

سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: نستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: پیدایش ورده بندی خاکها

رشته تحصیلی/ کد درس: مهندسی آب و خاک (چندبخشی) ۱۴۱۱۰۳۴

۱- در زمینه مطالعات خاک کدام مورد صحیح است؟

۱. توزیع جغرافیایی خاک و تهیه نقشه خاک
۲. تغییر مشخصات مرفولوژی و خودکفایی محصول
۳. تهیه نقشه خاک و خودکفایی محصول
۴. تهیه نقشه کاربری اراضی و تغییر مشخصات مرفولوژی

۲- بیشترین تجدیدنظر کتاب اصول مطالعات خاک در چه سالی منتشر شد؟

۱. ۱۹۵۰
۲. ۱۹۵۱
۳. ۱۹۹۰
۴. ۱۹۹۱

۳- در مورد شیب ۱۳ - ۲۵ درصد کدام صحیح است؟

۱. کلاس ۴ شیبدار
۲. کلاس ۵ سراشیب
۳. کلاس ۳ نسبتاً شیبدار
۴. کلاس ۴ نسبتاً شیبدار

۴- کدام افق، افق آلی است؟

۱. بخش معدنی بیش از ۵۰٪ رس داشته باشد.
۲. بخش معدنی بیش از ۵۰٪ مواد آلی داشته باشد.
۳. بخش معدنی بیش از ۵۰٪ رس و مواد آلی بیش از ۳۰٪ باشد.
۴. بخش معدنی کمتر از ۵۰٪ رس و مواد آلی کمتر از ۳۰٪ باشد.

۵- کدام مشخصات افق A است؟

۱. تجمع رس های سیلیکاته
۲. افق فاقد رس و آهن
۳. افق با پوشش سزکوبی اکسیدها
۴. تجمع آهن و آلومینیوم

۶- در مورد افق های BCS و Bf کدام صحیح است؟ (راست به چپ)

۱. افق B با تجمع کرنات کلسیم و فراجی پین
۲. افق B با تجمع سولفات کلسیم و خاک های یخ زده
۳. افق B با تجمع هوموس و سیمانی شده
۴. افق B با تجمع کرنات کلسیم و سیمانی شده

۷- منظور از کلاس ساختمان خاک چیست؟

۱. اندازه متوسط هر خاکدانه
۲. شکل خاکدانه ها
۳. اندازه متوسط و شکل خاکدانه
۴. پایداری هر خاکدانه

۸- منظور از کوتان ها چیست؟

۱. ضخامت خاکدانه ها
۲. سختی خاکدانه ها
۳. چسبندگی خاکدانه ها
۴. پوشش خاکدانه ها

تعداد سوالات: نستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): نستی: ۶۰ تشریحی: ۰ سری سوال: ۱: یک

عنوان درس: پیدایش ورده بندی خاکها

رشته تحصیلی/ کد درس: مهندسی آب و خاک (چندبخشی) ۱۴۱۱۰۳۴

۹- Carbic به چه معنی است؟

۱. به معنی تغییر است.
۲. به معنی خاک های روشن است.
۳. به معنی کربن آلی زیاد است.
۴. تجمع مواد آبی زیاد است.

۱۰- کدام گزینه دلالت بر وجود لایه های سخت شده در اعماق کم دارد؟

۱. Petric
۲. Plinthic
۳. Terric
۴. vertic

۱۱- کدام گزینه جزء افق های سطحی A نمی باشد؟

۱. Mollic, Fimic
۲. Ochric, Umbric
۳. Ochric, Mollic
۴. Natric, Sodic

۱۲- کدام گزینه در مورد واژه Calcareous صحیح است؟

۱. جوشش کم نسبت به اسید HCl ۱۰ درصد
۲. در عمق ۲۰ تا ۵۰ سانتی متری آهکی باشد.
۳. بیش از ۲ درصد کربنات کلسیم معادل باشد.
۴. شرایط احیاء در خاک وجود داشته باشد.

۱۳- در مورد Gypsiferous کدام گزینه صحیح است؟

۱. نفوذ افق E به درون افق B را گویند.
۲. خاک ۵٪ یا بیشتر گچ داشته باشد.
۳. خاک بیش از ۳۰٪ رس داشته باشد.
۴. رسوبات دریایی و آبرفتی را گویند.

۱۴- Tonguing به چه معنی است؟

۱. نفوذ افق E در درون افق B
۲. سطوح براق رسی
۳. مواد معدنی ماندآبی با مواد آلی بیش از ۷۵٪ درصد
۴. ۲۰۰ سانتی متری سطح خاک داری لایه یخ زده دائمی

۱۵- کدام گزینه فاقد افق Mollic A است؟

۱. Phaeozems
۲. Chernozems
۳. kastanozems
۴. Greyzems

۱۶- کدام خاک دارای افق B اسپودیک است؟

۱. Podzoluvisols
۲. Podzols
۳. Lixisols
۴. Acrisols

۱۷- کدام گزینه در مورد فاز، صحیح است؟

۱. عوامل محدود کننده سطحی کمتر نشان می دهند.
۲. باید با تحول و تشکیل خاک ارتباط داشته باشد.
۳. معمولاً مرزهای مختلف خاک را از وسط قطع نمی کند.
۴. عوامل محدود کننده زیر سطحی اراضی را نشان می دهد.

تعداد سوالات: نستی: ۳۰ تشریحی: ۰. زمان آزمون (دقیقه): نستی: ۶۰ تشریحی: ۰. سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: پیدایش ورده بندی خاکها

رشته تحصیلی/ کد درس: مهندسی آب و خاک (چندبخشی) ۱۴۱۱۰۳۴

۱۸- کدام هیستوسول (Histosols) دارای مواد آلی خیلی تجزیه شده است؟

- | | |
|---------------------|----------------------|
| ۱. Terric Histosols | ۲. Fibric Histosols |
| ۳. Follic Histosols | ۴. Thionic Histosols |

۱۹- کدامیک از رده های خاک، نسبت درصد آهن آزاد آن به درصد کربن آلی در تمام افق B، ۶ یا بیشتر است؟

- | | | | |
|-------------|--------------|------------|----------------|
| ۱. Regosols | ۲. Arenosols | ۳. Podzols | ۴. Plinthosols |
|-------------|--------------|------------|----------------|

۲۰- کدام رده خواص گلیک را در فاصله ۱۰۰ سانتی متری از سطح خاک نشان می دهد؟

- | | | | |
|--------------|-------------|------------|-------------|
| ۱. Planosols | ۲. Solonetz | ۳. Podzols | ۴. Greyzems |
|--------------|-------------|------------|-------------|

۲۱- کدام افق اصلی دارای کانی با مقاومت زیاد می باشد؟

- | | | | |
|------|------|------|------|
| ۱. H | ۲. O | ۳. A | ۴. E |
|------|------|------|------|

۲۲- کدام افق، اشباع بازی کمتری دارد؟

- | | | | |
|-----------|------------|-----------|-----------|
| ۱. Histic | ۲. Melanic | ۳. Ochric | ۴. Umbric |
|-----------|------------|-----------|-----------|

۲۳- کدام افق یک لایه با بافت لومی، وزن مخصوص ظاهری زیاد و در حالت خشک خیلی سخت و شکننده است؟

- | | | | |
|-------------|------------|-----------|----------------|
| ۱. Fragipan | ۲. Daripan | ۳. Placic | ۴. Petrogypsic |
|-------------|------------|-----------|----------------|

۲۴- کدام افق، یک لایه سخت نازک سیاه تا قرمز تیره است؟

- | | | | |
|-------------|------------|-----------|------------|
| ۱. Fragipan | ۲. Puripan | ۳. Placic | ۴. Sombric |
|-------------|------------|-----------|------------|

۲۵- کدام افق دارای بقایای سفالی است؟

- | | | | |
|-----------|------------|-----------|-------------|
| ۱. Spodic | ۲. Sombric | ۳. Placic | ۴. Sulfuric |
|-----------|------------|-----------|-------------|

۲۶- شرایط بیابان های سرد دارای یخبندان، کدام گزینه است؟

- | | | | |
|---------------|--------------|------------------|---------------|
| ۱. Anthraquic | ۲. Anhydrous | ۳. Episaturation | ۴. Permafrost |
|---------------|--------------|------------------|---------------|

۲۷- در یک منطقه ۲۰۰ روز از سال درجه حرارت بالای ۵ درجه سانتی گراد است. در صورتی که از این ۲۰۰ روز ۱۱۰ روز خشک باشد، رژیم رطوبتی کدام است؟

- | | | | |
|----------|-----------|---------|----------|
| ۱. Aquic | ۲. Aridic | ۳. Udic | ۴. Ustic |
|----------|-----------|---------|----------|



سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: نستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: پیدایش ورده بندی خاکها

رشته تحصیلی/ کد درس: مهندسی آب و خاک (چندبخشی) ۱۴۱۱۰۳۴

۲۸- کدامیک از گزینه های زیر جزء شرایط مارل ها نمی باشد؟

۱. دارای ولیوی مرطوب ۵ یا کمتر است.

۲. رنگ مارل معمولاً به طور قابل برگشت در اثر خشک شدن تغییر نمی نماید.

۳. با HCl رقیق واکنش نمی دهد.

۴. مارل دارای مواد آلی خیلی کم می باشند.

۲۹- در کتاب رده بندی خاک، چند کلاس برای اندازه ذرات خاک مشخص شده است؟

۴. ۵ یا ۱۲

۳. ۷ یا ۱۱

۲. ۵ یا ۱۱

۱. ۷ یا ۱۲

۳۰- Vedge shape به چه معناست؟

۱. سطوح براق رسی

۲. خاکدانه های گوه ای

۳. دارای افق آرجیلیک

۴. دارای رژیم رطوبتی اریدیک