



# مجموعه سؤالات تألیفی آزمونهای نظام مهندسی معماری نظارت و اجرا

قابل استفاده برای مهندسان عمران نظارت و اجرا



مؤلفان:

مهندس مهدی بیات - مهندس حسن نوبهار

مدرسان دانشگاه و دوره‌های نظام مهندسی



سرشناسه:  
عنوان و نام پدیدآور:  
مشخصات نشر:  
مشخصات ظاهری:  
شابک:  
وضعیت فهرست نویسی:  
یادداشت:  
موضوع:  
موضوع:  
شناسه افزوده:  
رده بندی کنگره:  
رده بندی دیویی:  
شماره کتابشناسی ملی:  
وضعیت رکورد:

بیات، مهدی، ۱۳۶۰ - Bayat, Mahdi

مجموعه سوالات تالیفی آزمون‌های نظام مهندسی معماری نظارت و اجرا قابل استفاده برای مهندسان عمران نظارت و اجرا/  
مولفان مهدی بیات، حسن نوبهار.

تهران: نوآور.

۲۴۰ ص.

۹۷۸-۶۰۰-۱۶۸-۵۳۶-۱

فیبا

چاپ هفتم.

معماری -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی) -- (Higher -- Examinations, questions, etc) (Architecture)

معماری -- طراحی -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی) -- (Higher) Architectural design -- Examinations, questions, etc)

نوبهار، حسن، ۱۳۵۹ -

NA۲۰۰۰

۷۲۰/۷۶

۷۵۴۰۸۶۹

فیبا

## مجموعه سوالات تالیفی آزمون‌های نظام مهندسی معماری نظارت و اجرا



نشر نوآور

مؤلفان: مهندس مهدی بیات، مهندس حسن نوبهار

ناشر: نوآور

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۶۸-۵۳۶-۱

مرکز پخش:

نوآور، تهران، خیابان انقلاب، خیابان فخررازی، خیابان شهدای  
ژاندارمری نرسیده به خیابان دانشگاه ساختمان ایرانیان، پلاک ۵۸،  
طبقه اول، واحد ۳ تلفن: ۹۲-۶۶۴۸۴۱۹۱، [www.noavarpub.com](http://www.noavarpub.com)

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 می باشد. لذا هر گونه استفاده از  
کل یا قسمتی از این کتاب (از قبیل هر نوع چاپ، فتوکپی،  
اسکن، عکس برداری، نشر الکترونیکی، هر نوع انتشار به صورت  
اینترنتی، سی دی، دی وی دی، 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 می گیرند.

@Noavarpub



صفحه رسمی انتشارات نوآور در شبکه‌های اجتماعی

نشر نوآور ضمن قدردانی و ارج نهادن به اعتماد شما به کتاب‌های این انتشارات، به استحضارتان می‌رساند که همکاران این انتشارات، اعم از مؤلفان و مترجمان و کارگروه‌های مختلف آماده‌سازی و نشر کتاب، تمامی سعی و همت خود را برای ارائه کتابی درخور و شایسته شما فرهیخته گرامی به کار بسته‌اند و تلاش کرده‌اند که اثری را ارائه نمایند که از حداقل‌های استاندارد یک کتاب خوب، هم از نظر محتوایی و غنای علمی و فرهنگی و هم از نظر کیفیت شکلی و ساختاری آن، برخوردار باشد.

با این وجود، علی‌رغم تمامی تلاش‌های این انتشارات برای ارائه اثری با کمترین اشکال، باز هم احتمال بروز ایراد و اشکال در کار وجود دارد و هیچ اثری را نمی‌توان الزاماً مبرا از نقص و اشکال دانست. از سوی دیگر، این انتشارات بنابه تعهدات حرفه‌ای و اخلاقی خود و نیز بنابه اعتقاد راسخ به حقوق مسلم خوانندگان گرامی، سعی دارد از هر طریق ممکن، به ویژه از طریق فراخوان به خوانندگان گرامی، از هرگونه اشکال احتمالی کتاب‌های منتشره خود آگاه شده و آن‌ها را در چاپ‌ها و ویرایش‌های بعدی آن‌ها رفع نماید.

لذا در این راستا، از شما فرهیخته گرامی تقاضا داریم در صورتی که حین مطالعه کتاب با اشکالات، نواقص و یا ایرادهای شکلی یا محتوایی در آن برخورد نمودید، اگر اصلاحات را بر روی خود کتاب انجام داده‌اید پس از اتمام مطالعه، کتاب ویرایش شده خود را با هزینه انتشارات نوآور، پس از هماهنگی با انتشارات، ارسال نمایید، و نیز چنانچه اصلاحات خود را بر روی برگه جداگانه‌ای یادداشت نموده‌اید، لطف کرده عکس یا اسکن برگه مزبور را با ذکر نام و شماره تلفن تماس خود به ایمیل انتشارات نوآور ارسال نمایید، تا این موارد بررسی شده و در چاپ‌ها و ویرایش‌های بعدی کتاب اعمال و اصلاح گردد و باعث ارتقا و هرچه پربارتر شدن محتوایی کتاب و ارتقاء سطح کیفی، شکلی و ساختاری آن گردد.

نشر نوآور، ضمن ابراز امتنان از این عمل متعهدانه و مسئولانه شما خواننده فرهیخته و گرانقدر، به منظور تقدیر و تشکر از این همدلی و همکاری علمی و فرهنگی، در صورتی که اصلاحات درست و بجا باشند، متناسب با میزان اصلاحات، به رسم ادب و تشکر و قدرشناسی، نسخه دیگری از همان کتاب و یا چاپ اصلاح شده آن و نیز از سایر کتب منتشره خود را به‌عنوان هدیه، به انتخاب خودتان، برایتان ارسال می‌نماید، و در صورتی که اصلاحات تأثیرگذار باشند در مقدمه چاپ بعدی کتاب نیز از زحمات شما تقدیر می‌شود.

همچنین نشر نوآور و پدیدآورندگان کتاب، از پیشنهادها، نظرات، انتقادات و راه‌کارهای شما عزیزان در راستای هرگونه بهبود کتاب، و هرچه بهتر شدن سطح کیفی و علمی آن صمیمانه و مشتاقانه استقبال می‌نمایند.

نشر نوآور

تلفن: ۰۲۱۶۶۴۸۴۱۹۱-۲

[www.noavarpub.com](http://www.noavarpub.com)

[info@noavarpub.com](mailto:info@noavarpub.com)

# فهرست مطالب

۶	پیشگفتار.....
۷	سوالات تألیفی قانون نظام مهندسی مقررات ملی ساختمان.....
۱۶	پاسخنامه سؤالات تألیفی قانون نظام مهندسی مقررات ملی ساختمان.....
۱۹	سوالات تألیفی مبحث دوم مقررات ملی ساختمان.....
۲۶	پاسخنامه سؤالات تألیفی مبحث دوم مقررات ملی ساختمان.....
۲۹	سوالات تألیفی مبحث سوم مقررات ملی ساختمان.....
۳۸	پاسخنامه سؤالات تألیفی مبحث سوم مقررات ملی ساختمان.....
۴۱	سوالات تألیفی مبحث چهارم مقررات ملی ساختمان.....
۴۹	پاسخنامه سؤالات تألیفی مبحث چهارم مقررات ملی ساختمان.....
۵۲	سوالات تألیفی مبحث پنجم مقررات ملی ساختمان.....
۵۹	پاسخنامه سؤالات تألیفی مبحث پنجم مقررات ملی ساختمان.....
۶۲	سوالات تألیفی مبحث هفتم مقررات ملی ساختمان.....
۶۸	پاسخنامه سؤالات تألیفی مبحث هفتم مقررات ملی ساختمان.....
۷۱	سوالات تألیفی مبحث هشتم مقررات ملی ساختمان.....
۷۷	پاسخنامه سؤالات تألیفی مبحث هشتم مقررات ملی ساختمان.....
۸۰	سوالات تألیفی مبحث نهم مقررات ملی ساختمان.....
۹۴	پاسخنامه سؤالات تألیفی مبحث نهم مقررات ملی ساختمان.....
۹۹	سوالات تألیفی مبحث دهم مقررات ملی ساختمان.....
۱۰۹	پاسخنامه سؤالات تألیفی مبحث دهم مقررات ملی ساختمان.....
۱۱۲	سوالات تألیفی مبحث یازدهم مقررات ملی ساختمان.....
۱۱۸	پاسخنامه سؤالات تألیفی مبحث یازدهم مقررات ملی ساختمان.....
۱۲۰	سوالات تألیفی مبحث دوازدهم مقررات ملی ساختمان.....
۱۲۷	پاسخنامه سؤالات تألیفی مبحث دوازدهم مقررات ملی ساختمان.....
۱۳۰	سوالات تألیفی مبحث سیزدهم مقررات ملی ساختمان.....
۱۳۷	پاسخنامه سؤالات تألیفی مبحث سیزدهم مقررات ملی ساختمان.....
۱۴۰	سوالات تألیفی مبحث چهاردهم مقررات ملی ساختمان.....
۱۴۵	پاسخنامه سؤالات تألیفی مبحث چهاردهم مقررات ملی ساختمان.....
۱۴۷	سوالات تألیفی مبحث پانزدهم مقررات ملی ساختمان.....
۱۵۳	پاسخنامه سؤالات تألیفی مبحث پانزدهم مقررات ملی ساختمان.....
۱۵۵	سوالات تألیفی مبحث شانزدهم مقررات ملی ساختمان.....
۱۶۲	پاسخنامه سؤالات تألیفی مبحث شانزدهم مقررات ملی ساختمان.....
۱۶۵	سوالات تألیفی مبحث هفدهم مقررات ملی ساختمان.....
۱۷۲	پاسخنامه سؤالات تألیفی مبحث هفدهم مقررات ملی ساختمان.....
۱۷۵	سوالات تألیفی مبحث هجدهم مقررات ملی ساختمان.....
۱۷۹	پاسخنامه سؤالات تألیفی مبحث هجدهم مقررات ملی ساختمان.....

- ۱۸۱ .....سؤالات تألیفی مبحث نوزدهم مقررات ملی ساختمان
- ۱۸۷ .....پاسخنامه سؤالات تألیفی مبحث نوزدهم مقررات ملی ساختمان
- ۱۹۰ .....سؤالات تألیفی مبحث بیستم مقررات ملی ساختمان
- ۱۹۶ .....پاسخنامه سؤالات تألیفی مبحث بیستم مقررات ملی ساختمان
- ۱۹۸ .....سؤالات تألیفی مبحث بیست و یکم مقررات ملی ساختمان
- ۲۰۳ .....پاسخنامه سؤالات تألیفی مبحث بیست و یکم مقررات ملی ساختمان
- ۲۰۵ .....سؤالات تألیفی مبحث بیست و دوم مقررات ملی ساختمان
- ۲۰۹ .....پاسخنامه سؤالات تألیفی مبحث بیست و دوم مقررات ملی ساختمان
- ۲۱۱ .....سؤالات تألیفی راهنمای جوش و اتصالات جوشی
- ۲۱۹ .....پاسخنامه سؤالات تألیفی راهنمای جوش و اتصالات جوشی
- ۲۲۲ .....سؤالات تألیفی آزمون مباحث دوم تا دوازدهم مقررات ملی ساختمان
- ۲۲۸ .....پاسخنامه سؤالات تألیفی آزمون مباحث دوم تا دوازدهم مقررات ملی ساختمان
- ۲۳۱ .....سؤالات تألیفی آزمون مباحث ۱۳ تا ۲۲ مقررات ملی ساختمان و جوش
- ۲۳۷ .....پاسخنامه سؤالات تألیفی آزمون مباحث ۱۳ تا ۲۲ مقررات ملی ساختمان و جوش

با توجه به افزایش تعداد متقاضیان دریافت پروانه نظام مهندسی طی سالیان اخیر که فرصت شغلی مناسبی را جهت مهندسين به عنوان حرفه دوم آنها فراهم کرده است سبب افزایش سطح سؤالات طراحی شده توسط سازمان و سختگیری ورود مهندسين به این عرصه گردیده است. ساختار آزمون بر مبنای پاسخ صحیح به ۵۰ درصد سؤالات توسط مهندسين بوده و این موضوع باعث افزایش کیفیت سؤالات سالیان اخیر توسط طراحان در جهت کنترل و عدم موفقیت اکثریت شرکت کنندگان در آزمون شده است.

کتاب سؤالات تالیفی نظام مهندسی معماری نظارت و اجرا بر مبنای تجربه چندین ساله مؤلفین کتب مهندسی بخصوص کتابهای مربوطه به نظام مهندسی و نیز تدریس در سالیان اخیر در موسسات معتبر به نگارش درآمده و هدف آن آشنایی بیشتر شرکت کنندگان در آزمون نظام مهندسی با نحوه طراحی سؤالات و تمرین تست زنی در کنار مطالعه می باشد.

نوع سؤالات با توجه به مباحث جداگانه نظام مهندسی بصورت تفکیکی و به ترتیب صفحات مبحث می باشد. سعی گردیده تا کلیه نکات مورد بحث و مهم طی سؤالی استاندارد و با رعایت سطح آزمون به عنوان یک نکته و درس نیز ارائه گردد. کتاب سؤالات تالیفی نظام مهندسی معماری شامل آزمون نظارت و اجرا جهت مهندسين معماری و همچنین عمران و برخی مباحث عمومی آن می تواند مورد استفاده سایر مهندسين از جمله شهرسازی و ترافیک و تأسیسات قرار گیرد.

اسخها در انتهای سؤالات هر مبحث آورده شده است تا مهندسين در ابتدا نسبت به مطالعه مبحث اقدام نموده و در ادامه نسبت به حل کردن تستها اقدام نمایند. لازم به یادآوری می باشد که جهت آشنایی با شرح و درس نکات و مطالعه تستهای سالهای گذشته مهندسين گرامی می توانند سایر کتابهای مؤلفین این کتاب را از انتشارات نوآور تهیه نمایند.

Noavar33@yahoo.com



## سوالات تألیفی قانون نظام مهندسی مقررات ملی ساختمان

۱- حدود صلاحیت حرفه‌ای دارندگان مدارک تحصیلی دانشگاهی مرتبط با مهندسی ساختمان و عناوین این رشته‌ها

توسط چه کسی بررسی می‌گردد؟

- ۱) شورای مرکزی نظام مهندسی و با تأیید رییس سازمان نظام مهندسی
- ۲) کمیسیون هم عرض وزارت علوم و تحقیقات و با تصویب وزیر راه و شهرسازی
- ۳) کمیسیونی مشتمل از نمایندگان وزیر مسکن، وزیر علوم (آموزش عالی سابق) و رییس سازمان و با تصویب وزیر راه و شهرسازی
- ۴) کمیسیونی مشتمل از نمایندگان وزیر مسکن، وزیر علوم (آموزش عالی سابق) و رییس سازمان و نماینده شهرداری

۲- کدام یک از موارد زیر از وظایف مجمع عمومی نیست؟

- ۱) استماع گزارش عملکرد سالیانه هیأت مدیره و اعلام نظر نسبت به آن.
- ۲) بررسی و تصویب ترازنامه سالانه سازمان استان و بودجه پیشنهادی هیأت مدیره.
- ۳) تعیین و تصویب حق ورودیه و حق عضویت سالانه اعضا و سایر منابع درآمد برای سازمان بر اساس پیشنهاد هیأت مدیره.
- ۴) انتخاب اعضای شورای انتظامی نظام مهندسی

۳- بازرسان سازمان چگونه انتخاب می‌گردند؟

- ۱) در اولین جلسه فوق العاده مجمع عمومی و به پیشنهاد هیأت مدیره تعیین می‌شوند.
- ۲) در اولین جلسه هیأت مدیره و به پیشنهاد رییس سازمان تعیین می‌شوند.
- ۳) در اولین جلسه فوق العاده مجمع عمومی و به پیشنهاد رییس سازمان تعیین می‌شوند.
- ۴) در اولین جلسه هیأت مدیره و به پیشنهاد مجمع عمومی تعیین می‌شوند.

۴- کدام گزینه صحیح نیست؟

- ۱) تعداد اعضای اصلی هیأت مدیره سازمان استان‌ها بین ۵ و ۲۵ نفر متناسب با تعداد اعضا به تفکیک رشته‌های اصلی خواهد بود.
- ۲) هیأت اجرایی انتخابات که حسب مورد در هر استان متشکل از ۳ تا ۷ نفر از اعضای سازمان است.
- ۳) اولین دوره انتخابات هیأت مدیره به وسیله وزارت مسکن و شهرسازی برگزار می‌شود.
- ۴) هیچ کدام

۵- تنظیم روابط بین صاحبان حرفه‌های مهندسی ساختمان و کارفرمایان و کمک به مراجع مسئول در بخش ساختمان و شهرسازی در زمینه ارجاع مناسب کارها به صاحبان صلاحیت و جلوگیری از مداخله اشخاص فاقد صلاحیت در امور فنی،

توسط چه کسی انجام می‌پذیرد؟

- ۱) وزیر راه و شهرسازی
- ۲) ریاست سازمان
- ۳) هیأت مدیره
- ۴) شورای مرکزی

۶- شورای انتظامی استان متشکل از چه کسانی می‌باشد؟

- ۱) یک حقوقدان، دو تا چهار نفر مهندس خوش نام
- ۲) یک حقوقدان، یک نماینده از شهرداری و دو تا چهار نفر مهندس خوش نام
- ۳) نماینده شهرداری و دو تا چهار نفر مهندس خوش نام
- ۴) نماینده استاندار، یک حقوقدان و نماینده سازمان

۷- رسیدگی به حساب‌ها و ترازنامه‌های سازمان به عهده چه کسی می‌باشد؟

- ۱) هیأت مدیره
- ۲) شورای مرکزی
- ۳) سازمان حسابرسی
- ۴) بازرسان سازمان

۸- کدام گزینه از وظایف شورای مرکزی نظام مهندسی نیست؟

- ۱) حل و فصل اختلافات بین ارکان داخلی سازمان یا بین سازمان استان با یکدیگر یا بین اعضای سازمان استان با سازمان خود از

طریق داوری.

۲) همکاری با وزارت مسکن در امر نظارت بر عملکرد سازمان استان و اصلاح خط مشی آن سازمان از طریق مذاکره و ابلاغ دستورالعملها.

۳) جمع آوری کمکهای داخلی و بین المللی جهت کمک به دستگاههای مسئول در امر امداد و نجات در زمان وقوع حوادث غیرمترقبه.

۴) کمک به ترویج اصول صحیح مهندسی و معماری و همکاری با وزارت مسکن و شهرسازی در زمینه تدوین، اجرا و کنترل مقررات ملی ساختمان و استانداردها و معیارها.

۹- مسئولیت صحت طراحی و محاسبه نقشه‌های تسلیمی به شهرداری‌ها و سایر مراجع صدور پروانه به عهده چه کسی می‌باشد؟

۱) مدیرعامل یا رئیس مؤسسه تهیه‌کننده نقشه است و امضای وی رافع مسئولیت طراح، محاسب و ناظر نخواهد بود،

۲) اگر نقشه‌ها توسط اشخاص حقیقی تهیه شده باشد به عهده خود وی خواهد بود.

۳) در هر صورت به عهده تهیه طراح و محاسب خواهد بود.

۴) گزینه ۱ و ۲

۱۰- کدام گزینه از منابع درآمدی سازمان نیست؟

۱) کمکهای اعطایی دولت، نهادها و اشخاص حقیقی و حقوقی

۲) درصدی از هزینه صدور پروانه ساختمان

۳) دریافت بهای ارائه خدمات پژوهشی، فنی و آموزشی، فروش نشریات

۴) درصدی از حق الزحمه دریافتی اعضاء بابت ارائه خدمات مهندسی ارجاع شده از طرف سازمان

۱۱- وزارت مسکن و شهرسازی پس از بررسی تقاضای پروانه اشتغال و مدارک ضمیمه آن در صورت کامل بودن، حداکثر ظرف ..... از تاریخ وصول، پروانه اشتغال مورد درخواست را صادر خواهد نمود و در صورت کافی نبودن مدارک، مراتب را ظرف ..... با ذکر نواقص به‌طور کتبی به متقاضی اعلام خواهد نمود.

۱) یک ماه، ۱۵ روز      ۲) دو ماه، یک ماه      ۳) یک ماه، یک ماه      ۴) سه ماه، دو ماه

۱۲- کدام گزینه صحیح می‌باشد؟

۱) جهت ارتقاء از پایه ۳ به پایه ۲ داشتن ۳ سال و از پایه ۲ به پایه ۱، ۵ سال سابقه کار در پایه قبلی و موفقیت در آزمون مربوط ضروری است.

۲) جهت ارتقاء از پایه ۱ به ارشد ۶ سال سابقه کار حرفه‌ای در پایه قبلی و موفقیت در آزمون مربوط ضروری است.

۳) تغییرات اساسنامه اشخاص حقوقی یا ترکیب مدیران باید ظرف حداکثر دو ماه به مرجع صادرکننده پروانه اشتغال اطلاع داده شود.

۴) به‌منظور تعیین حدود صلاحیت و ظرفیت اشتغال دارندگان پروانه اشتغال، در مهندسی ساختمان فعالیت‌های مهندسی بر اساس پیچیدگی عوامل به چهار گروه، الف، ب، ج و د تقسیم می‌شود.

۱۳- حداقل صلاحیت برای انجام محاسبات سازه ساختمان مرکزی شهرداری که دارای ۸ طبقه با مساحت ۴۰۰۰ متر مربع، کدام می‌باشد؟

۱) مهندس عمران پایه ۳      ۲) مهندس عمران پایه ۲      ۳) مهندس عمران پایه ۱      ۴) مهندس عمران پایه ارشد

۱۴- کدام گزینه صحیح نیست؟

۱) برای متقاضیانی که در بیش از یک رشته دارای شرایط اخذ پروانه اشتغال می‌باشند فقط یک پروانه اشتغال صادر می‌شود.

۲) پروانه اشتغال برای مدت سه سال در سراسر کشور، در رشته و تخصص تعیین شده معتبر است.

۳) هیچ شخصی به جر شورای انتظامی حق ابطال پروانه اشتغال بکار مهندسی را ندارد.

۴) چنانچه پروانه اشتغال مفقود شود، مرجع صادرکننده موظف است سه ماه پس از تاریخ تقاضا نسبت به صدور المثنی اقدام نماید.

۱۵- شورای توسعه نظام مهندسی و کنترل ساختمان در چه ارگانی تشکیل شده و دارای چند عضو می‌باشد؟

۱) سازمان نظام مهندسی و دارای ۵ عضو      ۲) وزارت مسکن و شهرسازی و دارای ۷ عضو

۳) سازمان نظام مهندسی و دارای ۷ عضو      ۴) وزارت مسکن و شهرسازی و دارای ۵ عضو

۱۶- سازمان نظام مهندسی استان‌ها تابع کدام قانون می‌باشد؟

۱) دارای شخصیت حقوقی مستقل است و تابع قوانین و مقررات عمومی حاکم بر مؤسسات غیرانتفاعی می‌باشند.

۲) دارای شخصیت حقوقی مستقل است و تابع قوانین و مقررات عمومی حاکم بر ادارات دولتی می‌باشند.



## پاسخنامه سؤالات تألیفی قانون

### نظام مهندسی مقررات ملی ساختمان

۱- گزینه (۳) پاسخ صحیح است.

بر اساس تبصره ۲ ماده ۷، صفحه ۱۶ قانون نظام مهندسی

۲- گزینه (۴) پاسخ صحیح است.

بر اساس ماده ۹، صفحه ۱۷ قانون نظام مهندسی

۳- گزینه (۱) پاسخ صحیح است.

بر اساس تبصره ۳، ماده ۹، صفحه ۱۸ قانون نظام مهندسی

۴- گزینه (۴) پاسخ صحیح است.

بر اساس ماده ۱۲ و ۱۳، صفحه ۱۹ قانون نظام مهندسی

۵- گزینه (۳) پاسخ صحیح است.

بر اساس بند ۸، ماده ۱۵ صفحه ۲۰ قانون نظام مهندسی

۶- گزینه (۱) پاسخ صحیح است.

بر اساس ماده ۱۷ صفحه ۲۲ قانون نظام مهندسی

۷- گزینه (۴) پاسخ صحیح است.

بر اساس ماده ۱۸ صفحه ۲۳ قانون نظام مهندسی

۸- گزینه (۴) پاسخ صحیح است.

بر اساس ماده ۲۱، صفحه ۲۵ و ۲۶ قانون نظام مهندسی

۹- گزینه (۴) پاسخ صحیح است.

بر اساس ماده ۳۱ صفحه ۲۹ و ۳۰ قانون نظام مهندسی

۱۰- گزینه (۲) پاسخ صحیح است.

بر اساس ماده ۳۷ صفحه ۳۳ قانون نظام مهندسی

۱۱- گزینه (۱) پاسخ صحیح است.

بر اساس ماده ۸ صفحه ۴۸ آیین‌نامه اجرایی قانون نظام مهندسی

۱۲- گزینه (۲) پاسخ صحیح است.

بر اساس ماده ۱۱ صفحه ۵۰ آیین‌نامه اجرایی قانون نظام مهندسی

۱۳- گزینه (۳) پاسخ صحیح است.

بر اساس صفحه ۵۲ آیین‌نامه اجرایی قانون نظام مهندسی

۱۴- گزینه (۳) پاسخ صحیح است.

بر اساس بند ج ماده ۲۳ صفحه ۵۷ آیین‌نامه اجرایی قانون نظام مهندسی

۱۵- گزینه (۲) پاسخ صحیح است.

بر اساس ماده ۴۰ صفحه ۶۵ آیین‌نامه اجرایی قانون نظام مهندسی

۱۶- گزینه (۱) پاسخ صحیح است.

بر اساس ماده ۴۲ صفحه ۶۵ آیین‌نامه اجرایی قانون نظام مهندسی

۱۷- گزینه (۴) پاسخ صحیح است.

بر اساس ماده ۵۳ صفحه ۷۱ آیین‌نامه اجرایی قانون نظام مهندسی

۱۸- گزینه (۲) پاسخ صحیح است.

بر اساس ماده ۵۷ صفحه ۷۳ آیین‌نامه اجرایی قانون نظام مهندسی

۱۹- گزینه (۳) پاسخ صحیح است.

بر اساس تبصره ۲ اصلاحیه ماده ۵۹ صفحه ۷۴ آیین‌نامه اجرایی قانون نظام مهندسی

۲۰- گزینه (۱) پاسخ صحیح است.

بر اساس اصلاحیه ماده ۶۰ صفحه ۷۴ آیین‌نامه اجرایی قانون نظام مهندسی

۲۱- گزینه (۲) پاسخ صحیح است.

بر اساس اصلاحیه ماده ۶۱ آیین‌نامه اجرایی قانون نظام مهندسی

۲۲- گزینه (۱) پاسخ صحیح است.

- ۳۴- گزینه (۳) پاسخ صحیح است.  
 بر اساس تبصره ۱ ماده ۸۵ صفحه ۹۳ آیین نامه اجرایی قانون نظام مهندسی
- ۳۵- گزینه (۱) پاسخ صحیح است.  
 بر اساس ماده ۹۰ صفحه ۹۶ آیین نامه اجرایی قانون نظام مهندسی
- ۳۶- گزینه (۲) پاسخ صحیح است.  
 بر اساس تبصره ۵ اصلاحیه ماده ۹۰ آیین نامه اجرایی قانون نظام مهندسی
- ۳۷- گزینه (۳) پاسخ صحیح است.  
 بر اساس اصلاحیه ماده ۹۱ آیین نامه اجرایی قانون نظام مهندسی
- ۳۸- گزینه (۳) پاسخ صحیح است.  
 بر اساس اصلاحیه ماده ۹۱ آیین نامه اجرایی قانون نظام مهندسی
- ۳۹- گزینه (۱) پاسخ صحیح است.  
 بر اساس اصلاحیه ماده ۹۱ آیین نامه اجرایی قانون نظام مهندسی
- ۴۰- گزینه (۴) پاسخ صحیح است.  
 بر اساس اصلاحیه ماده ۹۱ آیین نامه اجرایی قانون نظام مهندسی
- ۴۱- گزینه (۲) پاسخ صحیح است.  
 بر اساس اصلاحیه ماده ۹۱ آیین نامه اجرایی قانون نظام مهندسی
- ۴۲- گزینه (۱) پاسخ صحیح است.  
 بر اساس اصلاحیه ماده ۹۱ آیین نامه اجرایی قانون نظام مهندسی
- ۴۳- گزینه (۴) پاسخ صحیح است.  
 بر اساس اصلاحیه ماده ۹۱ آیین نامه اجرایی قانون نظام مهندسی
- ۴۴- گزینه (۲) پاسخ صحیح است.  
 بر اساس اصلاحیه ماده ۹۲ صفحه ۹۹ آیین نامه اجرایی قانون نظام مهندسی
- ۴۵- گزینه (۱) پاسخ صحیح است.

- بر اساس ماده ۶۴ صفحه ۷۸ آیین نامه اجرایی قانون نظام مهندسی
- ۲۳- گزینه (۴) پاسخ صحیح است.  
 بر اساس ماده ۶۶ صفحه ۷۹ آیین نامه اجرایی قانون نظام مهندسی
- ۲۴- گزینه (۱) پاسخ صحیح است.  
 بر اساس ماده ۷۰ صفحه ۸۱ آیین نامه اجرایی قانون نظام مهندسی
- ۲۵- گزینه (۴) پاسخ صحیح است.  
 بر اساس تبصره ۱ و ۲ ماده ۷۲ صفحه ۸۲ آیین نامه اجرایی قانون نظام مهندسی
- ۲۶- گزینه (۴) پاسخ صحیح است.  
 بر اساس ماده ۷۳ صفحه ۸۳ و ۸۴ آیین نامه اجرایی قانون نظام مهندسی
- ۲۷- گزینه (۱) پاسخ صحیح است.  
 بر اساس ماده ۷۷ و ۷۸ صفحه ۸۷ و ۸۸ آیین نامه اجرایی قانون نظام مهندسی
- ۲۸- گزینه (۲) پاسخ صحیح است.  
 بر اساس اصلاحیه ماده ۷۹ صفحه ۸۸ آیین نامه اجرایی قانون نظام مهندسی
- ۲۹- گزینه (۱) پاسخ صحیح است.  
 بر اساس ماده ۸۰ صفحه ۸۹ آیین نامه اجرایی قانون نظام مهندسی
- ۳۰- گزینه (۴) پاسخ صحیح است.  
 بر اساس ماده ۸۰ صفحه ۹۰ آیین نامه اجرایی قانون نظام مهندسی
- ۳۱- گزینه (۲) پاسخ صحیح است.  
 بر اساس ماده ۸۱ صفحه ۹۰ و ۹۱ آیین نامه اجرایی قانون نظام مهندسی
- ۳۲- گزینه (۳) پاسخ صحیح است.  
 بر اساس مکرر ماده ۸۲ صفحه ۹۱ آیین نامه اجرایی قانون نظام مهندسی
- ۳۳- گزینه (۲) پاسخ صحیح است.  
 بر اساس ماده ۸۳ صفحه ۹۲ آیین نامه اجرایی قانون نظام مهندسی

## سوالات تألیفی مبحث دوم مقررات ملی ساختمان

- ۱- در صورتی که تناقضی بین مفاد مقررات ملی و نشریات سازمان برنامه وجود داشته باشد کدام یک ارجح تر می باشد؟  
(۱) مقررات ملی  
(۲) نشریات نامه سازمان برنامه  
(۳) نظر مهندس ناظر  
(۴) هیچ کدام
- ۲- برای تشکیل دفتر خدمات مهندسی از کدام ارگان می باید مجوز گرفت؟  
(۱) سازمان مدیریت  
(۲) اداره ثبت شرکتها  
(۳) وزارت مسکن و شهرسازی  
(۴) سازمان نظام مهندسی
- ۳- وظیفه سازمان نظام مهندسی استان در مورد دفاتر مهندسی چیست؟  
(۱) نظارت بر حسن انجام کارها  
(۲) ارائه مجوزها لازم و ارزیابی  
(۳) هماهنگی بین دفاتر و سازمان های مافوق  
(۴) ۱ و ۲
- ۴- مالک برای اجرای ساختمان ..... از دفاتر و مهندسیین مجری استفاده کند.  
(۱) مجاز است  
(۲) مکلف است  
(۳) بیش از ۱۰۰۰ متر مکلف است  
(۴) بیش از ۲۰۰۰ متر مکلف است
- ۵- ..... نماینده فنی مالک در مراحل اجرای ساختمان می باشد.  
(۱) مهندس ناظر  
(۲) مهندس مجری  
(۳) مدیر پروژه  
(۴) سرپرست کارگاه
- ۶- کدام گزینه در خصوص برنامه زمان بندی کارهای اجرایی صحیح می باشد؟  
(۱) توسط ناظر تهیه شده و به مجری ابلاغ می گردد.  
(۲) توسط مجری تهیه شده و به اطلاع ناظر می رسد.  
(۳) توسط مشاور تهیه شده و به تأیید کارفرما می رسد.  
(۴) توسط کارفرما تهیه شده و به اطلاع مجری می رسد.
- ۷- در صورت مشاهده اشکال در نقشه ها مجری چه وظیفه ای دارد؟  
(۱) آنها را اصلاح و سپس اجرا کند.  
(۲) با نظر مالک اصلاحات را انجام دهد.  
(۳) به صورت کتبی به طراح اطلاع دهد.  
(۴) به صورت کتبی به مرجع صدور پروانه اطلاع دهد.
- ۸- مجری پس از تهیه نقشه های چون ساخت آنها را به چه مرجعی باید تحویل دهد؟  
(۱) پس از تأیید ناظر به مالک تحویل دهد  
(۲) پس از تأیید ناظر به شهرداری تحویل دهد  
(۳) پس از تأیید طراح به ناظر تحویل دهد  
(۴) گزینه ۱ و ۲
- ۹- کدام یک از موارد زیر جزء مراحل اصلی کار نیست؟  
(۱) تخریب و گودبرداری  
(۲) پی سازی  
(۳) اجرای اسکلت  
(۴) پایان کار
- ۱۰- در صورت برخورد ناظر با تخلفات ساختمانی موظف است به چه مرجعی گزارش ارائه دهد؟  
(۱) مرجع صدور پروانه  
(۲) نظام مهندسی  
(۳) مالک  
(۴) طراح
- ۱۱- در صورتی که نظام مهندسی در شهری تشکیل نشده باشد کدام مرجع حق معرفی ناظر را دارد؟  
(۱) مرجع صدور پروانه  
(۲) سازمان نظام مهندسی استان  
(۳) مالک  
(۴) فرمانداری
- ۱۲- دستورالعمل نحوه ارجاع کار توسط چه مرجعی تعیین می گردد؟  
(۱) مرجع صدور پروانه  
(۲) سازمان نظام مهندسی  
(۳) وزارت مسکن و شهرسازی  
(۴) انجمن مهندسیین استان
- ۱۳- کدام گزینه در خصوص نظارت ساختمان صحیح نیست؟