

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: کانالهای آبرسانی

روش تحصیلی/ گد درس: مهندسی مدیریت و آبادانی روستاهای ۱۴۱۱۱۸۳

**۱- فواید پوشش دار کردن کanal عبارت است از :**

۱. صرفه جویی در آب  
 ۲. عدم نفوذ آب به زمین و جاده های مجاور  
 ۳. کاهش ابعاد مورد نیاز کanal  
 ۴. هر سه مورد

**۲- در یک طرح آبیاری به کanal اصلی چه می گویند؟**

۱. ساقه  
 ۲. شاخه  
 ۳. ترکه  
 ۴. برگ

**۳- بدون خراب کردن دیواره پشته ، از چه طریقی می توان آب را وارد مزارع نمود؟**

۱. کanal  
 ۲. سیفون  
 ۳. خاکریز  
 ۴. رودخانه

**۴- قبل از طراحی یک شبکه ای کanal آبیاری چه اقدامی بایستی صورت گیرد؟**

۱. توجه به نوع پوشش زمین  
 ۲. توجه به اقلیم منطقه  
 ۳. ترسیم نقشه توپوگرافی  
 ۴. برآورد هزینه

**۵- دبی چیست؟**

۱. سرعت جریان انتقال آب در یک کanal  
 ۲. حجم آبی که منتقل می شود  
 ۳. زمانی که یک متر مکعب آب جابجا می شود  
 ۴. شدت جریان انتقال آب در یک کanal و حجم آبی که در هر ثانیه منتقل می شود

**۶- روش جسم شناور با خطای حدود چند درصد برآورد می شود؟**

۱. ۵ درصد  
 ۲. ۱۰ درصد  
 ۳. ۱۵ درصد  
 ۴. ۲۰ درصد

**۷- رایجترین شکل کanal برای انتقال دبی به چه شکلی است؟**

۱. دایره ای  
 ۲. مستطیلی  
 ۳. ذوزنقه ای  
 ۴. لوزی

**۸- اگر بستر کanalی زبرتر شود چه پیامدی در پی خواهد داشت؟**

۱. سرعت جریان در کanal کاهش می یابد  
 ۲. عمق آب افزایش خواهد یافت  
 ۳. کanal با خطر لبریز شدن مواجه می شود  
 ۴. هر سه مورد

**۹- گنجایش یک کanal بر چه اساسی تعیین می شود؟**

۱. سطح مقطع خیس شده  
 ۲. زبری بستر  
 ۳. شیب طولی  
 ۴. سطح مقطع خیس شده - زبری بستر - شیب طولی

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: کانالهای آبرسانی

وشته تحصیلی/ گد درس: مهندسی مدیریت و آبادانی روستاهای ۱۴۱۱۱۸۳

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۰

۱۰- عملکرد شبکه کانال‌های آبیاری به چه چیزی بستگی دارد؟

۱. چگونگی کارکرد شبکه  
۲. شرایط کanal  
۳. سرعت آب  
۴. چگونگی کارکرد شبکه و شرایط کanal

۱۱- برای جلوگیری از فرسایش کانالهای آبیاری کدام یک از روش‌های زیر صورت می‌گیرد؟

۱. پوشش کanal  
۲. کاهش سرعت جریان  
۳. کم کردن شیب بستر  
۴. هر سه مورد

۱۲- سرعت جریان در یک کanal پوشش یافته چند برابر کanal بدون پوشش می‌تواند باشد؟

۱. ۱/۵ تا ۲ برابر  
۲. ۳ برابر  
۳. ۴ برابر  
۴. ۵ برابر

۱۳- باپوششدار کردن کanal چند درصد از تلفات آبی را می‌توان کاهش داد؟

۱. ۲۰ تا ۳۰ درصد  
۲. ۳۰ تا ۵۰ درصد  
۳. ۶۰ تا ۸۰ درصد  
۴. ۱۰۰ درصد

۱۴- برای فراهم کردن نیاز آبی یک مزرعه سطح آب در کanal تأمین کننده باید حداقل چند سانتیمتر بلندتر از بلندترین قسمت مزرعه باشد؟

۱. ۴ سانتیمتر  
۲. ۷ سانتیمتر  
۳. ۱۰ سانتیمتر  
۴. برای این منظور نیازی نیست

۱۵- یکی از معضلات طراحی آبیاری چیست؟

۱. روش‌های ناکارآمد کشاورزان در بهره برداری از شبکه کانالهای آبیاری  
۲. روش‌های ناکارآمد کشاورزان در نگهداری از شبکه کانالهای آبیاری  
۳. خشکسالی  
۴. روش‌های ناکارآمد کشاورزان در بهره برداری و نگهداری از شبکه کانالهای آبیاری

۱۶- اگر مقیاس نقشهای ۱:۲۰۰۰ باشد بیانگر چیست؟

۱. یعنی ۱ سانتیمتر روی نقشه برابر ۲۰۰۰ سانتیمتر روی زمین است.  
۲. یعنی ۱ سانتیمتر روی نقشه برابر ۲۰ متر روی زمین است.  
۳. یعنی ۱ سانتیمتر روی نقشه برابر ۲۰۰ میلیمتر روی زمین است.  
۴. گزینه‌ی الف و ب

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: کانالهای آبرسانی

رشته تحصیلی/ گد درس: مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها ۱۴۱۱۱۸۳

**۱۷- حداکثر دبی بیانگر چیست؟**

۱. گنجایش کanal  
۲. سرعت جریان آب  
۳. زمان عبور جریان آب  
۴. حجم آب

**۱۸- کدام یک از موارد زیر صحیح است؟**

۱. کانالهای با مقاطع یکسان برای دبیهای کم، سطح تراز آب پایین و برای دبیهای زیاد بالاست  
۲. کانالهای با مقاطع یکسان برای دبیهای زیاد، سطح تراز آب کم و برای دبیهای زیاد بالاست  
۳. کانالهای با مقاطع یکسان برای دبیهای کم، سطح تراز آب کم و برای دبیهای کم بالاست  
۴. کانالهای با مقاطع یکسان برای دبیهای زیاد، سطح تراز آب زیاد و برای دبیهای زیاد بالاست

**۱۹- برای برآورد سرعت متوسط جریان در کanal ها ابتدا چه چیزی باید برآورد شود؟**

۱. سرعت جریان در سطح آب  
۲. سرعت سطحی  
۳. دبی  
۴. سرعت جریان در سطح آب و سرعت سطحی

**۲۰- کدام یک از موارد زیر صحیح است؟**

۱. جریان آب در سطح سریعتر از جریان زیر سطحی است  
۲. جریان آب زیر سطح سریعتر از جریان سطحی است  
۳. جریان آب سطح کمتر از جریان زیر سطحی است  
۴. هیچکدام

**۲۱- به اختلاف بین تراز آب و تراز تاج خاکریز چه می گویند؟**

۱. ارتفاع آزاد  
۲. عرض خاکریز  
۳. شب جانبی  
۴. عرض بستر

**۲۲- نام دیگر کانالهای فاقد پوشش چه می باشد؟**

۱. فرسایشی  
۲. غیرمنتظم  
۳. پوششی  
۴. هیچکدام

**۲۳- چه عاملی بر بیشینه دبی یک کanal تأثیرگذار است؟**

۱. بیشینه سطح مقطع خیس شده  
۲. شب بستر و شب طولی در امتداد مسیر جریان آب  
۳. مقاومت در برابر جریان یا زبری بستر و کناره ها  
۴. همه موارد

**۲۴- کدام یک از اطلاعات زیر برای محاسبه دقیق ابعاد کanal مورد نیاز است؟**

۱. شب جانبی  
۲. زبری بستر و کناره ها  
۳. شب طولی  
۴. همه موارد

**۲۵- تلفات نفوذی آب در کدام یک از کانالهای حفر شده کمتر است؟**

۱. رسی  
۲. شنبی  
۳. ماسه ای  
۴. فرقی ندارد

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: کانالهای آبرسانی

وشته تحصیلی/گد درس: مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها ۱۴۱۱۸۳

**۲۶- رشد گیاهان و رسوب‌گذاری در کanal باعث چه می‌گردد؟**

۱. سطح مقطع عرضی کanal را کاهش می‌دهد

۱. مانع حرکت جریان آب می‌شود

۴. هر سه مورد

۳. باعث کاهش گنجایش کanal می‌شود

**۲۷- روش‌های جلوگیری از فرسایش یک کanal عبارت است از:**

۲. پوشش کanal

۱. کاهش سرعت جریان

۴. کاهش سرعت جریان - پوشش کanal

۳. افزایش گنجایش کanal

**۲۸- کاهش شیب بستر کanal به چه روشی صورت می‌گیرد؟**

۱. کاهش شیب کanal با خاکبرداری

۲. کاهش شیب به وسیله شیب شکن

۳. کاهش شیب کanal با استفاده از سازه تنداپ

۴. همه موارد

**۲۹- قبل از پوشش‌دار کردن یک کanal چه پارامتری را باید بررسی کرد؟**

۴. عرض کanal

۳. دبی جریان آب

۲. شیب کanal

۱. هزینه‌ها

**۳۰- برای آبیاری اراضی بیش از چند هکتار بایستی جهت مشاوره از یک مهندس آبیاری استفاده گردد؟**

۴. ۵۰ هکتار

۳. ۴۰ هکتار

۲. ۲۵ هکتار

۱. ۱۰ هکتار