

زمان ازمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی:

وسته تحصیلی / گد درس: (ستی) مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی) ۱۱۲۱۰۰۴

تجمعی: اقتصاد کشاورزی آب و خاک - ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون - منابع طبیعی و محیط زیست - مدیریت و آبادانی روستاهای - علوم دامی - علوم کشاورزی - علوم انسانی

گد سری سوال: یک (۱) استفاده از: ماشین حساب

مجاز است.

استفاده از ماشین حساب

گڈ سری سؤال: یک (۱)

امام خمینی (ره) : این محرم و صفر است که اسلام را زنده نگه داشته است.

همیار دانشجو

کارشناسی (ستئی- تجمیع)

hdaneshjoo.ir

نام درس: خاک شناسی عمومی

زمان ازمون (دقيقه): ستئی: ۶۰ تشریحی: ۴۰

رشته تحصیلی / گذ درس: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی) ۱۱۲۱۰۰۴

تجمیع: اقتصاد کشاورزی -آب و خاک- ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون- منابع طبیعی و محیط‌زیست- مدیریت و آبادانی روستاهای علم دامی- علوم کشاورزی ۱۱۲۱۰۴۷
مجاز است.

استفاده از: ماشین حساب

گذ سوی سؤال: یک (۱)

۹. کدام گزینه ذیل صحیح است؟

الف. تخلخل در خاک های زراعی بین ۲۰ تا ۴۰ درصد متغیر است.

ب. هرچه بافت خاک ریزتر باشد مقدار تخلخل کل آن بیشتر خواهد بود.

ج. هرچه بافت خاک ریزتر باشد مقدار تخلخل کل آن کمتر خواهد بود.

د. تخلخل در خاک های شنی بیشتر از خاک های رسی تغییر می کند.

۱۰. نسبت جرم آب موجود در خاک به جرم جزء جامد خاک را چه می نامند؟

الف. چگالی ذرات جامد خاک
ب. چگالی واقعی خاک
ج. رطوبت جرمی خاک

۱۱. نیرویی که توسط فاز جامد بر فاز آبی خاک وارد می شود چه نام دارد؟

الف. پتانسیل نقلی ب. پتانسیل ماتریک ج. پتانسیل اسمزی د. پتانسیل هیدررواستاتیک

۱۲. حداقل مقدار آبی که خاک می تواند در شرایط آزاد زهکشی در خود نگهدارد چه نام دارد؟

الف. ظرفیت نگهداری آب ب. ظرفیت اشباع ج. نقطه پژمردگی د. آب هیگروسکوپیک

۱۳. رطوبتی که به وسیله نیروی جاذبه ای که از طریق اتصال هیدروژنی بین مولکول های آب وجود دارد نگه داشته می شود چه نام دارد؟

الف. آب کوهیسیون ب. آب ادھیسیون ج. آب کاپیلاری د. آب اسمزی

۱۴. کدام مطلب صحیح است؟

الف. هرچه منافذ خاک بیشتر باشد وزن مخصوص ظاهری بیشتر خواهد بود.

ب. وزن مخصوص ظاهری خاک های ریز بافت در محدوده $1/8$ الی $1/3$ gr/cm^3 نوسان می کند.

ج. در نتیجه عملیات کشاورزی درصد حجم کل منافذ خاک کمتر شده و وزن مخصوص ظاهری نیز کمتر می شود.

د. عواملی که موجب افزایش منافذ خاک گردند، وزن مخصوص ظاهری خاک را کاهش می دهند.

۱۵. نیرویی که باعث حرکت آب در خاک های با رطوبت کمتر از ظرفیت مزروعه می شود کدام است؟

الف. ثقل ب. ماتریک ج. اسمز د. ادھیسیون

۱۶. ظرفیت تبادل کاتیونی رسی های کائولینیت چند میلی اکی والان گرم در ۱۰۰ گرم خاک است؟

الف. ۱۰ الی ۲۰ ب. ۲۰ الی ۴۰ ج. ۵۰ الی ۱۰۰ د. بیش از ۱۰۰

۱۷. کدام یک از رسی های زیر از نظر سیلیس غنی تر است؟

الف. کائولینیت ب. مونت موریونیت ج. ایلیت د. ورمی کولیت

۱۸. وزن یک هکتار خاک به عمق شخم ۲۰ سانتی متر و وزن مخصوص ظاهری ۱ گرم در سانتی مترمربع چند کیلوگرم می باشد؟

الف. ۲۰۰۰۰ کیلوگرم

ب. ۴۰۰۰۰ کیلوگرم

ج. ۲۰۰۰۰۰ کیلوگرم

hdaneshjoo.ir

نیمسال اول ۸۹-۹۰

صفحه ۲ از ۳

سال همت مضاعف و کار مضاعف

بروزترین سایت نمونه سوالات پیام نور کارشناسی و کارشناسی ارشد همیار دانشجو

همیار دانشجو

کارشناسی (ستئی- تجمعی)

hdaneshjoo.ir

نام درس: خاک شناسی عمومی

رشته تحصیلی / گذ درس: (ستئی): مهندسی کشاورزی(اقتصاد کشاورزی) ۱۱۲۱۰۰۴

تجمعی: اقتصاد کشاورزی-آب و خاک- ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون- منابع طبیعی و محیط‌زیست- مدیریت و آبادانی روستاهای علوم دامی- علوم کشاورزی ۱۱۲۱۰۴۷
مجاز است.

استفاده از: ماشین حساب

گذ سوی سؤال: یک (۱)

۱۹. کدام ترتیب براساس اسیدی به بازی صحیح است؟

الف. هوموس < مونت موریونیت < کائولینیت < ایلیت

ب. هوموس > مونت موریونیت > کائولینیت > ایلیت

ج. مونت موریونیت > هوموس > ایلیت > کائولینیت

د. آخرین مرحله آمونیفیکاسیون چه نام دارد؟

الف. نیتریتاسیون ب. نیتریداسیون ج. نیتراتاسیون

۲۱. دامنه تغییرات pH در خاک های طبیعی کدام است؟

الف. ۱ تا ۱۴ ب. ۳ تا ۱۱ ج. ۵ تا ۹

۲۲. فراوان ترین عناصر موجود در پوسته زمین کدام اند؟

الف. اکسیژن و سیلیسیم ب. اکسیژن و آلومینیم ج. سیلیسیم و آهن

۲۳. فراوانی نوع ترکیبات فسفره در خاک های خیلی اسیدی (pH<4) کدام است؟

الف. HPO_4^{3-} ب. $H_2PO_4^-$ ج. PO_4^{3-}

۲۴. کدام گروه فعالیت بیشتری در خاک های اسیدی دارند؟

الف. باکتری ها ب. جلبک ها ج. اکتینومیست ها

۲۵. خاکی که EC آن از ۴ میلی موس کمتر و بیشتر از ۱۵٪ ظرفیت تبادل کاتیونی آن را سدیم اشباع کرده و pH آن بین ۸/۵ تا ۱۰ باشد کدام است؟

الف. شور ب. قلیایی ج. شور و قلیایی

د. اسیدی

سوالات تشریحی

هر سؤال ۱/۳ نمره دارد.

۱. پروفیل خاک را تعریف کنید و بگوئید از چه نظر هایی با یکدیگر فرق می کنند؟

۲. عوامل افزایش دهنده مواد خاک در افق A را نام ببرید.

۳. خاکی به جرم ۴۰ گرم را خشک کرده و مشاهده شده است که پس از خشک شدن جرم آن به ۳۵۰ گرم کاهش یافته است. اگر جرم مخصوص ظاهری این خاک ۱/۵۰ گرم بر سانتی متر مکعب باشد، درصد جرمی و درصد حجمی رطوبت آن را بدست آورید.

۴. اگر وزن مخصوص ظاهری خاکی $1/4$ گرم بر سانتی متر مکعب و وزن مخصوص حقیقی آن $2/6$ گرم بر سانتی متر مکعب باشد. درصد تخلخل این خاک چقدر است؟

۵. مشخصات رس های مونت موریونیت را بیان کنید.

hdaneshjoo.ir

۸۹-۹۰ نیمسال اول

صفحه ۳ از ۳

سال همت مضاعف و کار مضاعف

بروزترین سایت نمونه سوالات پیام نور کارشناسی و کارشناسی ارشد همیار دانشجو