

صفحه	عنوان
------	-------

بخش اول: تنظیم شرایط محیطی

فصل اول: « اقلیم »

۱	اقلیم
۱	عوامل اقلیمی
۲	تابش خورشید
۴	جریان هوا (باد)
۵	بادهای مهم ایران
۵	دمای هوا
۶	رطوبت هوا
۱۱	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل اول
۱۴	پاسخنامه تشریحی تست‌های طبقه‌بندی شده فصل اول
۱۶	آزمون فصل اول

فصل دوم: « اقلیم و انسان »

۱۷	تعادل گرمایی در بدن انسان
۱۸	اثرات عوامل اقلیمی بر دفع گرمای بدن
۱۸	منطقه آسایش یا راحتی
۱۹	مقیاس حرارتی (Thermal Scale)
۲۰	تأثیرات عوامل اقلیمی بر منطقه آسایش
۲۳	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل دوم
۲۵	پاسخنامه تشریحی تست‌های طبقه‌بندی شده فصل دوم
۲۶	آزمون فصل دوم

فصل سوم: « اقلیم و ساختمان »

۲۷	مقدمه
۲۷	تابش آفتاب و تأثیر آن بر ساختمان و محیط پیرامون
۳۳	پدیده‌های هواشناسی
۳۸	اثرات تابش خورشید بر شیشه و سطوح شفاف
۴۰	تأثیر سایه‌بان در تنظیم دمای فضاهای داخلی ساختمان
۴۷	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل سوم
۵۳	پاسخنامه تشریحی تست‌های طبقه‌بندی شده فصل سوم
۵۸	آزمون فصل سوم



ناشر پرف



فهرست مطالب

عنوان	صفحه
فصل چهارم : « رسانش »	
رسانش	۵۹
تابش حرارتی	۶۳
پیوست	۶۵
تست‌های طبقه‌بندی شده فصل چهارم	۶۷
پاسخنامه تشریحی تستهای طبقه‌بندی شده فصل چهارم	۷۰
آزمون فصل چهارم	۷۲
فصل پنجم : « تقسیم‌بندی اقلیمی ایران »	
مقدمه	۷۳
اقلیم معتدل و مرطوب (سواحل دریای خزر)	۷۳
خصوصیات آب و هوایی اقلیم معتدل و مرطوب ایران	۷۴
ویژگیهای کلی بافت شهری و روستایی اقلیم معتدل و مرطوب ایران	۷۵
ویژگیهای کلی فرم ابنیه سنتی اقلیم معتدل و مرطوب ایران	۷۶
مصالح مورد استفاده	۷۷
اقلیم گرم و مرطوب ایران (سواحل خلیج فارس و دریای عمان)	۷۹
مصالح مورد استفاده در اقلیم گرم و مرطوب ایران	۸۱
تفاوت خانه‌های حیاط مرکزی سواحل جنوب کشور با فلات مرکزی ایران	۸۲
اقلیم سرد ایران	۸۲
دلایل استقرار شهرک‌ها و روستاها در وسط کوهپایه‌ها و در جهت جنوبی	۸۳
نوع مصالح	۸۴
اقلیم گرم و خشک ایران	۸۴
نوع مصالح مورد استفاده در اقلیم گرم و خشک	۸۷
تست‌های طبقه‌بندی شده فصل پنجم	۹۰
پاسخنامه تشریحی تستهای طبقه‌بندی شده فصل پنجم	۹۷
آزمون فصل پنجم	۱۰۲
بخش دوم: تأسیسات ساختمانی	
فصل اول : « آب »	
آب	۱۰۳
ناخالصی‌های آب	۱۰۴



ناشر پرف



مطالعات

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
منابع آب	۱۰۴
سختی آب	۱۰۴
آبهای خورنده	۱۰۵
پیوست	۱۰۸
تست‌های طبقه‌بندی شده فصل اول	۱۰۹
پاسخنامه تشریحی تست‌های طبقه‌بندی شده فصل اول	۱۱۱
آزمون فصل اول	۱۱۲
فصل دوم : « تصفیه آب »	
مقدمه	۱۱۳
مراحل متداول در تصفیه آب آشامیدنی	۱۱۳
تصفیه به روش هوادهی	۱۱۶
تصفیه به روش گندزدایی آب	۱۱۷
تست‌های طبقه‌بندی شده فصل دوم	۱۱۸
پاسخنامه تشریحی تست‌های طبقه‌بندی شده فصل دوم	۱۱۹
آزمون فصل دوم	۱۲۰
فصل سوم : « آبرسانی »	
تجهیزات لوله‌کشی	۱۲۱
انواع اتصال قطعات در لوله‌کشی	۱۲۶
پیوست	۱۲۸
تست‌های طبقه‌بندی شده فصل سوم	۱۳۱
پاسخنامه تشریحی تست‌های طبقه‌بندی شده فصل سوم	۱۳۴
آزمون فصل سوم	۱۳۶
فصل چهارم : « جمع‌آوری و دفع فاضلاب »	
شبکه فاضلاب	۱۳۷
مواد تشکیل‌دهنده فاضلاب	۱۳۷
انواع سیستم‌های جمع‌آوری فاضلاب در سکونتگاه‌های انسانی	۱۳۸
تجهیزات جمع‌آوری فاضلاب خانگی	۱۴۳
سیفون	۱۴۳
آب‌بندی	۱۴۴
دلایل تخلیه آب درون سیفون	۱۴۴



ناشر پرف



مطالعات

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱۴۶	آزمایش لوله کشی فاضلاب ساختمان‌ها
۱۴۹	پیوست
۱۵۲	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل چهارم
۱۵۳	پاسخنامه تشریحی تستهای طبقه‌بندی شده فصل چهارم
۱۵۴	آزمون فصل چهارم
فصل پنجم : « تأسیسات حرارتی و برودتی »	
۱۵۵	تأسیسات حرارتی مرکزی
۱۵۵	سیستم حرارت مرکزی با آبگرم
۱۵۹	دستگاه‌های تولید گرما در سیستم حرارت مرکزی
۱۶۱	نحوه کارکرد یک دیگ چدنی
۱۶۲	دستگاه‌های پخش‌کننده حرارت در سیستم حرارت مرکزی با آبگرم
۱۶۵	انواع منبع در سیستم حرارتی
۱۶۸	تهویه مطبوع
۱۷۱	چیلر
۱۷۳	پیوست
۱۷۷	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل پنجم
۱۸۱	پاسخنامه تشریحی تستهای طبقه‌بندی شده فصل پنجم
۱۸۴	آزمون فصل پنجم
فصل ششم : « اکوستیک – نور – برق – گاز »	
۱۸۵	اکوستیک
۱۸۷	نور و منابع آن
۱۸۸	گاز
۱۸۹	لوله‌کشی گاز طبیعی
۱۹۰	پیوست
۱۹۵	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل ششم
۱۹۶	پاسخنامه تشریحی تستهای طبقه‌بندی شده فصل ششم
۱۹۷	آزمون فصل ششم
.....
۱۹۸	سئوالات آزمون سراسری ۸۹
۱۹۹	پاسخنامه آزمون سراسری ۸۹



ناشرین اف



مطالعات

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۲۰۱	سئوالات آزمون سراسری ۹۰
۲۰۳	پاسخنامه آزمون سراسری ۹۰
۲۰۴	سئوالات آزمون سراسری ۹۱
۲۰۶	پاسخنامه آزمون سراسری ۹۱
۲۰۸	سئوالات آزمون سراسری ۹۲
۲۰۹	پاسخنامه آزمون سراسری ۹۲
۲۱۰	سئوالات آزمون سراسری ۹۳
۲۱۱	پاسخنامه آزمون سراسری ۹۳
۲۱۲	منابع و مراجع



اشرف



مطالعات