

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: پیدایش ورده بندی خاکها

رشته تحصیلی/ گد درس: مهندسی آب و خاک ۱۴۱۱۰۳۴

سری سوال: یک ۱

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

۱- خاک های پدوکال و پدالفر جزء کدامیک از خاک های زیر در رده بندی قدیم می باشد؟

۱. خاک های منطقه ای
۲. خاک های درون منطقه ای
۳. خاک های برون منطقه ای
۴. خاک های انتقالی

۲- کدامیک از کانی های اکسیدی آهن دار زیر، رنگ قهوه ای تا قهوه ای مایل به زرد دارند؟

۱. مگنتیت
۲. هماتیت
۳. گئوتیت
۴. لیمونیت

۳- کدام فرآیند زیر بیانگر رنگ پریدگی یا کدر شدن افق خاک به دلیل از دست دادن مواد آلی تیره رنگ می باشد؟

۱. برانیفیکاسیون
۲. لوسینیزاسیون
۳. گلی شدن
۴. ملانیزاسیون

۴- کدام فرآیند زیر کلاته شدن آهن، آلومینیوم و سایر کاتیون ها از قسمت سطحی خاک توسط مواد آلی می باشد؟

۱. فرولیز
۲. چلوویشن
۳. لاتریزاسیون
۴. سیلیس زدایی

۵- در رده بندی قدیمی خاک ها، گروه بزرگ سیروزم مربوط به کدامیک از خاک های منطقه ای می شود؟

۱. خاک های مناطق سرد
۲. خاک های روشن رنگ مناطق خشک
۳. خاک های حد واسط جنگل و چمن

۶- کدامیک از گزینه های زیر از خصوصیات اریدی سل ها (Aridisols) نمی باشد؟

۱. ماده آلی آنها کم است.
۲. در آب و هوای خشک تشکیل یافته اند.
۳. اقلیم فاکتور اصلی کنترل کننده این خاک هاست.
۴. خاک هایی هستند که در خاکستر آتشفسانی تشکیل یافته اند.

۷- کدام دسته از رده بندی جدید خاک ها بیشتر جنبه های مدیریتی خاک را شامل می شود؟

۱. رده
۲. زیر رده
۳. سری
۴. خانواده

۸- اگر پیت تا حد متوسطی تجزیه شده باشد در این صورت ماده آلی خاک را چه می نامند؟

۱. فیبریک
۲. تریک
۳. همیک
۴. ساپریک

۹- کدامیک از ویژگی های عمومی هوموس موجب می شود که دستری عناصر کم مصرف به گیاهان طولی میسر شود؟

۱. کلاته شدن
۲. معدنی شدن
۳. ترکیب با مولکول های آلی
۴. تبادل کاتیونی

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: پیدایش ورده بندی خاکها

رشته تحصیلی/ گد درس: مهندسی آب و خاک ۱۴۱۰۳۴

۱۰- افق تیره و ضخیم توأم با مقدار زیاد ماده آلی از ویژگی های کدامیک از افق های سطحی زیر است؟

۴. هیستیک

۳. مالیک

۲. ملانیک

۱. اکریک

۱۱- کدامیک از افق های زیر اپی پدان نمی باشد؟

۴. اسپودیک

۳. آنتروپیک

۲. مالیک

۱. اکریک

۱۲- تفاوت افق مالیک با آنتروپیک در کدامیک از گزینه های زیر است؟

۲. مقدار ضخامت

۱. مقدار فسفر موجود

۴. حجم ساختمان سنگی از بین رفته شده

۳. مقدار ماده آلی

۱۳- کدامیک از گزینه های زیر از مشخصات افق مالیک می باشد؟

۱. این افق سطحی حاصل کشت و کار زیاد مانند شخم، آهک پاشی و کوددهی می باشد.

۲. این افق به رنگ قهوه ای تیره بوده و اغلب همراه با کانی های کم نظم و بی شکل مانند آلوفان می باشد.

۳. این اپی پدان به سبب وجود کربن آلی تیره رنگ بوده و ویژگی های اندیک را نیز دارد.

۴. این افق دارای ساختمان خاک قوی، رنگ خاک تیره و مقدار اشباع بازی بیش از ۵۰٪ در سراسر افق می باشد.

۱۴- کدامیک از گزینه های زیر ضخامت افق کلسیک می باشد؟

۴. حداقل ۲۵ سانتیمتر

۳. حداقل ۱۰ سانتیمتر

۲. حداقل ۱۵ سانتیمتر

۱. حداقل ۵ سانتیمتر

۱۵- کدام مجموعه مشخصات زیر در مورد افق پتروجیپسیک صحیح است؟

۱. حداقل ضخامت ۱۵ سانتیمتر و به وسیله گچ سیمانی نشده است.

۲. حداقل ۱٪ گچ و یا حداقل ۰.۵٪ گچ ثانویه قابل تشخیص در آن وجود دارد.

۳. حداقل ۰.۴٪ وزنی گچ دارد و به وسیله گچ یا هر عامل سیمانی کننده دیگری سفت و سیمانی شده است.

۴. ضخامت آن حداقل ۱۰ سانتیمتر و افقی است که به وسیله کربنات ها سفت و سیمانی شده است.

۱۶- کدامیک از افق های زیر دارای خاکدانه ها با واحد های ساختمانی گوهای شکل بوده و اسلیکن ساید می باشد؟

۴. گلوسیک

۳. فرالیک

۲. ورتیک

۱. نیتیک

۱۷- کدامیک از افق های زیر به وسیله سیلیس سفت و سخت شده است؟

۴. فراجی پن

۳. دیوری پن

۲. پتروکلسیک

۱. پتروجیپسیک

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: پیدایش ورده بندی خاکها

رشته تحصیلی/ گد درس: مهندسی آب و خاک ۱۴۱۰۳۴

سری سوال: ۱ یک

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

۱۸- سطوح براق و شیارداری که در اثر لغزش توده ای از خاک بر روی توده دیگر تشکیل می شود، چه نام دارد؟

۴. لاما

۳. اسلیکن ساید

۲. خواص فراجیک

۱. پلینتایت

۱۹- کدامیک از گزینه های زیر از خصوصیات انقطاع سنگی نمی باشد؟

۲. خطوط سنگی

۱. مرزهای تغییر ناگهانی بافت

۴. ضریب انبساط خطی زیاد

۳. شکل قطعات سنگی

۲۰- در کدامیک از رژیم های حرارتی زیر متوسط درجه حرارت سالانه خاک در بخش کنترل حرارتی ۸ تا ۱۵ درجه سانتیگراد می باشد؟

۴. کرائیک

۳. ترمیک

۲. مزیک

۱. فریجید

۲۱- کدامیک از رده های خاک زیر در همه شرایط اقلیمی و رژیم های حرارتی وجود داردند؟

۴. جلی سل

۳. اینسپتی سل

۲. انتی سل

۱. اریدی سل

۲۲- در کدامیک از زیر رده های هیستوسول تجزیه بقایای گیاهی بیش از حد بوده به طوری که مواد آلی کاملاً پوسیده می باشند؟

۴. همیست

۳. فیبریست

۲. ساپریست

۱. فولیست

۲۳- کدامیک از افق های زیر افق آلتی می باشد؟

O . ۴

C . ۳

B . ۲

A . ۱

۲۴- کدامیک از گزینه های زیر از مشخصات افق B نمی باشد؟

۲. تجمع بقایایی از اکسیدها
۴. شواهدی از حذف، اضافه و یا انتقال کربنات و گچ

۱. تشکیل ساختمان های منشوری، مکعبی یا دانه ای
۳. کمتر تحت تاثیر فرآیندهای خاک ساختی قرار دارد.

۲۵- کدامیک از علائم افق های فرعی زیر به ترتیب نشان دهنده یخ زدگی دائم و تجمع جاروسایت می باشد؟

۴. jj-f

۳. ff-j

۲. jj-ff

۱. j-f

۲۶- کدامیک از فرآیندهای زیر، تیره رنگ شدن خاک همراه با افزایش مواد آلتی در آن است؟

۴. برانیفیکاسیون

۳. لوسینیزاسیون

۲. ملانیزاسیون

۱. تجمع

۲۷- گیلگای در کدامیک از خاک های زیر پدیده غالب است؟

۴. التی سل

۳. ورتی سل

۲. مالی سل

۱. آلفی سل

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: پیدایش ورده بندی خاکها

رشته تحصیلی/ گد درس: مهندسی آب و خاک ۱۴۱۰۳۴

سری سوال: ۱ یک

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

۲۸- کدام افق زیر یک کفه سیاه تا قرمز تیره می باشد که به وسیله آهن، منگنز و ماده آلی سیمانی شده است؟

۱. فراجی پن ۲. پلاسیک ۳. ناتریک ۴. دیبوری پن

۲۹- در مواردی که خصوصیات خاک تابع شرایط اقلیمی باشد، چه اصطلاحی برای آن به کار می رود؟

- Lithofunction .۴ Climofunction .۳ Climosequence .۲ Soilsequence .۱

۳۰- منظور از سالوم چیست؟

۱. افق A و بخشی از B ۲. افق B و بخشی از A ۳. مجموع A و B ۴. معادل افق A