

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: جانورشناسی ۱

www.PnuNews.com

رشته تحصیلی/کد درس: زیست‌شناسی (عمومی)، زیست‌شناسی (علوم گیاهی)، زیست‌شناسی (علوم جانوری) ۲۹

www.PnuNews.net

۱- رسم درختها یا شجره های تبارزایی بر اساس رده بندی سلسله مراتبی نتیجه ی کدام نوع رده بندی است؟

- ۰۱ رده بندی فیلولوژنتیک ۰۲ رده بندی تکاملی ۰۳ رده بندی کلاسیستیکس ۰۴ رده بندی عددی

۲- تاژک داران یقه دار چه نوع تقارنی دارند؟

- ۰۱ تقارن دو طرفی ۰۲ فاقد تقارن ۰۳ تقارن شعاعی ۰۴ تقارن کروی

۳- در کدامیک از انواع پاهای کاذب آمیبها، تنها اکتوپلاسم وجود دارد؟

- ۰۱ پای کاذب لوبی ۰۲ پای کاذب ریشه ای ۰۳ پای کاذب محوردار ۰۴ پای کاذب رشته ای

۴- تناوب نسلی در کدامیک از آمیبهای زیر دیده می شود؟

- ۰۱ پلی ستوملا ۰۲ دیفلوجیا ۰۳ آرسلا ۰۴ رادیولاریا

۵- در خصوص ویژگی های اوگلنا کدام عبارت نادرست است؟

- ۰۱ به روش تقسیم دوتایی عرضی تکثیر می یابد.
۰۲ در مرحله ی استراحت یا زندگی نهفته نیز قادر به تکثیر است.
۰۳ تاژک اوگلنا تریس تلوم نیز نامیده میشود.
۰۴ ساختار ذره ی پایه ای تاژک آنها به سانتیریول سلولهای جانوری شباهت دارد.

۶- در کدام شکل تاژکداران انگل خون و نسج ذره ی پایه ای و کینتوپلاست به انتهای جلوی بدن نزدیک تر هستند؟

- ۰۱ تریپو ماستیگوت ۰۲ لپتوموناد ۰۳ ایپی ماستیگوت ۰۴ کریتیدیا

۷- بیماری سور که در هند بین اسبها، گاوها و شترها شایع است توسط کدام گونه ی تریپانوزوم ایجاد می شود؟

- ۰۱ تریپانوزوم کروزو ۰۲ تریپانوزوم بروسه ای ۰۳ تریپانوزوم لویسی ۰۴ تریپانوزوم اوانسی

۸- گامتوسیتهای هلالی شکل از مشخصات کدام گونه از انگل مالاریا می باشد؟

- ۰۱ پلاسمودیوم اواله ۰۲ پلاسمودیوم مالاریئی
۰۳ پلاسمودیوم فالسی پاروم ۰۴ پلاسمودیوم ویواکس

۹- در مراحل تولید مثل به روش الحاق در پارامیسیوم اورلیا از هر فرد چند فرد جدید بوجود می آید؟

- ۰۱ دو فرد ۰۲ چهار فرد ۰۳ هشت فرد ۰۴ شش فرد

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: جانورشناسی ۱

www.PnuNews.com

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی (عمومی)، زیست شناسی (علوم گیاهی)، زیست شناسی (علوم جانوری) ۲۹

www.PnuNews.net

۱۰- تزوسیتها در اسفنجها چه وظیفه ای دارند؟

۰۱. در خود رنگیزه دارند.
۰۲. یاخته های اسکلت ساز هستند.
۰۳. به سلول های جنسی تبدیل میشوند.
۰۴. حاوی غذای ذخیره اند.

۱۱- لارو شاخص و تیبیک اسفنجهای آهکی چه نام دارد؟

۰۱. گویاله
۰۲. آمفی بلاستولا
۰۳. پارانشیمولا
۰۴. استوموبلاستولا

۱۲- در کدامیک از انواع نماتوسیتهای مرجانها، نوک رشته بسته است و با پیچ خوردن و متصل شدن با موهای زبر حساسه و دیگر ضمائم شکار آنها از حرکت باز می دارد؟

۰۱. ولونت
۰۲. گلوئینانت استریتولاین
۰۳. پنترانت
۰۴. گلوئینانت استرئولاین

۱۳- در کدامیک از رده های مرجانیان گامتها منشا اپیدرمی داشته و همیشه به خارج آزاد میشوند؟

۰۱. رده کیوبوزوا
۰۲. رده سیفوزوا
۰۳. رده آنتوزوا
۰۴. رده هیدروزوا

۱۴- در مراحل تولید مثل جنسی عروس دریایی موجودی شیپوری شکل به طول ۱۲ میلی متر که پائیز و زمستان را به این حالت باقی می ماند چه نامیده میشود؟

۰۱. پلانولای دو لایه ای مژه دار
۰۲. سیفیستوم
۰۳. هیدراتولا
۰۴. افیرا

۱۵- در تولید مثل جنسی پلاناریا کیسه ی دریافت کننده ی اسپرم چه نام دارد؟

۰۱. سمینال رسپتاکل
۰۲. جام نطفه ای
۰۳. مخزن اسپرمی
۰۴. وزیکول سمینال

۱۶- اولین لاروی که از تخم فاسیولا هیاتیکا خارج میشود چه نام دارد؟

۰۱. لارو میراسیدیوم
۰۲. لارو سرکاریا
۰۳. لارو اسپوروسیست
۰۴. لارو ردیا

۱۷- کدامیک از شاخه های اشلیمانان فاقد دستگاه گوارش کامل لوله ای می باشند؟

۰۱. خارتنان (کینورینکا)
۰۲. موی شکمیان (گاستروتريکا)
۰۳. خم پذیران (انتوپروکتا)
۰۴. خار بر سران (آکانتوسفالن ها)

۱۸- فیلاری فورم لارو آلوده کننده ی کدام کرم نماتود انگل است؟

۰۱. کرم سنجاقی
۰۲. کرم رشته ای
۰۳. کرم قلاب دار
۰۴. کرم خوک

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: جانورشناسی ۱

www.PnuNews.com

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی (عمومی)، زیست شناسی (علوم گیاهی)، زیست شناسی (علوم جانوری) ۲۹

www.PnuNews.net

۱۹- اعضای کدام رده از کرم های حلقوی فاقد پانما بوده، سر مشخصی ندارند، تک جنسی اند و مرحله ی لاروی ندارند؟

۱. زالوها
۲. کم تاران
۳. کهن حلقویان
۴. پرتاران

۲۰- غدد آهکی یا کلسی فروس در کدام بخش کانال گوارشی کرم خاکی قرار دارند؟

۱. سنگدان
۲. چینه دان
۳. روده
۴. مری

۲۱- در خصوص ویژگیهای دستگاه تولید مثلی کرم خاکی کدام گزینه نادرست است؟

۱. دارای دو جفت بیضه میباشد.
۲. منفذ جنسی نر در بند ۱۵ قرار دارد.
۳. تخمدانها بین بند های ۱۳ و ۱۴ قرار گرفته اند.
۴. کیسه ی اسپرمی تحتانی به یک جفت کیسه ی ذخیره ی اسپرم متصل است.

۲۲- تفاوت رده ی زالوها با رده ی کم تاران کدام است؟

۱. داشتن آلت جفت گیری
۲. عدم وجود پاراپودیوم
۳. تک جنسی بودن
۴. وجود کمربند تناسلی

۲۳- بوریا های دریایی اعضای کدام شاخه ی جانوری هستند؟

۱. گل دهانان
۲. بازوپایان
۳. خزه شکلان
۴. انتوپروکتا

۲۴- کشتی چسبها (بارناکلهها) متعلق به کدام رده ی زیر شاخه ی سخت پوستان می باشد؟

۱. سفالوکاردیا
۲. ریشه پایان
۳. آبشش پایان
۴. پارو پایان

۲۵- نوع لقاح در عقرب و محل اجسام شانه ای در این جانور بترتیب کدام است؟

۱. خارجی__دومین بند شکم
۲. داخلی__اولین بند شکم
۳. داخلی__دومین بند شکم
۴. خارجی__اولین بند شکم

۲۶- عبارت نادرست را در خصوص ویژگیهای رتیل ها انتخاب کنید.

۱. با تراشه تنفس میکنند.
۲. دارای پدیسل هستند.
۳. فاقد غدد سمی میباشدند.
۴. پاهای آرواره ای بزرگتر از پاهای حرکتی هستند.

۲۷- کدامیک از عوامل زیر محرک پوست اندازی خرچنگ آب شیرین است؟

۱. اندام X
۲. اندام Y
۳. نور با تراکم یکنواخت
۴. دمای پایین محیط

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: جانورشناسی ۱

www.PnuNews.com

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی (عمومی)، زیست شناسی (علوم گیاهی)، زیست شناسی (علوم جانوری) ۲۹

www.PnuNews.net

۲۸- ماده های کدامیک از سخت پوستان زیر بواسطه ی دو کیسه ی تخم متصل به اولین بند شکم براحتی تشخیص داده می شوند؟

۱. خرخاکی ۲. دافنی ۳. بالانوس ۴. سیکلوپس

۲۹- پرده ی صماخ ملخ در کدامیک از قسمتهای بدن جانور قرار دارد؟

۱. اولین بند شکمی ۲. میان سینه ۳. پس سینه ۴. دومین بند شکمی

۳۰- از نظر دگردیسی حشراتی که تنها تفاوت افراد بالغ و نا بالغ آنها به اندازه ی جثه و رسیدگی جنسی مربوط میشود در کدام گروه قرار می گیرند؟

۱. پارو متابول ۲. هولو متابول ۳. همی متابول ۴. آمتابول

۳۱- نوتیلوس متعلق به کدام رده از شاخه های نرم تنان است؟

۱. بی صدفان ۲. زورق پایان ۳. سرپایان ۴. تک پاره صدفان

۳۲- کیسه ی دارت و کاپتاکول بترتیب مربوط به کدام رده از نرم تنان می باشند؟

۱. شکم پایان__ دو کفه ای ها ۲. دو کفه ای ها__ناوپایان
۳. ناوپایان__شکم پایان ۴. شکم پایان__ناوپایان

۳۳- تکامل یافته ترین رده ی نرم تنان کدامند؟

۱. بس پاره صدفیان ۲. سرپایان ۳. دو کفه ای ها ۴. شکم پایان

۳۴- وجود دو حلقه ی عروقی آبی در صفحه ی مرکزی از اختصاصات کدام رده ی خارپوستان است؟

۱. کانسنتری سیکلوئیده آ ۲. خیار سانان
۳. خارسانان ۴. مار سانان

۳۵- لارو خیار سانان چه نام دارد؟

۱. دی پلورا ۲. اوریکو لاریا ۳. ناپلیوس ۴. پلوتوس