

۲۲۱۴۰۸۵
۱۵۵/۰۰۰ سوال

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

پاسخ تشریحی آزمون‌های نظام مهندسی عمران (نظارت و اجرا)

به تفکیک منابع



- مطابق با آخرین ویرایش منابع و آئین‌نامه‌ها
- به همراه راهنمای مطالعه و قبولی در آزمون
- درج کلیدواژه هر سوال در پاسخنامه

www.ketab.ir

معارف



مؤلفان:

مهندس کاظم شایگان
دکتر رضا رمضان‌نژاد

سرشناسه:	: شایگان، کاظم، ۱۳۷۲-
عنوان و نام پدیدآور	: پاسخ تشریحی آزمون‌های نظام مهندسی عمران - نظارت و اجرا به تفکیک منابع / مؤلفان، کاظم شایگان، رضا رمضان‌نژاد.
مشخصات نشر	: تهران، گنجور، ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهری	: ۴۳۶ ص.: مصور، جدول، نمودار؛ ۲۲ × ۲۹ س.م.
شابک	: ۹۷۸-۶۲۲-۷۷۲۶-۴۶-۶
وضعیت فهرست نویسی	: فیپا
یادداشت	: کتابنامه: ص. ۴۳۵.
موضوع	: مهندسی عمران - آزمون‌ها
موضوع	: Civil engineering - Examinations
موضوع	: عمران - آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)
موضوع	: Civil engineering -- Examinations, questions, etc (Higher)
موضوع	: معماری - آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)
موضوع	: Architecture -- Examinations, questions, etc. (Higher)
شناسه افزوده	: رمضان‌نژاد، رضا، ۱۳۷۲-
رده بندی کنگره	: ۶۲۴/۰۷۶
رده بندی دیویی	: ۶۲۴/۰۷۶
شماره کتابشناسی ملی	: ۷۶۷۳۱۳۷
وضعیت رکورد	: فیپا



- * آدرس: میدان انقلاب، ابتدای کارگر جنوبی، کوچه شهدای ژاندارمری، پلاک ۱۲۷ *
- * تلفن: ۰۲۱۶۶۴۹۱۰۵۶ - ۰۹۱۲۰۶۱۷۳۸۳ *
- * سایت انتشارات: www.ganjoorpub.ir *
- * عنوان: پاسخ تشریحی آزمون‌های نظام مهندسی عمران (نظارت و اجرا) به تفکیک منابع *
- * نویسندگان: کاظم شایگان، رضا رمضان‌نژاد *
- * تلفن: ۰۱۱۳۵۶۶۰۵۳۶ - ۰۹۰۳۰۲۰۸۴۸۱ *
- * ناشر: گنجور *
- * جلد و صفحه آرایی: کاظم شایگان *
- * نوبت چاپ: اول - ۱۴۰۰ *
- * شمارندگان: ۱۰۰۰ *
- * شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۷۷۲۶-۴۶-۶ *
- * قیمت: ۱۹۵۰۰۰ تومان *
- * حق چاپ محفوظ است. *

مالی که ز تو کس نستاند، علم است
 حرزی که تو را به حق رساند، علم است
 جز علم طلب مکن تو اندر عالم
 چیزی که تو را ز غم رهاند، علم است

توفیق خدمت به نیکوترین و شایسته‌ترین مردم در وطن عزیزم، فرصت گران بها و پرافتخاری است که علاوه بر خشنودی آنها، موجبات رضایت پرودگار متعال را در پی خواهد داشت و به یقین در این راستا کسانی موفق و سربلند خواهند بود که بتوانند به خوبی از این فرصت، در راستای جلب رضایت خداوند و خدمت صادقانه و مؤثر به مردم نهایت استفاده را ببرند. پیشرفت‌های معنوی و مادی هر کشوری ریشه در تعلیم افراد دارد و مطالعه کتاب در کنار استفاده از تکنولوژی، اصلی‌ترین ابزار جهت تحقق این هدف است. ما به عنوان عضو کوچکی در حوزه نشر، از اینکه توانستیم در کنار مؤلف، نقشی در ارتقای آگاهی‌های علمی و فرهنگی شما داشته باشیم بسیار خرسندیم و همواره آماده ارائه تجربیات ارزشمند خود به نویسندگان گرامی و فرهیختگان عزیز هستیم. از خداوند متعال، برای مردم عزیز کشور موفقیت و سربلندی آرزو می‌نمایم.

و من الله توفیق

حسین وش

مدیر مسؤل انتشارات گنجور

۸	جدول بودجه‌بندی نظارت
۹	جدول بودجه‌بندی اجرا
۱۰	آشنایی با آزمون نظام مهندسی
۱۰	شرایط ثبت‌نام در آزمون
۱۱	زمان آزمون
۱۱	منابع آزمون
۱۳	نحوه برگزاری آزمون
۱۴	روش مطالعه و آمادگی برای آزمون
۱۵	ترفندهای مطالعه
۱۶	تست زدن
۱۷	ابزار افزایش سرعت
۱۸	لیبل‌گذاری
۱۸	کلیدواژه
۱۹	واژگان طلایی
۲۱	سؤالات مبحث ۲: الزامات اداری
۲۷	پاسخنامه مبحث ۲: الزامات اداری
۳۳	سؤالات مبحث ۳: حفاظت ساختمان‌ها در مقابل حریق
۳۵	پاسخنامه مبحث ۳: حفاظت ساختمان‌ها در مقابل حریق
۳۹	سؤالات مبحث ۴: الزامات عمومی ساختمان
۴۳	پاسخنامه مبحث ۴: الزامات عمومی ساختمان
۴۷	سؤالات مبحث ۵: مصالح و فرآورده‌های ساختمانی
۵۷	پاسخنامه مبحث ۵: مصالح و فرآورده‌های ساختمانی
۶۷	سؤالات مبحث ۶: بارهای وارد بر ساختمان
۷۵	پاسخنامه مبحث ۶: بارهای وارد بر ساختمان
۸۵	سؤالات مبحث ۷: پی و پی‌سازی
۹۹	پاسخنامه مبحث ۷: پی و پی‌سازی
۱۱۹	سؤالات مبحث ۸: طرح و اجرای ساختمان‌های با مصالح بنایی
۱۳۱	پاسخنامه مبحث ۸: طرح و اجرای ساختمان‌های با مصالح بنایی
۱۴۹	سؤالات مبحث ۹: طرح و اجرای ساختمان‌های بتن آرمه
۱۶۵	پاسخنامه مبحث ۹: طرح و اجرای ساختمان‌های بتن آرمه
۱۸۷	سؤالات مبحث ۱۰: طرح و اجرای ساختمان‌های فولادی
۲۱۵	پاسخنامه مبحث ۱۰: طرح و اجرای ساختمان‌های فولادی
۲۵۳	سؤالات مبحث ۱۱: طرح و اجرای صنعتی ساختمان‌ها

۲۶۵	پاسخنامه مبحث ۱۱: طرح و اجرای صنعتی ساختمان‌ها
۲۷۹	سؤالات مبحث ۱۲: ایمنی و حفاظت کار در حین اجرا
۲۹۱	پاسخنامه مبحث ۱۲: ایمنی و حفاظت کار در حین اجرا
۳۰۳	سؤالات مبحث ۱۳: طرح و اجرای تأسیسات برقی ساختمان‌ها
۳۰۵	پاسخنامه مبحث ۱۳: طرح و اجرای تأسیسات برقی ساختمان‌ها
۳۰۷	سؤالات مبحث ۱۴: تأسیسات مکانیکی
۳۰۹	پاسخنامه مبحث ۱۴: تأسیسات مکانیکی
۳۱۱	سؤالات مبحث ۱۶: تأسیسات بهداشتی
۳۱۳	پاسخنامه مبحث ۱۶: تأسیسات بهداشتی
۳۱۵	سؤالات مبحث ۱۷: لوله‌کشی گاز طبیعی
۳۱۷	پاسخنامه مبحث ۱۷: لوله‌کشی گاز طبیعی
۳۱۹	سؤالات مبحث ۱۸: عایق‌بندی و تنظیم صدا
۳۲۱	پاسخنامه مبحث ۱۸: عایق‌بندی و تنظیم صدا
۳۲۳	سؤالات مبحث ۱۹: صرفه‌جویی در مصرف انرژی
۳۲۵	پاسخنامه مبحث ۱۹: صرفه‌جویی در مصرف انرژی
۳۲۷	سؤالات مبحث ۲۰: علائم و تابلوها
۳۲۹	پاسخنامه مبحث ۲۰: علائم و تابلوها
۳۳۱	سؤالات مبحث ۲۱: پدافند غیرعامل
۳۳۵	پاسخنامه مبحث ۲۱: پدافند غیرعامل
۳۳۹	سؤالات مبحث ۲۲: مراقبت و نگهداری از ساختمان‌ها
۳۴۳	پاسخنامه مبحث ۲۲: مراقبت و نگهداری از ساختمان‌ها
۳۴۷	سؤالات آئین‌نامه طراحی ساختمان‌ها در برابر زلزله (استاندارد ۲۸۰۰)
۳۵۵	پاسخنامه آئین‌نامه طراحی ساختمان‌ها در برابر زلزله (استاندارد ۲۸۰۰)
۳۶۷	سؤالات راهنمای جوش و اتصالات جوشی
۳۷۷	پاسخنامه راهنمای جوش و اتصالات جوشی
۳۹۱	سؤالات قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان
۳۹۷	پاسخنامه قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان
۴۰۳	سؤالات منابع متفرقه: (قانون کار، بیمه، مالیات، شرایط پیمان، کنترل پروژه)
۴۰۹	پاسخنامه منابع متفرقه: (قانون کار، بیمه، مالیات، شرایط پیمان، کنترل پروژه)
۴۱۵	جداول گروه‌بندی ساختمان‌ها در منابع مختلف
۴۳۳	منابع و مأخذ