

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: کانالهای آبرسانی

روش تحصیلی/ گد درس: مهندسی مدیریت و آبادانی روستاهای ۱۴۱۱۸۳

۱- تجسم کارکرد یک شبکه کanal با کدام یک از گزینه های زیر قابل مقایسه است؟

۴. انسان

۳. درخت

۲. ساختمان

۱. حیوان

۲- نیاز مزارع، توسط کدام یک از کanal های زیر برآورده می شود؟

۴. کوچکترین کanal ها

۳. کanal های فرعی

۲. کanal های درجه ۲

۱. بزرگترین کanal ها

۳- مقدار نیاز آبی، در چه دوره ای از رشد محصول کمتر از بقیه موارد می باشد؟

۴. گلهای

۳. رشد کامل

۲. بذردهی

۱. رشد ابتدایی

۴- خطر لبریز شدن کanal، با دبی و سطح تراز آب چه رابطه ای دارد؟

۴. معکوس- مستقیم

۳. مستقیم - معکوس

۲. مستقیم- معکوس

۱. مستقیم- معکوس

۵- برای جلوگیری از لبریز شدن آب و حفاظت از خاکریزها در برابر خطر لبریز شدن، کدام حالت زیر پیشنهاد می شود؟

۲. کنترل دبی

۱. حداقل ارتفاع آزاد مورد نیاز

۴. ریپ رپ

۳. حداکثر ارتفاع آزاد مورد نیاز

۶- خطای مورد نظر برای روش جسم شناور جهت تعیین دبی چقدر است؟

۴. ۱۰ درصد

۳. ۲ درصد

۲. ۱۵ درصد

۱. ۵ درصد

۷- ضریب ثابت عملکرد کاهنده برای محاسبه سرعت متوسط جریان، چند درصد است؟

۴. ۶۵ درصد

۳. ۸۵ درصد

۲. ۷۵ درصد

۱. ۹۵ درصد

۸- کدام سطح مقطع برای همه انواع کanal های خاکی، پوشش نشده و پوشش شده استفاده می شود؟

۴. مثلثی

۳. دایره ای

۲. مستطیلی

۱. ذوزنقه ای

۹- خاکریز های ساخته شده با مصالح شنی نسبت به خاکریزهای با مصالح رسی چه حالتی باید داشته باشند؟

۲. ارتفاع آزاد بیشتری داشته باشند.

۱. شیب طولی بیشتری داشته باشند.

۴. شیب طولی کمتری داشته باشند.

۳. ارتفاع آزاد کمتری داشته باشند.

۱۰- رابطه $f_D = 0.5h_1$ به منظور تعیین ارتفاع آزاد برای چه عمقی از آب مناسب است؟

۴. برابر ۲۰ متر

۳. ۴۰ متر یا بیشتر

۲. ۲۰ متر یا کمتر

۱. برابر ۴۰ متر

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: کانالهای آبرسانی

روش تحصیلی/گد درس: مهندسی مدیریت و آبادانی روسنایا ۱۴۱۱۸۳

۱۱- اگر ارتفاع و عرض خاکریز به ترتیب ۵۰ و ۱۰۰ سانتی متر باشد؛ شیب جانبی کanal چقدر است؟

۱. ۴ به ۱

۲. ۲ به ۱

۳. ۱ به ۲

۴. ۱ به ۲

۱۲- در کanal مستطیلی از حاصل ضرب عرض سطح آب در عمق آب، کدام گزینه زیر به دست می‌آید؟

۱. شدت جریان

۲. سطح مقطع خیس شده

۳. سرعت جریان

۱۳- عرض سطح آب با عرض بستر کanal در کدام یک از مقاطع زیر برابر خواهد بود؟

۱. ذوزنقه ای

۲. مستطیلی

۳. مثلثی

۴. دایره ای

۱۴- کدام یک از گزینه های زیر بر بیشینه دبی یک کanal تأثیر گذار است؟

۱. شیب بستر و شیب طولی

۲. ارتفاع خاکریز

۳. شیب بستر و شیب عرضی

۱۵- به ازای افزایش ۳۰ تا ۳۰ درصدی عرض بستر و بیشینه عمق آب، گنجایش چقدر افزایش می‌یابد؟

۱. ۶۰ درصد

۲. ۳۰ تا ۶۰ درصد

۳. ۱۰۰ درصد

۴. ۳۰ درصد

۱۶- کدام یک از عوامل زیر سبب کمبود آب در اراضی پایین دست شبکه های کanal های آبیاری می‌شود؟

۱. محدودیت آب قابل استحصال از منابع تأمین آب

۲. تلفات آب

۳. مصرف زیاد آب در اراضی نزدیک منابع آب

۴. دست کاری غیر قانونی کanal ها و سازه ها

۱۷- کدام فرآیند زیر در ایجاد و توسعه مسیرهای نشت آب بی تأثیر است؟

۱. فرسایش کناره کanal

۲. نوع علف های هرز کنار کanal

۳. نفوذ آب در اطراف سازه ها

۴. حفره های ایجاد شده توسط موش صحرایی

۱۸- در مناطق مستعد فرسایش کanal های فاقد پوشش، چه فرآیندهایی عمل می کنند؟

۱. فقط سرعت موضعی

۲. هم تلاطم و هم سرعت موضعی

۳. پرش هیدرولیکی

۴. تلاطم توسط تغییرات ناگهانی

۱۹- سرعت جریان مجاز برای مصالح ساختمانی آجری چند متر بر ثانیه است؟

۱. ۰/۵

۲. ۰/۴

۳. ۱/۶

۴. ۰/۴

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: کانالهای آبرسانی

روش تحلیلی/گد درس: مهندسی مدیریت و آبادانی روسناها ۱۴۱۱۸۳

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

۴. درجه ۳

۳. درجه یک و دو

۲. درجه ۲ و ۳

۱. درجه یک

۲۰- بازبینی کدام یک از کanal های زیر بایستی به شکل رسمی سازماندهی شود؟

۲. کاهش سطح مقطع عرضی کanal

۱. مانع حرکت جریان

۴. افزایش حجم آب زراعی

۳. رسوبگذاری در کanal

۲۱- رشد گیاه در کanal، کدام فرآیند زیر را سبب نمی شود؟

۲. منافذ ایجاد شده توسط جوondگان

۱. مقاطع سست

۴. ترانشه های کanal

۳. مقاطع فرسایش یافته کanal

۲۲- در چه قسمت هایی از خاکریز کanal ها، نیاز به مقاوم سازی با آجر می باشد؟

۲. کاهش پوشش گیاهی

۱. کاهش نفوذپذیری

۴. افزایش میزان سرعت جریان

۳. افزایش پایداری بستر

۲۳- عملیات متراکم سازی هسته خاکریز به چه منظور صورت می گیرد؟

۲. کاهش پوشش گیاهی

۱. کاهش نفوذپذیری

۴. افزایش میزان سرعت جریان

۳. افزایش پایداری بستر

۲۴- علت سرریز شدن مقطعی از کanal چیست؟

۲. دبی مازاد بر گنجایش واقعی

۱. نصب پرده آب بند

۴. متراکم نمودن خاک مرطوب

۳. حداقل ارتفاع آزاد

۲۵- کنترل رقوم دیواره نسبت به قالب و میخ های نشان گذاری، برای حل چه مشکلی انجام می شود؟

۲. مرمت ترک ها

۱. سرریز شدن

۴. فرسایش مقطع عرضی کanal

۳. مرمت چاله های خاکریز

۲۶- شیب بستر کanal معمولاً تابع چه عاملی است؟

۴. مقطع عرضی کanal

۱. شرایط اراضی منطقه

۳. دبی جریان

۲. سرعت جریان

۲۷- به منظور انتقال مقدار دبی یکسان برای کanal پوشش یافته نسبت به کanal بدون پوشش کدام عامل زیر باید در نظر گرفته شود؟

۴. سطح مقطع کوچکتر

۱. شیب کمتر کanal

۳. سرعت کمتر جریان

۲. گنجایش کمتر کanal

۲. عدم تخریب دیواره کanal

۱. صرفه جویی در آب

۴. عدم نفوذ آب به زمین

۳. کاهش هزینه نگهداری

۲۸- کدام گزینه جزء فواید پوشش دار کردن یک کanal آب محسوب نمی شود؟

۲. عدم تخریب دیواره کanal

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: کانالهای آبرسانی

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی مدیریت و آبادانی روزنماها ۱۴۱۱۸۳

۲۹- کدام یک از سازه های زیر، رو یا بالاتر از سطح زمین ساخته می شوند؟

۴. کالورت

۳. فلوم پایه دار بتنی

۲. شوت

۱. کanal

۳۰- مسئله اساسی که در ابتدای برنامه ریزی یک پروژه جدید بایستی حل شود چیست؟

۲. چگونگی استخراج آب

۴. تأمین آب با کیفیت و کمیت خوب

۱. ذخیره سازی آب

۳. مقدار آب مورد نیاز

| رقم سؤال | ماسخ صحيح | وضعية كليد |
|----------|-----------|------------|
| 1 | ج | عادي |
| 2 | د | عادي |
| 3 | الف | عادي |
| 4 | ب | عادي |
| 5 | الف | عادي |
| 6 | د | عادي |
| 7 | ب | عادي |
| 8 | الف | عادي |
| 9 | ب | عادي |
| 10 | ج | عادي |
| 11 | الف | عادي |
| 12 | د | عادي |
| 13 | ج | عادي |
| 14 | الف | عادي |
| 15 | ب | عادي |
| 16 | ج | عادي |
| 17 | ب | عادي |
| 18 | ب | عادي |
| 19 | الف | عادي |
| 20 | ج | عادي |
| 21 | د | عادي |
| 22 | الف | عادي |
| 23 | الف | عادي |
| 24 | ب | عادي |
| 25 | د | عادي |
| 26 | الف | عادي |
| 27 | د | عادي |
| 28 | ب | عادي |
| 29 | ج | عادي |
| 30 | د | عادي |