

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: پیدایش ورده بندی خاکها

رشته تحصیلی/ گد درس: مهندسی آب و خاک (چندبخشی) ۱۴۱۰۳۴

۱- در کدامیک از افق های زیر در بخش رس خاک، ظرفیت تبادل کاتیونی کمتر از ۱۶ سانتی مول در کیلوگرم خاک است؟

۴. افق کلسيك

۳. افق کندیك

۲. افق پلاسيك

۱. افق ناترييك

۲- سخت لایه نازک سیاه تا قرمز تیره که به وسیله آهن و منگنز یا کمپلکس آهن و مواد آلی سیمانی شده است، ویژگی کدامیک از افق های زیر است؟

۴. فراجی پن

۳. دوری پن

۲. افق پلاسيك

۱. افق ناترييك

۳- کدام یک از افق های زیر، اپی پدون نمی باشد؟

۴. پلاگن

۳. مالیک

۲. اكريك

۱. سامبریك

۴- موادی که پس از خروج رس یا اکسیدهای آهن آزاد از مواد خاکی، در خاک باقی می مانند، چه نامیده می شوند؟

۴. مواد اندیکی

۳. مواد اسپادیک

۲. مواد آلبیکی

۱. مواد پلاسيك

۵- از ضریب n برای تخمین کدام ویژگی زیر استفاده می شود؟

۲. درصد رس

۴. درجه هوموسی

۱. درصد آب خاک

۳. تخمین درجه نشت پس از زهکشی

۶- در کدام رژیم رطوبتی، بخش کنترل رطوبتی خاک در هیچ قسمتی برای مدت ۹۰ روز تجمعی در هر سال خشک نیست؟

۴. اریدیک

۳. اکوئیک

۲. یوستیک

۱. یودیدیک

۷- کدام مورد رژیم حرارتی نیست؟

۴. فریجید

۳. ترمیک

۲. زریک

۱. مزیک

۸- کدامیک جزء طبق بندی انواع مواد آلی خاک به حساب نمی آید؟

۴. ساپریک

۳. لیمنیک

۲. همیک

۱. فیریریک

۹- مواد آلی و غیرآلی که به وسیله آب یا باران یا در طی فعالیت ارگانیسم های آلی مانند جلبک یا دیاتومه ها رسوب نموده

است، تعریف کدامیک از مواد زیر است؟

۴. مواد ساپریک

۳. مواد همیک

۲. مواد لیمنیک

۱. مواد هومی لوویک

۱۰- وجود مواد ژلیک درون ۱۰۰ سانتی متر از سطح خاک و همچنین لایه یخ زده دائمی تا عمق ۲۰۰ سانتی متر از سطح خاک، خصوصیت کدامیک از خاکهای زیر می باشد؟

۴. histosols

۳. spodosols

۲. gelisols

۱. vertisols

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: پیدایش ورده بندی خاکها

رشته تحصیلی/ گد درس: مهندسی آب و خاک (چندبخشی) ۱۴۱۰۳۴

سری سوال: ۱ یک

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

spodosols .۴

oxisols .۳

vertisols .۲

gelisols .۱

۱۱- وجود سطوح براق رسی از علائم کدام نوع خاکها می باشد؟
 خاکهایی که دارای یک افق آرجیلیک، کندیک یا ناتریک باشد یا دارای فراجی پن که پوشش های رسی به ضخامت یک میلیمتر یا بیشتر دارند، چه نامیده می شوند؟

andisol .۴

oxisol .۳

alfisol .۲

ultisol .۱

۴. اطلاعات منطقه

۳. تشریح عمومی پروفیل

۲. تشریح افقهای منفرد

۱. اطلاعات عمومی

۱۲- بیرون زدگی سنگی به حدی است که کشت محصولات زراعی غیرممکن می گردد اما برای گیاهان علوفه ای و مراعع اصلاح شده می تواند مناسب باشد، مربوط به کدام کلاس بیرون زدگی سنگی است؟

۲. سنگی(کلاس ۲)

۱. بیرون زدگی نسبتاً کم(کلاس ۱)

۴. بیرون زدگی سنگی(کلاس ۵)

۳. خیلی سنگی(کلاس ۳)

۱۳- افق Bt دارای کدام ویژگی زیر است؟

۲. خاکهای بیخ زده

۱. افق شخم خورده

۴. سیمانی شدن توسط مواد سیلیکاتی

۳. تجمع رس

۱۴- کدامیک از موارد زیر مربوط به درجه وضوح مرز لکه های رسی می باشد؟

۴. غیر مشخص

۳. متوسط

۲. پخشیده

۱. مشخص

۱۵- کدامیک از اصطلاحات زیر مربوط به پایداری خاک در حالت مرطوب است؟

۴. چسبنده

۳. سخت

۲. شکننده

۱. شکل پذیر

۱۶- در تشریح حفرات خاک، حفرات لوله ای شکل که حفرات منفرد دارای شاخه هایی شبیه به ریشه درختان می باشد، چه نامیده می شوند؟

۴. شاخه ای

۳. بسته

۲. باز

۱. ساده

۱۷- عبارت زیر مربوط به کدام ساختمان سخت لایه است؟

لایه ها به طور وسیع از ندول های کروی شکل سیمانی شده درهم ساخته شده اند.

۴. نخودی

۳. ندول مانند

۲. شعاعی

۱. فشرده

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: پیدایش ورده بندی خاکها

رشته تحصیلی/ گد درس: مهندسی آب و خاک (چندبخشی) ۱۴۱۰۳۴

۲۰- کدام مورد مربوط به توپوگرافی حدفاصل افق ها نمی باشد؟

۴. شکسته

۳. پخشیده

۲. موجی

۱. صاف

۲۱- کدامیک از خواص زیر مربوط به اشباع شدن خاک به وسیله آبهای سطحی می باشد؟

۴. جریک

۳. نیتیک

۲. استاگنیک

۱. فلوویک

۲۲- در رده بندی خاک به روش فائق مواد خاکی که دارای بیش از ۳۰ درصد رس باشند و دارای ساختمان مکعبی قوی باشند، کدام مورد زیر است؟

۴. جریک

۳. سدیک

۲. نیتیک

۱. سالیک

۲۳- چرنوزم هایی که فاقد افق B آرجیک و کلسیک باشند و فاقد عوارض زبانه زدن افق A باشند، با کدامیک از اسمای زیر نامگذاری می شوند؟

glossic chernozems . ۲

gleycic chernozems . ۱

luvic chernozems . ۴

haplic chernozems . ۳

۲۴- خاکهایی که دارای افق B اسپادیک می باشند، در رده بندی فائق چه نامیده می شوند؟

alisols . ۴

lixisols . ۳

chernozems . ۲

podzols . ۱

۲۵- فرالوسول هایی که دارای رنگ قرمز تا قرمز تیره در افق B فرالیک می باشد و شدیداً هوموسی نبوده و فاقد پلینتایت هستند، چه نامیده می شوند؟

rhodic ferralosols . ۲

xanthic ferralosols . ۱

haplic ferralosols . ۴

humic ferralosols . ۳

۲۶- وقتی که آب در سطح خاک برای بیش از ۱۰ روز در طول دوره رشد باقی بماند، کدام فاز خاک بارزتر است؟

۴. فاز سالیک

۳. فاز رودیک

۲. فاز اینوندیک

۱. فاز لیتیک

۲۷- وجود ۱,۵ گرم یا بیشتر P_2O_5 محلول در اسید سیتریک یک درصد، خصوصیت کدامیک از اپی پدونهای زیر است؟

۴. پلاگن

۳. هیستیک

۲. آنتروپیک

۱. فولیستیک

۲۸- وجود کانی های ثانویه از نوع آلوفان ها، از خصوصیات بارز کدامیک از اپی پدونهای زیر است؟

۴. مالیک

۳. ملانیک

۲. هیستیک

۱. آنتروپیک

۲۹- کدامیک از افقهای زیر به طور غالب از تجمع سیلیس به وجود آمده است؟

۴. پتروکلسیک

۳. پتروژیپسیک

۲. فراجی پن

۱. دوری پن

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: پیدایش ورده بندی خاکها

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی آب و خاک (چندبخشی) ۱۴۱۰۳۴

۳۰- کدام افق در اثر تخریب افق آرجیلیک، کندیک یا ناتریک تشکیل می شود؟

- ۴. افق پلاسیک
- ۳. افق اکسیک
- ۲. افق زیپسیک
- ۱. افق گلاسیک