

صفحه	عنوان
------	-------

بخش اول : محوطه سازی

فصل اول: «آماده سازی محیط و محوطه سازی»

۱-۱	تخریب ساختمان‌ها، بناها و تأسیسات بلامصرف موجود
۱-۲	تعیین و ایجاد نقاط نشانه
۱-۳	قطع درختان و پاکسازی گیاهان
۱-۴	پرکردن چاه‌ها و قنوت
۱-۵	زهکشی (Seepage)
۵	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل اول
۶	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل اول
۷	آزمون فصل اول

فصل دوم: «عملیات خاکی و سنگی»

۱-۲	تعریف محل قرضه و دیو
۲-۲	تراکم خاک
۲-۳	نکات فنی تراکم خاک براساس آیین‌نامه سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی
۲-۴	مشخصات گروه‌های خاک براساس روش AASHTO
۲-۵	پارامترهای فیزیکی مصالح خاک مرتبط با محوطه‌سازی و بسترسازی
۲-۶	وسایل متراکم کردن خاک در عملیات راه‌سازی و محوطه
۲-۷	تثبیت خاک
۲-۸	عملیات سنگی (دیوارهای سنگی)
۱۶	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل دوم
۲۱	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل دوم
۲۲	آزمون فصل دوم

فصل سوم: «روسازی مسیرها و معابر»

۳-۱	معرفی اصطلاحات
۳-۲	لایه‌های روسازی
۳-۳	مشخصات مکانیک خاک مصالح مصرفی در سازه روسازی
۳-۴	اجرای لایه‌های روسازی
۳-۵	قیر
۳-۶	آزمایش‌های قیر
۳-۷	استفاده از آسفالت در روسازی (روسازی آسفالتی)
۳-۸	استفاده از بتن در روسازی (روسازی بتنی)
۳-۹	پیاده‌رو
۳۷	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل سوم
۴۱	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل سوم
۴۳	آزمون فصل سوم

فصل چهارم: «مشخصات هندسی مسیرها، معابر، محوطه و پیاده‌روها»

۴-۱	مشخصات محاسبات هندسی عملیات خاکی
۴-۲	مشخصات هندسی مسیرها، محوطه و معابر
۶۱	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل چهارم
۶۳	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل چهارم
۶۴	آزمون فصل چهارم

مدرسان شریف



صفحه	عنوان
	فصل پنجم: «روشنایی معابر و محوطه»
۶۶	۱- ۵- اصطلاحات خاص مبحث روشنایی
۶۶	۲- ۵- عوامل مؤثر در طراحی روشنایی معابر
۶۶	۳- ۵- چشم‌زدگی
۶۷	۴- ۵- میزان شدت نور استاندارد معابر بر اساس میزان ترافیک
۶۸	۵- ۵- انواع لامپ‌های مورد استفاده در روشنایی
۶۸	۶- ۵- فاصله نصب پایه‌های روشنایی
۶۸	۷- ۵- محل نصب چراغ‌های روشنایی
۶۹	۸- ۵- اجرای پایه‌های فلزی روشنایی
۷۰	۹- ۵- نکات اجرایی و آیین‌نامه‌های روشنایی معابر
۷۱	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل پنجم
۷۲	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل پنجم
۷۳	آزمون فصل پنجم
	فصل ششم: «فضای سبز محوطه و معابر»
۷۴	۱- ۶- عوامل مؤثر در طراحی فضای سبز
۷۵	۲- ۶- اثرات اقلیمی بر فضای سبز و مهندسی فضای سبز محوطه
۷۶	۳- ۶- تقسیم‌بندی گیاهان و درختان فضای سبز
۷۶	۴- ۶- توالی و تعادل
۷۷	۵- ۶- معماری باغبانی
۷۷	۶- ۶- چمن‌کاری
۷۸	۷- ۶- رفوژ
۷۸	۸- ۶- ضوابط معماری در فضای سبز
۷۸	۹- ۶- مالچ
۷۹	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل ششم
۸۰	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل ششم
۸۱	آزمون فصل ششم
	فصل هفتم: «زهکشی محوطه»
۸۲	۱- ۷- زهکشی سطحی
۸۳	۲- ۷- زهکشی عمیق یا تحت‌الارضی
۸۴	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل هفتم
۸۵	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل هفتم
۸۶	آزمون فصل هفتم
	فصل هشتم: «سیستم‌های جمع‌آوری فاضلاب»
۸۷	۱- ۸- انواع فاضلاب
۸۷	۲- ۸- خواص فاضلاب‌ها
۸۸	۳- ۸- شبکه جمع‌آوری و دفع فاضلاب
۹۴	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل هشتم
۹۷	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل هشتم
۹۹	آزمون فصل هشتم
۱۰۰	سوالات محوطه‌سازی - آزاد ۸۴
۱۰۱	پاسخنامه محوطه‌سازی - آزاد ۸۴
۱۰۲	پاسخنامه آزمون‌ها

مدرسان شریف



عنوان	صفحه
بخش دوم : ماشین آلات ساختمانی و راه سازی	
فصل اول: «کلیات (عوامل مؤثر در انتخاب ماشین آلات، عوامل مؤثر در سرعت و قدرت ماشین آلات)»	
۱- ۱- مخارج تملک و به کارگیری ماشین آلات	۱۰۳
۱- ۲- عمر اقتصادی (مفید) ماشین آلات	۱۰۵
۱- ۳- منابع ماشین آلات ساختمانی	۱۰۶
۱- ۴- عوامل مؤثر در سرعت و توان ماشین آلات	۱۰۷
۱- ۵- اصطلاحات مهم در تثبیت و تراکم خاک	۱۰۹
تست های طبقه بندی شده فصل اول	۱۱۱
پاسخنامه تست های طبقه بندی شده فصل اول	۱۱۴
آزمون فصل اول	۱۱۷
فصل دوم: «ماشین آلات خاکبرداری و حفاری»	
۱- ۲- بیل، ماشین	۱۱۸
۲- ۲- جرثقیل	۱۱۹
۲- ۳- کلامشل (جرثقیل خاکبردار یا بیل منقاری)	۱۲۱
۲- ۴- دراگلاین	۱۲۱
۲- ۵- بیل مکانیکی با جام معکوس	۱۲۲
۲- ۶- شمع کوب	۱۲۳
۲- ۷- لودر (بیل بارکن)	۱۲۳
۲- ۸- فورک لیفت (بالابر)	۱۲۵
۲- ۹- ماشین لاروب	۱۲۵
۲- ۱۰- تراکتور	۱۲۵
۲- ۱۱- بولدوزر	۱۲۷
۲- ۱۲- اسکریپر	۱۲۹
۲- ۱۳- گریدر	۱۳۰
تست های طبقه بندی شده فصل دوم	۱۳۲
پاسخنامه تست های طبقه بندی شده فصل دوم	۱۳۹
آزمون فصل دوم	۱۴۶
فصل سوم: «ماشین آلات حمل و نقل مواد»	
۳- ۱- کامیون ها و واگن ها	۱۴۷
۳- ۲- زمان بارگیری کامیون	۱۴۷
۳- ۳- عوامل مؤثر در تولید و هزینه های حمل	۱۴۸
تست های طبقه بندی شده فصل سوم	۱۵۰
پاسخنامه تست های طبقه بندی شده فصل سوم	۱۵۳
آزمون فصل سوم	۱۵۵
فصل چهارم: «ماشین آلات تراکم»	
۴- ۱- تعاریف تراکم و تحکیم	۱۵۶
۴- ۲- نیروهای تراکم	۱۵۶
۴- ۳- انواع غلتک ها	۱۵۷
۴- ۴- انتخاب ماشین آلات برای تراکم	۱۶۰
۴- ۵- تولید غلتک	۱۶۱
تست های طبقه بندی شده فصل چهارم	۱۶۲
پاسخنامه تست های طبقه بندی شده فصل چهارم	۱۶۷
آزمون فصل چهارم	۱۷۲

مدرسان شریف



فهرست مطالب

صفحه	عنوان
فصل پنجم: «ماشین آلات عملیات آسفالت کاری»	
۱۷۳	۱- ۵ - رویه‌های انعطاف پذیر
۱۷۳	۲- ۵ - انواع چسباننده‌ها
۱۷۴	۳- ۵ - انواع رویه‌های آسفالتی
۱۷۵	۴- ۵ - روکاری
۱۷۶	۵ - ۵ - آسفالت
۱۷۷	۶ - ۵ - مراحل اجرای غلتک‌زنی و تراکم مخلوط آسفالت
۱۷۷	۷- ۵ - انواع کارخانجات ساخت آسفالت
۱۷۹	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل پنجم
۱۸۰	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل پنجم
۱۸۱	آزمون فصل پنجم
فصل ششم: «ماشین آلات عملیات بتنی»	
۱۸۲	۱- ۶ - ماشین‌آلات مخلوط کردن بتن
۱۸۳	۲- ۶ - وسایل حمل بتن
۱۸۶	۳- ۶ - ماشین‌آلات دیگر
۱۸۷	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل ششم
۱۹۰	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل ششم
۱۹۳	آزمون فصل ششم
فصل هفتم: «ماشین‌آلات حفاری صخره و تونل‌سازی»	
۱۹۴	۱- ۷ - مته‌زنی
۱۹۴	۲- ۷ - ماشین شکافتن سنگ
۱۹۵	۳- ۷ - تولید ریپر
۱۹۶	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل هفتم
۱۹۷	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل هفتم
۱۹۸	آزمون فصل هفتم
۱۹۹	سؤالات ماشین‌آلات - آزاد ۸۴
۲۰۱	پاسخنامه ماشین‌آلات - آزاد ۸۴
۲۰۲	سؤالات محوطه‌سازی و ماشین‌آلات - آزاد ۸۵
۲۰۴	پاسخنامه محوطه‌سازی و ماشین‌آلات - آزاد ۸۵
۲۰۵	سؤالات محوطه‌سازی و ماشین‌آلات - آزاد ۸۶
۲۰۸	پاسخنامه محوطه‌سازی و ماشین‌آلات - آزاد ۸۶
۲۰۹	سؤالات محوطه‌سازی و ماشین‌آلات - آزاد ۸۷
۲۱۱	پاسخنامه محوطه‌سازی و ماشین‌آلات - آزاد ۸۷
۲۱۳	سؤالات محوطه‌سازی و ماشین‌آلات - آزاد ۸۸
۲۱۵	پاسخنامه محوطه‌سازی و ماشین‌آلات - آزاد ۸۸
۲۱۶	سؤالات محوطه‌سازی و ماشین‌آلات - آزاد ۸۹

مدرسان شریف



فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۲۱۷.....	پاسخنامه محوطه‌سازی - آزاد ۸۹.....
۲۱۸.....	پاسخنامه ماشین‌آلات - آزاد ۸۹.....
۲۱۹.....	سؤالات محوطه‌سازی و ماشین‌آلات - آزاد ۹۰.....
۲۲۰.....	پاسخنامه محوطه‌سازی - آزاد ۹۰.....
۲۲۱.....	پاسخنامه ماشین‌آلات - آزاد ۹۰.....
۲۲۲.....	سؤالات محوطه‌سازی - سراسری ۹۷.....
۲۲۲.....	سؤالات ماشین‌آلات - سراسری ۹۷.....
۲۲۵.....	پاسخنامه محوطه‌سازی - سراسری ۹۷.....
۲۲۵.....	پاسخنامه ماشین‌آلات - سراسری ۹۷.....
۲۲۷.....	سؤالات محوطه‌سازی - سراسری ۹۸.....
۲۲۷.....	سؤالات ماشین‌آلات - سراسری ۹۸.....
۲۳۰.....	پاسخنامه محوطه‌سازی - سراسری ۹۸.....
۲۳۰.....	پاسخنامه ماشین‌آلات - سراسری ۹۸.....
۲۳۲.....	پاسخنامه آزمون‌ها.....

مدرسان شریف

