

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: بیولوژی خاک

www.PnuNews.com

www.PnuNews.net

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 دتريتيوروس      ۰۲ نكروفاژ      ۰۳ كارني وروس      ۰۴ فيتوفاژ

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 ابي جيوس      ۰۲ آنسیک      ۰۳ اندوجیوس      ۰۴ کرمهای قرمز

۵- کدام گونه به کرم چمن معروف است؟

- ۰۱ لومبریکوس      ۰۲ آلوبوفورا کالیژینزا      ۰۳ دندروبانیا      ۰۴ آلوبوفورا لونگا

۶- کارکرد کرمهای خاکی در خاک به ترتیب چه تأثیری بر روی فراوانی اکتینومیسیتها 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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: بیولوژی خاک

www.PnuNews.com

www.PnuNews.net

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

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

- ۱. رده سیمفیل
- ۲. رده پوروپدا
- ۳. راسته جورپایان
- ۴. زیر شاخه سخت پوستان

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

- ۱. هزارپاها
- ۲. صدپایان
- ۳. حلزونها
- ۴. خرخاکیها

۱۴- فراوانی موش کور در چه خاکی بیشتر است؟

- ۱. جنگلهای سوزنی برگ
- ۲. جنگلهای پهن برگ با خاک آهکی
- ۳. تورب زارها
- ۴. کشتزارها با خاک آهکی

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

- ۱. لوبوزا
- ۲. فیتوماستیگوفورا
- ۳. زووماستیگوفورا
- ۴. رایزوپدا

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

- ۱. هلیوزوا
- ۲. پلی سیستینا
- ۳. فائوداریا
- ۴. 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؟

- ۱. سیتوپروکت
- ۲. هولوزوییک فیدر
- ۳. ساپروزوییک فیدر
- ۴. سیتوستوم

۱۸- کدام گزینه بیانگر بزرگترین شاخه جلبکهاست؟

- ۱. کریزوفیکوفیتا
- ۲. اوگلنوفیکوفیتا
- ۳. کلروفیکوفیتا
- ۴. کریپتوفیکوفیتا

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

- ۱. کاروفیتا
- ۲. پیروفیکوفیتا
- ۳. رودوفیکوفیتا
- ۴. فائوفیکوفیتا

۲۰- بدنه قارچها را چه می گویند؟

- ۱. هیف
- ۲. ریشه
- ۳. راتال
- ۴. میسیلیوم

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

- ۱. نماتد
- ۲. جلبک
- ۳. پروتوزوئر
- ۴. قارچ

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: بیولوژی خاک

www.PnuNews.com

www.PnuNews.net

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

۲۲- عامل بیماری سپیدک درونی در کاهو چیست؟

۱. برمیا      ۲. پرونوسپورا      ۳. پلاسموپارا      ۴. آلبوگو

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

۱. کود اسب      ۲. نان      ۳. مواد قندی      ۴. میوه ها

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

۱. اسپرژیلوس      ۲. پنی سیلیوم      ۳. تافرینا      ۴. کاتومیوم

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

۱. لپیدها      ۲. سیانوفیسین      ۳. ولوتین      ۴. گلیکوژن

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

۱. منوتریش      ۲. آمفوتریش      ۳. لوفوتریش      ۴. پری تریش

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

۱. ۲۸      ۲. ۴      ۳. ۳۲      ۴. ۳۶

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

۱. پروکلروفیتها      ۲. سیانوباکتریها      ۳. کلروبیوم      ۴. آنکالوکلوروریز

۲۹- کدام باکتری بیشترین فراوانی را در خاک دارد؟

۱. پسودوموناس      ۲. باسیلوس      ۳. استرپتومیسس      ۴. آرتروباکتر

۳۰- عامل بیماری سل چیست؟

۱. مایکوباکتریها      ۲. استوباکتریوم      ۳. کارنوباکتریوم      ۴. لاکتوباسیلوس