

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آبیاری عمومی

سری سوال: یک ۱

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

روش تحصیلی/ گد درس: مهندسی آب و خاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی علوم دامی)، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی مدیریت و آبادانی رسته‌ها، مهندسی منابع طبیعی محیط زیست ۱۱۲۱۰۵۸ -، مهندسی کشاورزی - تربیج و آموزش کشاورزی ۱۴۱۱۳۳۴ -، مهندسی کشاورزی-آب، مهندسی- ماشینهای کشاورزی-مکانیزاسیون کشاورزی ۱۴۱۴۰۰۶

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

۱- کدامیک از موارد زیر از دلایل حلالیت بالای آب نمی باشد؟

- ۱. وضعیت قطبی مولکول آب
- ۲. پیوند هیدروژنی مولکول آب
- ۳. لزوجت مولکول های آب
- ۴. قابلیت یونیزه شدن اندک آب

۲- رطوبت نقطه پذمردگی در کدامیک از خاک ها زیادتر است؟

- ۱. رسی
- ۲. لیمونی
- ۳. شنی
- ۴. لوم شنی

۳- چرا درون چاه ها را کول گذاری می کنند؟

- ۱. افزایش آبدهی چاه ها
- ۲. افزایش عمق چاه ها
- ۳. جلوگیری از رسیدن دیواره های کوره ها

۴- چاه فلمن چه نوع چاهی است؟

- ۱. چاه سطحی
- ۲. چاه آزاد
- ۳. چاه فورانی
- ۴. چاه همراه با کوره های افقی

۵- هنگام حفر کدامیک از چاه ها، آب از آن فوران می کند؟

- ۱. چاه نیمه عمیق
- ۲. چاه آرتزین
- ۳. چاه آزاد
- ۴. چاه سطحی

۶- مادر چاه قنات کدام چاه می باشد؟

- ۱. مجرای تونل مانند زیرزمینی
- ۲. کم عمق ترین چاه هر قنات
- ۳. اصلی ترین و عمیق ترین چاه هر قنات
- ۴. چاهی که در آن آب شروع به جریان می نماید.

۷- چشمeh هایی که از هم به پیوستن گالری های ایجاد شده در سازندهای آهکی به وجود می آیند را چه می نامند؟

- ۱. گسلی
- ۲. کنتاکی
- ۳. کارستی
- ۴. واریزه ای

۸- منابع آبی غیرمتعارفی که جدیداً برای آبیاری محصولات کشاورزی مورد استفاده قرار می گیرند کدام منابع هستند؟

- ۱. پساب ها، فاضلابها، آبهای سور
- ۲. پساب ها، آبهای شور، آب پشت سد
- ۳. فاضلابها، آب دریا، آب پشت سد
- ۴. پساب ها، آب دریا، آبهای راکد

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آبیاری عمومی

سری سوال: ۱ یک

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

رشته تحصیلی/ گد درس: 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 ۱۱۲۱۰۵۸ -، مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی ۱۴۱۱۳۳۴ -، مهندسی کشاورزی-آب، مهندسی ماشینهای کشاورزی-مکانیزاسیون کشاورزی ۱۴۱۴۰۰۶

۹- چرا کanal های انتقال آب را پوشش دار می کنند؟

۱. کاهش تبخیر آب ، کاهش هزینه نگهداری
 ۲. کاهش تلفات ناشی از نفوذ، کاهش هزینه نگهداری
 ۳. افزایش سطح تماس آب ، کاهش تبخیر آب

۱۰- نسبت سطح مقطع کanal به عرض سطح آب، بیانگر کدام پارامتر می باشد؟

۱. شعاع هیدرولیکی ۲. عمق هیدرولیکی ۳. عرض هیدرولیکی ۴. طول هیدرولیکی

۱۱- کدامیک از لوله های زیر به عنوان رابط بین هیدراتنت های کنار مزرعه و دستگاه های آبیاری خطی استفاده می شوند؟

۱. پلاستیکی ۲. فلزی ۳. بتُنی ۴. بربُنی

۱۲- کدام نوع از پمپ های سانتریفیوژ برای ایجاد دبی های زیاد و ارتفاع کم کاربرد دارد؟

۱. جریان شعاعی ۲. جریان محوری ۳. جریان مختلط ۴. جریان عمودی

۱۳- با کدام وسائل می توان دبی جریان را اندازه گیری نمود؟

۱. سرریز، فلوم، سیفون ۲. روزنه، نوترون متر ۳. سیفون، تانسیومتر، نوترون متر

۱۴- تخلخل چیست؟

۱. نسبت حجم فضای خالی به حجم کل خاک ۲. نسبت حجم آب به وزن کل خاک
 ۳. نسبت حجم فضای خالی به حجم کل خاک

۱۵- چنانچه رطوبت وزنی خاکی ۲۵ درصد و چگالی ظاهری آن ۱،۳ گرم بر سانتیمتر مکعب باشد، در این صورت رطوبت حجمی آن چند درصد است؟

۱. ۳۲،۵ ۲. ۲۸،۴ ۳. ۱۹،۲ ۴. ۰،۵

۱۶- اگر اختلاف پتانسیل هیدرولیکی دو سر نمونه ای به طول ۵۰ سانتیمتر برابر ۲۰ سانتیمتر و سرعت خروج آب از نمونه برابر ۱ سانتیمتر در ساعت باشد، مقدار هدایت هیدرولیکی این نمونه چند سانتیمتر بر ساعت است؟

۱. ۰،۱ ۲. ۰،۲ ۳. ۱/۵ ۴. ۲/۵

۱۷- با چه وسیله ای می توان مقدار نفوذ آب به خاک را اندازه گیری نمود؟

۱. استوانه های مضاعف ۲. هیدرومتر ۳. مولینه ۴. کنتور

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آبیاری عمومی

سری سوال: ۱ یک

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

روش تحصیلی/گد درس: مهندسی آب و خاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها، مهندسی منابع طبیعی محیط زیست ۱۱۲۱۰۵۸ -، مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی ۱۴۱۱۳۳۴ -، مهندسی کشاورزی-آب، مهندسی ماشینهای کشاورزی-مکانیزاسیون کشاورزی ۱۴۱۴۰۰۶

۱۸- ماده اصلی تشکیل دهنده پرتوپلاسم چیست؟

۴. آب

۳. قند

۲. چربی

۱. پروتئین

۱۹- تبخیر و تعرق پتانسیل چیست؟

۱. میزان تبخیر و تعرق گیاه در شرایط رشد بهینه و بدون هیچگونه تنشی

۲. میزان تبخیر و تعرق گیاه در شرایط طبیعی

۳. میزان تبخیر و تعرق گیاه در شرایط سخت

۴. میزان تبخیر و تعرق یک گیاه مشخص مثل چمن

۲۰- از روش های غیرمستقیم محاسبه تبخیر و تعرق کدام روش معتبرترین روش است؟

۴. تشتک تبخیر

۳. لایسیمتری

۲. جنسن-هیز

۱. فائو - پنم - مانثیث

۲۱- در کدامیک از روش‌های زیر به طور مستقیم، تبخیر از سطح خاک اندازه گیری می شود؟

۴. روش بلانی کریدل

۳. روش لایسیمتری

۲. روش فاؤو

۱. روش پیزومتری

۲۲- چه عواملی باعث تغییرات ضریب گیاهی که در محاسبات تبخیر و تعرق گیاه به کار می رود می شوند؟

۲. نوع خاک، مرحله رشد، نوع گیاه

۱. مرحله رشد، نوع خاک، شرایط آب و هوایی

۴. نوع گیاه، نوع خاک، شرایط آب و هوایی

۳. نوع گیاه، مرحله رشد، شرایط آب و هوایی

۲۳- بهترین شیب زمین برای احرای آبیاری نواری، چه شیبی است؟

۴. بیشتر از ۵ درصد

۳. کمتر از ۵ درصد

۲. بیشتر از ۵/۰ درصد

۱. کمتر از ۵/۰ درصد

۲۴- کدام روش آبیاری برای گیاه برنج مناسب است؟

۴. روش زیرزمینی

۳. روش کرتی

۲. روش فارو

۱. روش نواری

۲۵- کدام روش آبیاری اغلب برای آبیاری محصولات ردیفی به کار رفته و آب در روی تمام سطح خاک جریان نمی یابد؟

۴. آبیاری نشتی

۳. آبیاری نواری

۲. آبیاری کرتی

۱. آبیاری سطحی

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آبیاری عمومی

سری سوال: ۱ یک

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

روش تخصصی/ گد درس: مهندسی آب و خاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها، مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست ۱۱۲۱۰۵۸ -، مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی ۱۴۱۱۳۳۴ -، مهندسی کشاورزی-آب، مهندسی ماشینهای کشاورزی-مکانیزاسیون کشاورزی ۱۴۱۴۰۰۶

-۲۶ چنانچه نیاز آبی گیاه ذرت در هر دوره آبیاری ۱۰ میلیمتر، نفوذپذیری خاک مزرعه $\frac{5mm}{h}$ باشد؛ مدت زمان ورود آب به

داخل شیار چند ساعت است؟

۴ . ۴

۲ . ۳

۱ . ۲

۰ / ۵

-۲۷ کدام روش آبیاری، اگر درست طراحی شود بیشترین راندمان را دارد؟

۴. غلام گردشی

۳. جوی و پشتہ ای

۲. بارانی

۱. قطره ای

-۲۸ بالاترین حد رطوبت موجود در خاک برای استفاده گیاه کدام است؟

۴. حد پژمردگی موقت

۳. حد ظرفیت زراعی

۲. حد اشباع

۱. حد اشبع

-۲۹ کدام راندمان، نسبت آب ذخیره شده در منطقه ریشه به کل آب ورودی به مزرعه می باشد؟

۴. راندمان کل

۳. راندمان ذخیره

۲. راندمان کاربرد

۱. راندمان انتقال

-۳۰ متوسط بارندگی در ایران چند میلیمتر می باشد؟

۸۳۱ . ۴

۷۳۲ . ۳

۴۱۳ . ۲

۲۵۱ . ۱