

سری سوال : یک ۱

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

تعداد سوالات : قسمتی : ۳۰ تشریحی : ۰

www.PnuNews.com  
www.PnuNews.net

روش تحصیلی / گد درس : مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۱۱۲۱۵۷

عنوان درس : جانورشناسی عمومی

۱- کدام گزینه مفهوم آنتوژنی را بیان می کند؟

۱. تاریخچه تکامل یک موجود را در طول حیات بیان می کند.

۲. تاریخ تکاملی هر تاکسونومی را بیان می کند.

۳. مراحل بلوغ اشکال اجدادی به صورت مراحل زودرس، در جریان رشد اعقاب تکرار می شوند.

۴. بزرگترین و مشخص ترین واحد تاکسو نومیک است.

۲- کدام یک از تک یاخته ایها دارای پلاستید سبز رنگ هستند؟

۴. آمیب پروتئوس

۳. کلامیدوموناس

۲. تربیا نوزومابرلوئی

۱. ژیمنودینیوم

۳- ایمريا عامل کدام بیماری است؟

۴. شیستوزومیازیس

۳. مalaria

۲. توکسو پلاسموز

۱. کوکسیدیوز

۴- بهترین نوع اسفنجها از نظر سازگاری برای بزرگ شدن کدام است؟

۴. لوکو نوئید ها

۳. سیکو نوئید ها

۲. آکسونوئید ها

۱. همه اسفنجها یکسانند.

۵- کدام یک از جانداران دارای اندامک اختصاصی نماتوسیت هستند؟

۴. اپی کمپلکسا

۳. مژه داران

۲. اسفنجها

۱. مرجانها

۶- اعضای این رده همگی انگل و بصورت اولیه انگل آبیشش و سطوح خارجی ماهیهای می باشند.

۴. رده سستودها

۳. رده ترماتودها

۲. رده مون ژنه آ

۱. رده توربلاریا

۷- کدام یک از رده های جانوری زیر دارای سلوم کاذب هستند؟

۴. کرم های نواری

۳. کرم های گرد

۲. کرم های حلقوی

۱. کرم های پهن

۸- پیشرفته ترین رده از شاخه نرم تنان کدام است؟

۴. رده اسکافو پودا

۳. رده شکم پایان

۲. رده دوکفه ایها

۱. رده سرپایان

۹- رده زالوها به کدام گروه از کرم ها تعلق دارد؟

۴. کرم های نواری

۳. کرم های گرد

۲. کرم های حلقوی

۱. کرم های پهن

۱۰- کدام عنصر در رنگدانه تنفسی «هموسيانين» بندپایان وجود دارد؟

۴. مس

۳. روی

۲. آهن

۱. سلنیوم

۱۱- روش تغذیه ای کلیسرا داران اغلب چگونه است؟

۴. خون خوارند

۳. مایع خوارند

۲. لашه خوارند

۱. گیاهخوارند

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: قسمی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: جانورشناسی عمومی

www.PnuNews.com  
www.PnuNews.net

رشته تحصیلی/ گد درس: مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۱۱۲۱۵۷

۱۲- «کرم کشتی» یا «کشتی چسب» مربوط به کدام رده از نرم تنان می شود؟

- ۴. کودو فودتا
- ۳. شکم پایان
- ۲. سر پایان
- ۱. دوکفه ایها

۱۳- کدام یک از جانوران به روش پالیده خواری (صفی تغذیه ای) تغذیه می کنند؟

- ۴. مایتها
- ۳. سخت پوستان
- ۲. کم تاران
- ۱. سر پایان

۱۴- گزینه صحیح را انتخاب کنید:

۱. مراحل دگردیسی ناقص شامل تخم، نوزاد، نوچه و بالغ است.

۲. به حشراتی که دارای دگردیسی کامل هستند همی متابولوس می گویند.

۳. لقاح در حشرات از نوع خارجی است.

۴. نوزاد متولد شده در حشرات پست، شبیه به حشره کامل است.

۱۵- کدامیک از خصوصیات طنابداران است؟

- ۲. سیستم گردش خون باز دارند.
- ۴. دارای سلوم کاذب هستند.
- ۳. دارای تقارن یک طرفی و بدن بند هستند.
- ۱. سیستم گوارشی کامل دارند.

۱۶- از ویژگی های اختصاصی کدام جانوران غلظت بسیار زیاد عنصر وانادیوم در خون آنهاست؟

- ۴. اسفنجها
- ۳. دیاتومه ها
- ۲. آب پاش های دریایی
- ۱. میگوها

۱۷- در کدام یک از جانوران، اوره محصول دفعی نهایی مواد غذایی ازته است؟

- ۴. سخت پوستان
- ۳. قورباغه ها
- ۲. نهنگها
- ۱. کرمهای حلقوی

۱۸- رنگ پر آبی در پرنده گان، ناشی از وجود کدام رنگیزه در ریشک پر است؟

- ۴. آنتوسیانین
- ۳. رنگهای ساختمانی
- ۲. ملانین
- ۱. لیپوکروم

۱۹- شاخ «آنتر» را در کدام جانور می توان یافت؟

- ۴. گوزن
- ۳. بز کوهی
- ۲. گوسفند
- ۱. گاو

۲۰- پیچیده ترین بافت پوششی مربوط به کدام یک از بی مهره گان است؟

- ۴. نرم تنان
- ۳. طنابداران
- ۲. بند پایان
- ۱. خارپوستان

۲۱- یون کلسیم به کدام یک از انواع مولکول پروتئین در عضله متصل می شود؟

- ۴. میوزین
- ۳. اکتین
- ۲. تروپومیوزین
- ۱. تروپونین

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: قسمی: ۳۰ تشریحی: ۰

www.PnuNews.com  
www.PnuNews.net

رشته تحصیلی/ گد درس: مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۱۱۲۱۵۷

عنوان درس: جانورشناسی عمومی

۲۲- کدام یک از سلول های خونی پس از رشد کامل، پادتن ترشح می کنند؟

۴. لنفوسيتهاي B

۳. لنفوسيتهاي T

۲. ماکروفازها

۱. مونوسیتها

۲۳- گزینه صحیح را انتخاب کنید:

۱. در بخش شریانی مویرگ فشار هیدروستاتیک از فشار اسمزی کلوئیدی کمتر است.

۲. در بخش شریانی مویرگ فشار هیدروستاتیک از فشار اسمزی کلوئیدی بیشتر است.

۳. در بخش وریدی مویرگ فشار هیدروستاتیک از فشار اسمزی کلوئیدی بیشتر است.

۴. در سرتا سر مویرگ فشار هیدروستاتیک با فشار اسمزی کلوئیدی برابر است.

۲۴- تراکم اورده در خون کدام یک از مهره داران آبزی بسیار بالاست؟

۲. ماهیان دریازی

۱. الاسموبلانشهای دریازی

۴. دوزستان

۳. ماهیان آب شیرین

۲۵- سموم «ارگانوفسفات» در کار کدام یک از ناقلين عصبی اختلال ایجاد می کند؟

۴. دوبامین

۳. استیل کولین

۲. نوراپی نفرین

۱. اپی نفرین

۲۶- سیستم تنفسی تراکه در کدامیک از رده های جانوری دیده می شود؟

۴. سیریپدیا

۳. حشرات

۲. آبشش پایان

۱. پاروبیان

۲۷- اندام درخت تنفسی در خیارسانان چه نقش هایی دارد؟

۴. تنفسی - دفعی

۳. گوارشی - دفعی

۲. تنفسی - گوارشی

۱. تنفسی

۲۸- دندانهای دیفیودونت در کدام دسته از جانوران زیر مشاهده می شود؟

۴. پرندگان

۳. خزندگان

۲. دوزستان

۱. پستانداران

۲۹- کدام گروه از جانوران توانایی ترشح آنزیم سلولاز را دارند؟

۴. پرتابان

۳. دوکفه ایها

۲. اسفنجها

۱. خارپستان

۳۰- مهمترین شاخص شناسایی رو تیفرها کدام است؟

۴. رادولا

۳. نماتوسيست

۲. اوریکل

۱. ماستاکس