



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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: بیولوژی خاک

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی آب و خاک (چندبخشی) ۱۴۱۱۰۴۹

۱- جانوران خاک که اندازه تن بالغ آنها بزرگتر از ۸ سانتی متر تا ۱/۶ متر است را چه می نامند؟

- ۰۱ میکروفون      ۰۲ مزوفون      ۰۳ ماکروفون      ۰۴ مگافون

۲- جانورانی که از جانوران زنده دیگر تغذیه می کنند، را چه می گویند؟

- ۰۱ دتریتیوروس      ۰۲ نکروفاز      ۰۳ کارنی وروس      ۰۴ فیتوفاز

۳- کرمهای خاکی که به کرمهای غول آسا معروف اند، در کدام نواحی زندگی می کنند؟

- ۰۱ نواحی گرمسیر      ۰۲ نواحی معتدله      ۰۳ نواحی سردسیر      ۰۴ نواحی قطبی

۴- این گروه از کرمهای خاکی در شب به روی خاک می آیند و در روز به زیر خاک فرو می روند؟

- ۰۱ اپی جیوس      ۰۲ آنسیک      ۰۳ اندوجیوس      ۰۴ کرمهای قرمز

۵- کدام گونه به کرم چمن معروف است؟

- ۰۱ لومبریکوس      ۰۲ آللوبوفورا کالیژینزا      ۰۳ دندروبانیا      ۰۴ آللوبوفورا لونگا

۶- کارکرد کرمهای خاکی در خاک به ترتیب چه تأثیری بر روی فراوانی اکتینومیستها و قارچها دارد؟

- ۰۱ کاهش - کاهش      ۰۲ افزایش - افزایش      ۰۳ افزایش - کاهش      ۰۴ کاهش - افزایش

۷- در کدام روش شمارش کرمهای خاکی، از الکتروود و شوک الکتریکی استفاده می شود؟

- ۰۱ اوکانتر      ۰۲ اوورگارد و نیلسن      ۰۳ اوورگارد      ۰۴ دویکسن

۸- اندامی به نام "استایلیت" در کدام گروه از نماتدها وجود دارد؟

- ۰۱ اومنی وروس      ۰۲ انگلها      ۰۳ شکارچی      ۰۴ میکروبی وروس

۹- کدام زیر شاخه بندپایان آبی می باشند؟

- ۰۱ قلابداران      ۰۲ تریلوبیتها      ۰۳ یونیرامیا      ۰۴ سخت پوستان

۱۰- کنه ها در میان جانوران خاک در کدام نوع خاک بیشترین فراوانی را دارند؟

- ۰۱ خاکهای جنگلی      ۰۲ خاکهای چمنی      ۰۳ چراگاهها      ۰۴ خاکهای زیر کشت

۱۱- از قیف برلیزی برای شمارش کدام جاندار زیر در خاک استفاده می شود؟

- ۰۱ نماتد      ۰۲ حشرات      ۰۳ پادمان      ۰۴ کنه ها



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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: بیولوژی خاک

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی آب و خاک (چندبخشی) ۱۴۱۱۰۴۹

۱۲- فراوانی کدام گزینه زیر در خاکهای اسیدی کم است؟

۰۱. رده سیمفیل  
۰۲. رده پوروپدا  
۰۳. راسته جورپایان  
۰۴. زیر شاخه سخت پوستان

۱۳- اندامی به نام "تنتالک" در کدام گروه زیر وجود دارد؟

۰۱. هزارپاها  
۰۲. صدپایان  
۰۳. حلزونها  
۰۴. خرخاکیها

۱۴- فراوانی موش کور در چه خاکی بیشتر است؟

۰۱. جنگلهای سوزنی برگ  
۰۲. جنگلهای پهن برگ با خاک آهکی  
۰۳. تورب زارها  
۰۴. کشتزارها با خاک آهکی

۱۵- تریپانوزوما (عامل بیماری خواب) در این گروه از جانداران جای می گیرد؟

۰۱. لوبوزا  
۰۲. فیتوماستیگوفورا  
۰۳. زووماستیگوفورا  
۰۴. رایزوپدا

۱۶- این رده از پروتوزوئرها دارای غلافی با ۲۰ یا بیشتر آکسپود از جنس سولفات استرانسیم می باشد؟

۰۱. هلیوزوا  
۰۲. پلی سیستینا  
۰۳. فائوداریا  
۰۴. آکانتاریا

۱۷- کدام یک از گزینه های زیر اندامکی است که در بسیاری مژه داران وجود دارد و کار آن بیرون ریختن مواد بد و گوارش نشده است؟

۰۱. سیتوپروکت  
۰۲. هولوزوییک فیدر  
۰۳. ساپروزوییک فیدر  
۰۴. سیتوستوم

۱۸- کدام گزینه بیانگر بزرگترین شاخه جلبکهاست؟

۰۱. کریزوفیکوفیتا  
۰۲. اوگلنوفیکوفیتا  
۰۳. کلروفیکوفیتا  
۰۴. کریپتوفیکوفیتا

۱۹- کدام گروه از جلبکها مایه پیدایش موجهای سرخ در اقیانوسها می باشند؟

۰۱. کاروفیتا  
۰۲. پیروفیکوفیتا  
۰۳. رودوفیکوفیتا  
۰۴. فائوفیکوفیتا

۲۰- بدنه قارچها را چه می گویند؟

۰۱. هیف  
۰۲. ریشه  
۰۳. راتال  
۰۴. میسیلیوم

۲۱- عامل بیماری ریشه گزی در خانواده شب بو(کلم) چیست؟

۰۱. نماتد  
۰۲. جلبک  
۰۳. پروتوزوئر  
۰۴. قارچ



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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: بیولوژی خاک

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی آب و خاک (چندبخشی) ۱۴۱۱۰۴۹

۲۲- عامل بیماری سپیدک درونی در کاهو چیست؟

۰۱. برمیا      ۰۲. پرونوسپورا      ۰۳. پلاسموپارا      ۰۴. آلبوگو

۲۳- قارچ "پیلوبولوس" بیشتر بر روی کدام ماده رشد می کند؟

۰۱. کود اسب      ۰۲. نان      ۰۳. مواد قندی      ۰۴. میوه ها

۲۴- کدام قارچ مایه بیماری پیچیدگی برگ هلو و انبونک آلو می باشد؟

۰۱. اسپرژیلوس      ۰۲. پنی سیلیوم      ۰۳. تافرینا      ۰۴. کاتومیوم

۲۵- این دانه ها کوپلمیری از اسیدهای آمینه آسپارتیک و آرژنین در باکتریها می باشند؟

۰۱. لپیدها      ۰۲. سیانوفیسین      ۰۳. ولوتین      ۰۴. گلیکوژن

۲۶- به گروهی از باکتریها که دارای دو یا چند تاژک در یک سر یاخته هستند، چه می گویند؟

۰۱. منوتریش      ۰۲. آمفوتریش      ۰۳. لوفوتریش      ۰۴. پری تریش

۲۷- از اکسیداسیون یک مول گلوکز به کمک باکتریهای هوازی چند مولکول ATP ساخته می شود؟

۰۱. ۲۸      ۰۲. ۴      ۰۳. ۳۲      ۰۴. ۳۶

۲۸- به گروهی از باکتریها که علاوه بر کلروفیل a، فیکوبیلی پروتئین هم دارند، چه می گویند؟

۰۱. پروکلروفیتها      ۰۲. سیانوباکتریها      ۰۳. کلروبیوم      ۰۴. آنکالوکلوروریز

۲۹- کدام باکتری بیشترین فراوانی را در خاک دارد؟

۰۱. پسودوموناس      ۰۲. باسیلوس      ۰۳. استرپتومیسس      ۰۴. آرتروباکتر

۳۰- عامل بیماری سل چیست؟

۰۱. مایکوباکتریها      ۰۲. استوباکتریوم      ۰۳. کارنوباکتریوم      ۰۴. لاکتوباسیلوس