

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

درس: بیولوژی خاک

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

۱- پرتوزوئرها و نماتدها جزء کدام گروه از جانوران خاک می باشند؟

۱. مزوفون      ۲. میکروفون      ۳. مگافون      ۴. ماکروفون

۲- جانورانی را که از مواد گیاهی مرده تغذیه می کنند، چه می نامند؟

۱. نکروفاز      ۲. کوپروفاز      ۳. فیتوفاز      ۴. ساپروفاز

۳- کدام رده از کرمهای حلقوی خشکی زی هستند؟

۱. پرتاران      ۲. بی تاران      ۳. کم تاران      ۴. پرتاران و بی تاران

۴- مهمترین خانواده کرمهای گلدانی که در همه سرزمینها یافت می شود؟

۱. مگاسکولسیده      ۲. انکی تربیده      ۳. لگوسوسکولسیده      ۴. لومبریسیده

۵- غده های سازنده آهک در کدام قسمت از دستگاه گوارش کرمهای حلقوی وجود دارند؟

۱. گلو      ۲. چینه دان      ۳. سنگدان      ۴. مری

۶- جایگاه کمر بند جنسی در کرمهای حلقوی در کدام بندها قرار دارند؟

۱. ۳۴ تا ۳۶      ۲. ۲۲ تا ۲۶      ۳. ۱۰ تا ۱۴      ۴. ۱۰ تا ۱۲

۷- کارکرد بیولوژیک کرمهای خاکی جمعیت کدام دسته از جانوران زیر را کاهش می دهد؟

۱. اکتینومایستها      ۲. قارچها      ۳. جلبکها      ۴. باکتریها

۸- جهت شمارش کدام دسته از جانداران زیر از قیف بیرمن استفاده می شود؟

۱. کرمهای حلقوی      ۲. کرمهای گلدانی      ۳. نماتدها      ۴. بندپایان

۹- رده سیمفیلها جزء کدام زیر شاخه بندپایان است؟

۱. یونیرامیا      ۲. تریلوبیتها      ۳. سخت پوستان      ۴. قلابداران

۱۰- فراوانترین راسته از رده حشرات، کدامیک از موارد زیر است؟

۱. بی شاخان      ۲. دم چنگالان      ۳. پادمان      ۴. دم مونقره ای

۱۱- هزارپاها بیشتر به کدام روش تغذیه می کنند؟

۱. بیوفاز      ۲. ساپروفاز      ۳. شکار      ۴. انگلی

۱۲- نرم تنانی که می توانند تن خود را درون پوسته ۱۸۰ درجه بچرخانند جزء کدام رده زیر قرار می گیرند؟

۱. دوکفه ایها      ۲. شکم پایان      ۳. هشت پاها      ۴. بایوالوا

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 پلاسمودیوفا از پروتوزوئرها انگل کدام گیاه می شوند؟

۱. کاهو ۲. هویج ۳. سیب زمینی ۴. کلم

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

۱. پیروفیکوفیتا ۲. کریپتوفیکوفیتا ۳. اوگلنوفیکوفیتا ۴. کریزوفیکوفیتا

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

۱. باکتری ۲. جلبک ۳. قارچ ۴. پروتوزوئرها

۱۶- عامل پوسیدگی قهوه ای با مومیایی میوه های دانه دار کدام قارچ زیر است؟

۱. مونیلیا ۲. اسکروپیتا ۳. ورتیسیلیوم ۴. تریکودرما

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

۱. سیانوفیسین ۲. لیپید ۳. ولوتین ۴. نشاسته

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

۱. ریزوبیوم ۲. بژیاتوا ۳. سیانوباکتریها ۴. میکسوباکتریها

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

۱. نیتروژناز ۲. اکسیداز ۳. لیپاز ۴. کاتالاز

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

۱. پایین Eh- میانه pH ۲. بالا Eh- پایین pH ۳. بالا Eh- میانه pH ۴. پایین Eh- پایین pH

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

۱. ریزوبیوم ۲. سینوریزوبیوم ۳. اگروباکتریوم رادیوباکتر ۴. ریزوباکتر

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

۱. گالیونلا ۲. پلانکتومیسستها ۳. کاپیلوباکتر ۴. 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؟

۱. کلستریدیوم تتانی
۲. کلستریدیوم بوتولیوم
۳. کلستریدیوم پاستوریانوم
۴. باسیلوس پلی میکسا

۲۴- کدام مورد فراوانترین اکتینومیسیت خاکزی است؟

۱. ترمواکتینومیس
۲. نوکاردیا
۳. استرپتومیس
۴. 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؟

۱. آرکانولگوبوس
۲. هالوباکتریوم
۳. متانوباکتریوم
۴. ترموپلاسما

www.Sanjesh3.com