



مجموعه کتب کارشناسی ارشد

تدوین شرایط محیطی

ویژه همراه

شامل:

- ☐ شرح درس
- ☐ نکته
- ☐ مثال‌های حل شده
- ☐ نکات کلیدی
- ☐ تست‌های طبقه بندی شده
- ☐ پاسخ تشریحی تست‌های طبقه بندی شده همراه با سطح بندی سوالات

تألیف

لاچین پهلوان علمداری (عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی آذرشهر)

مهری فدایی (عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی جلفا)

سرشناسه:	لاچین، پهلوان علمداری، ۱۳۶۰ -
عنوان و پدیدآور:	تنظیم شرایط محیطی: ویژه گروه هنر / تألیف لاچین، پهلوان علمداری
مشخصات نشر:	تهران: علوی فرهیخته، ۱۳۹۰
مشخصات ظاهری:	۱۹۱ ص
فروست:	مجموعه کتب همراه کارشناسی ارشد علوی
شابک:	ریال: ۳۰۰۰۰۰ ۸-۵۳۱-۱۶۹-۹۶۴-۹۷۸
وضعیت فهرست نویسی:	فیا
موضوع:	دانشگاه‌ها و مدارس عالی -- ایران -- آزمون‌ها
موضوع:	تنظیم شرایط محیطی -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)
موضوع:	تنظیم شرایط محیطی -- راهنمای آموزشی (عالی)
موضوع:	آزمون دوره‌های تحصیلات تکمیلی -- ایران
رده‌بندی کنگ:	۱۳۹۱ ش ۲ ت / LB۲۳۵۳
رده‌بندی دیویی:	۱۶۶۴/۳۷۸
شماره کتابخانه ملی:	۲۷۳۶ - ۲



انتشارات علوی فرهیخته

نام کتاب:	تنظیم شرایط محیطی
تألیف:	لاچین پهلوان - مهدی فدایی
ناشر:	علوی فرهیخته
چاپ:	اول - ۹۳
حروفچینی:	علوی
صفحه‌آرایی:	غلامزاده
شمارگان:	۱۰۰۰ نسخه
قیمت:	۲۰۰۰ تومان
شابک:	۸-۵۳۱-۱۶۹-۹۶۴-۹۷۸ ISBN: 978-964-169-531-8

کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به ناشر است و استفاده بدون اجازه کتبی ناشر ممنوع و قابل تعقیب و پیگرد قانونی خواهد بود.

نشانی: میدان انقلاب - خیابان جمالزاده جنوبی - خیابان کلهر - پلاک ۱۶

تلفن: ۶۴۰ ۲۷ ۶۴۰

مجموعه حاضر که با عنایات حضرت باری تعالی و بواسطه زحمات بی‌دریغ و ساعت‌ها کار گروهی دهها تن از نخبگان عرصه علم و دانش تهیه و تدوین گردیده، تحفه‌ای است ناقابل که انتشارات علوی فرهیخته افتخار آن را دارد تا به حکم وظیفه، پیشکش تمامی دانشجویان، فارغ‌التحصیلان دوره کارشناسی و علاقمندان به تحصیلات تکمیلی نماید.

بی‌گمان انگیزه ناشر از ارائه مجموعه حاضر، ارتقاء سطح کیفی و کمی کتاب‌های آمادگی آزمون کارشناسی ارشد، به سطحی بالاتر از آنچه تاکنون ارائه شده است، می‌باشد. بدین خاطر، پیش از آغاز مرحله نگارش و تدوین با شناسایی نقاط ضعف موجود در مجموعه‌های مشابه، سعی در مرتفع نمودن آن و گردآوری مطالب علمی از کتب مرجع و جزوات اساتید برتر با توجه به سرفصل‌های معرفی شده از سوی شورای عالی آموزش و برنامه‌ریزی نموده است و بدین جهت است که با افتخار ادعای آن را داریم که نسل نوینی از کتاب‌های کمک آموزشی، در مقطع کارشناسی ارشد را ارائه نموده‌ایم.

بی‌تردید هیچ دلیلی جز مطالعه دقیق مجموعه حاضر نمی‌تواند صدق این ادعا و مبین گفتار ما باشد. لیکن جهت مزید اطلاع داوطلبان به اختصار، با نگاهی از ویژگی‌های بارز مجموعه حاضر را بیان می‌نمائیم.

۱- تألیف گروهی

گردآوری مطالب علمی و تدوین کتاب حاضر، از برترین نفرات آزمون‌های کارشناسی ارشد و دکترا بر عهده داشته‌اند به طوری که همواره این اعتقاد راسخ در بین مسئولان انتشارات علوی فرهیخته وجود داشته است که حاصل و ثمره کار گروهی نتیجه‌ای بس مطلوب‌تر و مفیدتر از کتابی که توسط یک مؤلف منفرد تألیف می‌گردد، خواهد داشت.

۲- جامعیت مجموعه حاضر

مدیریت زمان بی‌تردید یکی از دغدغه‌های اصلی تمامی داوطلبان کنکور کارشناسی ارشد می‌باشد. در مجموعه حاضر با تمام توان کوشیده شده است جامعیت مباحث مطروحه همواره لحاظ گردد به طوری که داوطلب جز در موارد نادر و استثنایی ضرورتی برای مراجعه به سایر جزوات و یا حتی کتب مرجع احساس نکند.

۳- کاربردی بودن مباحث

دید غالب در تهیه متون علمی مجموعه حاضر، کسب نتیجه در آزمون کارشناسی ارشد بوده است، لذا با بررسی آزمون‌های سنوات گذشته و استخراج تست‌ها و طرح سوالات احتمالی از مباحث مختلف، سعی شده است از مطالبی که احتمال طرح سوال از آن‌ها کمتر از یک درصد است، به طور خلاصه و تنها در حد اشاره یاد شود تاوقت داوطلب به افزایش تبحر بر مباحث اصلی متمرکز گردد.

۴- بهره‌گیری از کتب مرجع معتبر و متعدد و جزوات برتر

در تألیف این اثر، تمامی سعی بر آن بوده است که از کتب مرجع و نیز جزوات اساتید برتر دانشگاه‌های معتبر استفاده شود تا بدین ترتیب مجموعه حاصل دارای بالاترین درجه خلوص علمی بوده و ضمناً حاوی نکات برجسته و مهم در هر فصل که بتواند در آزمون کنکور کارشناسی ارشد مفید واقع گردد.

۵- نکته‌ها و مثال‌ها

نکته‌ها و مثال‌ها یکی از ارکان اصلی مجموعه حاضر را تشکیل می‌دهد. به طوری که در تمامی فصول نکته‌ها به صورت کاملاً متمایز ذکر گردیده و بلافاصله یک مثال بعد از آن آورده شده است تا کاربرد آن نکته را در عمل به طور عینی به داوطلب نشان دهد. بدین ترتیب از ترکیب نکات و مثال‌ها مجموعه‌ای کاملاً علمی - کاربردی مهیا شده است.

۶- تست‌های سطح‌بندی شده

سطح‌بندی‌تست‌ها، آنهم به طور دقیق و کاملاً کارشناسی، یکی از ویژگی‌های منحصر به فرد این مجموعه است که به اشکال مختلف می‌تواند نقاط ضعف داوطلب را پس از مطالعه این اثر معین نماید. بدین ترتیب داوطلبان کنکور کارشناسی ارشد می‌توانند با توجه به سطح تستی که درست یا غلط پاسخ داده‌اند، راجع به اطلاعات علمی خود قضاوت نموده و جهت برپه‌ریزی درسی و مطالعه فصول از آن استفاده نمایند.

۷- پاسخ‌ها و نام "تشریحی"

از نظر ناشر، پاسخ تشریحی، کتابی است که از مهم‌ترین قسمت‌های کتاب در فرآیند آموزش می‌باشد. زیرا هنگامی که یک داوطلب در انتخاب پاسخ صحیح یک تست دچار خطا می‌شود، معلوم است که در آموختن آن نکته یا نکاتی که در تست لحاظ گردیده موفق بوده است.

لذا پاسخ‌های واقعاً تشریحی می‌توانند علاوه بر نقش آموزشی بسیار قوی و بازآموزی مجدد مطالب درسی، بهترین و کوتاه‌ترین راه برای حل تست را در پاسخ‌های تشریحی به داوطلب بیاموزد. بدین ترتیب حل تست‌های این مجموعه همراه با پاسخ تشریحی یک دوره بازآموزی کامل خواهد بود.

۸- کادر فنی متبحر

برخلاف آنچه در اکثر کتاب‌های کمک آموزشی به لحاظ فنی چاپ و صفحه‌بندی نامطلوب دیده می‌شود، انتشارات علوی فرهیخته اهمیت وافر را صرف افزودن به کیفیت فرآیند چاپ از لحاظ تایپ متن، رسم اشکال و صحافی نموده است تا در نهایت داوطلب با اثری چشم‌نواز روبرو گردد.

بی‌تردید علی‌رغم تمامی تلاش دست‌اندرکاران مجموعه حاضر در جهت ارائه اثری خالی از عیب و نقص، از شما داوطلبان گرامی و نکته‌سنج و تیزبین انتظار دارد تا ما را از پیشنهادات، انتقادات و تذکرات بجای خود مستفیض نمایید. در پایان لازم است از تمامی عزیزانی که در ماه‌های طولانی آماده‌سازی این اثر ما را یاری کرده‌اند صمیمانه تشکر و قدردانی نمایم به ویژه جناب آقای مهندس فرزاد شریفی (مدیریت اجرایی)، لاجین پهلوان و مهری فدایی (مؤلفین)، سرکار خانم غلام‌زاده ناظر فنی (صفحه‌بند) و گروه ویراستاری انتشارات.

مقدمه مؤلف

کتاب حاضر با عنوان تنظیم شرایط محیطی، برگرفته از درسی به همین نام در سیستم آموزش عالی پدید آمده است. در این کتاب علاوه بر مباحث پایه‌ای در زمینه اقلیم و معماری سعی شده است نکات کنکوری مرتبط با هر فصل در مطالب گنجانده شود.

مجموعه حاضر با رویکردی کنکوری به طرح و عنوان مباحثی می‌پردازد که جهت آمادگی دانشجویان معماری با آزمونهای کارشناسی ارشد لازم و ضروری است. در پایان هر فصل سوالات کنکور سالهای پیش با پاسخنامه سوالات گنجانده شده که می‌تواند به ارزیابی مطالعه مطالب هر فصل بپردازد.

لاجین پهلوان
مهری فدایی

www.ketab.ir

فهرست مطالب

فصل اول عوامل اقلیمی

۱	عوامل اقلیمی
۲	انواع اقلیم
۶	ترکیب شیب جیسفر (COMPOSITION OF THE ATMOSPHERE)
۹	دمای هوا (TEMPERATURE)
۱۱	نستهای طبقه‌بندی شده فصل اول
۱۲	باسخ تست‌های طبقه‌بندی شده فصل اول

فصل دوم: تقسیمات اقلیمی ایران

۱۴	تقسیم بندی حوزه‌های اقلیمی متفاوت در ایران
۱۴	تقسیمات اقلیمی در مقیاس جهانی
۱۵	تقسیمات اقلیمی معماری در ایران
۱۵	حدود حوزه‌های اقلیمی چهارگانه در ایران
۱۷	آفرینش معماری همساز با اقلیم در مناطق مختلف اقلیمی در ایران
۱۷	ویژگیهای معماری بومی (تیپولوژی معماری) در مناطق گرم و خشک ایران
۲۰	سطوح و نماها (گرم و خشک)
۲۲	ویژگیهای معماری بومی (تیپولوژی معماری) در مناطق سرد کوهستانی
۲۷	ویژگیهای معماری بومی (تیپولوژی معماری) در مناطق معتدل و مرطوب
۲۹	ویژگیهای معماری بومی (تیپولوژی معماری) در مناطق گرم و مرطوب
۳۲	فرم ساختمان در رابطه با اقلیمهای چهارگانه ایران
۳۶	نستهای طبقه‌بندی شده فصل دوم
۴۳	باسخ تست‌های طبقه‌بندی شده فصل دوم

فصل سوم: تاثیر اقلیم و محیط بر ساختمان

۵۲	تبادل حرارتی بدن انسان با محیط پیرامونش
۵۵	تاثیر عوامل اقلیمی بر منطقه آسایش
۵۶	جدول بیوکلماتیک (جدول زیست اقلیمی)
۵۶	تابش خورشید
۶۰	تابش پراکنده

۶۰	تابش حقیقی (INSOLATION)
۶۱	موقعیت خورشید
۶۱	زاویه انحراف محور کره زمین
۶۴	کیفیت سطوح مورد تابش خورشید
۶۵	تصویر دمای هوا / خورشید (THE SOL - AIR TEMPERATURE)
۶۷	تأثیر تابش آفتاب بر سطوح شفاف
۶۷	ضوابط طراحی پنجره از منظر اقلیمی
۶۹	سیستم‌های فعال و غیرفعال خورشیدی
۷۷	رطوبت هوا (HUMIDITY)
۷۸	تأثیر رطوبت هوا بر محیط
۷۹	جریان هوا
۸۱	نسیم‌های دریا به خشکی
۸۸	خانه بروجردیها در استان
۹۲	بام‌های یکپارچه یا ترکیبی سازه‌ای
۹۵	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل اول
۱۰۴	پاسخ تست‌های طبقه‌بندی شده فصل سوم

فصل چهارم: انتقال حرارت در ساختمان

۱۱۲	روش‌های انتقال حرارت در ساختمان
۱۱۷	عایق‌های حرارتی رایج در صنعت ساختمان
۱۲۲	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل چهارم
۱۲۷	پاسخ تست‌های طبقه‌بندی شده فصل چهارم
۱۳۱	مجموعه سوالات کنکور کارشناسی ارشد معماری
۱۵۴	مجموعه سوالات کنکور کارشناسی ارشد معماری
۱۹۱	منابع