

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

درس: بیولوژی خاک

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

- ۱- پرتوزوئرها و نماتدها جزء کدام گروه از جانوران خاک می باشند؟
۰۱. مزوفون      ۰۲. میکروفون      ۰۳. مگافون      ۰۴. ماکروفون
- ۲- جانورانی را که از مواد گیاهی مرده تغذیه می کنند، چه می نامند؟
۰۱. نکروفاز      ۰۲. کوپروفاز      ۰۳. فیتوفاز      ۰۴. ساپروفاز
- ۳- کدام رده از کرمهای حلقوی خشکی زی هستند؟
۰۱. پرتاران      ۰۲. بی تاران      ۰۳. کم تاران      ۰۴. پرتاران و بی تاران
- ۴- مهمترین خانواده کرمهای گلدانی که در همه سرزمینها یافت می شود؟
۰۱. مگاسکولسیده      ۰۲. انکی ترییده      ۰۳. لگوسوسکولسیده      ۰۴. لومبریسیده
- ۵- غده های سازنده آهک در کدام قسمت از دستگاه گوارش کرمهای حلقوی وجود دارند؟
۰۱. گلو      ۰۲. چینه دان      ۰۳. سنگدان      ۰۴. مری
- ۶- جایگاه کمر بند جنسی در کرمهای حلقوی در کدام بندها قرار دارد؟
۰۱. ۳۴ تا ۳۶      ۰۲. ۲۲ تا ۲۶      ۰۳. ۹ تا ۱۰      ۰۴. ۱۰ تا ۱۲
- ۷- کارکرد بیولوژیک کرمهای خاکی جمعیت کدام دسته از جانوران زیر را کاهش می دهد؟
۰۱. اکتینومایستها      ۰۲. قارچها      ۰۳. جلبکها      ۰۴. باکتریها
- ۸- جهت شمارش کدام دسته از جانداران زیر از قیف بیرمن استفاده می شود؟
۰۱. کرمهای حلقوی      ۰۲. کرمهای گلدانی      ۰۳. نماتدها      ۰۴. بندپایان
- ۹- رده سیمفیلای جزء کدام زیر شاخه بندپایان است؟
۰۱. یونیرامیا      ۰۲. تریلوپیتها      ۰۳. سخت پوستان      ۰۴. قلابداران
- ۱۰- فراوانترین راسته از رده حشرات، کدامیک از موارد زیر است؟
۰۱. بی شاخکان      ۰۲. دم چنگالان      ۰۳. پادمان      ۰۴. دم مونقره ای
- ۱۱- هزارپاها بیشتر به کدام روش تغذیه می کنند؟
۰۱. بیوفاز      ۰۲. ساپروفاز      ۰۳. شکار      ۰۴. انگلی
- ۱۲- نرم تنانی که می توانند تن خود را درون پوسته ۱۸۰ درجه بچرخانند جزء کدام رده زیر قرار می گیرند؟
۰۱. دوکفه ایها      ۰۲. شکم پایان      ۰۳. هشت پاها      ۰۴. بایالوا



تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

درس: بیولوژی خاک

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

۱۳- جنس پلاسمودیوفورا از پروتوزوئرها انگل کدام گیاه می شوند؟

- ۰۱ کاهو      ۰۲ هویج      ۰۳ سیب زمینی      ۰۴ کلم

۱۴- عامل پیدایش موجهای سرخ در اقیانوسها کدام شاخه از جلبکها است؟

- ۰۱ پیروفیکوفیتا      ۰۲ کریپتوفیکوفیتا      ۰۳ اوگنوفیکوفیتا      ۰۴ کریزوفیکوفیتا

۱۵- عامل بادزدگی و سوختگی شاخ و برگ سیب زمینی و گوجه فرنگی چیست؟

- ۰۱ باکتری      ۰۲ جلبک      ۰۳ قارچ      ۰۴ پروتوزوئتر

۱۶- عامل پوسیدگی قهوه ای یا مومیائی میوه های دانه دار کدام قارچ زیر است؟

- ۰۱ مونیلیا      ۰۲ اسکروتینا      ۰۳ ورتیسیلیوم      ۰۴ تریکودرما

۱۷- پلی مری از فسفات کانی که اسیدپتته بالایی دارد و با رنگهای بازی رنگ آمیزی می شود، در باکتریها چه نام دارد؟

- ۰۱ سیانوفیسین      ۰۲ لیپید      ۰۳ ولوتین      ۰۴ نشاسته

۱۸- کدام گروه از باکتریهای زیر به کمک تاژک جابه جا می شوند؟

- ۰۱ ریزوبیوم      ۰۲ بژیاتوا      ۰۳ سیانوباکتریها      ۰۴ میکسوباکتریها

۱۹- باکتریهای هوازی و هوازی اختیاری از چه آنزیمی برای شکستن آب اکسیژنه استفاده می کنند؟

- ۰۱ نیتروژناز      ۰۲ اکسیداز      ۰۳ لیپاز      ۰۴ کاتالاز

۲۰- باکتریهای آهن ربا در کدام شرایط زیر زندگی می کنند؟

- ۰۱ پایین Eh - میانه pH      ۰۲ بالا Eh - پایین pH  
۰۳ بالا Eh - میانه pH      ۰۴ پایین Eh - پایین pH

۲۱- کدام باکتری در کاهش بیماری گال در گیاهان نقش دارد؟

- ۰۱ ریزوبیوم      ۰۲ سینوریزوبیوم  
۰۳ اگروباکتریوم رادیوباکتر      ۰۴ ریزوباکتر

۲۲- این باکتریها در برابر آنتی بیوتیک پنی سیلین مقاوم هستند.

- ۰۱ گالیونلا      ۰۲ پلانکتومیسستها      ۰۳ کایولوباکتر      ۰۴ هایفرمیکروبیوم



تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

درس: بیولوژی خاک

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

۲۳- عامل بیماری کزاز کدام باکتری است؟

۰۱. کلستریدیوم تتانی  
۰۲. کلستریدیوم بوتولیوم  
۰۳. کلستریدیوم پاستوریانوم  
۰۴. باسیلوس پلی میکسا

۲۴- کدام مورد فراوانترین اکتینومیست خاکزی است؟

۰۱. ترمواکتینومیس  
۰۲. نوکاردیا  
۰۳. استرپتومیس  
۰۴. اکتینوپلانس

۲۵- باکتریهای بی هوازی، کاهنده غیر جذبی سولفات به سولفید و بسیار گرمادوست که تا دمای بیش از ۹۲ درجه سانتیگراد هم رشد می کنند کدام است؟

۰۱. آرکائولگوبوس  
۰۲. هالوباکتریوم  
۰۳. متانوباکتریوم  
۰۴. ترموپلاسما