

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

عنوان درس: فیزیولوژی جانوری ۲

رشته تحصیلی/ گد درس: زیست شناسی گرایش عمومی، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی (علوم جانوری)، علوم جانوری گرایش بیوسیستماتیک جانوری، علوم جانوری گرایش فیزیولوژی جانوری ۱۱۱۲۰۳۳

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

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

۲- در غشای میلینی آکسون کدامیک از ترکیبات زیر بکار رفته است؟

- | | | | |
|--------------------|---------------|-----------------|------------|
| ۱. اسیدهای نوکلئیک | ۲. ویتامین ها | ۳. کربوهیدراتها | ۴. لیپیدها |
|--------------------|---------------|-----------------|------------|

۳- جذب مواد غذایی از طریق میکروتریکس در کدامیک از موجودات زیر دیده می شود؟

- | | | | |
|------------|------------------|-----------|---------------|
| ۱. کرم کدو | ۲. برخی نرم تنان | ۳. کپلکها | ۴. سخت پوستان |
|------------|------------------|-----------|---------------|

۴- دندانهای پیش در کدامیک از جانوران زیر برای سوراخ کردن و دریدن بکار می رود؟

- | | | | |
|-------------|----------------|--------------|---------------------|
| ۱. خوک وحشی | ۲. حشره خواران | ۳. پینی پدها | ۴. پستانداران جونده |
|-------------|----------------|--------------|---------------------|

۵- راسته تیلوپدها کدامیک از بخشهای معده را ندارند؟

- | | | | |
|------------|----------|-----------|-----------|
| ۱. شیرidan | ۲. نگاری | ۳. سیرابی | ۴. هزارلا |
|------------|----------|-----------|-----------|

۶- فعالیت دستگاه سمپاتیک از طریق کدام ناقل شیمیائی و با چه اثری بر حرکت لوله گوارش صورت می گیرد؟

- | | | | |
|-----------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| ۱. نور اپی نفرین - کند کردن | ۲. اپی نفرین - تند کردن | ۳. نور اپی نفرین - تند کردن | ۴. اپی نفرین - کند کردن |
|-----------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|

۷- اندام جاکوبسون از اختصاصات دستگاه گوارش کدام جانوران است؟

- | | | | |
|-------------------|----------|----------------|------------|
| ۱. کرمهای لوله ای | ۲. مارها | ۳. کرمهای پهنه | ۴. مرجانها |
|-------------------|----------|----------------|------------|

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

- | | | | |
|-------------------|-------------|-------------------|-------------|
| ۱. سفالوکوردادهای | ۲. خارپستان | ۳. بیشتر نرم تنان | ۴. بندپایان |
|-------------------|-------------|-------------------|-------------|

۹- کدامیک از هورمونهای زیر موجب افزایش حرکات معده، ترشح شدید اسید کلرید ریک و ترشح ملایم پیسین می شود؟

- | | | | |
|---------|-----------|------------|---------|
| ۱. GIP. | ۲. سکرتین | ۳. گاسترین | ۴. VIP. |
|---------|-----------|------------|---------|

۱۰- آتروپین از طریق کدام مکانیسم مانع از ترشح اسید معده می گردد؟

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

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

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

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

عنوان درس: فیزیولوژی جانوری ۲

رشته تحصیلی/گد درس: زیست شناسی گرایش عمومی، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی (علوم جانوری)، علوم جانوری گرایش بیوسیستماتیک جانوری، علوم جانوری گرایش فیزیولوژی جانوری ۱۱۱۲۰۳۳

۱۲- در جانوران خاکزی بخش عمدۀ تنظیم اسمزی توسط کدامیک از اندامهای زیر صورت می‌گیرد؟

۱. کلیه‌ها
۲. پوست
۳. روده
۴. ششها

۱۳- جذب بخار آب توسط بافت‌های موجود در دهان توسط کدامیک از جانوران زیر صورت می‌گیرد؟

۱. کرم‌های کوچک
۲. حشرات بی‌بال
۳. نوزاد حشرات
۴. کنه‌ها

۱۴- غده‌های نمکی تماساحهای آب شور در کجا قرار دارند؟

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

۱۵- یاخته‌های همانند پودوستیتها مهره داران در کدام بخش دستگاه دفعی سخت پوستان یافت می‌شود؟

۱. کanal نفریدیال
۲. مثانه
۳. لابرینت
۴. کیسه انتهایی

۱۶- کدامیک از مواد زیر از طریق انتقال فعال به درون لوله مالپیگی منتقل می‌شوند؟

۱. یونهای پتانسیم
۲. قند
۳. کلر
۴. اسید امینه

۱۷- انتقال مواد در کدام بخش نفرون بیشتر به طریق انتشار است؟

۱. بخش پائین رو هنله
۲. لوله پیچیده دور
۳. بخش بالارو و ضخیم هنله
۴. لوله پیچیده نزدیک

۱۸- محل اثر هورمون ADH در کدام بخش نفرون است؟

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

۱۹- کدامیک از عوامل زیر موجب افزایش مقدار پالایش گلومرولی می‌گرد؟

۱. افزایش قطر سرخرگچه آواران
۲. افزایش تحريكات سمپاتیکی
۳. افزایش قطر سرخرگچه واپران
۴. کاهش میزان جریان خون

۲۰- آنژیوتانسین II چه عملکردی دارد؟

۱. کاهش فشار خون
۲. تنگی سرخرگچه واپران
۳. کاهش میزان پالایش
۴. کاهش فشار گلومرولی

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

عنوان درس: فیزیولوژی جانوری ۲

روش تحلیلی/ گد درس: زیست شناسی گرایش عمومی، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی (علوم جانوری)، علوم جانوری گرایش بیوسیستماتیک جانوری، علوم جانوری گرایش فیزیولوژی جانوری ۱۱۱۲۰۳۳

۲۱- در انتقال گازها در دو طرف سطح تنفسی افزایش کدام عامل موجب کاهش سرعت انتقال می گردد؟

۱. ضربت انتشار ۲. اختلاف غلظت ۳. فاصله انتشار ۴. ناحیه‌ی انتشار

۲۲- چنانچه آهن دو ظرفیتی "هم" اکسید شده و به صورت آهن سه ظرفیتی درآید ترکیب چه نامیده می شود؟

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

۲۳- کدامیک میل ترکیبی هموگلوبین با اکسیژن را کاهش می دهد؟

۱. افزایش گرما ۲. افزایش pH ۳. کاهش فشار CO_2 ۴. کاهش ATP

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

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

۲۵- ورزش یا هر عاملی که تولید CO_2 تنفسی را افزایش دهد، موجب کدام نوع تنفس می شود؟

۱. پلی پنه ۲. آپنه ۳. دیسپنه ۴. هیبرپنه

۲۶- مقدار هوائی که در پایان بازدم عادی در ششها باقی می ماند، چه نام دارد؟

۱. ظرفیت زیستی ۲. هوای فضای مرده

۳. ظرفیت باقیمانده عملی ۴. حجم ذخیره بازدمی

۲۷- در تهویه غشای تنفسی کدامیک از عوامل زیر نقشی ندارد؟

۱. تعداد حرکات تنفسی ۲. حجم فضای مرده تشریحی

۳. حجم باقیمانده ۴. حجم هوای جاری

۲۸- نایزه‌های دستگاه تنفسی پرندگان مستقیماً به کجا مربوط می شود؟

۱. پارابرونشهای سری ۲. نایزه‌های شکمی ۳. کیسه‌های هوای شکمی ۴. کیسه‌های هوای سری

۲۹- جریان دو سویه آب در آبششها در کدام موجود دیده می شود؟

۱. ماهی دهان گرد ۲. ماهی استخوانی آب شور

۳. ماهی غضروفی ۴. ماهی استخوانی آب شیرین

۳۰- نورونهای دمی و بازدمی در کدام بخش دستگاه عصبی جای دارند؟

۱. پایه‌های مغزی ۲. پیاز نخاع ۳. پل مغزی ۴. برجنگی حلقوی

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

عنوان درس: فیزیولوژی جانوری ۲

رشته تحصیلی/گد درس: زیست شناسی گرایش عمومی، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی (علوم جانوری)، علوم جانوری گرایش بیوسیستماتیک جانوری، علوم جانوری گرایش فیزیولوژی جانوری ۱۱۱۲۰۳۳

- ۳۱- کدامیک از جانوران زیر با حمل حبابهای هوا زیر بالهایشان داخل آب شیرجه می‌روند؟

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

- ۳۲- کیسه شنا در کوسه از چه ماده‌ای پر شده است؟

۱. کلرید آمونیوم ۲. هوا ۳. لایه‌های چربی ۴. دی‌اکسید کربن

- ۳۳- کدامیک از گیرنده‌های زیر موجب بازتاب تنگ شدن مجاری تنفسی و سرفه می‌گردد؟

۱. گیرنده‌های کششی ششی ۲. گیرنده‌های نوع از ۳. گیرنده‌های همچوار ششی مویرگی

- ۳۴- آمفیوما جهت مقابله با نوسانات وسیع سطوح گازی خون از چه روشی استفاده می‌کند؟

۱. کاهش تعداد حرکات تنفسی ۲. کاهش حجم هوای جاری ۳. کاهش حجم ششی ۴. کاهش اندازه گلبول قرمز

- ۳۵- پینه لگنی وسیله جذب آب در کدام جانوران است؟

۱. خزندگان ۲. پرندگان ۳. دوزستان ۴. پستانداران

شماره سوال	پاسخ صحیح	وضعیت کلید
1	ب	عادی
2	د	عادی
3	الف	عادی
4	ب	عادی
5	د	عادی
6	الف	عادی
7	ب	عادی
8	الف	عادی
9	ج	عادی
10	الف	عادی
11	د	عادی
12	الف	عادی
13	د	عادی
14	ج	عادی
15	د	عادی
16	الف	عادی
17	الف	عادی
18	ب	عادی
19	الف	عادی
20	ب	عادی
21	ج	عادی
22	ج	عادی
23	الف	عادی
24	ب	عادی
25	د	عادی
26	ج	عادی
27	د	عادی
28	ج	عادی
29	الف	عادی
30	ب	عادی
31	د	عادی
32	ج	عادی
33	د	عادی
34	الف	عادی
35	ج	عادی