

سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰: تشریحی: ۰:

عنوان درس: جانورشناسی عمومی

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

۱- طرح لینه برای طبقه بندی موجودات زنده بر چه مبنایی است؟

۱. صعود گروه های جانوری
۲. اجتماع گونه ها
۳. هفت رتبه ای
۴. سه اسمی

۲- تاریخچه تکاملی یک موجود در طول حیات چه نام دارد؟

۱. فیلوژنی
۲. انتوژنی
۳. تکرار پذیری
۴. تاکسا

۳- بزرگترین و مشخص ترین واحد تاکسونومیک کدام است؟

۱. شاخه
۲. رده
۳. راسته
۴. تیره

۴- کدام یک از خصوصیات مهم تک یاخته ای ها نمی باشد؟

۱. دارای لایه زاینده هستند
۲. دارای انواع تقارن هستند
۳. دارای انواع تغذیه هستند
۴. برخی به شکل کلنی و برخی به صورت چند سلولی هستند

۵- عامل بیماری خواب آفریقایی کدام است؟

۱. تریپانوزومابروسی
۲. گلوکسینا
۳. ژیمودینیوم
۴. پروتوس

۶- بزرگترین بیوماس گروه جانوری کره زمین کدام است؟

۱. رایزوپورا
۲. فورامنیفراها
۳. ماستیگوفورا
۴. آبی کمپلکسا

۷- وجود دو هسته بزرگ و کوچک از ویژگی های تخصصی کدام گروه تک یاخته است؟

۱. تاژک داران
۲. آبی کمپلکسا
۳. مژه داران
۴. سارکودینا

۸- چرا به اسفنج ها جانوران پارازوآ می گویند؟

۱. به دلیل وجود روزنه های فراوان در بدن
۲. به دلیل عدم وجود بافت و اندام
۳. به دلیل ثابت و غیر متحرک بودن
۴. به دلیل به بن بست رسیدن مسیر تکاملی آنها

۹- تشکیل سر (سفالیزاسیون) در سیستم عصبی در کدام گروه جانوری مشاهده می شود؟

۱. پروتیستا
۲. اسفنج ها
۳. کرم های پهن
۴. مرجان ها

۱۰- کدام گزینه وجه مشخصه سستودها است؟

۱. داشتن اسکولکس
۲. لارو میراسیدیوم
۳. لوله گوارش توسعه یافته
۴. دوجنسی بودن

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: جانورشناسی عمومی

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

۱۱- در کدام رده نرم تنان، گردش خون بسته مشاهده می شود؟

۱. سر پایان ۲. شکم پایان ۳. اسکافوپودا ها ۴. کیتون ها

۱۲- بافت کلروگاک در کدام جانور زیر دیده می شود و چه نقشی دارد؟

۱. کرم خاکی، سنتز گلیکوژن و چربی ۲. نرئیس، سنتز گلیکوژن و چربی
۳. نرئیس، تولید سلول های جنسی ۴. کرم خاکی، تولید سلول های جنسی

۱۳- کدام یک از بخش های زیر در خرچنگ نعل اسبی دیده نمی شود؟

۱. پای حرکتی ۲. ماندیبول ۳. پدی پالپ ۴. کلیسر

۱۴- در سخت پوستان لاروی که تازه از تخم بیرون می آید، چه نامیده می شود؟

۱. میراسیدیوم ۲. آموسیت ۳. ناپلئوس ۴. تروکوفور

۱۵- سیستم عروقی-آبی در کدام گروه جانوری دیده می شود؟

۱. نرم تنان ۲. سخت پوستان ۳. کرم های حلقوی ۴. خار پوستان

۱۶- گلبول های قرمز در کدام گونه بیضی شکل است؟

۱. انسان ۲. شتر ۳. رت ۴. اسب

۱۷- کدام ویژگی زیر در پرندگان دیده می شود؟

۱. دفع ازت به صورت اوره ۲. داشتن غدد عرق
۳. داشتن غدد روغن ۴. تعیین جنسیت توسط نرها

۱۸- در کدام پستاندار زیر سوراخ تناسلی، ادراری و دفعی مشترک است؟

۱. اکیدنه ۲. خفاش ۳. کانگورو ۴. موش

۱۹- در کدام گروه از ماهی ها، باله های لگنی در نرها به اندام جفت گیری کلاسیک تغییر شکل یافته است؟

۱. ماهیان غضروفی ۲. ماهیان استخوانی ۳. هگ فیش ها ۴. لامپری ها

۲۰- حس بینایی کدامیک از بقیه ضعیف تر است؟

۱. کوسه ۲. عقاب ماهی ۳. ماهیان خاویاری ۴. ماهیان پارویی

۲۱- کدام پروتئین در انعقاد خون نقش دارد؟

۱. آلبومین ۲. فیبرینوژن ۳. گلوبولین گاما ۴. گلوبولین آلفا

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: جانورشناسی عمومی

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

۲۲- کدامیک از صفات خزندگان است؟

۱. لقاح خارجی
۲. محدودیت زندگی در شرایط آبی
۳. تخمگذاری در خشکی
۴. داشتن ۱۰ زوج اعصاب مغزی

۲۳- بزرگ ترین گروه خزندگان کدام است؟

۱. تمساح ها
۲. مارمولک ها
۳. مارها
۴. سوسمارها

۲۴- کدام یک از خصوصیات مهم پرندگان است؟

۱. بدن کروی شکل
۲. عدم وجود غدد عرق
۳. اسکلت غضروفی
۴. پاهای سه انگشتی

۲۵- از نظر تکاملی منشا پستانداران کدام است؟

۱. تراپسید
۲. تواتارا
۳. آرکتورنتیس
۴. نئورنتیس

۲۶- کدام یک از مکانیسم های حرکتی در جانوران نمی باشد؟

۱. آمیبی
۲. مژه ای
۳. عضلانی
۴. پوستی

۲۷- دای نئین چیست؟

۱. میکروتوبول های موجود در تاژک
۲. میکروتوبول های موجود در مژه ها
۳. نوع زنش در تاژک
۴. نوع زنش در مژه ها

۲۸- عضله قلب از چه نوعی است؟

۱. صاف
۲. اسکلتی
۳. مخطط
۴. پلکانی

۲۹- کدام یک بیشترین پروتئین خون را تشکیل می دهد؟

۱. گلوبولین بتا
۲. گلوبولین آلفا
۳. فیبرینوژن
۴. آلبومین

۳۰- کدام یک در تنظیم رشد سلول های T نقش مهمی دارد؟

۱. تیموس
۲. پانکراس
۳. کبد
۴. دوازدهه