



تشریح سؤالات طبقه‌بندی شده آزمون‌های نظام مهندسی تأسیسات مکانیکی

به همراه آزمون (نظارت و طراحی) شهریور ۱۴۰۱

سؤالات طبقه‌بندی شده
پاسخنامه تشریحی از اولین دوره تاکنون
براساس آخرین ویرایش و سرفصل‌های
شورای تدوین مقررات ملی ساختمان

مؤلف: مهندس داریوش هادی‌زاده
اولین مدرس دوره‌های آمادگی آزمون نظام مهندسی
و مدرس دوره‌های آمادگی آزمون کارشناسی رسمی



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

هادی زاده، داریوش، ۱۳۴۶ -
تشریح سؤالات طبقه بندی شده آزمون های نظام مهندسی تأسیسات مکانیکی /
مؤلف داریوش هادی زاده..
تهران: نوآور.
۴۸۸ ص.
۹۷۸-۶۰۰-۱۶۸-۱۶۷-۷
فیپا
بالای عنوان: تشریح سؤالات طبقه بندی شده.
تشریح سؤالات طبقه بندی شده.
دانشگاه ها و مدارس عالی -- ایران -- آزمون ها
تأسیسات -- طرح و محاسبه -- پرسش ها و پاسخ ها (عالی)
LB ۲۳۵۳ / ۱۳۹۳ ۱۳۴۵۱۴ هـ / ۲۳۵۳ LB
۱۶۶۴/۳۷۸
۳۴۲۶۱۵۵

تشریح سؤالات طبقه بندی شده آزمون های
نظام مهندسی تأسیسات مکانیکی



نشر نوآور

مؤلف: مهندس داریوش هادی زاده
ناشر: نوآور
شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۶۸-۱۶۷-۷

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

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 هرگونه 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 شبکه های اجتماعی

فهرست مطالب

| | |
|----------|--|
| ۵..... | مقدمه..... |
| ۷..... | قانون و نظامات اداری..... |
| ۳۱..... | ایمنی و حفاظت..... |
| ۵۲..... | کلیات و مفاهیم اولیه..... |
| ۵۹..... | انتقال حرارت..... |
| ۷۸..... | تعویض هوا..... |
| ۹۳..... | تخلیه هوا و هود..... |
| ۱۰۵..... | سوخت مایع..... |
| ۱۱۰..... | تأمین هوای احتراق..... |
| ۱۱۹..... | دیگ و منابع کویل..... |
| ۱۲۴..... | سختی گیر..... |
| ۱۲۵..... | آب گرم کن..... |
| ۱۲۶..... | بخاری..... |
| ۱۲۷..... | دودکش..... |
| ۱۴۲..... | منبع انبساط..... |
| ۱۵۴..... | پمپ..... |
| ۱۷۹..... | لوله کشی..... |
| ۱۹۸..... | عایق کاری..... |
| ۲۰۱..... | شیر..... |
| ۲۰۶..... | کانال کشی..... |
| ۲۳۴..... | بادزن..... |
| ۲۴۶..... | کولر آبی..... |
| ۲۴۸..... | تهویه مطبوع..... |
| ۲۶۲..... | سایکرومتری..... |
| ۲۸۷..... | تبرید..... |
| ۳۱۰..... | چیلرها و میردها..... |
| ۳۳۰..... | برج خنک کن و ایرواشر..... |
| ۳۳۵..... | آب رسانی..... |
| ۳۶۱..... | لوازم بهداشتی..... |
| ۳۷۰..... | فاضلاب..... |
| ۳۹۴..... | هواکش فاضلاب..... |
| ۴۰۹..... | آب باران..... |
| ۴۱۴..... | گازرسانی..... |
| ۴۴۱..... | آسانسور..... |
| ۴۵۳..... | صرفه جویی..... |
| ۴۶۸..... | آتش نشانی و حفاظت ساختمانها در مقابل حریق..... |
| ۴۷۳..... | بخار..... |
| ۴۸۲..... | پدافند غیرعامل..... |
| ۴۸۸..... | مراقبت و نگهداری..... |

نشر نوآور ضمن ارج نهادن و قدردانی از 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، به‌ویژه از طریق فراخوان به خوانندگان گرامی، از هرگونه اشکال احتمالی کتاب‌های منتشره خود آگاه شده و آن‌ها را در چاپ‌ها و ویرایش‌های بعدی 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 و 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 هرچه پربارتر شدن محتوای 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، به‌منظور 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 قدرشناسی، نسخه دیگری از همان کتاب و یا چاپ اصلاح‌شده 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 هرگونه پیشنهادها، نظرات، انتقادات و راه‌کارهای شما عزیزان در راستای بهبود کتاب، و هرچه بهتر شدن سطح کیفی و علمی آن صمیمانه و مشتاقانه استقبال می‌نمایند.



نشر نوآور

تلفن: ۰۲۱-۶۶۴۸۴۱۹۱

www.noavarpub.com

info@noavarpub.com

کتاب حاضر، مجموعه سؤالات آزمونهای برگزار شده از سال ۱۳۷۷ تا ۱۴۰۱ می باشد که بصورت طبقه بندی شده جمع آوری شده اند، مباحث آزمونها به ۳۷ موضوع تفکیک شده اند و پرسش ها در موضوعات مربوطه گنجانده شده اند بدین ترتیب خواننده هم به آسانی می تواند به سؤالات موضوعات مختلف دسترسی داشته باشد از طرفی با توجه به تعداد سؤالاتی که در هر موضوع آمده و تکرار آنها به اهمیت و وزن موضوعات و مباحث پی ببرد در ضمن جواب پرسش هایی که در کتاب و مباحث موجود نبوده اند. حتی الامکان بصورت تحلیلی آورده شده و آنهایی که در مباحث موجود بودند آدرس و صفحه مربوطه و در بعضی موارد عین عبارت کتاب مباحث مقررات ملی ساختمان آورده شده است از آنجایی که مباحث مقررات ملی چندین بار ویرایش شده اند و برخی از مطالب مباحث مقررات ملی تغییر یافته و برخی حذف و یا اضافه شده اند اینجانب تلاش نموده ام سؤالات، پاسخ ها و جوابها و صفحات را با مباحث ویرایش جدید منطبق نمایم در اینجا لازم می دانم از کلیه عزیزانی که در ویرایش این کتاب زحمت کشیده به ویژه از تلاش و زحمات آقای مهندس حسین مانی فر، عضو سازمان نظام مهندسی استان قزوین که در تصحیح و انطباق مطالب با کتب ویرایش جدید قبول زحمت نموده و همکاری نمودند صمیمانه تشکر نمایم.

Noavar33@yahoo.com

@Noavarpub_com



صفحه رسمی انتشارات نوآور در اینستاگرام

کلیه حقوق چاپ و نشر این کتاب مطابق با قانون حقوق مؤلفان و مصنفان و هنرمندان مصوب سال ۱۳۴۸ و آیین‌نامه اجرایی آن مصوب ۱۳۵۰، برای ناشر محفوظ و منحصراً متعلق به نشر نوآور است. لذا هر گونه استفاده از کل یا قسمتی از مطالب، اشکال، نمودارها، جداول، تصاویر این کتاب در دیگر کتب، مجلات، نشریات، سایت‌ها و موارد دیگر، و نیز هر گونه استفاده از کل یا قسمتی از کتاب به هر شکل از قبیل هر نوع چاپ، فتوکپی، اسکن، تایپ از کتاب، تهیه پی‌دی‌اف از کتاب، 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 و غیرقانونی بوده و شرعاً نیز حرام است، و متخلفین تحت پیگرد قانونی و قضایی قرار می‌گیرند.

با توجه به اینکه هیچ کتابی از کتب نشر نوآور به صورت فایل ورد یا پی‌دی‌اف و موارد این‌چنین، توسط این انتشارات در هیچ سایت اینترنتی ارائه نشده است، لذا در صورتی که هر سایتی اقدام به تایپ، اسکن و یا موارد مشابه نماید و کل یا قسمتی از متن کتب نشر نوآور را در سایت خود قرار داده و یا اقدام به فروش آن نماید، توسط کارشناسان امور اینترنتی این انتشارات، که مسئولیت اداره سایت را به عهده دارند و به طور روزانه به بررسی محتوای سایت‌ها می‌پردازند، بررسی و در صورت مشخص شدن هرگونه تخلف، ضمن اینکه این کار از نظر قانونی غیرمجاز و از نظر شرعی نیز حرام می‌باشد، وکیل قانونی انتشارات از طریق وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی، پلیس فتا (پلیس رسیدگی به جرایم رایانه‌ای و اینترنتی) و نیز سایر مراجع قانونی، اقدام به مسدود نمودن سایت متخلف کرده و طی انجام مراحل قانونی و اقدامات قضایی، خاطیان را مورد پیگرد قانونی و قضایی قرار داده و کلیه خسارات وارده به این انتشارات از متخلف اخذ می‌گردد.

همچنین در صورتی که هر کتابفروشی، اقدام به تهیه کپی، جزوه، چاپ دیجیتال، چاپ ریسو، آفست از کتب انتشارات نوآور نموده و اقدام به فروش آن نماید، ضمن اطلاع‌رسانی تخلفات کتابفروشی مزبور به سایر همکاران و مؤذنین محترم، از طریق وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی، اتحادیه ناشران، و انجمن ناشران دانشگاهی و نیز مراجع قانونی و قضایی اقدام به استیفای حقوق خود از کتابفروشی متخلف می‌نماید.

خرید، فروش، تهیه، استفاده و مطالعه از روی نسخه غیراصل کتاب،

از نظر قانونی غیرمجاز و شرعاً نیز حرام است.

انتشارات نوآور از خوانندگان گرامی خود درخواست دارد که در صورت مشاهده هر گونه تخلف از قبیل موارد فوق، مراتب را یا از طریق تلفن‌های انتشارات نوآور به شماره‌های ۲-۰۲۱ ۶۶۴۸۴۱۹۱ و ۰۹۱۰۲۹۹۱۰۸۹ (تلگرام انتشارات) و یا از طریق ایمیل انتشارات به آدرس info@noavarpub.com و یا از طریق منوی تماس با ما در سایت www.noavarpub.com به این انتشارات ابلاغ نمایند، تا از تضییع حقوق ناشر، پدیدآورنده و نیز خود خوانندگان محترم جلوگیری به عمل آید، و نیز به‌عنوان تشکر و قدردانی، از کتب انتشارات نوآور نیز هدیه دریافت نمایند.

قانون و نظامات اداری

۱- حداقل مجازات انتظامی صدور گواهی خلاف واقع کدام یک از موارد زیر است؟ (سوال ۱ آزمون ۱۳۷۷)

- (الف) توبیخ کتبی با درج در پرونده عضویت در نظام مهندسی
(ب) محرومیت موقت از استفاده از پروانه اشتغال به مدت سه ماه تا یکسال و ضبط پروانه اشتغال به مدت محرومیت
(ج) تخلف محسوب نمی‌گردد
(د) اخطار کتبی با درج در پرونده عضویت در نظام مهندسی استان
جواب - گزینه (د) پاسخ صحیح است. قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان - ماده ۹۰ آیین‌نامه اجرایی - صفحه ۹۶

۲- تشکلی که از اعضاء هیأت مدیره سازمان‌های نظام مهندسی استان‌های سراسر کشور تشکیل می‌شود به کدام یک از نام‌های زیر خوانده می‌شود؟ (سوال ۲ آزمون ۱۳۷۷)

- (الف) مجمع عمومی (ب) هیأت عمومی (ج) شورای مرکزی (د) شورای انتظامی
جواب - گزینه (ب) پاسخ صحیح است. قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان - ماده ۱۰۲ آیین‌نامه اجرایی - صفحه ۱۰۳ پاراگراف آخر

۳- رئیس سازمان نظام مهندسی ساختمان به کدام یک از روش‌های زیر انتخاب می‌شود؟ (سوال ۳ آزمون ۱۳۷۷)

- (الف) به پیشنهاد هیأت عمومی و انتخاب وزیر مسکن و شهرسازی
(ب) به پیشنهاد هیأت عمومی و انتخاب شورای مرکزی
(ج) به پیشنهاد شورای مرکزی و انتخاب رئیس جمهور
(د) به پیشنهاد شورای مرکزی و انتخاب وزیر مسکن و شهرسازی
جواب - گزینه (د) پاسخ صحیح است. قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان - ماده ۱۱۵ آیین‌نامه اجرایی - صفحه ۱۱۲

۴- مسئولیت نظارت عالی بر اجرای ضوابط و مقررات ملی ساختمان برعهده کدام یک از دستگاه‌ها می‌باشد؟ (سوال ۴ آزمون ۱۳۷۷)

- (الف) سازمان نظام مهندسی ساختمان (ب) شهرداری
(ج) وزارت کشور (د) وزارت مسکن و شهرسازی
جواب - گزینه (د) پاسخ صحیح است. قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان - ماده ۳۳ آیین‌نامه اجرایی - صفحه ۶۲

۵- مرجع صدور پروانه اشتغال بکار تجربی که مخصوص معماران تجربی است کدام یک از ارگان‌های ذیل می‌باشد؟ (سوال ۵ آزمون ۱۳۷۷)

- (الف) وزارت کشور (ب) وزارت مسکن و شهرسازی
(ج) وزارت کار و امور اجتماعی (د) شهرداری‌ها
جواب - گزینه (ب) پاسخ صحیح است. قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان - ماده ۴ - صفحه ۱۴

۶- درمورد تهیه اجرا و نظارت بر طرح‌های عمرانی (منظور بودجه عمومی کشور) کدام قانون لازم الاجراء است؟ (سوال ۶ آزمون ۱۳۷۷)

- (الف) قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان (ب) قانون برنامه و بودجه و ضوابط منبعت از آن

ج) هیچکدام

د) هر دو مورد الف و ب

جواب - گزینه (ب) پاسخ صحیح است. قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان - ماده ۴۱ - صفحه ۳۴

۷- رسیدگی بدوی به شکایات اشخاص حقیقی و حقوقی در خصوص تخلفات حرفه‌ای و انضباطی و انتظامی مهندسان و کاردان‌های فنی به عهده کدام مرجع است؟ (سوال ۱ آزمون ۱۳۷۸)

الف) دادگاه‌های خاص (ب) هیئت مدیره نظام مهندسی استان

ج) شورای مرکزی سازمان مهندسان ساختمان (د) شورای انتظامی نظام مهندسی استان

جواب - گزینه (د) پاسخ صحیح است. قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان - ماده ۱۷ - صفحه ۲۲ و ماده ۸۵ آیین‌نامه اجرایی - صفحه ۹۳

۸- عدم رعایت مقررات ملی ساختمان: (سوال ۲ آزمون ۱۳۷۸)

الف) تخلف از قانون محسوب می‌شود و متخلفان فقط به جزای نقدی از یکصد هزار ریال تا ده میلیون ریال محکوم میشوند

ب) تخلف از قانون محسوب می‌شود و متخلفان به محرومیت موقت از استفاده پروانه اشتغال مجازات می‌شوند.

ج) تخلف از قانون محسوب نمی‌شود و هیچگونه مجازاتی ندارد.

د) تخلف از قانون محسوب می‌شود و متخلفان بر حسب مورد ضمن محکومیت به جزای نقدی مورد پیگیری انتظامی قرار خواهند گرفت.

جواب - گزینه (د) پاسخ صحیح است. قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان - ماده ۴۰ - صفحه ۳۴

۹- کلیه وزارتخانه‌ها و ارگان‌های دولتی و شرکت‌های وابسته و شهرداری‌ها می‌توانند در ارجاع امور کارشناسی با رعایت

آیین‌نامه خاص (سوال ۳ آزمون ۱۳۷۸ و سؤال ۷ آزمون اردیبهشت ۷۹)

الف) فقط از مهندسان دارای پروانه اشتغال به کار مهندسی استفاده کنند

ب) فقط از کارشناسان رسمی دادگستری استفاده کنند

ج) به جای کارشناسان رسمی دادگستری از مهندسان دارای پروانه اشتغال که بوسیله سازمان استان معرفی می‌شوند استفاده نمایند.

د) به جای کارشناسان رسمی دادگستری از کلیه مهندسان دارای مدرک تحصیلی مرتبط و معتبر استفاده نمایند.

جواب - گزینه (ج) پاسخ صحیح است. قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان - ماده ۲۷ - صفحه ۲۸

۱۰- به منظور اعمال نظارت عالی مهندسان محاسب طرح و مجری موظفند: (سوال ۴ آزمون ۱۳۷۸، سؤال ۸ آزمون اردیبهشت ۱۳۷۹)،

سؤال ۵ آذر ۱۳۷۹)

الف) کلیه نقشه‌ها و اطلاعات مورد نیاز را به وزارت کشور ارائه نمایند

ب) کلیه نقشه‌ها و اطلاعات مورد نیاز را به سازمانهای نظام مهندسی ارائه نمایند

ج) در صورت درخواست حسب مورد اطلاعات و نقشه‌های فنی لازم را در اختیار وزارت مسکن قرار دهند

د) در صورت درخواست حسب مورد اطلاعات و نقشه‌های فنی لازم را در اختیار مراجع صدور پروانه قرار دهند

جواب - گزینه (ج) پاسخ صحیح است. قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان - ماده ۳۸ آیین‌نامه اجرایی - صفحه ۶۴

۱۱- اشتغال اشخاص حقیقی و حقوقی در امور فنی در بخش‌های ساختمان و شهرسازی و تأسیس هرگونه موسسه دفتر یا محل

کسب و پیشه برای انجام خدمات فنی: (سوال ۵ آزمون ۱۳۷۸ و سؤال ۹ اردیبهشت ۷۹ و سؤال ۲ آذر ۷۹)

الف) مستلزم داشتن مدرک تحصیلی حداقل لیسانس است

ب) مستلزم داشتن تجربه و سابقه کار مفید است

ج) مستلزم داشتن مدرک صلاحیت حرفه‌ای است

د) بنابه تشخیص بازرسان و مأمورین کنترل بلامانع است.

جواب - گزینه (ج) پاسخ صحیح است. قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان - ماده ۴ و ماده ۲ آیین‌نامه اجرایی - صفحه ۴۴



۱۲- کدام یک از عبارات زیر صحیح نیست؟ (سوال ۱ آزمون اردیبهشت ۱۳۷۹)

- (الف) سازمان‌های نظام مهندسی ساختمان استان‌ها تابع قوانین حاکم بر موسسات غیر انتفاعی می‌باشند
 (ب) اشخاص حقیقی غیر ایرانی در صورت داشتن مدارک صلاحیت حرفه‌ای بطور موقت می‌توانند انجام خدمات موضوع قانون مهندسی را بعهده گیرند
 (ج) سازمان‌های نظام مهندسی مجازند در ازاء ارائه خدمات پژوهشی فنی و آموزشی و همچنین فروش نشریات نسبت به تأمین بخشی از هزینه‌های خود اقدام نمایند
 (د) مهندس حوزه یک استان، مهندسی است که دارای اقامت ممتد حداقل ۴ ماه در آن استان پیش از تاریخ تسلیم در خواست عضویت در سازمان نظام مهندسی ساختمان آن استان می‌باشد.
 جواب - گزینه (د) پاسخ صحیح است. قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان - ماده ۶ - تبصره ۱ - صفحه ۱۶
 سایر گزینه‌ها: ماده ۳ صفحه ۱۴، ماده ۴ تبصره ۲ صفحه ۱۵، ماده ۱۱۳ صفحه ۱۰۹، ماده ۶ تبصره ۱

- ۱۳- جلسات مجمع عمومی نظام مهندسی استان بطور عادی سالی و بطور فوق‌العاده به تعداد دفعاتی که توسط مجمع عمومی در اجلاس عادی تعیین می‌شود به دعوت تشکیل می‌شود (سوال ۲ آزمون اردیبهشت ۱۳۷۹)
 (الف) یکبار - هیئت مدیره
 (ب) دو بار - رئیس هیئت مدیره سازمان
 (ج) یکبار - رئیس هیئت مدیره
 (د) یکبار - بازرسین
 جواب - گزینه (الف) پاسخ صحیح است. قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان - ماده ۵۳ آیین‌نامه اجرایی - صفحه ۷۱ آیین‌نامه اجرایی

- ۱۴- ترکیب شورای انتظامی استان بشرح زیر است: (سوال ۳ آزمون اردیبهشت ۱۳۷۹)
 (الف) یک قاضی به معرفی رئیس دیوان عالی کشور و دو مهندس به معرفی رئیس هیئت مدیره سازمان نظام مهندسی مدت ۳ سال
 (ب) یک نفر حقوق دان به معرفی رئیس دادگستری استان و ۳ تا ۵ نفر مهندس خوشنام به معرفی هیئت مدیره و با حکم شورای مرکزی سازمان نظام مهندسی ساختمان برای مدت ۳ سال
 (ج) یک نفر حقوق دان به معرفی رئیس قوه قضائیه و دو نفر مهندس خوش نام با حکم هیئت مدیره برای مدت ۳ سال
 (د) یک نفر حقوق دان به معرفی رئیس دادگستری استان ۴ مهندس خوشنام به معرفی هیئت مدیره و حکم شورای مرکزی برای مدت ۲ سال
 جواب - گزینه (ب) پاسخ صحیح است. قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان - ماده ۸۳ آیین‌نامه اجرایی - صفحه ۹۲

- ۱۵- تعداد اعضای هیئت رئیسه هر گروه تخصصی در سازمان نظام مهندسی استانی که دارای ۲۰۰۰ عضو باشد چند نفر است؟ (سوال ۴ آزمون اردیبهشت ۱۳۷۹)
 (الف) ۲ نفر
 (ب) ۳ نفر
 (ج) ۴ نفر
 (د) ۵ نفر
 جواب - گزینه (د) پاسخ صحیح است. قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان - ماده ۷۹ آیین‌نامه اجرایی - صفحه ۸۸

- ۱۶- کدام یک از موارد زیر جزء اهداف قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان نمی‌باشد؟ (سوال ۵ آزمون اردیبهشت ۱۳۷۹)
 (الف) فراهم ساختن زمینه همکاری میان وزارت مسکن و شهرسازی، شهرداری‌ها و تشکل‌های مهندسی
 (ب) تنظیم مبانی قیمت گذاری خدمات مهندسی
 (ج) تعیین ضوابط مربوط به تهیه اجرا و نظارت بر طرح‌های عمرانی
 (د) جلب مشارکت مهندسان در اجرای طرح‌های توسعه و آبادانی کشور
 جواب - گزینه (ج) پاسخ صحیح است. قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان - ماده ۲ - صفحه ۱۳ و ۱۴

- ۱۷- در چه حالتی اشخاص بطور دائم از عضویت نظام مهندسی استان‌ها محروم شده و پروانه‌ی اشتغال آنان ابطال می‌گردد؟ (سوال ۶ آزمون اردیبهشت ۱۳۷۹)

- الف) کسانی که ۳ بار به محرومیت موقت از استفاده از پروانه‌ی اشتغال به مدت ۱ سال تا ۳ سال و ضبط پروانه‌ی اشتغال به مدت محرومیت محکوم شده باشند
- ب) کسانی که ۴ بار به محرومیت موقت از استفاده از پروانه‌ی اشتغال به مدت ۳ سال تا ۵ سال و ضبط پروانه‌ی اشتغال به مدت محرومیت محکوم شده باشند
- ج) کسانی که ۴ بار به محرومیت موقت از استفاده از پروانه‌ی اشتغال به مدت ۱ سال تا ۳ سال و ضبط پروانه‌ی اشتغال به مدت محرومیت محکوم شده باشند
- د) هیچ یک از موارد
- جواب - گزینه (ج) پاسخ صحیح است. قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان - ماده ۹ آیین‌نامه اجرایی ۰ - صفحه ۹۶

- ۱۸- قانون نظام مهندسی بر کدام یک از اهداف زیر تاکید دارد؟ (سوال ۱ آزمون آذر ۱۳۷۹)
- الف) تنسيق امور مربوط به مشاغل و حرفه‌های فنی و مهندسی در بخش‌های ساختمان و شهرسازی
- ب) بالا بردن کیفیت خدمات مهندسی و نظارت بر حسن اجرای خدمات
- ج) ارتقای دانش فنی صاحبان حرفه‌ای در این بخش و وضع مقررات ملی ساختمان و همچنین تهیه و تنظیم مبانی قیمت گذاری خدمات مهندسی
- د) هر سه مورد
- جواب - گزینه (د) پاسخ صحیح است. قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان - ماده ۲ - صفحه ۱۳

- ۱۹- مهندس ناظر در صورت صدور گواهی‌های خلاف واقع با کدام یک از مجازات‌های انتظامی زیر مواجه می‌گردد؟ (سوال ۳ آزمون آذر ۱۳۷۹)
- الف) مجازات انتظامی حداکثر درجه ۱
- ب) مجازات انتظامی درجه ۶
- ج) مجازات انتظامی درجه ۱ تا درجه ۵
- د) مشمول مجازات نمی‌باشد و فقط توبیخ کتبی می‌شود
- جواب - گزینه (ج) پاسخ صحیح است. قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان - ماده ۹۱ آیین‌نامه اجرایی - بند (ث) - صفحه ۹۷ آیین‌نامه اجرایی

- ۲۰- کدام یک از موارد زیر تخلف از قانون محسوب می‌شود؟ (سوال ۴ آزمون آذر ۱۳۷۹)
- الف) مداخله اشخاص حقیقی و حقوقی فاقد مدرک صلاحیت در امور فنی مربوط به طرح، محاسبه و نظارت ساختمان‌ها
- ب) تأسیس هر گونه موسسه، دفتر یا محل کسب و پیشه برای انجام خدمات فنی بدون داشتن مدرک صلاحیت مربوط
- ج) ارائه خدمات مهندسی طراحی، اجرا نظارت توسط اشخاص حقیقی و حقوقی که مسئولیت بررسی یا تایید نقشه و یا امور مربوط به کنترل ساختمان آن پروژه را نیز بر عهده دارند
- د) هر سه مورد
- جواب - گزینه (د) پاسخ صحیح است. قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان - ماده ۳۲ - صفحه ۳۰

- ۲۱- آیا وزارت مسکن و شهرسازی می‌تواند تمدید پروانه اشتغال به کار مهندسی را منوط به گذراندن آزمون‌های عمومی و تخصصی نماید؟ (سوال ۱ آزمون ۱۳۸۰)
- الف) با توجه به ماهیت اسناد رسمی نمی‌تواند
- ب) با استناد قانون می‌تواند
- ج) در صورت وقوع تخلف می‌تواند
- د) فقط در مورد صدور و ارتقاء پایه می‌تواند
- جواب - گزینه (ب) پاسخ صحیح است. قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان - ماده ۲۱ آیین‌نامه اجرایی - صفحه ۵۶

- ۲۲- صلاحیت کدام دسته از اشخاص حقیقی و حقوقی زیر توسط پروانه مهارت فنی تعیین می‌شود؟ (سوال ۲ آزمون ۱۳۸۰)



الف) کاردانه‌های فنی (ب) معماران تجربی (ج) کارگران ماهر (د) هیچکدام
جواب - گزینه (ج) پاسخ صحیح است. قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان - ماده ۴ - صفحه ۱۴

۲۳- تدوین مقررات ملی ساختمان به منظور تامین اطمینان کدام یک از اهداف زیر میباشد؟ (سوال ۳ آزمون ۱۳۸۰)
الف) ایمنی، بهداشت، ارتقاء دانش فنی و صرفه اقتصادی
ب) ایمنی، بهداشت، بهره دهی مناسب آسایش و صرفه اقتصادی
ج) ایمنی، توسعه، بهره دهی مناسب آسایش و صرفه اقتصادی
د) ایمنی، بهداشت، بهره دهی مناسب، آسایش و توسعه
جواب - گزینه (ب) پاسخ صحیح است. قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان - ماده ۲ (بند ۷) - صفحه ۱۳

۲۴- تدوین مقررات ملی ساختمان به منظور تأمین منافع کدام دسته از افراد زیر می‌باشد؟ (سوال ۴ آزمون ۱۳۸۰)
الف) مردم (ب) مهندسان ناظر (ج) کارفرمایان (د) صاحبان حرفه‌ها
جواب - گزینه (الف) پاسخ صحیح است. قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان - ماده ۲ (بند ۷) - صفحه ۱۳

۲۵- کدام یک از عوامل زیر می‌تواند تعیین کننده زمان‌های برگزاری آزمون‌های مقررات ملی ساختمان باشد؟ (سوال ۵ آزمون ۱۳۸۰)
الف) رعایت تناسب مهندسان مورد نیاز جامعه (ب) عامل مهمی دخالت ندارد و سالی دو بار برگزار می‌شود
ج) تعداد متقاضیان (د) بندهای الف و ج
جواب - گزینه (د) پاسخ صحیح است. ماده ۱۱ آیین‌نامه اجرایی - تبصره ۳ - صفحه ۵۱

۲۶- سازمان نظام مهندسی ساختمان استان، تابع قوانین و مقررات عمومی حاکم بر کدامیک از موسسات زیر می‌باشد؟ (سوال ۱ آزمون ۱۳۸۱)
الف) موسسات غیر انتفاعی (ب) موسسات خصوصی
ج) موسسات خصوصی (د) هیچکدام
جواب - گزینه (الف) پاسخ صحیح است. قانون این نظام مهندسی کنترل ساختمان - ماده ۳ - صفحه ۱۴

۲۷- کدامیک از موارد زیر باعث قطع عضویت در نظام مهندسی ساختمان استان نمی‌شود؟ (سوال ۳ آزمون ۱۳۸۱)
الف) نقل مکان به استان دیگر (ب) اخراج از سازمان به دلیل تکرار تخلف
ج) پایان اعتبار پروانه اشتغال به کار (د) هر دو مورد الف و ج
جواب - گزینه (ج) پاسخ صحیح است. قانون نظام مهندسی کنترل ساختمان (آیین‌نامه اجرایی) - ماده ۴۶ - صفحه ۶۷

۲۸- در چه حالت اشخاص بطور دائم به عضویت نظام مهندسی ساختمان استان‌ها محروم شده و پروانه اشتغال آنان ابطال می‌گردد؟ (سوال ۴ آزمون ۱۳۸۱)
الف) کسانی که ۳ بار به محرومیت موقت از پروانه اشتغال به مدت ۱ سال تا ۳ سال و ضبط پروانه اشتغال به مدت محرومیت محکوم شده باشند.
ب) کسانی که ۳ بار به محرومیت موقت از پروانه اشتغال به مدت ۳ سال تا ۵ سال و ضبط پروانه اشتغال به مدت محرومیت محکوم شده باشند.
ج) کسانی که ۳ بار به محرومیت موقت از استفاده از پروانه اشتغال به مدت ۱ سال تا ۳ سال و ضبط پروانه اشتغال به مدت محرومیت محکوم شده باشند.