

سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: خاک شناسی عمومی، خاکشناسی عمومی

و شته تحصیلی/ گد درس: مهندسی کشاورزی- زراعت، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی مدیریت و آبادانی) روستاهای، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۱۲۱۰۴۷ -، مهندسی کشاورزی- زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت مهندسی کشاورزی-آب، مهندسی ماشینهای کشاورزی- مکانیزاسیون کشاورزی ۱۴۱۴۰۰۳

۱- اگر در خاکی درصد رس زیاد باشد، حداقل مقدار ماده آلی در خاک باید چقدر باشد تا این خاک، آلی نامیده شود؟

۱. ۱۰ درصد ۲. ۲۰ درصد ۳. ۳۰ درصد ۴. ۴۰ درصد

۲- انرژی لازم برای از هم پاشیدگی سنگ‌ها در کدام مورد کمتر می‌باشد؟

۱. بار کاتیونی کم

۲. تعداد بیشتر آنیون احاطه کننده کاتیون‌ها

۳. تعداد بیشتر کاتیون احاطه کننده آنیون‌ها

۴. بار کاتیونی کم و تعداد بیشتر آنیون احاطه کننده کاتیون‌ها

۳- کدامیک از موارد زیر در مورد هوای خاک و اتمسفر درست می‌باشد؟

۱. گاز کربنیک هوای خاک کمتر است.
۲. رطوبت نسبی هوای خاک بیشتر است.
۳. اکسیژن هوای خاک بیشتر است.
۴. هوای خاک پیوسته است.

۴- افق خاک با محتوی هوموس کم و شستشوی حداکثری مواد چه نامیده می‌شود؟

۱. O_2 ۲. O_1 ۳. A_2 ۴. A_1

۵- کدام مورد از عوامل افزاینده مواد به افق A می‌باشد؟

۱. تشکیل هوموس از مواد آلی
۲. نزولات جوی
۳. دنیتریفیکاسیون
۴. فرسایش

۶- ورود کدام گاز به خاک سبب افزایش غلظت اسید سولفوریک در خاک می‌شود؟

۱. N_2 ۲. Cl_2 ۳. SO_2 ۴. O_2

۷- خاکی با ۷ تا ۲۷ درصد رس، سیلت ۲۸ تا ۵۰ درصد و شن کمتر از ۵۲ درصد، چه بافتی دارد؟

۱. لوم ۲. لومی شنی ۳. سیلت ۴. رسی

۸- ۱۰۰ سانتیمتر مکعب از خاکی، ۱۳۵ گرم وزن دارد. اگر نسبت جرمی رطوبت در یک خاک ۲۲٪ باشد، ارتفاع رطوبت در هر متر از خاک چقدر می‌باشد؟

۱. ۲۹۷ میلیمتر ۲. ۲۹/۷ میلیمتر ۳. ۰/۲۹۷ میلیمتر ۴. ۲/۹۷ میلیمتر

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

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

عنوان درس: خاک شناسی عمومی، خاکشناسی عمومی

و شته تحصیلی/ گذ درس: 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 روستاهای، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۱۲۱۰۴۷ -، مهندسی کشاورزی- زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت، مهندسی کشاورزی- آب، مهندسی ماشینهای کشاورزی- مکانیزاسیون کشاورزی ۱۴۱۴۰۰۳

-۹ در کدامیک از موارد زیر استفاده از نوترون متر جهت اندازه گیری رطوبت در خاک کاربرد کمتری دارد؟

۲. در خاک های معدنی

۱. در عمق بیش از ۲۰ سانتیمتر

۴. در نزدیکی سطح ایستابی

۳. در خاک های مرطوب

-۱۰ در خاکی با وزن مخصوص ظاهری و حقیقی معادل $1/2$ و $2/65$ گرم بر سانتیمتر مکعب، درصد تخلخل در خاک چقدر می باشد؟

۴۳. ۴

۵۰. ۳

۵۴/۷. ۲

۶۰/۱. ۱

-۱۱ کدام مورد زیر از ویژگی های رطوبت کوهیسیون خاک می باشد؟

۲. غیرقابل استفاده برای گیاه

۱. حضور در ماقروپورها

۴. دارای انرژی زیادتر از رطوبت ادھیسیون

۳. قرار داشتن در خاک به حالت مایع

-۱۲ کدام مورد از ویژگی های کلوئید هیدروکسید فرو می باشد؟

۲. حالت تجمع در محیط اسیدی

۱. بار مثبت

۴. حالت پخشیدگی در محیط قلیا

۳. خاصیت بازی قوی

-۱۳ در کلوئیدهای با بار منفی کدام گروه شرکت بیشتری در جذب سطحی دارند؟

۴. یون های OH^-

۳. یون های H^+

۲. آئیون ها

۱. هوموس

-۱۴ کلوئیدهای هوموس تشکیل شده در کدام محیط پایدارتر می باشند؟

۴. شبه اسیدی

۳. قلیابی

۲. خنثی

۱. اسیدی

-۱۵ آب تجمع یافته در منافذ بزرگتر از ۵ میکرومتر چه نامیده می شود؟

۴. آب سریع الانتقال

۳. رطوبت پژمردگی

۲. آب کند انتقال

۱. ظرفیت زراعی

-۱۶ کدام کاتیون با نیروی بیشتری توسط سطوح تبادلی جذب می شود؟

۴. ربیدیم

۳. پتاسیم

۲. سدیم

۱. لیتیم

-۱۷ کدام آئیون زیر در پدیده تبادل آنیونی خاک دخالت دارد؟

۴. مولیبدات

۳. کلرید

۲. سولفات

۱. نیترات

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: خاک شناسی عمومی، خاکشناسی عمومی

و شته تحصیلی/ گد درس: 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 روستاهای، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۱۲۱۰۴۷ -، مهندسی کشاورزی- زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت، مهندسی کشاورزی- آب، مهندسی ماشینهای کشاورزی- مکانیزاسیون کشاورزی ۱۴۱۴۰۰۳

۱۸- در اصلاح خاک های آهکی و شور به وسیله گوگرد کدام مورد بازده را افزایش می دهد؟

- ۱. کاهش تهویه
- ۲. افزایش مواد آلی
- ۳. خشکی خاک
- ۴. کاهش فعالیت میکروبی

۱۹- برای خاکی با pH ۵/۸ بهترین استفاده از اراضی چه می باشد؟

- ۱. کشت گیاهان شوردوست
- ۲. باتلاق
- ۳. گیاهان اسیددوست
- ۴. مرتع

۲۰- در pH ۹/۵، کدام گونه فسفر در خاک غالب می باشد؟



۲۱- محصول نهایی مرحله نیتراتاسیون چه ماده ای بوده و با دخالت کدام باکتری تولید می شود؟

- ۱. آمونیاک - نیتروباکتر
- ۲. نیتروژن نیتریک - نیتروباکتر
- ۳. نیتروژن نیترو - نیتروزوموناس
- ۴. نیترو هوموس - نیتروزوموناس

۲۲- از نظر تغذیه گیاه کدام عنصر از اهمیت کمتری برخوردار است؟

- ۱. کلسیم
- ۲. نیتروژن
- ۳. پتاسیم
- ۴. فسفر

۲۳- در خاک های اسیدی کدام دسته از موجودات زنده غالب می باشند؟

- ۱. باکتری ها
- ۲. اکتینومیست ها
- ۳. کرم های خاکی
- ۴. قارچ ها

۲۴- کدامیک از گزینه های زیر از ویژگی های اکتینومیست ها محسوب می شود؟

- ۱. زندگی در pH - هاش (PH) اسیدی
- ۲. بی هوایی بودن
- ۳. تولید آنتی بیوتیک
- ۴. نیاز رطوبتی کم

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: خاک شناسی عمومی، خاکشناسی عمومی

و شته تحصیلی/گد درس: 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 روستاهای، مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست ۱۱۲۱۰۴۷ -، مهندسی کشاورزی-زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت، مهندسی کشاورزی-آب، مهندسی ماشینهای کشاورزی-مکانیزاسیون کشاورزی ۱۴۱۴۰۰۳

۲۵- کدامیک از جملات زیر صحیح می باشد؟

۱. در تنفس غیرهوایی هیدروژن آزاد شده به اکسیژن منتقل می شود.
۲. در تجزیه هوایی گلوکز محصول نهایی اسید پیروویک است.
۳. در روند تجزیه هتروتروفی، پلی ساکاریدها و پروتئین ها به عنوان مواد سوختی مورد استفاده قرار می گیرند.
۴. تجزیه مواد آلی توسط هتروتروف ها با از دست دادن اکسیژن همراه می باشد.

۲۶- اهمیت جلبک ها در کدام گزینه می باشد؟

۱. تثبیت نیتروژن در زراعت برج
۲. تثبیت فسفر در خاک های آهکی
۳. تثبیت فسفر در خاک های آهکی

۲۷- کدام مورد از اثرات افزایش شوری در خاک است؟

۱. ایجاد تعادل تغذیه ای
۲. کاهش غلظت محلول
۳. تعديل فشار اسمزی
۴. ممانعت از جذب آب و عناصر

۲۸- به چه دلیل آبشویی خاک در فصول گرم بازده بیشتری دارد؟

۱. بالا بودن سطح سفره آب زیرزمینی
۲. جذب بیشتر املاح روی سطوح کانیها
۳. وجود گیاه در زمین
۴. ایجاد فرصت کافی در تشکیل مجدد ساختمان در خاک

۲۹- وجود کدامیک از کانی های زیر باعث اسیدی تو شدن محلول خاک می شود؟

۱. اکسیدها
۲. مونت موریلونایت
۳. ایلیت
۴. کائولینایت

۳۰- کدام ماده از رسوب فسفر در خاک جلوگیری می نماید؟

۱. کلسیم
۲. آهن
۳. هوموس
۴. آلمینیوم