کامل بازجذب می‌شود.

د. بازجذب و ترشح نمی‌شود.

الف. در گلومرول فیلتره نمی‌شود.

ج. تحت ترشح توبولی قرار می‌گیرد.

۱۶. محل اثر هورمون آلدوسترون کدام بخش است؟

ب. لوله پیچیده دور

د. بخش ضخیم لوله هنله

الف. لوله پیچیده نزدیک

ج. بخش نازک لوله هنله

۱۷. ماهیان استخوانی آب شیرین برای تنظیم اسمزی مایعات بدن خود چه می‌کنند؟

ب. دفع فعالانه نمک از آب‌شش‌ها دارند.

د. نمک اضافی را از پوست دفع می‌کنند.

الف. آب نمی‌خورند.

ج. ادراری غلیظ دفع می‌کنند.

۱۸. کدامیک از عوامل زیر میل ترکیبی هموگلوبین با اکسیژن را زیاد می‌کنند؟

ب. افزایش فشار سهیمی دی اکسید کربن

د. افزایش pH

الف. افزایش فشار سهیمی دی اکسید کربن

ج. افزایش دی فسفوگلیسرات

۱۹. دی اکسیدکربن بیشتر به چه صورت در خون انتقال می‌یابد؟

ب. یون‌های بیکربنات

د. ترکیب با پروتئین‌های خون

الف. محلول در پلاسمای

ج. ترکیب با هموگلوبین



همیار دانشجو

hdaneshjoo.ir

زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: ۴۰ دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ○

نام درس: فیزیولوژی جانوری (۲)

رشته تحصیلی / گذ درس: زیست‌شناسی (۱۱۱۲۰۳۳)

استفاده از:

مجاز است. منع:

گذ سوی سوال: یک (۱)

۲۰. سرفکتنت توسط کدام سلولها ترشح می‌شود؟

الف. آندوتلیوم مویرگ‌های ریه

ب. سلول‌های ترشحی برونشیول انتهایی

ج. سلول‌های پوششی نوع یک در حبابچه‌ها

د. سلول‌های پوششی نوع دو در حبابچه‌ها

۲۱. در جانورانی که دارای پروتوفریدی هستند عمدت‌ترین مکانسیم تولید ادرار در قسمت‌های پایین‌تر آن عبارت است از:

ب. انتقال فعالانه مواد

الف. پالایش مواد

د. بازجذب مواد

ج. ترشح فعالانه مواد

۲۲. کدامیک از گزینه‌ها نقشی در انتقال گاز در تخم پرنده‌گان ندارد؟

الف. افزایش گردش خون در لایه زیرین غشا آلانتوئیدی

ب. کاهش اختلاف فشار دی اکسید کربن و اکسیژن در دیواره تخم

ج. انتقال گازها از طریق غشا آلانتوئیدی

د. رشد مویرگها در غشاء آلانتوئیدی

۲۳. در افرادی که در کوهستان زندگی می‌کنند کدام پاسخ سازشی رخ می‌دهد؟

الف. محتوای هموگلوبین خونشان کاهش می‌یابد.

ب. میل ترکیبی هموگلوبین با اکسیژن زیاد می‌شود.

ج. محتوای دو و سه دی فسفو گلیسرات گلبول‌های قرمز زیاد می‌شود.

د. برون ده قلبی کاهش می‌یابد.

۲۴. گیرنده‌های شیمیایی بصل النخاع با افزایش مقدار کدام عامل تحریک می‌شوند؟

الف. یون هیدروژن مایع مغزی نخاعی

ب. اکسیژن خون

د. دی اکسید کربن خون

ج. PH خون

۲۵. در صورت افزایش حجم هوای باقیمانده، ظرفیت باقیمانده عملی چه تغییری می‌کند؟

الف. تغییر نمی‌کند.

ب. کم می‌شود

ج. زیاد می‌شود

د. بستگی به هوای جاری دارد.

الف. آمفیوما

ب. شتر

ج. موش کانگورو

د. موش صحرایی

الف. آمینو اسید

ب. اسید اوریک

ج. آمونیاک

الف. اوره

الف. اسید اوریک

الف. آمینو اسید

الف. اسید اوریک

الف. آمینو اسید

hdaneshjoo.ir

صفحه ۳ از ۴

سال همت مضاعف و کار مضاعف

تابستان ۱۳۸۹

بروزترین سایت نمونه سوالات پیام نور کارشناسی و کارشناسی ارشد همیار دانشجو hdaneshjoo.ir



همیار دانشجو

hdaneshjoo.ir

زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: ۴۰ دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ندارد

نام درس: فیزیولوژی جانوری (۲)

رشته تحصیلی / گذاره درس: زیست‌شناسی (۱۱۱۲۰۳۳)

منبع: --
مجاز است.

استفاده از: --

گذاره سوال: یک (۱)

۲۸. در ساختمان کدام بخش از مجاری تنفسی غضروف وجود ندارد؟

د. نایزکهای ابتدایی

ب. نایزکهای انتهایی

ج. نایزدها

الف. نای

۲۹. در صد اشباع هموگلوبین خون جنینی نسبت به خون مادر چگونه است؟

ب. فرقی ندارد.

الف. کمتر است.

د. نمی‌توان مقایسه کرد.

ج. بیشتر است.

۳۰. کیسه شنا در اسکوئید از چه ماده‌ای پر شده است؟

ب. اکسیژن

الف. کلرید آمونیوم

د. دی اکسید کربن

ج. لایه‌های چربی

«سئالات تشریحی»

بارم هر سؤال: ۱/۳ نمره

۱. جریان مخالف زمانی را شرح دهید.

۲. اعمال آنژیوتانسین دو را بنویسید.

۳. حجم فضای مرده حبابچه‌ای را شرح دهید.

۴. بازتاب هرینگ و بروئر را توضیح دهید؟

۵. تأثیر کاهش سطح اکسیژن بر عروق خونی شش‌ها را بنویسید. این اثر چه مزیتی دارد؟

hdaneshjoo.ir

سال همت مضاعف و کار مضاعف

صفحه ۴ از ۴

تابستان ۱۳۸۹

بروزترین سایت نمونه سوالات پیام نور کارشناسی و کارشناسی ارشد همیار دانشجو hdaneshjoo.ir