

سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: بیولوژی خاک

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی آب و خاک ۱۴۱۰۴۹

- جانورانی که بیشتر نم پسند می باشند و میانگین اندازه آنها بین ۴/۰ تا ۴ میلی متر است، مطابق رده بندی باشلیر در کدام گروه زیر قرار می گیرند؟

۴. مگافون

۳. ماکروفون

۲. مزوфон

۱. میکروفون

- جانورانی که از فضولات جانوران دیگر تغذیه می کنند را چه می گویند؟

۴. ساپروفاژ

۳. کوبروفافاژ

۲. نکروفافاژ

۱. فیتوفافاژ

- جنس لومبریکوس از کرم های خاکی در خاک های کدام سرزمین ها زندگی می کنند؟

۴. خشک

۳. معتدله

۲. سردسیر

۱. گرم‌سیر

- نیاز کرم های خاکی به کدامیک از عناصر زیر بیشتر است؟

۴. کلسیم

۳. آهن

۲. سدیم

۱. پتاسیم

- زمان زنده ماندن یک کرم در خاک بستگی به کدام مورد زیر دارد؟

۴. درصد رطوبت خاک

۳. تغذیه

۲. اندازه کرم

۱. شمار پیله های تخمی

- کدامیک از کرم های خاکی زیر تنها تا ژرفای ۳۰ سانتیمتری خاک پائین می رود؟

۴. آلولوبوفورا کالیژینوزا

۳. آلولوبوفورا لونگا

۲. لومبریکوس ترسترس

۱. آلولوبوفورا نوکتورنا

- دمای بهینه برای کرم های خاکی چند درجه سانتیگراد است؟

۱۰ تا ۲۰ درجه سانتیگراد

۱۰ تا ۲۵ درجه سانتیگراد

۱. ۱۰ تا ۱۵ درجه سانتیگراد

۳. ۱۵ تا ۲۰ درجه سانتیگراد

- ارزش غذایی کرم ها جهت کاربرد در مرغداری ها و استخراج های پرورش ماهی به کدام عامل زیر وابسته است؟

۴. آب و هوای منطقه

۳. گونه کرم

۲. نوع تغذیه کرم

۱. نوع خاک

- روش شیمیایی جهت شمارش کرم های خاکی، در چه مناطقی کارایی بیشتری دارد؟

۴. زمین های کشاورزی

۳. چمنزارها

۲. مراع

۱. جنگل ها

- کرم های خانواده انکی ترائیده توان بهره گیری از کدام ماده زیر را دارند؟

۴. کیتین

۳. سلولز

۲. پکتین

۱. لیگنین

- اندام تغذیه ای "استایلت" در کدام گروه از جانداران زیر وجود دارد؟

۴. کرم های لوله ای

۳. اکتینومایست ها

۲. نماتدها

۱. کرم های خاکی

سری سوال: ۱ یک

کارشناسی

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: بیولوژی خاک

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی آب و خاک ۱۴۱۰۴۹

۱۲- در کدامیک از خاک های زیر فراوانی کنه ها بیشتر است؟

۱. زیر کشت ۲. چراغاه ها ۳. چمنی ۴. جنگلی و لاشبرگ ها

۱۳- رده پوروپودا (Paurotopoda) جزء کدام زیر شاخه بندپایان است؟

۱. تربیلوبیت ها ۲. سخت پوستان ۳. یونیرامیا ۴. قلابداران

۱۴- در میان حشرات کدام راسته فراوانی بیشتری دارد؟

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

۱۵- هزارپاها بیشتر در این گروه تغذیه ای قرار می گیرند؟

۱. شکارچی ۲. انگلی ۳. بیوقاژ ۴. ساپروفافر

۱۶- در کدامیک از خاک های زیر جمعیت موش کور بیشتر است؟

۱. جنگل های همیشه سبز ۲. چمنزارهای همیشه سبز و جنگل های پهنه برگ ۳. کشتزارها ۴. جنگل های سوزنی برگ

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

۱. هشت پاها ۲. بایوالوا ۳. شکم پاییان ۴. دوکفه ای ها

۱۸- پروتوزوئر "پلاسمودیوفورا" انگل کدامیک از گیاهان زیر می باشد؟

۱. سیب زمینی ۲. کلم ۳. کاهو ۴. هویج

۱۹- عامل بیماری خواب (تریپانوزوما) در کدام گروه از جانداران زیر جای می گیرد؟

۱. زووماستیگوفورا ۲. لوبوزا ۳. رایزوپودا ۴. فیتوماستیگوفورا

۲۰- به کدام گروه از پروتوزوئرها "هام رست" می گویند؟

۱. پروتوزوئرهای انگل ۲. پروتوزوئرهای همزیست ۳. پروتوزوئرهای اتوتروف ۴. پروتوزوئرهای هتروتروف

۲۱- جنس غلاف رده آکانتاریا از پروتوزوئرها از چیست؟

۱. سولفات مس ۲. نیترات پتاسیم ۳. کربنات کلسیم ۴. سولفات استرانسیم

۲۲- کدام قارچ زیر عامل بادزدگی و سوختگی شاخ و برگ گوجه فرنگی و سیب زمینی است؟

۱. آلوگو ۲. فیتوفتورا ۳. برما ۴. پیتیوم

۲۳- کدام شاخه از جلبک های زیر باعث سرخ شدن موج های اقیانوس ها می شوند؟

۱. اوگلنوفیکوفیتا ۲. پیروفیکوفیتا ۳. کریزوپیکوفیتا ۴. کریپتوپیکوفیتا

۲۴- مایه بیماری پیچیدگی برگ هلو و انبونک آلو کدام قارچ زیر است؟

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

۲۵- کدامیک از موارد زیر فراوانی بیشتری در خاک دارند؟

۱. قارچ های ناقص ۲. آسکومیست ها ۳. کپک های لزج و اوومیست ها ۴. زیگومیست ها

۲۶- جنس تازک باکتری ها از چه ماده ای ساخته شده است؟

۱. گلیکوپیتید ۲. پپتیدوگلیکان ۳. فلاژلین ۴. موریین

۲۷- باکتری های بدون تازک را چه می نامند؟

۱. پری تریش ۲. آتریکوس ۳. لوفوتريش ۴. آمفوترویش

۲۸- عنصر مورد نیاز از توباكتر جهت ثبت نیتروژن چیست؟

۱. روی ۲. آهن ۳. مس ۴. مولبیدن

۲۹- کدام باکتری عامل بیماری سیاه زخم است؟

۱. باسیلوس ماسرانس ۲. باسیلوس آنتراسیس ۳. باسیلوس تورینجینسیس ۴. باسیلوس پلی میکسا

۳۰- این جنس از باکتری در ریشه گیاهان مرداب های نمکی و در شرایط کم هوایی نیز توانایی ثبت ازت را دارد؟

۱. بدولوویبریو ۲. میکاویبریو ۳. وامپیروویبریو ۴. کامپیلوباکتر