

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: بیولوژی خاک

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی آب و خاک ۱۴۱۱۰۴۹

۱- کدام گروه از کرمهای خاک به رنگ قرمز دیده می شوند؟

- ۰۱ ایپجیوس (Epigeous)      ۰۲ اندوجیوس (Endogeous)  
۰۳ آنسیک (Anecique)      ۰۴ نفروستوم (Nephrostom)

۲- کدام اصطلاح معادل بالا آوردن خاک اعماق به سطح توسط کرمهای خاکی است؟

- ۰۱ دتریتیوروس (Detritivorous)      ۰۲ کارنیوروس (Carnivorous)  
۰۳ کلیتلوم (Clitellum)      ۰۴ کستینگ (Castings)

۳- کدام گونه از کرمهای خاکی توانایی بیشتری در تولید ورمی کمپوست دارند؟

- ۰۱ آلولوبوفورا نوکتورنا (A. nocturna)      ۰۲ آلولوبوفورا کالیژینوزا (A. caliginosa)  
۰۳ لومبریکوس ترستریس (L. terrestris)      ۰۴ ایسنیا فویتیدا (E. foetida)

۴- در کدام دسته از موجودات زیر، تنفس از طریق لوله های هوایی یا تراشه ها (Tracheae) صورت می پذیرد؟

- ۰۱ کرمهای خاکی      ۰۲ کرمهای گلدانی      ۰۳ نماتدها      ۰۴ بندپایان

۵- کدامیک از زیر رده های بی بالان، فراوانی بیشتری در خاک دارند؟

- ۰۱ دم چنگلان (Diplura)      ۰۲ پادمان ها (Collembola)  
۰۳ بی شاخکان (Protura)      ۰۴ دم مو نقره ای ها (Thysanura)

۶- کدامیک از جانداران زیر از موادی با نسبت کربن به نیتروژن بالا استفاده می کنند؟

- ۰۱ کرمهای خاکی      ۰۲ نماتدها      ۰۳ موربانه ها      ۰۴ کرمهای گلدانی

۷- جمعیت جانداران رده هزارپایان به ترکیبات کدام عنصر نیاز بیشتری دارند؟

- ۰۱ کلسیم      ۰۲ منیزیم      ۰۳ پتاسیم      ۰۴ باریم

۸- سیستم تنفسی در جانداران رده سیمفیلا به چه شکلی است؟

- ۰۱ تنفس پوستی      ۰۲ ششهای کتابی      ۰۳ آب ششها      ۰۴ تراشه های نخستین

۹- حلزونها و راب ها در کدام خاکها بیشتر یافت می شوند؟

- ۰۱ رسی و آهکی      ۰۲ سیلتی و آهکی      ۰۳ سیلتی و گچی      ۰۴ رسی و گچی

۱۰- گامتهای نر و ماده در کدامیک از شاخه های پروتوزوئرها، شبیه هم است؟

- ۰۱ سارکوماستیگوفورا      ۰۲ مژه داران      ۰۳ اسپورداران      ۰۴ میکسوزا

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: بیولوژی خاک

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی آب و خاک ۱۴۱۱۰۴۹

۱۱- اندام آکسپود در کدامیک از پروتوزوئرها زیر مشاهده می شود؟

۱. اکتینوپدا (Actinopoda)      ۲. اکرازیا (Acrasia)  
۳. پلاسمودیوفرا (Plasmodiophora)      ۴. لوبوزا (Lobosoa)

۱۲- در دیواره جلبکهای شاخه کریزوفیکوفیتا کدام ماده یافت می شود؟

۱. هیدروکسی پرولین      ۲. کیتین  
۳. گلیکوزید      ۴. زایلان

۱۳- در کدام شاخه از جلبکها، جنسهای خاکزی یافت می شود؟

۱. فانوفیکوفیتا (Pheophycophyta)      ۲. کرزوفیکوفیتا (Chrysophycophyta)  
۳. پیروفیکوفیتا (Pyrophyycophyta)      ۴. رودوفیکوفیتا (Rhodophycophyta)

۱۴- در میان ریز جانداران خاک، کدامیک بیشترین زیتوده (بیومس) را دارد؟

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

۱۵- کدامیک از جانداران زیر ممکن است توسط قارچها شکار شوند؟

۱. جلبکها      ۲. سیانوباکترها  
۳. آمیبا      ۴. هر سه

۱۶- قارچهای کدام راسته انگل اجباری پروتوزوئرها و نماتدها هستند؟

۱. گلومال ها (Glumales)      ۲. موکورال ها (Mucorales)  
۳. زوپاگال ها (Zoopagales)      ۴. اندوگونال ها (Endogonales)

۱۷- قارچ تریکودرما (Trichoderma) در کدام گروه از قارچهای خاک قرار دارد؟

۱. قارچهای ناقص      ۲. بازیدیومیستها  
۳. آسکومیستها      ۴. زیگومیستها

۱۸- در دیواره یاخته های کدامیک از جانداران زیر گلیکوپروتئین یافت می شود؟

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

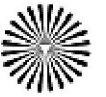
۱۹- زیادی نیتروژن در زیستگاه باکتریها از تشکیل کدام ماده در یاخته های باکتری جلوگیری می کند؟

۱. گلوکز      ۲. نشاسته  
۳. گلیکوژن      ۴. گالاکتوز

۲۰- کدامیک از گرانولهای موجود در سیتوپلاسم یاخته های باکتری، از فسفات کانی ساخته شده است؟

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





تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: بیولوژی خاک

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی آب و خاک ۱۴۱۱۰۴۹