



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: جانورشناسی عمومی

www.PnuNews.com
www.PnuNews.net

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۱۲۱۵۷

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؟

۱. ژیمودینیوم

۲. تریبا نوزوماپروسی

۳. کلأمیدوموناس

۴. آمیب پروتئوس

۳- ایمریا عامل کدام بیماری است؟

۱. کوکسیدیوز

۲. توکسو پلاسموز

۳. مالاریا

۴. شیستوزومیازیس

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

۱. همه اسفنجها یکسانند.

۲. آکسونوئیدها

۳. سیکو نوئیدها

۴. لوکو نوئیدها

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

۱. مرجانها

۲. اسفنجها

۳. مژه داران

۴. اپی کمپلکسا

۶- اعضای این رده همگی انگل و بصورت اولیه انگل آبشش و سطوح خارجی ماهیها می باشند.

۱. رده توریلاریا

۲. رده مون ژنه آ

۳. رده ترماتودها

۴. رده سستودها

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

۱. کرم های پهن

۲. کرم های حلقوی

۳. کرم های گرد

۴. کرم های نواری

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

۱. رده سرپایان

۲. رده دوکفه ایها

۳. رده شکم پایان

۴. رده اسکافو پودا

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

۱. کرم های پهن

۲. کرم های حلقوی

۳. کرم های گرد

۴. کرم های نواری

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

۱. سلنیوم

۲. آهن

۳. روی

۴. مس

۱۱- روش تغذیه ای کلیسر داران اغلب چگونه است؟

۱. گیاهخوارند

۲. لاشه خوارند

۳. مایع خوارند

۴. خون خوارند



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: جانورشناسی عمومی

www.PnuNews.com
www.PnuNews.net

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۱۲۱۵۷

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

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

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

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

۱۴- گزینه صحیح را انتخاب کنید:

۱. مراحل دگردیسی ناقص شامل تخم، نوزاد، نوچه و بالغ است.
۲. به حشرات 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؟

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

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

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

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

۱. کرمهای حلقوی ۲. زنبورها ۳. قورباغه ها ۴. سخت پوستان

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

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

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

۱. گاو ۲. گوسفند ۳. بز کوهی ۴. گوزن

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

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

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

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



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: جانورشناسی عمومی

www.PnuNews.com
www.PnuNews.net

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۱۲۱۵۷

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

۱. مونوسیتها ۲. ماکروفاژها ۳. لنفوسیت های T ۴. لنفوسیت های B

۲۳- گزینه صحیح را انتخاب کنید:

۱. در بخش شریانی مویرگ فشار هیدروستاتیک از فشار اسمزی کلئیدی کمتر است.
۲. در بخش شریانی مویرگ فشار هیدروستاتیک از فشار اسمزی کلئیدی بیشتر است.
۳. در بخش وریدی مویرگ فشار هیدروستاتیک از فشار اسمزی کلئیدی بیشتر است.
۴. در سرتا سر مویرگ فشار هیدروستاتیک با فشار اسمزی کلئیدی برابر است.

۲۴- تراکم اوره در خون کدام یک از مهره داران آبی بسیار بالاست؟

۱. الاسموبلانثهای دریازی ۲. ماهیان دریازی
۳. ماهیان آب شیرین ۴. دوزیستان

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

۱. اپی نفرین ۲. نوراپی نفرین ۳. استیل کولین ۴. دوپامین

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

۱. پاروپایان ۲. آبشش پایان ۳. حشرات ۴. سیرپیدیا

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

۱. تنفسی ۲. تنفسی - گوارشی ۳. گوارشی - دفعی ۴. تنفسی - دفعی

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

۱. پستانداران ۲. دوزیستان ۳. خزندگان ۴. پرندهگان

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

۱. خارپوستان ۲. اسفنجها ۳. دوکفه ایها ۴. پرتاران

۳۰- مهمترین شاخص شناسایی روتیفرها کدام است؟

۱. ماستاکس ۲. اوریکل ۳. نماتوسیست ۴. رادولا