

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰ سری سوال: یک ۱

عنوان درس: آبیاری عمومی، اصول و روشهای آبیاری، مبانی و روشهای آبیاری

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون ، مهندسی علوم کشاورزی ، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها ، مهندسی آب و خاک ، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) ، مهندسی کشاورزی ، اقتصاد کشاورزی ، مهندسی علوم دامی ۱۱۲۱۰۵۸ - ، مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی گرایش زراعت ، مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی ، مهندسی کشاورزی ۱۴۱۱۳۳۴ - ، مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت ، مهندسی زراعت و اصلاح نباتات ۱۴۱۱۴۹۱ - ، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی ، اقتصاد کشاورزی ۱۴۱۳۰۳۸ - ، مهندسی کشاورزی - آب ، مهندسی کشاورزی - مکانیزاسیون کشاورزی ، مهندسی مکانیزاسیون کشاورزی ، مهندسی کشاورزی ، مهندسی مکانیزاسیون کشاورزی خوشه انرژی ۱۴۱۴۰۰۶ - ، علوم و مهندسی آب ۱۴۱۴۰۳۹

استفاده از ماشین حساب مهندسی مجاز است

۱- چند درصد از زمین های کشاورزی دنیا به صورت آبی کشت می شوند؟

۱. ۱۶ . ۲. ۳۰ . ۳. ۴۰ . ۴. ۸۴

۲- بیشترین منابع آبی توزیع شده در کره زمین، کدام گزینه است؟

۱. دریاچه ها ۲. آب های زیرزمینی ۳. رودخانه ها ۴. آب های سطحی

۳- چاه فلمن جزو کدام نوع چاه هاست؟

۱. عمیق ۲. سطحی ۳. فورانی ۴. نیمه عمیق

۴- برای محاسبه دبی ورودی به داخل چاه های ثقلی، از کدام فرمول استفاده می گردد؟

$$q = \frac{k\pi(H^2 - h^2)}{\ln\left(\frac{R}{r}\right)} \quad .1 \quad q = \frac{\gamma k\pi b(H^2 - h^2)}{\ln\left(\frac{R}{r}\right)}$$

$$q = \frac{\gamma k\pi b(H - h)}{\ln\left(\frac{R}{r}\right)} \quad .2 \quad q = \frac{k\pi(H - h)}{\ln\left(\frac{R}{r}\right)}$$

۵- کدام نوع چشمه ها دارای آبدهی با کیفیت بالایی می باشند؟

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

۶- در صورتی که $10 < R \leq 50$ باشد، چشمه دارای چه رژیمی است؟

۱. کمی متغیر ۲. بسیار متغیر ۳. متغیر ۴. ثابت

۷- منظور از کوره زیرزمینی کدام قسمت قنات است؟

۱. مظهر ۲. نقب ۳. هرنج ۴. دهانه

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰ سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: آبیاری عمومی، اصول و روشهای آبیاری، مبانی و روشهای آبیاری

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون ، مهندسی علوم کشاورزی ، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها ، مهندسی آب و خاک ، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) ، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی ، مهندسی علوم دامی ۱۱۲۱۰۵۸ - مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی گرایش زراعت ، مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی ، ترویج و آموزش کشاورزی ۱۴۱۱۳۳۴ - مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت ، مهندسی زراعت و اصلاح نباتات ۱۴۱۱۴۹۱ - مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی ، اقتصاد کشاورزی ۱۴۱۳۰۳۸ - مهندسی کشاورزی - آب ، مهندسی کشاورزی - مکانیزاسیون کشاورزی ، مهندسی مکانیزاسیون کشاورزی ، مهندسی کشاورزی ، مهندسی مکانیزاسیون کشاورزی خوشه انرژی ۱۴۱۴۰۰۶ - علوم و مهندسی آب ۱۴۱۴۰۳۹

۸- حداکثر سرعت مجاز حرکت آب در کانال های بدون پوشش در خاک های رسی و شنی به ترتیب چند متر بر ثانیه است؟

۰/۵ - ۱/۲ .۴ ۱/۱ - ۰/۳ .۲ ۱/۳ - ۰/۷ .۲ ۰/۳ - ۱/۱ .۱

۹- کدام پارامتر نشان دهنده، نسبت سطح مقطع کانال به عرض سطح آب است؟

D .۴ Z .۲ R .۲ T .۱

۱۰- شعاع هیدرولیکی کانالی بتنی با مشخصات: (عرض کف ۱ متر، عمق جریان ۲ متر، شیب کناری ۱/۵ و شیب طولی ۰/۰۰۴) چند متر است؟

۱/۱ .۴ ۱/۰۴ .۳ ۰/۹۷ .۲ ۰/۸۷ .۱

۱۱- در خاک های سبک، لوله های بتنی معمولاً در عمق چند سانتی متری قرار داده می شوند؟

۱۵۰ .۴ ۱۲۰ .۳ ۸۰ .۲ ۷۰ .۱

۱۲- کدام نوع پمپ سانتریفیوژ برای دبی زیاد و ارتفاع کم بکار می رود؟

۱. سیلندر و پیستونی ۲. جریان شعاعی ۳. دورانی ۴. جریان محوری

۱۳- رابطه $Q = C_v \times C_d \cdot A \cdot \sqrt{2 \cdot g \cdot h}$ مربوط به کدام روش اندازه گیری دبی است؟

۱. سیفون ۲. سرریز ۳. روزنه ۴. مولینه

۱۴- کدام ادوات اندازه گیری دبی، دقت بالایی دارند و برای اندازه گیری دبی کم بکار می روند؟

۱. روزنه - فلوم H ۲. سرریز دوزنقه ای - سیفون
 ۳. سیفون - روزنه ۴. سرریز مثلثی - فلوم W.S.C

۱۵- ذرات خاکی که قطر آنها بیشتر از ۲ میلی متر می باشد، جزو کدام گروه قرار دارند؟

۱. شن ۲. سنگریزه ۳. رس ۴. لای

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰
سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: آبیاری عمومی، اصول و روشهای آبیاری، مبانی و روشهای آبیاری

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون ، مهندسی علوم کشاورزی ، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها ، مهندسی آب و خاک ، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) ، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی ، مهندسی علوم دامی ۱۱۲۱۰۵۸ - مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی گرایش زراعت ، مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی ، ترویج و آموزش کشاورزی ۱۴۱۱۳۳۴ - مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت ، مهندسی زراعت و اصلاح نباتات ۱۴۱۱۴۹۱ - مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی ، اقتصاد کشاورزی ۱۴۱۳۰۳۸ - مهندسی کشاورزی - آب ، مهندسی کشاورزی - مکانیزاسیون کشاورزی ، مهندسی مکانیزاسیون کشاورزی ، مهندسی مکانیزاسیون کشاورزی خوشه انرژی ۱۴۱۴۰۰۶ - علوم و مهندسی آب ۱۴۱۴۰۳۹

۱۶- اگر وزن مخصوص حقیقی و ظاهری نمونه خاکی به ترتیب ۲/۵۵ و ۱/۱۵ گرم بر سانتی متر مکعب باشد، تخلخل خاک چند درصد است؟

۱. ۵۵ .۲ ۲. ۴۵ .۲ ۳. ۵۰ .۲ ۴. ۶۰ .۴

۱۷- کدام پتانسیل با توجه به وضعیت اشباع یا غیر اشباع بودن خاک مشخص می گردد؟

۱. ثقلی ۲. اسمزی ۳. فشاری ۴. کل

۱۸- کدام گزینه صحیح است؟

۱. $TAW = PWP \times MAD$ ۲. $MAD = RAW \times TAW$
۳. $RAW = TAW \times PWP$ ۴. $RAW = TAW \times MAD$

۱۹- ایجاد خطا هنگام استفاده در خاک های شور، عیب اصلی کدام روش اندازه گیری رطوبت است؟

۱. تانسیومتر ۲. قطعات گچی ۳. نوترون متری ۴. تابش گاما

۲۰- معادله کوستیاکوف که برای برآورد نفوذ بکار می رود، جهت کدام دوره زمانی نتایج مطلوبی دارد؟

۱. ۱ الی ۴ ساعت ۲. ۳ الی ۵ ساعت ۳. ۲ الی ۶ ساعت ۴. ۵ الی ۹ ساعت

۲۱- کدام دانشمند نشان داد که اکسیژن آزاد شده در فرآیند فتوسنتز از مولکول های آب بدست می آید؟

۱. روبین ۲. دارسی ۳. هیل ۴. رزبرگ

۲۲- تبخیر و تعرق حقیقی را با کدام نماد نمایش می دهند؟

۱. ET_p ۲. ET_r ۳. ET_a ۴. ET_o

۲۳- عوامل وزش باد و افزایش سطح برگ به ترتیب چه تأثیری بر میزان تبخیر و تعرق دارند؟

۱. کاهش - کاهش ۲. کاهش - افزایش ۳. افزایش - کاهش ۴. افزایش - افزایش

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰ سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: آبیاری عمومی، اصول و روشهای آبیاری، مبانی و روشهای آبیاری

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون ، مهندسی علوم کشاورزی ، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها ، مهندسی آب و خاک ، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) ، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی ، مهندسی علوم دامی ۱۱۲۱۰۵۸ - ، مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی گرایش زراعت ، مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی ، ترویج و آموزش کشاورزی ۱۴۱۱۳۳۴ - ، مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت ، مهندسی زراعت و اصلاح نباتات ۱۴۱۱۴۹۱ - ، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی ، اقتصاد کشاورزی ۱۴۱۳۰۳۸ - ، مهندسی کشاورزی - آب ، مهندسی کشاورزی - مکانیزاسیون کشاورزی ، مهندسی مکانیزاسیون کشاورزی ، مهندسی مکانیزاسیون کشاورزی خوشه انرژی ۱۴۱۴۰۰۶ - ، علوم و مهندسی آب ۱۴۱۴۰۳۹

۲۴- در خصوص تبخیر و تعرق، بر اساس تعریف فائو، حداکثر ارتفاع گیاه مرجع باید چند سانتی متر باشد؟

- ۵ .۱ ۸ .۲ ۱۵ .۳ ۲۰ .۴

۲۵- رابطه $ET_o = C_T (T - T_x) R_S$ مربوط به کدام روش اندازه گیری تبخیر و تعرق است؟

- ۰۱ جنسن هیز ۰۲ بلانی کریدل ۰۳ فائو پنمن مانیتث ۰۴ طشتک تبخیر

۲۶- R_S در فرمول $CWR = \frac{I}{Ra.R_S}$ نشانگر کدام پارامتر است؟

- ۰۱ نیاز خالص گیاهی ۰۲ راندمان آبشویی ۰۳ بارندگی مؤثر ۰۴ راندمان مزرعه

۲۷- کدام گزینه معنی Storage Reservoir می باشد؟

- ۰۱ تأسیسات انحراف آب ۰۲ مخازن ذخیره موقت ۰۳ سیستم های انتقال آب ۰۴ شبکه آبیاری

۲۸- مناسب ترین روش آبیاری سطحی برای زمانی که مقدار جریان آب کم باشد، کدام روش است؟

- ۰۱ شیاری ۰۲ نواری ۰۳ کرتی ۰۴ فارو

۲۹- استفاده از روش آبیاری قطره ای برای کدام مناطق مناسب تر است؟

- ۰۱ گرم و مرطوب ۰۲ سرد و خشک ۰۳ مرطوب و نیمه خشک ۰۴ خشک و نیمه خشک

۳۰- "نسبت حجم آبی که در سطح مزرعه توزیع می گردد بر حجم آبی که به مدخل وسیله پخش می رسد" تعریف کدام راندمان است؟

- ۰۱ انتقال ۰۲ کاربرد ۰۳ توزیع ۰۴ کل