

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

درس: جانورشناسی عمومی

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

۱- کدام یک از جانوران زیر دوترستوم (دهان ثانویه) است؟

۱. نرئیس ۲. پلاناریا ۳. ستاره دریایی ۴. خرچنگ دراز

۲- کدام عبارت زیر صحیح می باشد؟

۱. ژیمنودینیوم آمفورا دارای زندگی آزاد است.
۲. مگس تسه تسه ناقل بیماری مالاریا می باشد.
۳. جسم گلایه، بزرگترین اندامک سلول در کلامیدوموناس است.
۴. اوگلنا پلی سکارید را بصورت گلیکوژن ذخیره می کند.

۳- کدام سلولها در تنظیم میزان جریان آب به اسفنج دخالت دارند؟

۱. آرکنوسیت ۲. سیناوسیت ۳. کوآنوسیت ۴. اسکروسیت

۴- کدام یک از رده های مرجانیان فقط به صورت پولیپ مشاهده می شوند؟

۱. آنتوزوا ۲. هیدروزوا ۳. سکیفوزوا ۴. کیبوزوا

۵- روتیفر های شناگروخزنده به چه شکلی دیده می شوند؟

۱. گلدانی شکل ۲. کرمی شکل ۳. کیسه ای ۴. کروی

۶- کدام یک از گزینه های زیر در ارتباط با آسکاریس صحیح می باشد؟

۱. آسکاریس فقط در مهره داران دیده می شود
۲. مراحل تکامل لاروی فقط در روده وجود دارد
۳. آسکاریس انسان دارای چرخه زندگی مشابه گاو است
۴. طول کرم ماده آسکاریس از نر بیشتر است

۷- کدام رده از نرم تنان دارای پدیده تابیدگی هستند؟

۱. دوکفه ای ها ۲. سرپایان ۳. اسکافوپودا ۴. شکم پایان

۸- کدام یک از گزینه های زیر در ارتباط با کم تاران صحیح می باشد؟

۱. سوراخ تناسلی نر در لومبریکوس (کرم خاکی) در بند ۱۴ قرار گرفته است
۲. اکثرا دریازی بوده و بجز موارد نادری معمولاً دارای سینا نمی باشند
۳. اشکال آبی دریای سیتهای طولیتری نسبت به اشکال خشکی زی هستند
۴. غدد کلسی فروس در ارتباط با تنظیم فشار اسمزی بدن آنها نقش دارند

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

درس: جانورشناسی عمومی

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

۹- ضمائم بدن در خرچنگ نعل اسبی کدامند؟

۱. ۱ جفت کلیسر، یک جفت پدی پالپ و چهار جفت پای حرکتی
۲. ۱ جفت کلیسر و ۵ جفت پای حرکتی
۳. ۱ جفت کلیسر، یک جفت پدی پالپ و سه جفت پای حرکتی
۴. ۱ جفت کلیسر و ۴ جفت پای حرکتی

۱۰- در زنجیره غذایی آبیان کدام گزینه بیشترین مصرف کنندگان اولیه را تشکیل می دهد؟

۱. پاروپایان
۲. سیرپیدا
۳. استراکودها
۴. آبشش پایان

۱۱- کدام یک از موارد زیر در ارتباط با حشرات صحیح است؟

۱. حشرات پست یک جفت بال دارند
۲. اعضای بینایی حشرات روی شاخک است
۳. اکثر حشرات دگردیسی ناقص دارند
۴. زیر رده بی بالان دگردیسی ندارد

۱۲- کدام رده از خارپوستان فاقد بازو می باشند؟

۱. مارسانان
۲. لاله و شان
۳. خارهلان
۴. خیارسانان

۱۳- کدام یک از گزینه های زیر، منشاء طنابداران است؟

۱. کرمهای حلقوی
۲. بندپایان
۳. نرم تنان
۴. خارپوستان

۱۴- کدام رده را آب پاش دریایی نیز می نامند؟

۱. لارواسه
۲. سفالوکورداتا
۳. اسیدایسه
۴. تالیاسه

۱۵- کدام یک از گزینه های زیر در ارتباط با آگناتا صحیح می باشد؟

۱. لامپری ها دارای باله های زوج و فرد هستند
۲. لامپری ها دو جفت مجاری نیمدایره ای دارند
۳. دوران لاروی لامپری کوتاهتر از هگ فیش است
۴. لامپری فاقد مژه و دریچه های مالپیگی است

۱۶- کدام گزینه زیر در ارتباط با ماهیان غضروفی الاسموبرانشی صحیح می باشد؟

۱. قلب سه حفره ای دارند
۲. لقاح داخلی دارند
۳. اپرکولوم دارند
۴. کیسه شنا دارند

۱۷- کدام یک از موارد زیر در موش ماهی مشاهده می شود؟

۱. کلواک
۲. اسپیراکل
۳. اپرکولوم
۴. پولک پلاکونیدی

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

درس: جانورشناسی عمومی

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

۱۸- ماهی سله کانت دارای چه نوعی از باله دمی می باشد؟

۱. پروتو سرکال ۲. هتروسرکال ۳. هوموسرکال ۴. دی فی سرکال

۱۹- از تفاوت های یارز مار و مارمولک کدام است؟

۱. مارها فاقد گوش خارجی هستند ۲. مارمولکها دندان ندارند
۳. مارها دارای پلک متحرک هستند ۴. اکثر مارمولکها سمی هستند

۲۰- کدام رنگدانه وسیعترین پراکنش را در بیشتر جانوران دارد؟

۱. گزانتوفور ۲. پتریدین ۳. ملانین ۴. اموکروم

۲۱- کدام گزینه در انعقاد خون نقش دارد؟

۱. آلبومین ۲. فیبرینوژن ۳. گلوبولین ۴. اریتروسیت

۲۲- کدام گزینه زیر صحیح است؟

۱. جانوران بزرگ نسبت به جانوران کوچک نیاز نسبی بیشتری به مصرف اکسیژن دارند
۲. نسبت اندازه قلب به وزن بدن در جانوران کوچک و بزرگ متفاوت است
۳. ظرفیت اکسیژن رسانی خون پستانداران کوچک و بزرگ یکسان است
۴. پستانداران بزرگ بایستی خون را با فعالیت بیشتری پمپاژ کنند.

۲۳- کدام گزینه صحیح می باشد؟

۱. جدار شریانها از وریدها نازکتر است ۲. وریدها فاقد عضلات صاف هستند
۳. فشار خون درون مویرگی ثابت است ۴. حجم خون وریدی بیشتر از شریانی است

۲۴- تنظیم مکانیسم صرف غذا در کدام ناحیه از مغز پستانداران قرار دارد؟

۱. هیپوتالاموس ۲. مخچه ۳. بصل النخاع ۴. تالاموس

۲۵- علت سرعت زیاد هدایت اعصاب حرکتی مهره داران چیست؟

۱. آکسونهای غول پیکر ۲. قطر کم آکسون ۳. سیناپس فراوان ۴. غشای میلین

۲۶- اندام تعادل در مهره داران چه نام دارد؟

۱. استاتولیت ۲. کاپولا ۳. استاتوسیت ۴. لایبرنت

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

درس: جانورشناسی عمومی

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

۲۷- روش تولید مثلی قطعه قطعه شدن در کدام جانور زیر وجود مشاهده می شود؟

۱. حشرات ۲. شقایق دریایی ۳. سخت پوستان ۴. روتیفر

۲۸- روش تولید مثل رویشی نوپیدیدی در کدام جانور مشاهده می شود؟

۱. کرم خاکی ۲. سوسمار صحرایی ۳. قورباغه ۴. ماهی

۲۹- فیزالیا (مرد جنگی پر تغالی) متعلق به کدام رده از مرجانیها است؟

۱. هیدروزوا ۲. آنتوزوا ۳. کیبوزوا ۴. اسکیفوزوا

۳۰- کدام یک از موارد زیر دارای سلوم حقیقی است؟

۱. کینورینکا ۲. گاستروتریکا ۳. اکتیپروکتا ۴. آکانتوسفالها

۳۱- نئوپیلینا به کدام رده از نرم تنان تعلق دارد؟

۱. اسکافوپودا ۲. آپلاکوفورا ۳. مونوپلاکوفورا ۴. پلی پلاکوفورا

۳۲- کدام یک از کرمهای پهن زیر دارای زندگی آزاد است؟

۱. داکتیوژيروس ۲. ژبروداکتیلوس ۳. پلاناریا ۴. پلی ستوما

۳۳- بارزترین صفت در پستانداران کدام است؟

۱. مو ۲. دندان ۳. پستان ۴. شیر

۳۴- نماتوسیست در کدام یک از جانوران زیر وجود دارد؟

۱. مرجانیان ۲. کرم گرد ۳. کرم پهن ۴. اسفنجیان

۳۵- کدام یک از جانوران زیر متعلق به زیرشاخه سارکودینا است؟

۱. اوگلنا گراسیلیس ۲. آمیب پروتئوس ۳. ژیمنودینیوم آمفورا ۴. تریپانازوما بروسئی