



تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: جانورشناسی ۱

رشته تحصیلی/کد درس: علوم جانوری گرایش بیوسیستماتیک جانوری، علوم جانوری گرایش زیست شناسی سلولی تکوینی، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۱۲۰۲۹

۱- نوع تقارن روزن داران کدام است؟

- ۰۱ شعاعی      ۰۲ دو طرفی      ۰۳ کروی      ۰۴ فاقد تقارن

۲- ذخیره ماده غذایی در تاژکداران جانوری چیست؟

- ۰۱ لوکوزین      ۰۲ نشاسته      ۰۳ گلیکوژن      ۰۴ روغن

۳- تروفوزوئیت آمیب ها معمولاً در چه بخشی از بدن میزبان کیست تشکیل می دهند؟

- ۰۱ کبد      ۰۲ گلبول قرمز      ۰۳ لومن دستگاه گوارشی      ۰۴ طحال

۴- کدام نمونه از آمیب ها در شرایط خشک به تعدادی کیست سلولزه چند هسته ای به نام اسکروتیوم تبدیل می شود؟

- ۰۱ خورشیدی ها      ۰۲ کپک لجن      ۰۳ پلی ستوملا      ۰۴ دیفلوجیا

۵- عامل بیماری کالآزار کدام انگل خونی است؟

- ۰۱ تریپانوزوم گامبینس      ۰۲ لیشمانیا دونووانی      ۰۳ تریپانوزوم اوانسی      ۰۴ تریپانوزوم کروزلی

۶- در انواع تاژک داران انگل خونی، فرد بدون تاژک چه نام دارد؟

- ۰۱ پروماستیگوت      ۰۲ اپی ماستیگوت      ۰۳ لیشمانیا      ۰۴ لپتوموناد

۷- سلول های آمیبوسیت اسفنجها که حاوی غذای ذخیره ای هستند، چه نام دارند؟

- ۰۱ کولنیت      ۰۲ کروموسیت      ۰۳ تزوسیت      ۰۴ آرکئوسیت

۸- سبد گل ونوس متعلق به کدام رده اسفنجها می باشد؟

- ۰۱ اسفنج های آهکی      ۰۲ اسفنج های شیشه ای      ۰۳ اسفنج های شاخی      ۰۴ اسفنج های پوشش دار

۹- معروف ترین نمونه رده آنتوزوآ مرجانیان کدام است؟

- ۰۱ chironex      ۰۲ عروس دریا      ۰۳ ابلیا      ۰۴ شقایق دریا

۱۰- رپالیم ولایت از اجزای ساختمانی کدام نمونه از مرجانیان می باشد؟

- ۰۱ هیدر      ۰۲ گونیوموس      ۰۳ عروس دریا      ۰۴ فیزالیا

۱۱- لارو شانه داران چه نام دارد؟

- ۰۱ سی دی پید      ۰۲ پلانولا      ۰۳ میراسیدیوم      ۰۴ آمفی بلاستولا



تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: جانورشناسی ۱

رشته تحصیلی/کد درس: علوم جانوری گرایش بیوسیستماتیک جانوری، علوم جانوری گرایش زیست شناسی سلولی تکوینی، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۱۲۰۲۹

۱۲- کدام رده از کرم های پهن زندگی آزاد دارند؟

۰۱. ترماتودا      ۰۲. توریلاریا      ۰۳. سستویده آ      ۰۴. کرم های نواری

۱۳- انسان با خوردن گوشت نپخته ماهی، به کدام انگل آلوده می شود؟

۰۱. شیزتوزوما      ۰۲. فاسیولا هیاتیکا      ۰۳. کلونورچیس      ۰۴. پلی ستوما

۱۴- کدام رده رتیفرها به صورت همسفره با سخت پوستان زندگی می کنند؟

۰۱. سی سونیده      ۰۲. دلوایده آ      ۰۳. دیگونوتا      ۰۴. مونوگونوتا

۱۵- کدامیک از عوامل زیر محرک پوست اندازی در خرچنگ دراز آب شیرین است؟

۰۱. دمای پائین محیط      ۰۲. اندام Y      ۰۳. اندام X      ۰۴. نور با تراکم یکنواخت

۱۶- گیرنده شیمیایی نزدیک مخرج در نماتدها چه نام دارد؟

۰۱. آمفید      ۰۲. فاسمید      ۰۳. رنت      ۰۴. غده گردنی

۱۷- بیماری پیل پای ناشی از آلودگی کدام نماتود است که در مجاری لنفاوی زندگی و تخم ریزی می کند؟

۰۱. کرم رشته ای      ۰۲. کرم خوک      ۰۳. کرم قلابدار      ۰۴. کرم سنجاقی

۱۸- زالو متعلق به کدام رده از کرم های حلقوی می باشد؟

۰۱. پلی کیتا      ۰۲. الیگوکیتا      ۰۳. هیرودینه آ      ۰۴. اکی یوروایده آ

۱۹- غدد آهکی (کالسی فروس) در کدام بخش دستگاه گوارش کرم خاکی قرار دارند؟

۰۱. چینه دان      ۰۲. مری      ۰۳. سنگدان      ۰۴. روده

۲۰- تفاوت رده زالوها با سایر کرمهای حلقوی چیست؟

۰۱. تک جنسی بودن      ۰۲. وجود آلت جفت گیری      ۰۳. وجود کمر بند تناسلی      ۰۴. عدم وجود پاراپدیوم

۲۱- جزء اصلی ترکیب پروکوتیکول بند پایان چیست؟

۰۱. کیتین      ۰۲. چربی      ۰۳. لیپید      ۰۴. پروتئین سخت

۲۲- صفحه شکمی هر قطعه بدن در بند پایان چه نام دارد؟

۰۱. پلئورا      ۰۲. ترگوم      ۰۳. استرنم      ۰۴. نوتوم



تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: جانورشناسی ۱

رشته تحصیلی/کد درس: علوم جانوری گرایش بیوسیستماتیک جانوری، علوم جانوری گرایش زیست شناسی سلولی تکوینی، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۱۲۰۲۹

۲۳- حلقه مفقود بین کرم های حلقوی و بند پایان در کدام زیر شاخه بند پایان قرار می گیرد؟

۰۱. تریلوبیت      ۰۲. جنگال داران      ۰۳. کروستاسه آ      ۰۴. یونی رامیا

۲۴- اجسام شانۀ ای عقربها در کدام بند شکم قرار دارد؟

۰۱. بند دوم      ۰۲. بند سوم      ۰۳. بند اول      ۰۴. بند چهارم

۲۵- آبشش هایی که از محل پرده یا غشا مفصلی بین بند های بدن خرچنگ دراز منشأ می گیرد چه نامیده می شود؟

۰۱. آرتروبرانش      ۰۲. پودوبرانش      ۰۳. پلئوروبرانش      ۰۴. یورو برانش

۲۶- اولین مرحله لاروی در خرچنگ پهن چه نام دارد؟

۰۱. زوئه آ      ۰۲. مگالوپا      ۰۳. پروتوزوئه آ      ۰۴. ناپلئوس

۲۷- بالانوس (کشتی چسبها) در کدام دسته سخت پوستان قرار می گیرد؟

۰۱. پاروپایان      ۰۲. آبشش پایان      ۰۳. ریشه پایان      ۰۴. کوبه پدا

۲۸- لب پایینی ملخ معمولی چه نام دارد؟

۰۱. لابیوم      ۰۲. لایبروم      ۰۳. کلیپئوس      ۰۴. ورتکس

۲۹- هورمون جوانی از کدام بخش بدن ملخ ترشح می شود؟

۰۱. غده پروتوراکس      ۰۲. غده کاردیاک      ۰۳. غده آلتا      ۰۴. غده پیش قفسه سینه

۳۰- کدام رده از نرم تنان از نظر تعدد گونه مقام دوم را داشته، فاقد سر بوده و در قدیم نازک آبششیان خوانده می شدند؟

۰۱. تک پاره صدفیان      ۰۲. شکم پایان      ۰۳. دو کفه ای ها      ۰۴. ناو پایان

۳۱- کدام یک از نرم تنان زیر متعلق به رده تک پاره صدفیان است؟

۰۱. نفوپلینا      ۰۲. کیتودرما      ۰۳. پارامینیا      ۰۴. نئومینیا

۳۲- کدام مورد جزء وظایف پاهای لوله ای خارپوستان به حساب نمی آید؟

۰۱. وسیله حرکتی      ۰۲. تنفس      ۰۳. لامسه      ۰۴. تولید مثل

۳۳- پیچیده ترین گردش خون در نرم تنان متعلق به کدام رده است؟

۰۱. دو کفه ای ها      ۰۲. سرپایان      ۰۳. شکم پایان      ۰۴. ناو پایان



تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: جانورشناسی ۱

رشته تحصیلی/کد درس: علوم جانوری گرایش بیوسیستماتیک جانوری، علوم جانوری گرایش زیست شناسی سلولی تکوینی، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۱۲۰۲۹

۳۴- لارو ستاره سانان چه نام دارد؟

۰۱. پلوتئوس      ۰۲. ناپلیوس      ۰۳. اوریکولاریا      ۰۴. دی پلورا

۳۵- در کدام گونه از شاخه خارپوستان دو کانال حلقوی وجود دارد؟

۰۱. ستاره دریایی      ۰۲. ارکین دریایی      ۰۳. لاله دریایی      ۰۴. Sea daisy