

استان:

کارشناسی (تجمیع)

تعداد سوالات: تستی: ۲۶ تشریحی: ۵
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۳۰

پیام نور

دانشجویان

خبرگزاری

PNU.COM

PNU News Agency

مجاز است.

نام درس: آبیاری عمومی
رشته تحصیلی / گذرس: بخش کشاورزی (۱۱۲۱۰۵۸)

گذرسی سوال: یک (۱)

استفاده از:

۸. نسبت پوکی خاکها :
- الف. بین ۰/۳ تا ۰/۶ برای خاکهای مختلف متغیر است.
 - ب. بین ۱/۶۵ تا ۱/۱۵ برای خاکهای مختلف متغیر است.
 - ج. بین ۰/۴۵ تا ۱/۲ برای خاکهای مختلف متغیر است.
 - د. بین ۲/۵۵ تا ۲/۷۵ برای خاکهای مختلف متغیر است.
۹. اگر نمونه خاک مرطوبی را خشک نموده و جرم آن را از ۲۰۰ گرم به ۱۵۰ گرم برسانیم، درصد رطوبت حجمی آن چقدر است؟ ($pb = ۱/۴ gr/cm^3$)

د. ۰/۳۶

ج. ۳۶

ب. ۰/۴۶

الف. ۴۶

۱۰. کاربرد استوانه های مضاعف چیست؟ علت استفاده از استوانه بیرونی به چه م盼ظوری است؟

الف. اندازه گیری نفوذ افقی - حذف جریان افقی

ب. اندازه گیری نفوذ عمودی - حذف جریان مایل و عمودی

ج. اندازه گیری نفوذ افقی - حذف جریان مایل و عمودی

د. اندازه گیری نفوذ عمودی - حذف جریان افقی

۱۱. در فرایند شدت نفوذ نهایی:

الف. نیروی مکش و ثقل به اندازه مساوی مؤثر است.

ب. تنها نیروی مکش موثر است.

ج. چون هنوز خاک اشباع نشده نیروی مکش به اندازه دو برابر نیروی ثقل موثر است.

د. تنها نیروی ثقل موثر است.

۱۲. اگر معادله شدت نفوذ برابر $i = 50t^{-0.5}$ باشد که در آن زمان بر حسب دقیقه و شدت نفوذ بر حسب میلیمتر در دقیقه است، مقدار نفوذ تجمعی پس از ۱۰۰ دقیقه چند سانتیمتر است؟

د. ۱

ج. ۱۰۰

ب. ۱۰

الف. ۱۰۰۰

۱۳. در تبخیر از سطح آزاد آب با افزایش وسعت سطح، شدت تبخیر:

ب. بیشتر می شود.

الف. کمتر می شود.

د. ممکن است افزایش و ممکن است کاهش پیدا کند.

ج. تغییر پیدا نمی کند.

۱۴. کدام گزینه از مزایای لایسمیترها نمی باشد؟

ب. کارکردن با آن آسان است

الف. هزینه نگهداری آن پایین است

د. دقت بالایی دارد

ج. هزینه ساخت آن پایین است

۱۵. در رابطه بلانی کریدل ضریب a به چه پارامترهایی بستگی دارد؟

ب. RH_{min}, N, n

الف. U_μ, RH_{min}, N, n

د. P, RH_{min}, U_μ, N, n

ج. U_μ, N, n

استان:

کارشناسی (تجمیع)

تعداد سوالات: تستی: ۲۶ تشریحی: ۵
 زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۳۰

پیام نور
دانشجویان
خبرگزاری

PNUA.COM
PNU News Agency

مجاز است.

نام درس: آبیاری عمومی
 رشته تحصیلی / گذرنامه: بخش کشاورزی (۱۱۲۱۰۵۸)

استفاده از:

گذرنامه سوال: یک (۱)

۱۶. بیشترین مقدار تبخیر و تعرق گیاه معمولاً در کدام مرحله از رشد آن اتفاق می‌افتد؟

- الف. دوره میانی ب. دوره اولیه ج. دوره رشدسریع د. دوره افول رشد

۱۷. در صورتی که تبخیر و تعرق گیاهی در ماه خرداد 6 mm/day ، باران موثر در این ماه 11 mm ، راندمان آبشویی و کاربرد هم $7/0$ باشد نیاز آبی پروژه است.

- الف. 380 mm ج. 266 mm ب. 250 mm ۳۵۷ mm

۱۸. کدام گزینه اختلاف روشهای آبیاری ثقلی را مشخص نمی‌کند؟

- الف. نحوه آرایش سطح خاک
 ب. میزان دبی آبیاری
 ج. مقدار سطح زمین محصور شده
 د. نوع گیاه مورد کشت

۱۹. سیستم‌های بارانی متحرک دوره‌ای برای آبیاری در مناطقی که دوره آبیاری از بیشتر باشد بسیار مناسب است.

- الف. ۷ تا ۱۰ روز ب. ۵ تا ۷ روز ج. ۳ تا ۵ روز د. ۳ تا ۷ روز

۲۰. هزینه‌های سرمایه گذاری اولیه در کدام روش نسبت به سایر روشها بیشتر است؟

- الف. بارانی ب. ثقلی ج. قطره‌ای د. زیر زمینی

۲۱. اگر درصد تلفات آب در انتقال و کاربرد آن برابر 10% درصد باشد، راندمان سیستم چقدر است؟

- الف. 81% درصد ب. 90% درصد ج. 80% تا 90% درصد د. 90% تا 100% درصد

۲۲. کدام گزینه از مزایای دستگاه نوترون متر است؟

- الف. سرعت و دقتش بالاست.
 ب. استفاده از آن هیچ گونه خطری به همراه ندارد.
 د. به کمک آن می‌توان رطوبت سطح خاک را اندازه گیری کرد.
 ج. ارزان قیمت است.

۲۳. کدام عامل بر شدت نفوذ آب در خاک موثر نمی‌باشد؟

- الف. ساختمان خاک ب. بافت خاک ج. چگالی خاک د. مدت زمان آبدهی

۲۴. در پارشال فلوم های $9 - 6$ اینچی اگر نسبت hb/ha باشد پارشال مستغرق است

- الف. $0/5$ ب. $0/7$ ج. $0/8$ د. $0/6$

۲۵. کدام گزینه از عوامل محیطی موثر بر شدت جذب آب توسط گیاهان نمی‌باشد؟

- الف. درجه حرارت ب. مقدار آب قابل جذب ج. تاخویردگی برگها د. تهویه خاک

۲۶. در خاکهای رسی حد ظرفیت زراعی در پتانسیل ماتریک چقدر است؟

- الف. 20 bar ج. 10 bar ب. 200 cm ۴۰۰ cm

استان:

کارشناسی (تجمیع)

تعداد سوالات: تستی: ۲۶ تشریحی: ۵
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۳۰

پیام نور
خبرگزاری دانشجویان

PNUA.COM
PNU News Agency

مجاز است.

نام درس: آبیاری عمومی
رشته تحصیلی / گذرس: بخش کشاورزی (۱۱۲۱۰۵۸)
استفاده از:

گذ سوی سوال: یک (۱)

سؤالات تشریحی

۱. در یک آکیفر آزاد به منظور تامین آب شرب یک شهرچاهی به قطر ۳۵ سانتی متر حفر گردیده است. ضخامت لایه آبدار در این منطقه حدوداً ۵۰ متر است و ارتفاع آب در داخل چاه ۱۶ متر می باشد . شعاع تاثیر چاه ۷۰۰ متر و هدایت هیدرولیکی خاک این منطقه ۰/۰۰۲۵ سانتی متر بر ثانیه برآورد شده است . اکنون اگر بخواهیم آب مورد نیاز این شهر که ۱۵۰۰۰ نفر جمعیت با مصرف سرانه ۳۵۰ لیتر در شبانه روز را داراست تماماً از طریق چاه تامین شود به چند حلقه از این چاه ها نیاز است؟ (۲ نمره)

۲. مزایای شبکه لوله ها را نسبت به کانالها ذکر کنید . (۱ نمره)

۳. کاهش درجه حرارت خاک باعث کاهش چه فرایندهایی در گیاه می شود؟ (۱ نمره)

۴. چهار مورد از مزایای سیستم آبیاری زیر زمینی را ذکر کنید . (۱ نمره)

۵. در ارزیابی یک سیستم آبیاری بارانی از آزمایش قوطی استفاده شده و داده های زیر برای ارتفاع آب جمع شده در داخل قوطی مذکور (بر حسب cm) ثبت شده است . ضریب یکنواختی CU را محاسبه نمایید . (۱/۵ نمره)

۴	۳/۵	۳/۴	۳/۷
۳/۹	۳/۳	۳/۴	۳/۵
۲/۶	۲/۸	۲/۷	۳/۲
۳/۷	۳	۲/۸	۲/۶
۴	۳/۵	۳/۲	۴/۳