

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: جانورشناسی عمومی

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

۱- کدام گزینه در ارتباط با طبقه بندی لینه صحیح است؟

۱. اولین فردی بود که اقدام به نام گذاری موجودات زنده کرد
۲. چهار رده برای مهره داران و دو رده برای بی مهرگان مشخص نمود
۳. گروه های اصلی را به صورت نزولی طبقه بندی نمود
۴. طبقه بندی لینه همچنان بدون تغییر مورد استفاده قرار می گیرد

۲- کدام یک از اعضاء شاخه سارکوماستیگوفورا جمعیت کمتری نسبت به بقیه زیرشاخه ها دارد؟

۱. ماستیگوفورا
۲. تاژکداران
۳. سارکودینا
۴. اپالیناتا

۳- تغذیه شاخه آپی کمپلکسا به چه صورت است؟

۱. بیگانه خوار هستند
۲. ساپروفیت هستند
۳. انگل هستند
۴. فتوسنتز کننده اند

۴- کدام گزینه از ویژگی های اسفنج ها می باشد؟

۱. اندام یا بافت واقعی دارند
۲. فاقد سیستم عصبی و اندام حسی هستند
۳. عناصر انقباضی پیچیده دارند
۴. متحرک هستند

۵- تولید مثل در اسفنج ها به چه صورت است؟

۱. فقط غیر جنسی است
۲. فقط جنسی است و اسفنج ها یک پایه هستند
۳. فقط جنسی است و اسفنج ها دو پایه هستند
۴. هم جنسی و هم غیر جنسی است

۶- کدام گزینه از ویژگی های سیستم عصبی مرجان ها است؟

۱. جریان عصبی در یک طرف سیناپس منتقل می شود
۲. دارای میلین هستند
۳. اعصاب منتشر دارند
۴. دارای سیستم اعصاب مرکزی هستند

۷- کدام گروه دارای زندگی آزاد است؟

۱. ترماتودها
۲. توربلاریاها
۳. مون ژن آ
۴. سستودها

۸- محل زندگی کرم بالغ کپلک (فاسیولا هپاتیکا) کجاست؟

۱. مجاری صفراوی کبد نشخوارکنندگان
۲. روده بزرگ نشخوارکنندگان
۳. بدن حلزون
۴. روده انسان

۹- وجه تسمیه شاخه روتیفرای چیست؟

۱. وجود تاج مژه ای
۲. اندامک نیش زننده
۳. وجود تازک
۴. داشتن حلقه کونوئید



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: جانورشناسی عمومی

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

۱۰- کدام گزینه در ارتباط با تخم های میکتیک صحیح است؟

۱. دیپلوئید هستند
۲. نسبت به شرایط نامساعد محیطی مقاوم هستند
۳. از طریق پارتنوزن ماده تولید می کنند
۴. نمی توانند لقاح یابند

۱۱- آسکاریس چگونه از اثرات آنزیم های گوارشی میزبان مصون می ماند؟

۱. جدار بدن آنها در مقابل آنزیم های مقاوم است
۲. ممانعت کننده های آنزیمی تولید می کنند
۳. ترکیبات اسیدی ترشح می کنند
۴. ترکیبات قلیایی ترشح می کنند

۱۲- پوسته در نرم تنان توسط چه اندامی ترشح می شود؟

۱. رادولا
۲. پرواستراکولوم
۳. جبه
۴. لایه منشوری

۱۳- در کدام رده از نرم تنان دارای پدیده تاییدگی مشاهده می شود؟

۱. شکم پایان
۲. اسکافوپودا
۳. مونوپلاکوفورا
۴. آپلاکوفورا

۱۴- آنزیم سلولاز در کدام یک از جانوران زیر ترشح می شود؟

۱. شکم پایان لاشه خوار
۲. ریه داران
۳. بانکیا
۴. استرونژیلیدها

۱۵- کرم خاکی به کدام رده تعلق دارد؟

۱. کم تاران
۲. پرتاران
۳. جورپایان
۴. نماتودها

۱۶- کدامیک از ضمامم زیر در کلیسر داران وجود ندارد؟

۱. پای حرکتی
۲. پدی پالپ
۳. شاخک
۴. سفالوتوراکس

۱۷- کدام گزینه در مورد سخت پوستان نادرست است؟

۱. دستگاه گردش خون باز دارند
۲. تبادلات گازهای تنفسی از طریق پوست بدن انجام می شود
۳. چشم های مرکب دارند
۴. هرمافرودیت هستند

۱۸- اسکلیت چیست؟

۱. قطعات کوچک کوتیکول در سر حشرات
۲. قطعات دهان در جورپایان
۳. پاهای حرکتی در ده پایان
۴. ضمامم شناگر سینه ای در پاروپایان



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: جانورشناسی عمومی

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

۱۹- کدام یک از ویژگی های مشترک طنابداران نمی باشد؟

۱. وجود نوتوکورد
۲. طناب عصبی لوله ای پشتی
۳. وجود آبشش
۴. دم پس مخرجی

۲۰- کدام گزینه از ویژگی های ماهیان بدون آرواره است؟

۱. باله های زوج دارند
۲. فلس دارند
۳. لقاح داخلی است
۴. قلب دوحفره ای است

۲۱- پیچیده ترین بافت پوششی در بی مهرگان در کدام گروه وجود دارد؟

۱. کرم های حلقوی
۲. بندپایان
۳. کرم های سنجاکی
۴. دو کفه ای ها

۲۲- پراکنش کدام رنگدانه در جانوران است؟

۱. کارتنوئید
۲. کریستال های گوانین
۳. ملانین
۴. آموکروم ها

۲۳- کدام گزینه صحیح است؟

۱. عضله صاف برای انقباض نیاز به تحریک عصبی دارد
۲. عضله قلب ممکن است به کزاز عضلانی دچار شود
۳. سلول های عضلات صاف کوچک تر از عضلات مخطط هستند
۴. در عضلات مخطط رشته های ضخیم از اکتین پدید آمده است

۲۴- بیشترین آب بدن در کدام بخش قرار دارد؟

۱. مایع بافتی
۲. پلاسمای خون
۳. مایع بین بافتی
۴. داخل سلول ها

۲۵- کدام گزینه صحیح است؟

۱. ایمنی هومورال در عفونت های ویروسی مهم است
۲. ایمنی با واسطه سلولی در عفونت های باکتریایی مهم است
۳. ایمنی هومورال بر اساس آنتی بادی ها استوار است
۴. ایمنی با واسطه سلولی توسط لنفوسیت های B اتفاق می افتد



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: جانورشناسی عمومی

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

۲۶- کدام گزینه سیستم گردش خون در ماهی ها را ابتر توصیف می کند؟

۱. قلب دارای یک دهلیز و یک بطن است
۲. قادر است فشار خون بالا و پیوسته ای را در اندام ها فراهم کند
۳. قلب فاقد دریچه هایی است که از برگشت خون جلوگیری می کند
۴. دو گردش خون عمومی و ریه ای دارند

۲۷- کارآمدترین نوع آبشش مربوط به کدام گروه است؟

۱. بندپایان
۲. کرم های دریایی
۳. دوزیستان
۴. ستاره دریایی

۲۸- کدام گروه از موجودات زیر دارای غدد دفع نمک می باشند؟

۱. پرندگان و ماهی ها
۲. خزندگان و ماهی ها
۳. خزندگان و پرندگان
۴. پستانداران دریایی و ماهی ها

۲۹- کدام گروه از موجودات شیمیوتوتروف هستند؟

۱. کپک ها
۲. باکتری ها
۳. قارچ ها
۴. جلبک ها

۳۰- کدام گزینه صحیح است؟

۱. مهره داران آکسون های غول پیکر دارند
۲. فاصله بین گره های رانویه با افزایش قطر آکسون کاهش می یابد
۳. انتقال پیام به صورت الکتریکی در برخی از بی مهرگان دیده می شود
۴. فاصله بین گره ها متناسب با افزایش قطر آکسون کاهش می یابد