



تشریح کامل سؤالات طبقه‌بندی شده آزمون‌های نظام مهندسی عمران - محاسبات

به همراه

آزمون آبان ۱۳۹۳

به همراه کلیدواژه



مؤلفین:

مهندس محمد صفریناه

مهندس محمد مهدی حری

مهندس حمیدرضا روانشادنیا

سرشناسه:

عنوان و نام پدیدآور:

مشخصات نشر:

مشخصات ظاهری:

شابک:

وضعیت فهرست نویسی:

یادداشت:

شناسه افزوده:

شناسه افزوده:

شماره کتابشناسی ملی:

صفرپناه، محمد، ۱۳۶۱

تشریح کامل سؤالات طبقه‌بندی شده آزمونهای نظام مهندسی عمران - محاسبات ...

تهران: نوآور، ۱۳۹۴.

۳۰۴ ص؛ ۲۲×۲۹ س.م.

۹۷۸-۶۰۰-۱۶۸-۲۶۱-۲

فیپای مختصر

فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است.

حری، محمدمهدی، ۱۳۵۹ -

روانشادانیا، حمیدرضا، ۱۳۶۳ -

۳۸۵۵۶۰۰

تشریح کامل سؤالات طبقه‌بندی شده
آزمونهای نظام مهندسی عمران - محاسبات

مؤلفین:

ناشر:

شمارگان:

ناظر چاپ:

نوبت چاپ:

شابک:

قیمت:

مهندس محمد صفرپناه، مهندس محمدمهدی حری، مهندس حمیدرضا روانشادانیا

نوآور

۱۰۰۰ نسخه

محمدرضا نصیرنیا

اول ۱۳۹۴

۹۷۸-۶۰۰-۱۶۸-۲۶۱-۲

۲۹۰۰۰ تومان

مرکز پخش:

نوآور، تهران، خیابان انقلاب، خیابان فخر رازی، خیابان شهدای ژاندارمری
نرسیده به خیابان دانشگاه ساختمان ایرانیان، پلاک ۵۸، طبقه دوم، واحد ۶
تلفن: ۹۲ - ۶۶۴۸۴۱۹۱

کلیه حقوق چاپ و نشر این کتاب مطابق با قانون حقوق مؤلفان و مصنفان مصوب سال ۱۳۴۸ برای ناشر محفوظ و منحصراً متعلق به نشر نوآور می‌باشد. لذا هرگونه استفاده از کل یا قسمتی از این کتاب (از قبیل هر نوع چاپ، فتوکپی، اسکن، عکس‌برداری، نشر الکترونیکی، هر نوع انتشار به صورت اینترنتی، سی‌دی، دی‌وی‌دی، فیلم فایل صوتی یا تصویری و غیره) بدون اجازه کتبی از نشر نوآور ممنوع بوده و شرعاً حرام است و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.



پیشگفتار

۱۰

۱۱	نکات مهم و سؤالات آزمون‌های نظام مهندسی مربوط به مبحث ششم، بارهای وارد بر ساختمان
۱۱	سؤالات آزمون‌های نظام مهندسی بار برف
۱۶	سؤالات آزمون‌های نظام مهندسی بار باد
۱۷	سؤالات آزمون‌های نظام مهندسی بار انفجار
۱۷	سؤالات آزمون‌های نظام مهندسی بار معادل تیغه‌ها
۱۷	سؤالات آزمون‌های نظام مهندسی بار مرده
۱۸	سؤالات آزمون‌های نظام مهندسی کاهش بار زنده
۲۱	سؤالات آزمون‌های نظام مهندسی یخ‌زدگی
۲۲	سؤالات آزمون‌های نظام مهندسی بار نرده

۲۳	نکات مهم و سؤالات آزمون‌های نظام مهندسی مربوط به مبحث هفتم، پی و پی‌سازی
۲۳	نکات مهم و کلیدی رده ژئوتکنیکی ساختمان
۲۳	شناسایی ژئوتکنیکی زمین
۲۳	سؤالات آزمون‌های نظام مهندسی رده ژئوتکنیکی ساختمان
۲۴	سؤالات آزمون‌های نظام مهندسی مدول ارتجاعی خاک
۲۵	نکات مهم و کلیدی طراحی شمع
۲۶	سؤالات آزمون‌های نظام مهندسی طراحی شمع
۲۷	نکات مهم و کلیدی ظرفیت باربری پی
۲۷	سؤالات آزمون‌های نظام مهندسی ظرفیت باربری پی
۳۲	نکات مهم و کلیدی طراحی دیوار حائل
۳۳	سؤالات آزمون‌های نظام مهندسی طراحی دیوار حائل
۳۶	سؤالات آزمون‌های نظام مهندسی مقاومت برشی خاک
۳۷	سؤالات آزمون‌های نظام مهندسی زاویه اصطکاک بین دیوار و خاک
۳۷	سؤالات آزمون‌های نظام مهندسی کاربرد آزمایشات خاک
۳۸	سؤالات آزمون‌های نظام مهندسی رفتار خاک در زلزله
۳۸	سؤالات آزمون‌های نظام مهندسی فشار دینامیکی خاک
۳۸	سؤالات آزمون‌های نظام مهندسی پایدارسازی خاک
۳۸	سؤالات آزمون‌های نظام مهندسی تنش مؤثر در خاک
۳۹	سؤالات آزمون‌های نظام مهندسی عمق گمانه‌ها
۳۹	سؤالات آزمون‌های نظام مهندسی طراحی پی
۴۰	سؤالات آزمون‌های نظام مهندسی طراحی سازه نگهدار
۴۰	سؤالات آزمون‌های نظام مهندسی الزامات اولیه شروع طراحی
۴۱	سؤالات آزمون‌های نظام مهندسی نشست مجاز پی‌ها
۴۱	سؤالات آزمون‌های نظام مهندسی انواع حفاری
۴۱	سؤالات آزمون‌های نظام مهندسی ضریب اطمینان میل مهار

نکات مهم و سؤالات آزمون‌های نظام مهندسی مربوط به مبحث هشتم، طرح و اجرای ...

- ۴۳ سؤالات آزمون‌های نظام مهندسی ساختمان‌های بنائی محصور شده با کلاف - طرح و اجرا
- ۴۶ سؤالات آزمون‌های نظام مهندسی الزامات عمومی محصور در کلاف
- ۴۶ سؤالات آزمون‌های نظام مهندسی محصور در کلاف الزامات معماری
- ۴۷ سؤالات آزمون‌های نظام مهندسی ساختمان‌های بنائی محصور در کلاف - کلاف قائم
- ۴۸ سؤالات آزمون‌های نظام مهندسی محصور در کلاف - دیوار باربر
- ۴۹ سؤالات آزمون‌های نظام مهندسی محصور در کلاف - بازشو
- ۵۱ سؤالات آزمون‌های نظام مهندسی ساختمان‌های بنایی غیر مسلح - بازشو
- ۵۳ سؤالات آزمون‌های نظام مهندسی محصور در کلاف - سقف
- ۵۴ سؤالات آزمون‌های نظام مهندسی محصور در کلاف - کرسی چینی
- ۵۵ سؤالات آزمون‌های نظام مهندسی محصور در کلاف - کلاف افقی
- ۵۶ سؤالات آزمون‌های نظام مهندسی محصور در کلاف - دیوار نسیبی
- ۵۶ سؤالات آزمون‌های نظام مهندسی محصور در کلاف - شالوده

نکات مهم و سؤالات آزمون‌های نظام مهندسی مربوط به مبحث نهم، طرح و اجرای ساختمان‌های بتن آرمه

- ۵۸ نکات مهم و کلیدی مقاطع تحت اثر لنگر خمشی
- ۵۸ سؤالات آزمون‌های نظام مهندسی مقاطع تحت اثر لنگر خمشی
- ۷۱ نکات مهم و کلیدی مقاطع تحت اثر نیروی برشی
- ۷۱ سؤالات آزمون‌های نظام مهندسی مقاطع تحت اثر نیروی برشی
- ۷۴ نکات مهم و کلیدی عرض ترک خمشی
- ۷۵ سؤالات آزمون‌های نظام مهندسی عرض ترک خمشی
- ۷۵ نکات مهم و کلیدی برش دو طرفه
- ۷۶ سؤالات آزمون‌های نظام مهندسی برش دو طرفه
- ۷۷ سؤالات آزمون‌های نظام مهندسی آرماتور عرضی اعضای خمشی
- ۷۸ سؤالات آزمون‌های نظام مهندسی طول همپوشانی
- ۷۹ سؤالات آزمون‌های نظام مهندسی منحنی اندر کنش لنگر خمشی - نیروی مجوری ستون‌ها
- ۸۱ نکات مهم و کلیدی طراحی ستون‌ها
- ۸۱ سؤالات آزمون‌های نظام مهندسی طراحی ستون‌ها
- ۹۲ سؤالات آزمون‌های نظام مهندسی لنگر خمشی ترک‌خوردگی
- ۹۴ سؤالات آزمون‌های نظام مهندسی ملاحظات لرزه‌ای لنگر خمشی تیر
- ۹۴ سؤالات آزمون‌های نظام مهندسی میزان آرماتور طولی ستون‌ها
- ۹۵ سؤالات آزمون‌های نظام مهندسی مقاومت برشی تیرها
- ۹۵ سؤالات آزمون‌های نظام مهندسی ارتفاع مجاز تیر رابط
- ۹۶ سؤالات آزمون‌های نظام مهندسی طراحی لرزه‌ای دیوارهای برشی
- ۹۶ سؤالات آزمون‌های نظام مهندسی رده مجاز فولاد برای تیرهای بتنی
- ۹۷ سؤالات آزمون‌های نظام مهندسی ملاحظات لرزه‌ای آرماتورهای در ناحیه بحرانی ستون‌ها
- ۹۷ سؤالات آزمون‌های نظام مهندسی طول وصله در ستون‌ها
- ۹۸ سؤالات آزمون‌های نظام مهندسی مقاومت فشاری نمونه‌های بتنی
- ۹۹ سؤالات آزمون‌های نظام مهندسی نوع سنگدانه‌ها در قطعات بتنی
- ۹۹ سؤالات آزمون‌های نظام مهندسی روش اختلاط بتن

۹۹	سوالات آزمون‌های نظام مهندسی تغییر شکل آنی در تیرهای بتنی
۱۰۰	سوالات آزمون‌های نظام مهندسی طراحی دال‌ها
۱۰۵	سوالات آزمون‌های نظام مهندسی طراحی پی‌ها
۱۰۶	سوالات آزمون‌های نظام مهندسی طراحی دیوارهای برشی
۱۰۷	سوالات آزمون‌های نظام مهندسی محاسبه مرکز پلاستیک
۱۰۷	سوالات آزمون‌های نظام مهندسی تیرهای عمیق
۱۰۸	سوالات آزمون‌های نظام مهندسی تحلیل و طراحی مقاطع بتنی
۱۰۸	سوالات آزمون‌های نظام مهندسی طول همپوشانی آرماتورها
۱۰۸	سوالات آزمون‌های نظام مهندسی لنگر پیچشی ترک خوردگی
۱۰۹	سوالات آزمون‌های نظام مهندسی آرماتور حرارت و جمع‌شدگی
۱۱۰	سوالات آزمون‌های نظام مهندسی ضوابط پذیرش بتن
۱۱۰	سوالات آزمون‌های نظام مهندسی مقاطع تحت اثر برشی و پیچشی
۱۱۱	سوالات آزمون‌های نظام مهندسی انحراف مجاز میلگردها
۱۱۱	سوالات آزمون‌های نظام مهندسی طول مهاری میلگردها
۱۱۲	سوالات آزمون‌های نظام مهندسی کیفیت بتن
۱۱۲	سوالات آزمون‌های نظام مهندسی مقاطع تحت اثر برشی و خمشی
۱۱۳	سوالات آزمون‌های نظام مهندسی طول همپوشانی میلگردها
۱۱۳	سوالات آزمون‌های نظام مهندسی کنترل عرض ترک
۱۱۴	سوالات آزمون‌های نظام مهندسی طراحی تیرچه‌ها
۱۱۵	نکات مهم و سؤالات آزمون‌های نظام مهندسی مربوط به میخ‌ها، طرح و اجرای ساختمان‌های فولادی
۱۱۵	سوالات آزمون‌های نظام مهندسی لنگر پلاستیک
۱۱۹	نکات مهم و کلیدی اتصالات پیچی
۱۲۳	سوالات آزمون‌های نظام مهندسی اتصالات پیچی
۱۲۳	نکات مهم و کلیدی محاسبه طول مؤثر ستون‌ها
۱۳۵	سوالات آزمون‌های نظام مهندسی محاسبه طول مؤثر ستون‌ها
۱۳۸	نکات مهم و کلیدی اتصالات جوشی
۱۴۲	سوالات آزمون‌های نظام مهندسی اتصالات جوشی
۱۴۹	سوالات آزمون‌های نظام مهندسی ضریب لاغری
۱۴۹	نکات مهم و کلیدی فشردگی لرزه‌ای
۱۵۲	سوالات آزمون‌های نظام مهندسی اثر توأم لنگر خمشی و نیروی کششی
۱۵۳	سوالات آزمون‌های نظام مهندسی ترکیب تنش‌ها
۱۵۶	سوالات آزمون‌های نظام مهندسی مقاومت فشاری ستون‌ها
۱۶۱	نکات مهم و کلیدی تیر مختلط
۱۶۲	سوالات آزمون‌های نظام مهندسی تیر مختلط
۱۶۶	نکات مهم و کلیدی ستون مرکب با بست موازی
۱۶۸	سوالات آزمون‌های نظام مهندسی ستون مرکب با بست موازی
۱۶۹	سوالات آزمون‌های نظام مهندسی طراحی تیر پیوند
۱۷۰	سوالات آزمون‌های نظام مهندسی مقاومت خمشی و برشی تیرها
۱۸۳	سوالات آزمون‌های نظام مهندسی طراحی لرزه‌ای اتصال تیر به ستون

۱۸۳	نکات مهم و کلیدی ضریب یکنواختی لنگر خمشی (ضریب اصلاح کمانش پیچشی - جانبی)
۱۸۴	سوالات آزمون‌های نظام مهندسی ضریب یکنواختی لنگر خمشی (ضریب اصلاح کمانش پیچشی - جانبی)
۱۸۷	نکات مهم و کلیدی کمانش موضعی تیرها
۱۸۹	سوالات آزمون‌های نظام مهندسی کمانش موضعی تیرها
۱۹۲	سوالات آزمون‌های نظام مهندسی طراحی اتصالات مفصلی
۱۹۲	سوالات آزمون‌های نظام مهندسی طراحی اعضای کششی
۱۹۳	سوالات آزمون‌های نظام مهندسی تغییر مکان مجاز تیرها
۱۹۴	سوالات آزمون‌های نظام مهندسی ابعاد کف ستون
۱۹۴	سوالات آزمون‌های نظام مهندسی ملاحظات لرزه‌ای طراحی اتصالات تیر به ستون
۱۹۶	سوالات آزمون‌های نظام مهندسی مقاومت برشی تیر پیوند
۱۹۷	سوالات آزمون‌های نظام مهندسی تار خنثی الاستیک و پلاستیک
۱۹۷	سوالات آزمون‌های نظام مهندسی مقاومت برشی چشمه اتصال
۱۹۸	سوالات آزمون‌های نظام مهندسی مشخصات قاب‌های ساختمانی
۱۹۸	سوالات آزمون‌های نظام مهندسی طراحی مهاربندها
۱۹۹	نکات مهم و کلیدی گسیختگی قالبی
۲۰۲	سوالات آزمون‌های نظام مهندسی اتصالات تیر به ستون
۲۰۳	نکات مهم و کلیدی طراحی کف ستون
۲۰۴	سوالات آزمون‌های نظام مهندسی طراحی کف ستون
۲۰۵	نکات مهم و کلیدی طراحی چشمه اتصال
۲۰۶	سوالات آزمون‌های نظام مهندسی طراحی چشمه اتصال
۲۰۶	سوالات آزمون‌های نظام مهندسی کنترل خیز
۲۰۷	سوالات آزمون‌های نظام مهندسی مقاومت برشی وصله
۲۰۸	سوالات آزمون‌های نظام مهندسی اتصالات از پیش تأیید شده
۲۱۰	سوالات آزمون‌های نظام مهندسی اتصالات کف ستون
۲۱۱	نکات مهم و کلیدی سقف مرکب عرشه فولادی
۲۱۳	نکات مهم و کلیدی تسلیم موضعی جان
۲۱۶	سوالات آزمون‌های نظام مهندسی تسلیم موضعی جان
۲۱۷	سوالات آزمون‌های نظام مهندسی طراحی وصله
۲۱۸	سوالات آزمون‌های نظام مهندسی رواداری‌های مجاز نصب و ساخت
۲۱۸	سوالات آزمون‌های نظام مهندسی روش‌های طراحی
۲۱۸	سوالات آزمون‌های نظام مهندسی طراحی پین‌ها
۲۱۹	سوالات آزمون‌های نظام مهندسی شکل‌پذیری قاب‌ها
۲۲۰	سوالات آزمون‌های نظام مهندسی طراحی مهار جانبی تیرها
۲۲۰	سوالات آزمون‌های نظام مهندسی الزامات لرزه‌ای قاب‌های ساختمانی
۲۲۱	سوالات آزمون‌های نظام مهندسی تنش مجاز خمشی
۲۲۲	سوالات آزمون‌های نظام مهندسی بار جرثقیل
۲۲۳	نکات مهم و سوالات آزمون‌های نظام مهندسی مربوط به مبحث یازدهم، ...
۲۲۳	نکات مهم و کلید مقاطع فولادی
۲۲۳	ساختمانهای فولادی با مقطع گرم نورده شده

۲۲۴	سوالات آزمون‌های نظام مهندسی مقاطع فولادی
۲۲۶	نکات مهم و سوالات آزمون‌های نظام مهندسی مربوط به آیین‌نامه ۲۸۰۰
۲۲۶	سوالات آزمون‌های نظام مهندسی تعریفات اولیه
۲۲۶	نکات مهم و کلیدی توزیع نیروی جانبی در طبقات
۲۲۸	سوالات آزمون‌های نظام مهندسی اثر ترک‌خوردگی بتن در ممان اینرسی
۲۲۹	سوالات آزمون‌های نظام مهندسی میزان درز انقطاع
۲۲۹	سوالات آزمون‌های نظام مهندسی نیروی وارد بر اجزای ساختمان
۲۳۱	نکات مهم و کلیدی محاسبه ضریب زلزله ساختمان
۲۳۳	سوالات آزمون‌های نظام مهندسی محاسبه ضریب زلزله ساختمان
۲۴۱	سوالات آزمون‌های نظام مهندسی محاسبه زمان تناوب سازه
۲۴۶	سوالات آزمون‌های نظام مهندسی محاسبه مرکز سختی ساختمان
۲۴۸	سوالات آزمون‌های نظام مهندسی نیروی وارد بر طره‌ها
۲۵۰	سوالات آزمون‌های نظام مهندسی نیروی وارد بر اجزای غیرساختمانی
۲۵۱	سوالات آزمون‌های نظام مهندسی توزیع نیروی جانبی در طبقات
۲۵۱	سوالات آزمون‌های نظام مهندسی شاخص پایداری
۲۵۲	سوالات آزمون‌های نظام مهندسی تغییر مکان نسبی طبقات
۲۵۵	سوالات آزمون‌های نظام مهندسی ترکیب نیروهای زلزله
۲۵۶	سوالات آزمون‌های نظام مهندسی تعریف منظمی و نامنظمی
۲۵۸	سوالات آزمون‌های نظام مهندسی محاسبه برش پایه
۲۵۹	سوالات آزمون‌های نظام مهندسی برون مروری اتفاقی
۲۶۰	سوالات آزمون‌های نظام مهندسی توزیع نیروی جانبی به نسبت سختی
۲۶۱	سوالات آزمون‌های نظام مهندسی تعریف طبقه نرم
۲۶۱	سوالات آزمون‌های نظام مهندسی محاسبه ضریب رفتار سیستم ساختمان
۲۶۲	سوالات آزمون‌های نظام مهندسی محاسبه لنگر واژگونی
۲۶۳	سوالات آزمون‌های نظام مهندسی محاسبه ضریب رفتار سازه‌های غیرساختمانی
۲۶۳	سوالات آزمون‌های نظام مهندسی سختی مؤثر تیر و ستون
۲۶۴	سوالات آزمون‌های نظام مهندسی انواع سیستم مهار جانبی ساختمان
۲۶۴	سوالات آزمون‌های نظام مهندسی زلزله سطح بهره‌برداری
۲۶۴	سوالات آزمون‌های نظام مهندسی محاسبه سرعت موج برشی در عمیق زمین
۲۶۵	سوالات آزمون‌های نظام مهندسی روش محاسبه نیروی زلزله
۲۶۶	نکات مهم و سوالات آزمون‌های نظام مهندسی مربوط به تحلیل سازه
۲۶۶	نکات مهم و کلیدی تحلیل سازه - معین
۲۶۷	سوالات آزمون‌های نظام مهندسی تحلیل سازه - معین
۲۶۹	سوالات آزمون‌های نظام مهندسی معین - نمودار لنگر خمشی
۲۶۹	سوالات آزمون‌های نظام مهندسی معین - برش زدن
۲۷۰	نکات مهم و کلیدی معین - تیر پایه
۲۷۰	سوالات آزمون‌های نظام مهندسی معین - تیر پایه
۲۷۳	سوالات آزمون‌های نظام مهندسی معین - انرژی
۲۷۴	نکات مهم و کلیدی معین - کار مجازی

۲۷۵	سوالات آزمون‌های نظام مهندسی معین - کار مجازی
۲۷۵	سوالات آزمون‌های نظام مهندسی معین - تیر مزدوج
۲۷۶	نکات مهم و کلیدی تحلیل سازه - نامعین
۲۷۶	نکات مهم و کلیدی تحلیل سازه - نامعین - سختی - معادل‌سازی با فنر
۲۷۸	سوالات آزمون‌های نظام مهندسی تحلیل سازه - نامعین - سختی - معادل‌سازی با فنر
۲۸۴	نکات مهم و کلیدی نامعین - شیب افت
۲۸۶	سوالات آزمون‌های نظام مهندسی نامعین - شیب افت
۲۸۷	سوالات آزمون‌های نظام مهندسی نامعین - درجه آزادی
۲۸۸	نکات مهم و کلیدی نامعین - تیرهای پایه
۲۸۹	سوالات آزمون‌های نظام مهندسی نامعین - تیرهای پایه
۲۹۰	سوالات آزمون‌های نظام مهندسی نامعین - سازگاری تغییر شکل
۲۹۱	سوالات آزمون‌های نامعین - سازگاری تغییر شکل
۲۹۱	سوالات آزمون‌های نظام مهندسی نامعین - تقارن
۲۹۲	نکات مهم و کلیدی خط تأثیر
۲۹۲	سوالات آزمون‌های نظام مهندسی خط تأثیر

پیشرفت علم ساختمان موجب تغییرات اساسی در مصالح ساختمانی، طراحی سازه‌ها و همچنین ابزارهای ساختمانی شده است. این پیشرفت سریع، مسئولان را بر آن داشته است تا دوره‌های بازنگری و تدوین آیین‌نامه‌ها و استانداردهای ساختمان را کوتاه و کوتاه‌تر کنند. کشور ما نیز از این قاعده مستثنی نیست. مباحث مقررات ملی ساختمان در دوره‌های ۳ تا ۴ ساله دستخوش همین بازنگری‌ها و تغییرات می‌شود. در واپسین ماه‌های سال ۱۳۹۲، ویرایش جدیدی از چندین میحث در دسترس مهندسان ساختمان قرار گرفت. تغییرات اعمال شده در این مباحث چنان زیاد بود که برخی از آن‌ها (مانند مبحث دهم) به کل متحول شده‌اند، به گونه‌ای که بیم آن می‌رود که بسیاری از مهندسان دچار تردید در درک بعضی از این مطالب جدید شوند. هدف از تدوین این کتاب، آمادگی داوطلبان آزمون نظام مهندسی بر اساس آخرین ویرایش مباحث بوده است. به همین منظور، آخرین شش دوره آزمون نظام مهندسی برگزار شده به همراه پاسخ تشریحی سؤالات، مطابق با مطالب عنوان شده در آخرین ویرایش مباحث، در این کتاب آورده شده است. بدیهی است به دلیل تغییرات اعمال شده، برخی از سؤالات دوره‌های گذشته را نمی‌توان با استفاده از مباحث جدید حل نمود. شایان ذکر است، برای آمادگی بیشتر داوطلبان از سبک سؤالات براساس مباحث جدید، آزمونی آزمایشی در انتهای کتاب تدوین شده است. باشد که مثمر ثمر واقع شود.

با توجه به تغییرات انجام شده در آیین‌نامه ۲۸۰۰، کلیه سؤالات بخش بارگذاری سال‌های قبل و همچنین آزمون‌های خرداد و آبان ۱۳۹۳ بر اساس هر دو ویرایش سوم و چهارم (۱۳۹۳) آیین‌نامه مذکور مورد بازنگری قرار گرفته و در صورت لزوم در تشریح سؤالات توضیحات لازم در خصوص تغییرات انجام شده نسبت به ویرایش قبل آورده شده است امید است که این کتاب نیاز شرکت‌کنندگان در آزمون‌های آینده را بر طرف نماید.

در انتها از تمامی خوانندگان این کتاب دعوت به عمل می‌آید تا با انتقادات و راهنمایی‌های سازنده، ما را در تدوین ویرایش‌های بعدی این کتاب یاری دهند.

به امید موفقیت

محمد صفرپناه

محمد مهدی حری

حمیدرضا روانشادینیا