

مجموعه سوالات طبقه‌بندی شده

کنکور معماری

فنی و حرفه‌ای - کاردانش

۱- شناخت مواد و مصالح

۲- عناصر و جزئیات ساختمانی

۳- آشنائی با بناهای تاریخی

۴- متره و برآورد

۵- مبانی طراحی معماری

۶- تاسیسات ساختمان

۷- مبانی هنرهای تجسمی

۸- ترسیم فنی و نقشه کشی

کاردانی پیوسته

تهیه و تدوین

مهندس محمد یگانه

یگانه. محمد. ۱۳۵۴ -

مجموعه سوالات طبقه‌بندی شده کنکور فنی و حرفه‌ای، کارخانیش، کنکور معماری: ۱- ترسیم
فنی و نقشه کشی - برای شرکت کنندگان در کنکور کاردانی پیوسته / مؤلف محمد یگانه
تهران: اندیشه عصر فارابی، ۱۳۸۵
۳۳۴ ص.

ISBN ۹۶۴-۸۱۶۷-۴۱-۹

فهرست‌نویسی براساس اطلاعات فیبا.

دانشگاهها و مدارس عالی - ایران - آزمونها
معماری - آزمونها و تمرینها (متوسطه)

۳۷۸/۱۶۶۴

LB ۲۳۵۳/۱م۳۲

۲۱۲۶۹ - ۸۵م

کتابخانه ملی ایران

مجموعه سوالات طبقه‌بندی شده کنکور معماری

نویسنده: مهندس محمد یگانه

ناشر: انتشارات اندیشه عصر فارابی

حروفچینی و صفحه آرایی: آسیه خاکی

نوبت چاپ: هفدهم ۱۳۸۵ (چاپ اول انتشارات اندیشه عصر فارابی)

شمارگان: ۳۰۰۰ جلد

چاپ: چاپ و نشر کارور ۲- ۷۷۶۵۰۵۴۱

قیمت: ۵۲۰۰ تومان

«کلیه حقوق برای مؤلف محفوظ است و هرگونه نسخه‌برداری پیگرد قانونی دارد.»

مرکز پخش: میدان انقلاب - کارگر شمالی - کوچه برهانی - پلاک ۳۷ - انتشارات اندیشه عصر فارابی

تلفن: ۶۶۴۸۶۷۹۰ - ۶۶۹۵۰۵۴۲ - ۶۶۴۱۸۹۸۶ - ۶۶۹۶۰۷۶۶

تلفن همراه: ۰۹۱۲۲۵۴۹۷۱۵ - ۰۹۱۲۱۴۴۵۷۰۴

به نام خدا

مقدمه مؤلف:

سیاس بیکران فدای را که توفیق خدمتگذاری به ما عطا فرمود.
به دنبال استقبال قابل توجه دانش‌پژوهان و داوطلبان کنکور از کتاب کنکور معماری این مجموعه به چاپ هفدهم رسید و سبب شد که چاپ هفدهم را با ویرایش جدید به همراه سوالات کنکور سراسری ۸۵ عرضه نمایم. این کتاب شامل کلیه سوالات کنکور سراسری و آزاد سال‌های گذشته و همچنین سوالات تألیفی، منطبق با سرفصل‌های کتاب‌های درسی است و طبقه‌بندی سوالات براساس آخرین تغییرات کتاب‌های درسی انجام گرفته است.

لازم به ذکر است که این کتاب جزئی از بسته آموزشی معماری (Architecture Package) می‌باشد. این بسته با هدف پوشش کلیه نیازهای داوطلبان برای کسب موفقیت در کنکور معماری تهیه شده و شامل سه کتاب به شرح زیر است:

کتاب اول: آموزش نکته به نکته کنکور معماری. که در این کتاب کلیه دروس تخصصی به صورت تشریحی ارائه شده است.

کتاب دوم: همین کتاب است که شامل سوالات کنکور سال‌های گذشته است.
کتاب سوم: ۵۰۰۰ نکته در ۵۰۰۰ سوال کنکور معماری است که کلیه سوالات آن تألیفی بوده و شامل دو سطح سوالات معمولی و دشوار است و کاملاً متفاوت با کتاب کنکور معماری طراحی شده است.

ضمناً یادآوری می‌شود که کنکور سراسری معماری شامل ۸۰ سوال تخصصی با ضریب ۱۵ است که تعداد سوالات دروس به شرح زیر است:

ترسیم فنی و نقشه‌کشی	.....	۱۵ سوال
شناخت مواد و مصالح	.....	۱۰ سوال
عناصر و جزئیات ساقتمانی	.....	۱۵ سوال
آشنائی با بناهای تاریخی	.....	۱۰ سوال
متره و برآورد	.....	۷ سوال
مبانی طراحی معماری - مبانی هنرهای تجسمی	.....	۱۵ سوال
تأسیسات ساقتمان	.....	۸ سوال

با آرزوی کامیابی برای کلیه دانش‌پژوهان عزیز

محمد یگانه - تابستان ۸۵

فهرست مطالب

عنوان

صفحه

بخش اول - شناخت مواد و مصالح

فصل اول - پوسته زمین.....	۳
فصل دوم - خاک‌ها.....	۶
فصل سوم - گچ.....	۱۰
فصل چهارم - آهک.....	۱۲
فصل پنجم - سنگ.....	۱۵
فصل ششم - سیمان.....	۱۸
فصل هفتم - بتن.....	۲۰
فصل هشتم - شیشه.....	۲۳
فصل نهم - چوب.....	۲۴
فصل دهم - قیر و مواد نفتی.....	۲۶
فصل یازدهم - فلزات.....	۲۸
پاسخنامه شناخت مواد و مصالح.....	۳۳

بخش دوم - عناصر و جزئیات ساختمانی

فصل اول - شناخت زمین و پی‌سازی.....	۴۹
فصل دوم - دیوار چینی.....	۵۳
فصل سوم - محافظت از دیوارها در برابر رطوبت.....	۵۹
فصل چهارم - بازشو یا درگاه در دیوار.....	۶۳
فصل پنجم - سقف‌سازی به روش طاق ضربی.....	۶۶
فصل ششم - کف‌سازی.....	۶۹
فصل هفتم - آندودها.....	۷۲
فصل هشتم - سرویس‌های بهداشتی.....	۷۵
فصل نهم - در و پنجره.....	۷۸
فصل دهم - نماسازی.....	۸۴
پاسخنامه عناصر و جزئیات ساختمانی.....	۸۹

فهرست مطالب

عنوان

صفحه

بخش سوم - آشنایی با بناهای تاریخی

فصل اول - اولین سکونت‌گاه‌ها در ایران.....	۱۰۵
فصل دوم - معماری دوره تاریخی ایران.....	۱۰۷
فصل سوم - شهر و شهرسازی.....	۱۱۲
فصل چهارم - کاخ‌ها.....	۱۱۶
فصل پنجم - باغ‌ها.....	۱۱۹
فصل ششم - مراکز خدماتی.....	۱۲۰
فصل هفتم - قلاع و یا قلعه‌ها.....	۱۲۶
فصل هشتم - مساجد و عوامل مشترک در آن‌ها و تزئینات وابسته به معماری آن‌ها.....	۱۲۷
فصل نهم - سایر بناهای مذهبی.....	۱۳۵
فصل دهم - مراکز اقتصادی.....	۱۳۸
فصل یازدهم - مراکز علمی و فرهنگی.....	۱۴۰
پاسخنامه آشنایی با بناهای تاریخی.....	۱۴۳

بخش چهارم - متره و برآورد

فصل اول - تعاریف کلی واژه‌ها و عناوین.....	۱۶۱
فصل دوم - آشنایی با روند اجرای پروژه‌های ساختمانی.....	۱۶۳
فصل سوم - متره و برآورد.....	۱۶۶
فصل چهارم - آشنایی با سرفصل‌های کارهای ساختمانی و واحدهای اندازه‌گیری.....	۱۶۷
فصل پنجم - آشنایی با روند تهیه متره و فهرست بها.....	۱۷۳
فصل ششم - آشنایی با ضوابط مورد استفاده در برآورد.....	۱۷۵
فصل هفتم - آشنایی با عناوین و ضوابط و مقررات مالی جاری در اجرای پروژه‌ها.....	۱۷۸
پاسخنامه متره و برآورد.....	۱۸۳

فهرست مطالب

عنوان

صفحه

بخش پنجم - مبانی طراحی معماری

فصل اول - مفهوم برنامه‌ریزی و طراحی	۱۹۳
فصل دوم - ابعاد مختلف طراحی و مفاهیم آن	۱۹۴
فصل سوم - عوامل موثر در طراحی معماری و صورت عقلانی طرح	۱۹۵
فصل چهارم - شناخت اجزای پروژه، مقدمه طراحی است	۱۹۷
فصل پنجم - طراحی معماری	۲۰۴
فصل ششم - بررسی ارزش‌های فضائی در گزینه‌های طرح	۲۰۶
فصل هفتم - ارزیابی ترکیب و ارزش‌های بصری و ادراکی در گزینه‌های طرح	۲۱۴
فصل هشتم - توسعه گزینه‌ها، ارزیابی و تکمیل طرح	۲۱۸
پاسخنامه مبانی طراحی معماری	۲۲۳

بخش هشتم - تأسیسات ساختمان

فصل اول - الکتریسیته	۲۲۵
فصل دوم - انرژی الکتریکی	۲۲۷
فصل سوم - حفاظت و ایمنی در برق	۲۲۸
فصل چهارم - شناسایی سیم‌ها و کابل‌ها و اتصالات آن‌ها	۲۳۹
فصل پنجم - مدارهای روشنایی	۲۴۲
فصل ششم - مدارهای مکالمه و خبر	۲۴۴
فصل هفتم - منابع نور و روشنایی	۲۴۵
فصل هشتم - نقشه‌کشی تأسیسات الکتریکی ساختمان	۲۴۷
فصل نهم - آب	۲۴۸
فصل دهم - تصفیه آب	۲۵۰
فصل یازدهم - آبرسانی	۲۵۲
فصل دوازدهم - جمع‌آوری و دفع فاضلاب	۲۵۴
فصل سیزدهم - تأسیسات حرارتی و برودتی	۲۵۷
پاسخنامه تأسیسات ساختمان	۲۶۳

فهرست مطالب

عنوان

صفحه

بخش هفتم - مبانی هنرهای تجسمی

فصل اول - مبانی هنرهای تجسمی	۲۷۵
فصل دوم - عناصر بصری (نقطه، خط، سطح و حجم)	۲۷۷
فصل سوم - شکل، ترکیب و بافت	۲۸۴
فصل چهارم - تناسب، تعادل، تباین، حرکت و ریتم	۲۸۶
فصل پنجم - فضا در هنر تجسمی	۲۸۹
فصل ششم - مفهوم رنگ	۲۹۱
فصل هفتم - فیزیک رنگ	۲۹۱
فصل هشتم - شاخصه‌های اصلی رنگ	۲۹۲
فصل نهم - دسته‌بندی رنگ‌ها	۲۹۲
فصل دهم - کنتراست رنگ	۲۹۳
فصل یازدهم - هماهنگی رنگ‌ها (هارمونی)	۲۹۴
پاسخنامه مبانی هنرهای تجسمی	۲۹۷

بخش هشتم - ترسیم فنی و نقشه‌کشی

فصل اول - هندسه	۳۰۷
فصل دوم - سه نما	۳۰۹
فصل سوم - پرسپکتیو	۳۱۹
فصل چهارم - نقشه‌کشی	۳۲۱
پاسخنامه ترسیم فنی و نقشه‌کشی	۳۳۱