

عنوان درس: خاک شناسی عمومی، خاکشناسی عمومی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی، مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی)، مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر - و پرورش آبزیان) ۱۱۲۱۰۰۴ - مهندسی کشاورزی-زراعت، مهندسی آب و خاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۱۲۱۰۴۷ - علوم و مهندسی آب خوشه آبیاری و زهکشی، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی، مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت، مهندسی کشاورزی - آب، مهندسی ماشینهای کشاورزی - مکانیزاسیون کشاورزی ۱۴۱۴۰۰۳

۱- ارتباط خاک و گیاهان عالی در کدام علم مطالعه می شود؟

۱. اکولوژی ۲. بیولوژی ۳. پدولوژی ۴. اداپولوژی

۲- بخش معدنی خاک چگونه به وجود می آید؟

۱. هوادیدگی رس ۲. تجزیه گیاهان ۳. تخریب بقایای موجودات زنده ۴. تخریب فیزیکی و شیمیایی سنگ ها

۳- کدام یک از جملات زیر صحیح است؟

۱. هوموس تاثیر زیادی در تشکیل، حفظ و حاصلخیزی خاک ها ندارد.
۲. افزایش مواد به خاک، بیشتر تحت تاثیر فعالیت موجودات زنده است.
۳. جنس سنگ مادر، تنها عامل موثر در ایجاد نوع و مراحل تکوینی خاک نیست.
۴. تاثیر سنگ مادر در خصوصیات خاک در مراحل نهائی تکامل خاک، بیش از سایر عوامل است.

۴- کدام یک از فعالیت های بشر، تاثیر کمتری در اصلاح افق های خاک ایجاد می کند؟

۱. کود دهی ۲. کشت بر روی خطوط تراز ۳. تناوب کشت ۴. زهکشی اراضی

۵- در شرایط ایده آل، حجم نسبی کدام یک از اجزای اصلی خاک کمتر از سایرین است؟

۱. مواد معدنی ۲. مواد آلی ۳. هوا ۴. آب

۶- رگولیت (Regolith) شامل کدام یک از افق های زیر است؟

۱. مجموع افق های (A و B) ۲. مجموع افق های (O، A و B) ۳. مجموع افق های قرار گرفته بر روی افق C ۴. مجموع افق های قرار گرفته بر روی افق R

۷- در ترکیب هوموس، ترکیبات چه عنصری بیشتر از بقیه یافت می شود؟

۱. کلسیم ۲. پتاسیم ۳. نیتروژن ۴. منیزیم



عنوان درس: خاک شناسی عمومی، خاکشناسی عمومی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی، مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی)، مهندسی منابع طبیعی (تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۱۲۱۰۰۴ - مهندسی کشاورزی-زراعت، مهندسی آب و خاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۱۲۱۰۴۷ - علوم و مهندسی آب خوشه آبیاری و زهکشی، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی، مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات، مهندسی کشاورزی - آب، مهندسی ماشینهای کشاورزی - مکانیزاسیون کشاورزی ۱۴۱۴۰۰۳

۸- مواد مادری در کدام افق خاک دیده می شوند؟

۱. افق C ۲. افق B ۳. افق A ۴. افق O

۹- کدام فرآیند زیر سبب افزودن مواد به خاک می شود؟

۱. فرسایش ۲. تبخیر و تعرق ۳. تثبیت نیتروژن ۴. دنیتریفیکاسیون

۱۰- اصطلاح خاک های سبک و سنگین در ارتباط با کدام خصوصیت خاک است؟

۱. بافت ۲. ساختمان ۳. جرم مخصوص ظاهری ۴. جرم مخصوص حقیقی

۱۱- کمترین قطر ذرات معدنی خاک مربوط به کدام گزینه است؟

۱. هوموس ۲. شن ۳. سیلت ۴. رس

۱۲- در کدام نوع خاک، عملیات کشت و کار مشکلتر از بقیه است؟

۱. لومی رسی سیلتی ۲. رسی سیلتی ۳. شنی لومی ۴. لومی رسی

۱۳- واضح ترین مشخصه خاک چیست؟

۱. Soil Texture ۲. Soil Moisture ۳. Soil Colour ۴. Particle Density

۱۴- کدام یک از خصوصیات رنگ خاک نشان دهنده میزان تیرگی یا روشنی رنگ است؟

۱. Hue ۲. Value ۳. Chroma ۴. Munsell chart

۱۵- اگر چگالی ظاهری خاکی ۱/۳ و دانسیته واقعی آن ۲/۶ گرم بر سانتیمتر مکعب باشد، آنگاه منافذ خاک چند درصد از حجم کل خاک را تشکیل خواهد داد؟

۱. ۳۰ درصد ۲. ۴۰ درصد ۳. ۵۰ درصد ۴. ۶۰ درصد

۱۶- چنانچه رطوبت جرمی خاکی برابر ۲۰ درصد و جرم مخصوص ظاهری آن ۱/۲۵ گرم بر سانتیمتر مکعب باشد، رطوبت حجمی این خاک چقدر است؟

۱. ۱۵ درصد ۲. ۱۶ درصد ۳. ۲۵ درصد ۴. ۲۶ درصد

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۳۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۳۰

عنوان درس: خاک شناسی عمومی، خاکشناسی عمومی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی، مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی)، مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آبزیان) - ۱۱۲۱۰۰۴ - مهندسی کشاورزی-زراعت، مهندسی آب و خاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۱۲۱۰۴۷ - علوم و مهندسی آب خوشه آبیاری و زهکشی، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی، مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت، مهندسی کشاورزی - آب، مهندسی ماشینهای کشاورزی - مکانیزاسیون کشاورزی ۱۴۱۴۰۰۳

۱۷- کدام مورد زیر معادل نیروئی است که توسط فاز جامد بر روی فاز آبی وارد می شود؟

- | | |
|-------------------|-------------------------|
| ۱. پتانسیل ماتریک | ۲. پتانسیل ثقلی |
| ۳. پتانسیل اسمزی | ۴. پتانسیل هیدرواستاتیک |

۱۸- در خاک های شور و سدیمی کدام یک از مولفه های پتانسیل رطوبتی خاک، بیشتر از بقیه مورد بررسی قرار می گیرد؟

- | | |
|-------------------|-------------------------|
| ۱. پتانسیل ثقلی | ۲. پتانسیل اسمزی |
| ۳. پتانسیل ماتریک | ۴. پتانسیل هیدرواستاتیک |

۱۹- اگر میزان رطوبت در خاکی با بافت رسی معادل ۳۵ درصد باشد، خاک فوق از لحاظ ضریب رطوبتی در چه سطحی قرار دارد؟

- | | |
|-----------------|----------------------|
| ۱. نقطه پژمردگی | ۲. ظرفیت زراعی |
| ۳. اشباع از آب | ۴. ظرفیت هیگروسکوپیک |

۲۰- در حالت اشباع بودن خاک، هدایت آبی کدام بافت، بیشتر از سایرین است؟

- | | | | |
|-------------|-------------|--------|--------|
| ۱. لومی شنی | ۲. لومی رسی | ۳. رسی | ۴. شنی |
|-------------|-------------|--------|--------|

۲۱- کدام فعالیت سبب افزایش وزن مخصوص ظاهری خاک می گردد؟

- | | |
|---------------------------|--|
| ۱. افزایش مواد آلی به خاک | ۲. احداث مرتع |
| ۳. ایجاد پوشش گیاهی | ۴. استفاده مداوم از ماشین آلات سنگین کشاورزی |

۲۲- میزان منافذ ریز (Micropores) در کدام بافت خاک بیشترین است؟

- | | | | |
|-------------------|--------------|-------------|-------------|
| ۱. لومی رسی سیلتی | ۲. رسی سیلتی | ۳. شنی لومی | ۴. لومی رسی |
|-------------------|--------------|-------------|-------------|

۲۳- پایداری کدام کلئید خاک بیشتر از بقیه است؟

- | | | | |
|----------|-------|------------------|------------------------|
| ۱. سیلیس | ۲. رس | ۳. هیدروکسید آهن | ۴. هیدروکسید آلومینیوم |
|----------|-------|------------------|------------------------|

۲۴- کدام یون فراوانترین کاتیون تبادلی در اغلب خاک ها است؟

- | | | | |
|---------|-----------|----------|-----------|
| ۱. سدیم | ۲. پتاسیم | ۳. کلسیم | ۴. منیزیم |
|---------|-----------|----------|-----------|

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: خاک شناسی عمومی، خاکشناسی عمومی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی، مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی)، مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۱۲۱۰۰۴ - مهندسی کشاورزی-زراعت، مهندسی آب و خاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۱۲۱۰۴۷ - علوم و مهندسی آب خوشه آبیاری و زهکشی، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی، مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت، مهندسی کشاورزی - آب، مهندسی ماشینهای کشاورزی - مکانیزاسیون کشاورزی ۱۴۱۴۰۰۳

۲۵- محصول نهائی فرآیند نیتریفیکاسیون چه ماده ای است؟

۱. نیترات ۲. نیتريت ۳. آمونیاک ۴. آمونیوم

۲۶- در اثر تخلیه الکتریکی و ایجاد رعد و برق، نیتروژن هوا در نهایت به چه فرمی توسط آب باران به خاک می رسد؟

۱. نیترات آمونیوم ۲. سولفات آمونیوم ۳. نیتروژن مولکولی ۴. اسید نیتريك

۲۷- کدام عنصر به صورت آنیون توسط گیاه جذب می شود؟

۱. کلسیم ۲. منیزیم ۳. آهن ۴. فسفر

۲۸- تنظیم فعالیت آنزیم ها در گیاه از وظائف کدام عنصر زیر است؟

۱. منیزیم ۲. فسفر ۳. پتاسیم ۴. کلسیم

۲۹- کدام یک از گیاهان زیر نیاز کمتری به پتاسیم دارد؟

۱. پیاز ۲. سیب زمینی ۳. چغندر قند ۴. نیشکر

۳۰- کدام اصطلاح زیر نشان دهنده درصد سدیم تبدالی است؟

۱. SAR ۲. ESP ۳. CEC ۴. AEC