

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

سوی سوال: یک ۱

عنوان درس: جانورشناسی عمومی

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

۱- شکل منقار در پرندگان آبزی چگونه است؟

۱. قلاب مانند و تیز      ۲. محکم و قوی      ۳. نوک تیز و ظرفیف      ۴. پهن و کشیده

۲- هضم آنژیمی در کدام قسمت از معده نشخوارکنندگان صورت می‌گیرد؟

۱. شیردان      ۲. نگاری      ۳. شکمبه      ۴. هزارلا

۳- لایه‌ی غیر سلولی روی اپیدرم در بی‌مهرگان چیست؟

۱. بافت پوششی      ۲. غشای پلاسمایی      ۳. کوتیکول      ۴. پلیکل حفاظتی

۴- کیسه‌های کوچکی که در شش‌های پستانداران وجود دارد چه نامیده می‌شود؟

۱. اسپیراکل      ۲. تراکنه      ۳. آلوئل      ۴. تراکئول

۵- کدام یک از جانداران زیر هتروتروف هستند؟

۱. گیاهان      ۲. باکتری‌های ارغوانی      ۳. جلبک‌ها      ۴. قارچ‌ها

۶- مهم‌ترین بخش‌های فعال سلول عصبی کدام است؟

۱. دندربیت و آکسون      ۲. آکسون و سیناپس      ۳. سیناپس و دندربیت      ۴. بدنه و آکسون

۷- کدام گزینه به ترتیب سیر تکاملی فردی و سیر تکاملی اجدادی است؟

۱. آنتوژنی-فیلوژنی      ۲. تکرار پذیری-آنتوژنی      ۳. جلبک‌ها      ۴. فیلوژنی-تکرار پذیری

۸- از مشخصه‌های سیلیوفورا کدام است؟

۱. چند هسته‌ای-دارای مژک      ۲. تک هسته‌ای-دارای مژک

۳. چند هسته‌ای-دارای تازک      ۴. تک هسته‌ای-دارای تازک

۹- در کدام رده نرم تنان، گردش خون بسته مشاهده می‌شود؟

۱. اسکافوپوداها      ۲. کیتون‌ها      ۳. سرپایان      ۴. شکم پایان

۱۰- مزوگله در کدام قسمت قرار دارد؟

۱. بالای اپیدرمیس      ۲. بین اپیدرمیس و گاسترودرمیس

۳. زیر گاسترودرمیس      ۴. فقط در تنناک وجود دارد

۱۱- در نام گذاری گونه‌ای لینه دومین کلمه مشخص کننده چیست؟

۱. گونه      ۲. جنس      ۳. تیره      ۴. رده

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

سوی سوال: ۱ یک

عنوان درس: جانورشناسی عمومی

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

**۱۲- اولین فردی که موجودات زنده را نام گذاری کرد؟**

۱. ویتاکر      ۲. افلاطون      ۳. ارسطو      ۴. سقراط

**۱۳- تک سلولی ها به پیشنهاد هکل جز کدام سلسله قرار می گیرند؟**

۱. گیاهان      ۲. پروتیستا      ۳. جانوران      ۴. برخی در سلسله گیاهان و برخی در سلسله جانوران

**۱۴- سلسله جانوران کدام موارد را تشکیل می دهند؟**

۱. بی مهره گان      ۲. پروتوزوآ و بی مهره گان      ۳. بی مهره گان و مهره داران

**۱۵- کدام یک از صفات تک یاخته ها نمی باشد؟**

۱. دارای هسته هستند      ۲. به شکل کلنب وجود دارند      ۳. دارای لایه زاینده هستند

**۱۶- کدام نوع از اسفنج ها فقط در رده اسفنج های آهکی (کالکارآ) دیده می شود؟**

۱. لوکونوئید      ۲. سیکونوئید و آسکونوئید      ۳. آسکونوئید و لوکونوئید

**۱۷- کدام یک از سلول ها در لایه مزوھیل اسفنج ها حرکت می کنند؟**

۱. پیناکوپسیت      ۲. کوانوسیت      ۳. لوکوپسیت      ۴. آرکئوسیت ها

**۱۸- در کرم های خونی کدام کرم پهن تر و سنتگین تر بوده و کدام کرم دارای شیار تناسلی است؟**

۱. نر- ماده      ۲. ماده- نر      ۳. ماده- ماده      ۴. نر- ماده

**۱۹- پارتنوژندر رو تیفراها چه نقشی ایفا می کند؟**

۱. حرکت سریع و تغذیه      ۲. تسهیل افزایش سریع جمعیت      ۳. تحمل شرایط نامساعد محیطی

**۲۰- به کدام یک از نماتودهای انگلی زیر، کرم های نخی شکل می گویند؟**

۱. استرونژیلیدها      ۲. فیلاریوئیدز      ۳. آسکاریدها      ۴. اکسیوریدها

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

سوی سوال: ۱ یک

عنوان درس: جانورشناسی عمومی

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

۲۱- لارو کدام شاخه از جانوران، تروکوفور نامیده می شود؟

۱. نرم تنان      ۲. بند پایان      ۳. کرم های گرد      ۴. مرجان ها

۲۲- در بین نرم تنان کدام رده دارای تابیدگی هستند؟

۱. رده کودوفووتا      ۲. رده کیتون ها      ۳. رده شکم پایان      ۴. رده اسکافوپودا

۲۳- بزرگ ترین و ابتدایی ترین رده کرم های حلقوی کدام یک از موارد زیر است؟

۱. رده کوسیدیاتا      ۲. رده پرتاران      ۳. رده کم تاران      ۴. رده زالوها

۲۴- کدام شاخه از جانوران زیر بزرگ ترین شاخه در بین سلسله جانوری می باشد؟

۱. شاخه مژه داران      ۲. شاخه روزنہ داران      ۳. شاخه بندپایان      ۴. شاخه نرم تنان

۲۵- مهم ترین و موفق ترین برانکیوبودها چه نام دارد؟

۱. کادوسراها      ۲. استراکودها      ۳. روتفراها      ۴. نوتوسترآکا

۲۶- کدام گروه از سخت پوستان به طور موقتی آمیزی در خشکی و محیط های آب شیرین و شور ساکن هستند؟

۱. جور پایان      ۲. پاروپایان      ۳. سیرپیدیا      ۴. ناجور پایان

۲۷- دهان تحتانی، وجود دو کيسه بویایی و آرواره از ویژگی های کدام نوع از ماهیان می باشد؟

۱. هگ فیش ها      ۲. غضروفی      ۳. استخوانی      ۴. دودمی

۲۸- نخستین گروه از مهره داران که با زیستن در خشکی سازگار شده اند چه نام دارند؟

۱. دوزیستان      ۲. خزندگان      ۳. کلونیا      ۴. اسکواماتا

۲۹- دیواره هایی که بدن کرم خاکی را به حجراتی تقسیم می کند چه نامیده می شود؟

۱. سپتا      ۲. پوست      ۳. ستیا      ۴. سیتا

۳۰- پاسخ اینمنی اولیه به دنبال برخورد آنتی ژن ها با کدام گزینه به وجود می آید؟

۱. آنتی ژن      ۲. توکسین      ۳. آنزیم      ۴. آنتی کر