

به نام خداوند بخشنده مهربان

کنکور جامع معماری

قابل استفاده برای داوطلبین کنکور هنر

فنی و حرفه‌ای - کاردانش

شامل:

- عناصر و جزئیات
- نقشه کشی معماری
- تأسیسات ساختمان
- مبانی طراحی معماری
- شناخت مواد و مصالح
- مبانی هنرهای تجسمی
- ترسیم فنی و نقشه کشی
- آشنایی با بناهای تاریخی



سرشناسه

عباسپور، الهام، ۱۳۴۸ -

عنوان و نام پدیدآور

کنکور معماری مجموعه سؤالات طبقه‌بندی شده

مؤلفین: الهام عباسپور... [و دیگران].

مشخصات نشر

تهران: انتشارات گستره علم و فن، ۱۳۹۴.

مشخصات ظاهری

مصور، جدول، نمودار؛ ۲۲×۲۹ س.م.

شابک

۹۷۸-۶۰۰-۵۰۲۰-۸۰-۹

وضعیت فهرست‌نویسی

فیفا

یادداشت

مؤلفین: الهام عباسپور، لیلا مهدوی، ساناز مسرت، حمیده دبیریان

یادداشت

عنوان دیگر: کنکور معماری (مجموعه سؤالات طبقه‌بندی شده).

عنوان دیگر

کنکور معماری (مجموعه سؤالات طبقه‌بندی شده).

موضوع

دانشگاه‌ها و مدارس عالی -- ایران -- آزمون‌ها

موضوع

معماری -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)

موضوع

معماری -- راه‌های آموزشی (عالی)

رده‌بندی کنگره

LB۲۳۵۳/۷۲۸۱۶۳ ۱۳۹۴

رده‌بندی دیویی

۳۷۸/۱۶۶۴

شماره کتابشناسی ملی

۳۷۵۲۲۳۵

انتشارات گستره علم و فن

ناشر کتابهای آموزشی پانگانی

● ناشر: انتشارات گستره علم و فن

● عنوان کتاب: کنکور معماری

(مجموعه سؤالات طبقه‌بندی شده)

● مؤلفین: الهام عباسپور، لیلا مهدوی

ساناز مسرت، حمیده دبیریان

● چاپ: نوید

● نوبت چاپ: اول / ۱۳۹۴

● شمارگان: ۵۰۰ نسخه

● قیمت: ۳۵۰۰۰ تومان

● شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۵۰۲۰-۸۰-۹

● ISBN : 978-600-5020-80-9

● تلفن: ۰۲۱-۶۶۴۹۶۳۶۷-۶۶۹۶۶۹۶۸-۶۶۴۱۲۸۳۰

● پایگاه اینترنتی: www.gefp.ir

● پست الکترونیکی: gefpubfani@gmail.com

● صندوق پستی: ایران - تهران ۱۳۱۴۵-۱۸۵۵



هرگونه چاپ و تکثیر از محتویات این کتاب بدون اجازه‌ی کتبی ناشر ممنوع است. متخلفان به موجب قانون حمایت حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرد.

پیش‌گفتار

با توجه به رقابتی که بین داوطلبان کنکور کاردانی رشته نقشه‌کشی معماری وجود دارد و همچنین علاقه و اشتیاق وافر جوانان به ادامگی تحصیل و از طرفی کمبود مراجع علمی مفید، نیاز به ارائه مجموعه کاملی که دارای ویژگی‌های برتری بوده و برای داوطلبان عزیز، مفید واقع شود احساس می‌شود. به همین منظور این مجموعه تألیف شده است.

✦ کتاب حاضر شامل ۸ درس تخصصی رشته معماری است و ویژگی‌ای که این کتاب را از سایر کتاب‌های موجود در بازار متمایز می‌دهد، تألیف آن می‌باشد.

✦ در هر فصل از هر یک از درس‌ها، ابتدا تست‌های تألیفی، تقریباً بیش از ۹۰ درصد مطالب مهم کتب درسی، آورده شده و در بخش دوم، تست‌های طبقه‌بندی شده کنکور و در پایان پاسخ تشریحی به صورت کامل آمده است.

✦ سعی بر آن شده تا تمام تست‌های ارائه شده در این مجموعه دارای پاسخی باشد که کلیه مطالب آن مبحث را شامل شود.

✦ از ویژگی‌های دیگر این مجموعه آنست که سعی شده از مطالبی که در کنکور دارای اهمیت زیادتری است، تست‌های بیشتری تهیه شود.

✦ بعضی از درس‌ها این مجموعه شامل "ترسیم فنی و نقشه‌کشی"، شناخت با بناهای تاریخی و مبانی هنرهای تجسمی" برای داوطلبان کنکور هنر نیز بسیار مفید است.

✦ از آنجا که در کنکور کارشناسی معماری نیز بسیاری از مطالب از کتب درسی، سرستان می‌باشد، این مجموعه برای آن‌ها نیز می‌تواند مفید واقع شود.

با توجه به مطالب فوق روشن است که با مطالعه این مجموعه به عنوان مکمل کتب درسی، داوطلبان کنکور از کتب دیگر و همچنین کلاسهای کنکور بی‌نیاز خواهند شد.

امید است که مطالعه این مجموعه سبب موفقیت روز افزون شما عزیزان شود.

از آنجا که هیچ کتابی خالی از اشکال نیست، از استادان ارجمند، هنرآموزان و هنرجویان عزیز استدعا داریم نظرات خود و اشکالات علمی و تایپی کتاب را با شماره تماس (۶۶۴۹۶۳۶۷)، واحد ارزشیابی کیفیت کتاب انتشارات در میان بگذارند.

با تشکر و سپاس

"آرزومند موفقیت شما"

● شناخت مواد و مصالح

۹	فصل اول: خواص و ویژگی‌های فنی مصالح
۲۰	فصل دوم: مصالح و محیط زیست
۲۲	فصل سوم: زمین
۲۶	فصل چهارم: سنگ‌ها
۳۰	فصل پنجم: خاک
۳۴	فصل ششم: آجر و سرامیک
۴۲	فصل هفتم: آهک
۴۵	فصل هشتم: گچ
۴۹	فصل نهم: چوب
۵۳	فصل دهم: فلزات
۶۶	فصل یازدهم: سیمان
۷۷	فصل دوازدهم: شیشه
۸۷	فصل سیزدهم: عایق‌های رطوبتی، رارتی و رتی
۹۲	فصل چهاردهم: پلاستیک‌ها
۹۴	فصل پانزدهم: مصالح کف‌سازی، دیوارسازی و رنگ‌آسیز

● مبانی هنرهای تجسمی

۱۶۰	مقدمه و فصل اول: مبانی هنرهای تجسمی
۱۶۵	فصل دوم: عناصر بصری (نقطه، خط، سطح و حجم)
۱۸۴	فصل سوم: شکل، ترکیب و یافت
۱۹۵	فصل چهارم: تناسب با تعادل، تباین، حرکت و ریتم
۲۱۲	فصل پنجم: فضا در هنر تجسمی
۲۱۹	فصل ششم: مفهوم رنگ
۲۲۵	فصل هفتم: فیزیک رنگ
۲۳۰	فصل هشتم: شاخصه‌های اصلی رنگ
۲۳۸	فصل نهم: دسته‌بندی رنگ‌ها
۲۴۳	فصل دهم: کنتراست رنگ
۲۵۴	فصل یازدهم: هماهنگی رنگ‌ها (هارمونی)

● مبانی طراحی معماری

۲۶۵	فصل اول: مفهوم برنامه‌ریزی و طراحی
۲۶۷	فصل دوم: ابعاد مختلف در طراحی طبیعی و محیط مصنوعی
۲۶۹	فصل سوم: عوامل مؤثر در طراحی معماری و تبیین صورت عقلانی طرح
۲۷۲	فصل چهارم: شناخت اجزای پروژه و تهیه برنامه‌های فیزیکی طرح
۲۸۲	فصل پنجم: طراحی معماری
۲۸۵	فصل ششم: عناصر تشکیل‌دهنده فضا در گزینه‌های طرح
۲۹۳	فصل هفتم: اصول ترکیب‌بندی و ارزش‌های بصری و ادراکی در گزینه‌های طرح
۲۹۹	فصل هشتم: توسعه‌ی گزینه‌ها، ارزیابی و تکمیل طرح
۳۰۱	آزمون‌های جامع

● عناصر و جزئیات

۳۰۳	فصل اول: شناخت زمین و پی‌سازی
۳۱۳	فصل دوم: دیوار چینی
۳۲۵	فصل سوم: محافظت از دیوارها در برابر رطوبت

- ۳۴۲ فصل پنجم: سقف‌سازی به روش طاق ضربی.
- ۳۴۷ فصل ششم: کف‌سازی.
- ۳۵۴ فصل هفتم: آندودها.
- ۳۶۱ فصل هشتم: سرویس‌های بهداشتی.
- ۳۶۹ فصل نهم: در و پنجره.
- ۳۸۱ فصل دهم: نماسازی.
- ۳۸۶ آزمون‌های جامع.

● نقشه‌کشی معماری

- ۳۸۸ فصل اول: مروری بر طراحی و ترسیم نقشه‌های فاز یک معماری.
- ۳۹۷ فصل دوم: پرسپکتیو و ارایه نقشه‌های معماری.
- ۴۰۴ فصل سوم: علائم ترسیم در پلان‌های اجرایی.
- ۴۱۰ فصل چهارم: اصول و مراحل ترسیم پلان‌های اجرایی.
- ۴۱۳ فصل پنجم: ترسیم نما در نقشه‌های اجرایی.
- ۴۱۴ فصل ششم: طرح و ترسیم مقاطع اجرایی.
- ۴۱۷ فصل هفتم: طرح و ترسیم پلان، قعیت و بام.
- ۴۱۹ فصل هشتم: آشنایی با اصول و ممال ساختمان‌های اسکلت فلزی ترسیم و...
- ۴۲۸ آزمون‌های جامع.

● آشنایی با بناهای تاریخی

- ۴۳۱ فصل اول: معمار و معماری.
- ۴۳۱ فصل دوم: معماری شهر و خانه.
- ۴۴۴ فصل سوم: معماری مذهبی.
- ۴۵۷ فصل چهارم: معماری تجاری، خدماتی.
- ۴۶۰ فصل پنجم: تزئین و نقش.

● تأسیسات ساختمان

- ۴۸۲ فصل اول: مفاهیم و کمیته‌های الکتریکی.
- ۴۸۴ فصل دوم: حفاظت و ایمنی در برق.
- ۴۸۸ فصل سوم: مدارات روشنایی و خبری.
- ۴۹۳ فصل چهارم: نقشه‌خوانی.
- ۴۹۶ فصل پنجم: آب.
- ۵۰۰ فصل ششم: ویژگی‌های آب.
- ۵۰۳ فصل هفتم: آب‌رسانی.
- ۵۰۹ فصل هشتم: جمع‌آوری و دفع فاضلاب.
- ۵۱۶ فصل نهم: تأسیسات حرارتی و برودتی.

● ترسیم فنی و نقشه‌کشی

- ۵۴۷ فصل اول: ترسیمات پایه و مثلث.
- ۵۵۳ فصل دوم: تقارن.
- ۵۵۶ فصل سوم: چندضلعی‌ها.
- ۵۶۱ فصل چهارم: دایره و بیضی.
- ۵۶۵ فصل پنجم: احجام هندسی.
- ۵۶۷ فصل ششم: تصاویر دوبعدی.
- ۵۸۴ فصل هفتم: برش.
- ۵۸۶ فصل هشتم: تصاویر سه بعدی.
- ۵۹۳ فصل نهم: نقشه‌کشی معماری.
- ۶۰۲ فصل دهم: برداشت و تهیه نقشه از بنای موجود.
- ۶۰۵ ضمیمه: ابزار و تجهیزات.
- ۶۱۲ آزمون‌های کاردانی پیوسته آموزشدهنده‌های فنی و حرفه‌ای سال‌های ۱۳۹۲-۱۳۸۸.

شناخت مواد و مصالح



فصل اول: خواص و ویژگی‌های فنی مصالح	۹
فصل دوم: مصالح و محیط زیست	۲۰
فصل سوم: زمین	۲۲
فصل چهارم: سنگ‌ها	۲۶
فصل پنجم: خاک	۳۰
فصل ششم: آجر و سرامیک	۳۴
فصل هفتم: آهک	۴۲
فصل هشتم: گچ	۴۵
فصل نهم: گوبه	۴۹
فصل دهم: فلزات	۵۳
فصل یازدهم: سیمان	۶۶
فصل دوازدهم: شیشه	۷۷
فصل سیزدهم: عایق‌های رطوبتی، حرارتی و صوتی	۸۷
فصل چهاردهم: پلاستیک‌ها	۹۲
فصل پانزدهم: مصالح کف‌سازی، دیوارسازی و رنگ‌آمیزی	۹۴
پاسخ‌های تشریحی	۹۷

مقدمه ناشر

در روزگاری که به روزگار آزاد از ارزش معروف است و به این عنوان غریب و واقعی افتخار می‌کند، اگر چیزی همچنان از زندگی، خود را حفظ نموده باشد الحق زیبنده‌ی عنوان «ارزشمند» است و آن چیزی نیست جز «اندیشه»؛ که در زیباترین قالبش، حویل به کلمه می‌گردد و حرمت «کلمه» تنها حریمی است که احترام خود را در این دنیای پست و پائین نگاه داشته است و چه افتخاری بهتر از خدمتگزاری به این حریم حدسی که زائرانش عاشق دانستن و بیشتر دانستنند.

ما نیز در حد بضاعتمان داشته‌ها و دانش‌ها را تقدیم ساحت اندیشه می‌سازیم. باشد که ذره‌ای در اعتلای فرهنگ و اندیشه‌ی میهنمان سهمی داشته باشیم.

فاطمه بخشیان



بخوان تا بدانی، بدان تا تغییر دهی
«میشل فوکو»

فصل اول:

۹ خواص و ویژگی‌های فنی مصالح

فصل دوم:

۲۰ مصالح و محیط زیست

فصل سوم:

۲۲ زمین

فصل چهارم:

۲۶ سنگ‌ها

فصل پنجم:

۳۰ خاک

فصل ششم:

۳۴ آجر و سرامیک

فصل هفتم:

۴۲ آهک

فصل هشتم:

۴۵ گچ

فصل نهم:

۴۹ چوب

فصل دهم:

۵۳ فلزات

فصل یازدهم:

۶۶ سیمان، بتن

فصل دوازدهم:

۷۷ شیشه

فصل سیزدهم:

۸۷ عایق‌های رطوبتی، حرارتی و صوتی

فصل چهاردهم:

۹۲ پلاستیک‌ها

فصل پانزدهم:

۹۴ مصالح کف‌سازی، دیوارسازی و رنگ آمیزی

۹۷ پاسخ‌های تشریحی