



پایان نامه تشریحی آزمون

کارشناس

WWW.ACEFIRM.IR

رسمی
مرکز ۱۴۰۴

۱۴۰۴

۲۶ دی

جمعه

ترهیه شده توسط:

اساتید گروه آموزشی ACE



مهندس میرزاخانی

کارشناس رسمی قوه قضاییه و مدرس
دروس و مباحث آزمون کارشناسان رسمی
دادگستری و قوه قضاییه (مرکز و کانون)

موسسه ACE، برگزار کننده دوره های تخصصی قبولی در
آزمون های ورود به حرفه مهندسان، (نظارت، اجراء و
محاسبات) و آزمون های کارشناسان رسمی ساختمان،
آموزش نرم افزارهای مهندسی عمران و معماری

مشاهده کارنامه قبولین بی شمار ACE | کلیک کنید

با بیشترین آمار قبولی در سطح کشور ←



قسمت اول

پاسخ سوالات حقوقی

پاسخ نامه بر اساس کتاب تالیفی تفسیر جامع قوانین و مقررات
حقوقی مورد نیاز کارشناسان رسمی کشور

مورد نیاز کارشناسان رسمی قوه قضائیه و کانون در تمامی رشته ها و گروه ها



برای قبولی در آزمون نظام مهندسی و کارشناس رسمی از ما مشاوره رایگان بگیرید.

☎ ۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

🌐 acefirm.ir

📩 acefirmir





- ۱ - مطابق آیین نامه اجرایی ماده ۱۸۷ قانون برنامه سوم توسعه مصوب ۱۳۹۷/۱۱/۲۸ رئیس قوه قضائیه با آخرین اصلاحات تا سال ۱۴۰۰ ، کدام مورد در خصوص آراء و تصمیمات مرکز وکلاء کارشناسان رسمی و مشاوران خانواده قوه قضائیه ، صحیح است ؟
- ۱ (قابل اعتراض در هیئت تعیین صلاحیت نیست ولی قابل رسیدگی در دیوان عدالت اداری است .
- ۲ (قابل اعتراض در هیئت تعیین صلاحیت است و قابل رسیدگی در دیوان عدالت اداری می باشد .
- ۳ (قابل اعتراض در هیئت نظارت است ولی قابل رسیدگی در دیوان عدالت اداری نیست .
- ۴ (قابل رسیدگی در دادسرای انتظامی است .

پاسخنامه تشریحی

پاسخ گزینه (۳) است

بر اساس کتاب تفسیر حقوق کارشناسی صفحه (۶۱)

ماده (۳) آیین نامه اجرایی ماده ۱۸۷

آراء و تصمیمات مرکز قابل اعتراض در هیئت نظارت است و قابل رسیدگی در دیوان عدالت اداری نیست .

این سوال در کتاب ۲۰۰ سوال تالیفی حقوق کارشناسی برای مهندسین حل شده بود و جز سوالات کتاب تالیفی می باشد .

انتشار کتاب جدید ۳۰۰ سوال تالیفی حقوق کارشناسی همراه با پاسخنامه تشریحی و کتاب جدید ۲۰۰ صفحه ای تفسیر قوانین و حقوق کارشناسان رسمی کشور



برای قبولی در آزمون نظام مهندسی و کارشناس رسمی از ما مشاوره رایگان بگیرید.

☎ ۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

🌐 acefirm.ir

📩 acefirmir





۲ - مطابق آیین نامه اجرایی ماده ۱۸۷ قانون برنامه سوم توسعه مصوب ۱۳۹۷/۱۱/۲۸ رئیس قوه قضائیه با آخرین اصلاحات تا سال ۱۴۰۰ ، کدام مورد در خصوص تائید یا رد صلاحیت اخلاقی و رفتاری قبول شدگان در آزمون کارشناسی رسمی ، صحیح است ؟

۱ (رسیدگی تجدید نظر نسبت به تصمیمات هیئت تعیین صلاحیت در مورد رد صلاحیت اخلاقی و رفتاری قبول شدگان در آزمون کارشناسی رسمی در حدود وظایف هیئت نظارت است .

۲ (تائید یا رد صلاحیت اخلاقی و رفتاری پذیرفته شدگان آزمون کارشناسی رسمی در حدود وظایف و اختیارات رئیس مرکز وکلاء کارشناسان رسمی و مشاوران خانواده قوه قضائیه است .

۳ (آراء و تصمیمات هیئت نظارت در خصوص تجدید نظر نسبت به تصمیمات هیئت تعیین صلاحیت در مورد رد صلاحیت اخلاقی و رفتاری قبول شدگان در آزمون قابل اعتراض در دیوان عدالت اداری است .

۳ (در صورت احراز زوال صلاحیت اخلاقی یا رفتاری کارشناسان رسمی و اتخاذ تصمیم در خصوص ابطال پروانه ، محرومیت دائم یا موقت از مشاغل مذکور ، این تصمیم قابل تجدید نظرخواهی در هیئت تعیین صلاحیت است .

پاسخنامه تشریحی

پاسخ گزینه (۱) است

بر اساس کتاب تفسیر حقوق کارشناسی صفحه (۶۶)

ماده (۹) آیین نامه اجرایی ماده ۱۸۷ .

این سوال در کتاب ۲۰۰ سوال تالیفی حقوق کارشناسی برای مهندسين حل شده بود و جز سوالات کتاب تالیفی می باشد .

انتشار کتاب جدید ۳۰۰ سوال تالیفی حقوق کارشناسی همراه با پاسخنامه تشریحی و کتاب جدید ۲۰۰ صفحه ای تفسیر قوانین و حقوق کارشناسان رسمی کشور



برای قبولی در آزمون نظام مهندسی و کارشناس رسمی از ما مشاوره رایگان بگیرید.

☎ ۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

🌐 acefirm.ir

📩 acefirmir



- ۳ - مطابق قانون کارشناسان رسمی دادگستری و قانون آیین دادرسی مدنی ، کدام یک از موارد زیر از جهات رد دادرس (جهات رد کارشناسان رسمی) نیست ؟
- ۱ (دادرس در موضوع دعوی اقامه شده قبلا بعنوان کارشناس اظهار نظر کرده باشد .
 - ۲ (اصحاب پرونده از کارشناس شکایت انتظامی کرده باشد .
 - ۳ (همسر دادرس وارث یکی از طرفین دعوی باشد .
 - ۴ (دادرس مخدوم یکی از طرفین دعوی باشد .

پاسخنامه تشریحی

پاسخ گزینه (۲) است

بر اساس کتاب تفسیر حقوق کارشناسی صفحه (۴)

ماده (۹۱) آیین دادرسی مدنی

این سوال در کتاب ۲۰۰ سوال تالیفی حقوق کارشناسی برای مهندسين حل شده بود و جز سوالات کتاب تالیفی می باشد

انتشار کتاب جدید ۳۰۰ سوال تالیفی حقوق کارشناسی همراه با پاسخنامه تشریحی و کتاب جدید ۲۰۰ صفحه ای تفسیر قوانین و حقوق کارشناسان رسمی کشور



دوره جامع VIP
**کارشناس
رسمی ساختمان**

مطالب ارائه شده در این دوره:

- ۱- کلاس جامع آنلاین به همراه ضبط تمامی جلسات
- ۲- کلاس نکته و تست جامع برای منابع آزمون
- ۳- جزوات و مجموعه سوالات جامع از منابع آزمون
- ۴- آزمون های ادواری هگانه به صورت آنلاین

قبولی خود را تضمین کنید!

جزئیات کامل این دوره

اینجا کلیک کن

برای قبولی در آزمون نظام مهندسی و کارشناس رسمی از ما مشاوره رایگان بگیرید.

☎ ۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

🌐 acefirm.ir

📩 acefirmir

۴ - مطابق ماده (۲۶) قانون کارشناسان رسمی دادگستری ، مجازات انجام کارشناسی و اظهار نظر در زمان تعلیق یا محرومیت از حقوق اجتماعی ، کدام است ؟

- ۱ (محرومیت دائم از اشتغال به امر کارشناسی رسمی
- ۲ (محرومیت از اشتغال به امر کارشناسی به مدت سه سال
- ۳ (محرومیت از اشتغال به امر کارشناسی به مدت سه ماه تا یک سال
- ۴ (محرومیت از اشتغال به امر کارشناسی به مدت یک ماه تا یک سال

پاسخنامه تشریحی

پاسخ گزینه (۱) است

بر اساس کتاب تفسیر حقوق کارشناسی صفحه (۱۴۱)

ماده (۲۶) قانون کارشناسان رسمی

و همچنین جدول خلاصه تخلفات و مجازات انتظامی کارشناسان رسمی

این سوال در کتاب ۲۰۰ سوال تالیفی حقوق کارشناسی برای مهندسين حل شده بود و جز
سوالات کتاب تالیفی می باشد .

انتشار کتاب جدید ۳۰۰ سوال تالیفی حقوق کارشناسی همراه با پاسخنامه تشریحی و کتاب
جدید ۲۰۰ صفحه ای تفسیر قوانین و حقوق کارشناسان رسمی کشور

برای قبولی در آزمون نظام مهندسی و کارشناس رسمی از ما مشاوره رایگان بگیرید.

☎ ۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

🌐 acefirm.ir

📩 acefirmir



- ۵ - مطابق ماده ۳۷ قانون کارشناسان رسمی دادگستری ، در کدامیک از موارد زیر ، کارشناس رسمی (جاعل در اسناد رسمی) محسوب میشود ؟
- ۱ (مسامحه و سهل انگاری در اظهار نظر که در تصمیمات مراجع صلاحیت دار موثر باشد .
- ۲ (با سوءنیت ضمن اظهار عقیده در امر کارشناسی برخلاف واقع چیزی بنویسد .
- ۳ (در اموری که خارج از صلاحیت کارشناس است ، اظهار نظر کند .
- ۴ (با وجود جهات رد قانونی ، اظهار نظر نماید .

پاسخنامه تشریحی

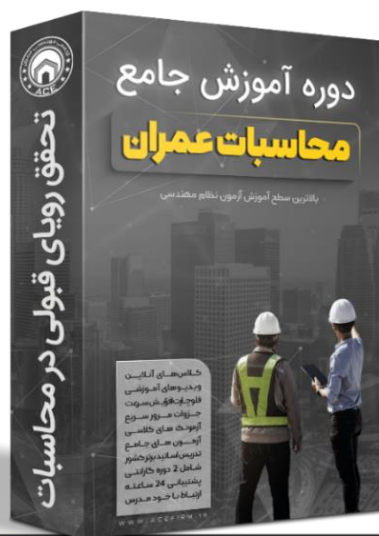
پاسخ گزینه (۲) است

بر اساس کتاب تفسیر حقوق کارشناسی صفحه (۱۳۰)

ماده (۳۷) قانون کارشناسان رسمی

این سوال در کتاب ۲۰۰ سوال تالیفی حقوق کارشناسی برای مهندسين حل شده بود و جز سوالات کتاب تالیفی می باشد .

انتشار کتاب جدید ۳۰۰ سوال تالیفی حقوق کارشناسی همراه با پاسخنامه تشریحی و کتاب جدید ۲۰۰ صفحه ای تفسیر قوانین و حقوق کارشناسان رسمی کشور



تحقق رویای قبولی در

آزمون محاسبات

اینجا کلیک کن

برای قبولی در آزمون نظام مهندسی و کارشناس رسمی از ما مشاوره رایگان بگیرید.

☎ ۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

🌐 acefirm.ir

📩 acefirmir

- ۶ - مطابق ماده (۳۳) قانون کارشناسان رسمی دادگستری ، کدام گزینه صحیح است ؟
- ۱) کارشناسان رسمی که مستخدم شاغل دولت هستند ، در دعاوی مربوط به دستگاه متبوع خود مطلقاً نمی توانند به عنوان کارشناس رسمی اظهار نظر کنند.
- ۲) ارجاع امر کارشناسی از سوی مراجع قضایی به کارشناسانی که کارمند شاغل قضایی هستند بلامانع است حتی اگر کارشناس دیگری نیز وجود داشته باشد .
- ۳) کارشناسان رسمی که مستخدم شاغل دولت هستند ، در دعاوی مربوط به دستگاه مربوط خود نمی توانند به عنوان کارشناس رسمی اظهار نظر کنند مگر اینکه مرضی الطرفین باشند .
- ۴) کارشناسان رسمی که مستخدم شاغل دولت هستند ، می توانند با کسب اجازه از مرکز وکلاء کارشناسان رسمی و مشاوران خانواده قوه قضائیه در دعاوی مربوط به دستگاه متبوع خود به عنوان کارشناس اظهار نظر کنند .

پاسخنامه تشریحی

پاسخ گزینه (۳) است

بر اساس کتاب تفسیر حقوق کارشناسی صفحه (۱۲۸)

ماده (۳۳) قانون کارشناسان رسمی

این سوال در کتاب ۲۰۰ سوال تالیفی حقوق کارشناسی برای مهندسين حل شده بود و جز سوالات کتاب تالیفی می باشد .

انتشار کتاب جدید ۳۰۰ سوال تالیفی حقوق کارشناسی همراه با پاسخنامه تشریحی و کتاب جدید ۲۰۰ صفحه ای تفسیر قوانین و حقوق کارشناسان رسمی کشور

برای قبولی در آزمون نظام مهندسی و کارشناس رسمی از ما مشاوره رایگان بگیرید.

☎ ۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

🌐 acefirm.ir

📩 acefirmir



۷ - مطابق قانون کارشناسان رسمی دادگستری دادگستری ، چنانچه اعمال ارتكابی کارشناس علاوه بر تخلف انتظامی ، واجد وصف کیفری کیفری نیز باشد، دادگاه انتظامی مکلف به کدام مورد زیر است ؟

- ۱ (پرونده امر را عینا به هیئت نظارت مرکز ارسال نماید .
- ۲ (پرونده امر را عینا به مراجع قضایی صلاحیت دار ارسال نماید .
- ۳ (ضمن رسیدگی به تخلف انتظامی ، به جنبه کیفری اعمال ارتكابی نیز رسیدگی نماید .
- ۴ (پرونده امر را جهت رسیدگی شرایط زوال وثاقت به هیئت تعیین صلاحیت ارسال نماید .

پاسخنامه تشریحی

پاسخ گزینه (۲) است

بر اساس کتاب تفسیر حقوق کارشناسی صفحه (۱۲۴)

ماده (۲۶) - تبصره (۵) - قانون کارشناسان رسمی

این سوال در کتاب ۲۰۰ سوال تالیفی حقوق کارشناسی برای مهندسين حل شده بود و جز سوالات کتاب تالیفی می باشد .

انتشار کتاب جدید ۳۰۰ سوال تالیفی حقوق کارشناسی همراه با پاسخنامه تشریحی و کتاب جدید ۲۰۰ صفحه ای تفسیر قوانین و حقوق کارشناسان رسمی کشور

برای قبولی در آزمون نظام مهندسی و کارشناس رسمی از ما مشاوره رایگان بگیرید.

☎ ۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

🌐 acefirm.ir

📩 acefirmir



۸ - مطابق قانون کارشناسان رسمی دادگستری ، کدام مورد در خصوص مواردی که انجام معاملات مستلزم تعیین قیمت عادلانه روز از طرف کارشناس رسمی می باشد ، صحیح است ؟

۱ (نظریه اعلام شده حداکثر تا سه ماه از تاریخ ارزیابی و بررسی قیمت در بازار معتبر است .

۲ (اعتبار نظریه اعلام شده در پایان سه ماه پس از صدور ، منقضی میشود .

۳ (نظریه اعلام شده حداکثر تا شش ماه از تاریخ تنظیم معتبر است .

۴ (نظریه اعلام شده حداکثر تا شش ماه از تاریخ صدور معتبر است .

پاسخنامه تشریحی

پاسخ گزینه (۴) است

بر اساس کتاب تفسیر حقوق کارشناسی صفحه (۱۱۷)

ماده (۱۹) - تبصره واحد - قانون کارشناسان رسمی

این سوال در کتاب ۲۰۰ سوال تالیفی حقوق کارشناسی برای مهندسين حل شده بود و جز سوالات کتاب تالیفی می باشد .

انتشار کتاب جدید ۳۰۰ سوال تالیفی حقوق کارشناسی همراه با پاسخنامه تشریحی و کتاب جدید ۲۰۰ صفحه ای تفسیر قوانین و حقوق کارشناسان رسمی کشور

جهت دریافت مشاوره دوره های تضمینی موفقیت در آزمون

کارشناسان رسمی با شماره های زیر تماس بگیرید:

۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵ - ۰۹۰۰۹۸۰۷۳۰۲ - ۰۹۹۱۲۹۴۳۷۸۲

برای قبولی در آزمون نظام مهندسی و کارشناس رسمی از ما مشاوره رایگان بگیرید.

☎ ۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

🌐 acefirm.ir

📩 acefirmir



۹ - مطابق قانون آیین دادرسی مدنی ، کدام مورد در خصوص تخلف کارشناس رسمی دادگستری ، صحیح است ؟

(۱) در صورتی که کارشناس ظرف مدت معین نظر خود را کتبا تقدیم دادگاه نکند، دادگاه کارشناس را جلب خواهد کرد .

(۲) در صورتی که یکی از اصحاب دعوا از تخلف کارشناس متضرر شده باشد ، می تواند ضرر و زیان ناشی از عدم النفع را از کارشناس مطالبه نماید .

(۳) در صورتی که نظر کارشناس با اوضاع و احوال محقق و معلوم مورد کارشناسی مطابقت نداشته باشد ، دادگاه به آن ترتیب اثر نخواهد داد .

(۴) پس از دعوت دادگاه و در صورت عدم حضور کارشناس در دادگاه جهت ادای توضیح ، مرجع قضایی تخلف کارشناس را به مرجع صلاحیت دار اعلام می نماید.

پاسخنامه تشریحی

پاسخ گزینه (۳) است

گزینه (۱) = ماده ۲۶۳ آیین دادرسی مدنی - نادرست است

گزینه (۲) = ماده ۲۶۷ آیین دادرسی مدنی - نادرست است

گزینه (۳) = ماده ۲۶۵ آیین دادرسی مدنی - صحیح است

گزینه (۴) = ماده ۲۶۳ آیین دادرسی مدنی - نادرست است

بر اساس کتاب تفسیر حقوق کارشناسی صفحات (۱۵ - ۱۴)

این سوال در کتاب ۲۰۰ سوال تالیفی حقوق کارشناسی برای مهندسين حل شده بود و جز سوالات کتاب تالیفی می باشد .

انتشار کتاب جدید ۳۰۰ سوال تالیفی حقوق کارشناسی همراه با پاسخنامه تشریحی و کتاب جدید ۲۰۰ صفحه ای تفسیر قوانین و حقوق کارشناسان رسمی کشور

برای قبولی در آزمون نظام مهندسی و کارشناس رسمی از مشاوره رایگان بگیرید.

☎ ۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

🌐 acefirm.ir

📩 acefirmir





۱۰ - مطابق قانون کارشناسان رسمی دادگستری ، کدام مورد صحیح است ؟

۱) افشای اسرار و اسناد محرمانه از سوی کارشناس از مصادیق جاعل در اسناد رسمی بوده و به مجازات های مقرر در قانون مجازات اسلامی محکوم می شود.

۲) در صورت احراز عمل کارشناس به عنوان جاعل در اسناد رسمی ، به تخلف کارشناس صرفاً مطابق ماده (۲۶) قانون کارشناسان رسمی رسیدگی می شود .

۳) افشای اسرار و اسناد محرمانه از سوی کارشناس ، تخلف انتظامی محسوب می شود و در صورتی که اطلاعات طبقه بندی شده باشد ، مطابق ماده (۲۶) قانون کارشناسان رسمی عمل می شود .

۴) افشای اسرار و اسناد محرمانه از سوی کارشناس ، تخلف انتظامی محسوب می شود و در صورتی که اطلاعات طبقه بندی شده باشد مشمول قانون مجازات مربوط نیز می شود .

پاسخنامه تشریحی

پاسخ گزینه (۴) است

بر اساس کتاب تفسیر حقوق کارشناسی صفحه (۱۳۰-۱۲۴-۱۲۳)

ماده (۲۶) و ماده (۳۶) - قانون کارشناسان رسمی

این سوال در کتاب ۲۰۰ سوال تالیفی حقوق کارشناسی برای مهندسين حل شده بود و جز سوالات کتاب تالیفی می باشد .

انتشار کتاب جدید ۳۰۰ سوال تالیفی حقوق کارشناسی همراه با پاسخنامه تشریحی و کتاب جدید ۲۰۰ صفحه ای تفسیر قوانین و حقوق کارشناسان رسمی کشور

برای قبولی در آزمون نظام مهندسی و کارشناس رسمی از ما مشاوره رایگان بگیرید.

☎ ۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

🌐 acefirm.ir

📩 acefirmir





قسمت دوم

پاسخ سوالات حقوق قراردادها

پاسخ نامه بر اساس کتاب تالیفی ۳ جلدی حقوق
قراردادها مورد نیاز کارشناسان رسمی کشور

مورد نیاز کارشناسان رسمی قوه قضائیه و کانون



ناظر و مجری حرفه ای

ساختمان شو!

اینجا کلیک کن!



برای قبولی در آزمون نظام مهندسی و کارشناس رسمی از ما مشاوره رایگان بگیرید.

☎ ۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

🌐 acefirm.ir

📩 acefirmir





- ۱۱ - مطابق ماده (۲۸) شرایط عمومی پیمان ، در صورتی که پیمانکار حداکثر ۳۰ روز از تاریخ تعیین شده برای تحویل گرفتن کارگاه حاضر نشود ، کدام مورد صحیح است ؟
- ۱) کارفرما می تواند طبق ماده (۴۶) ، پیمان را فسخ کند .
 - ۲) کارفرما می تواند طبق ماده (۴۸) ، پیمان را خاتمه دهد .
 - ۳) کارفرما طبق ماده (۴۹) ، پیمان را تعلیق می کند .
 - ۴) کارفرما طبق ماده (۴۶) ، باید پیمان را فسخ کند .

پاسخنامه تشریحی

پاسخ گزینه (۱) است

بر اساس کتاب تفسیر حقوق قراردادهای جلد سوم صفحه (۲۲)
فصل تعهدات و اختیارات کارفرما - ماده ۲۸ (تحویل کارگاه)

این سوال در کتاب تالیفی ۳ جلدی حقوق کارشناسی برای مهندسين حل شده بود

انتشار کتاب تالیفی جدید ۲۵۰ سوال تالیفی حقوق کارشناسی همراه با پاسخنامه

با مطالعه این کتاب تالیفی می توانید تمامی سوالات شرایط عمومی پیمان ، قراردادهای ، مدیریت پیمان ، کنترل پروژه ، متره و برآورد ، فهرست بهاء ، مبانی پروژه و پیمانها را پاسخ صحیح دهید .



برای قبولی در آزمون نظام مهندسی و کارشناس رسمی از ما مشاوره رایگان بگیرید.

☎ ۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

🌐 acefirm.ir

📩 acefirmir



۱۲ - مطابق ماده (۲۹) شرایط عمومی پیمان ، کدام مورد صحیح است ؟

۱) اگر جمع مبلغ مربوط به افزایش مقادیر و مبلغ با کارهای قیمت جدید از ۲۵ درصد مبلغ اولیه پیمان بیشتر نشود و پیمانکار مایل به اتمام به اتمام کار نباشد، پیمان طبق ماده ۴۸ خاتمه داده میشود .

۲) اگر جمع مبلغ مربوط به افزایش مقادیر و مبلغ با کارهای قیمت جدید از ۲۵ درصد مبلغ اولیه پیمان بیشتر نشود و پیمانکار مایل به اتمام به اتمام کار نباشد، پیمان طبق ماده ۴۶ فسخ میشود .

۳) اگر جمع مبلغ مربوط به کاهش مقادیر و حذف آنها از ۲۵ درصد مبلغ اولیه پیمان بیشتر شود و پیمانکار مایل به اتمام به اتمام کار نباشد، پیمان طبق ماده ۴۶ فسخ میشود .

۴) اگر جمع مبلغ مربوط به کاهش مقادیر و حذف آنها از ۲۵ درصد مبلغ اولیه پیمان بیشتر شود و پیمانکار مایل به اتمام به اتمام کار نباشد، پیمان طبق ماده ۴۸ خاتمه داده میشود .

پاسخنامه تشریحی

پاسخ گزینه (۴) است

بر اساس کتاب تفسیر حقوق قراردادهای جلد سوم صفحه (۲۴)

فصل تعهدات و اختیارات کارفرما

ماده ۲۹ (تغییر مقادیر ، قیمت های جدید ، تعدیل نرخ پیمان)

این سوال در کتاب تالیفی ۳ جلدی حقوق کارشناسی برای مهندسین حل شده بود

انتشار کتاب تالیفی جدید ۲۵۰ سوال تالیفی حقوق کارشناسی همراه با پاسخنامه

با مطالعه این کتاب تالیفی می توانید تمامی سوالات شرایط عمومی پیمان ، قراردادهای مدیریت پیمان ، کنترل پروژه ، متره و برآورد ، فهرست بهاء ، مبانی پروژه و پیمانها را پاسخ صحیح دهید .

برای قبولی در آزمون نظام مهندسی و کارشناس رسمی از مشاوره رایگان بگیرید.

☎ ۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

🌐 acefirm.ir

📩 acefirmir



۱۳ - بر اساس شرایط عمومی پیمان ، کدام مورد صحیح است ؟

- ۱ (در صورتی که پیمانکار ظرف مدت تعیین شده به صورت وضعیت قطعی رسیدگی شده از سوی مهندس مشاور و تصویب و ابلاغ شده از سوی کارفرما اعتراض نکند ، می تواند در مرحله تنظیم صورت حساب نهایی ، اعتراض خود را اعلام کند .
- ۲ (صورت وضعیت قطعی با منظور کردن مصالح و تجهیزات پای کار و پس از تائید مهندس مشاور و تصویب کارفرما ، ملاک تسویه حساب پیمانکار است .
- ۳ (صورت وضعیت قطعی تائید شده مطابق ماده (۴۰) شرایط عمومی پیمان ، ملاک تسویه حساب پیمانکار است .
- ۴ (صورت حساب نهایی تائید شده مطابق ماده (۵۱) شرایط عمومی پیمان ، ملاک تسویه حساب پیمانکار است .

پاسخنامه تشریحی

پاسخ گزینه (۳) است

بر اساس کتاب تفسیر حقوق قراردادها جلد سوم صفحه (۳۶)

فصل تعهدات و اختیارات کارفرما

ماده ۴۰ (صورت وضعیت قطعی)

این سوال در کتاب تالیفی ۳ جلدی حقوق کارشناسی برای مهندسين حل شده بود

انتشار کتاب تالیفی جدید ۲۵۰ سوال تالیفی حقوق کارشناسی همراه با پاسخنامه

با مطالعه این کتاب تالیفی می توانید تمامی سوالات شرایط عمومی پیمان ، قراردادها ، مدیریت پیمان ، کنترل پروژه ، متره و برآورد ، فهرست بهاء ، مبانی پروژه و پیمانها را پاسخ صحیح دهید .

برای قبولی در آزمون نظام مهندسی و کارشناس رسمی از ما مشاوره رایگان بگیرید.

☎ ۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

🌐 acefirm.ir

📩 acefirmir



۱۴ - در پیمان منعقد شده بر اساس شرایط عمومی پیمان ، مدت پیمان ۳۰ ماه و مدت تاخیر غیر مجاز پیمانکار ۶۰ روز است . مبلغ پیمان ۳۰۰ میلیارد ریال و مبلغ صورت وضعیت مربوط به کارهای انجام یافته تا آخرین روز مدت پیمان ، ۲۸۰ میلیارد ریال است . خسارت تاخیر کار طبق ماده (۵۰) شرایط عمومی پیمان ، چند میلیون ریال است ؟

(۱) ۱۲۰۰

(۲) ۶۰۰

(۳) ۳۰۰

(۴) ۲۴۰

پاسخنامه تشریحی

پاسخ گزینه (۱) است

بر اساس کتاب تفسیر حقوق قراردادها جلد سوم صفحه (۴۷)

فصل حوادث قهری ، فسخ ، تعلیق ، هزینه تسریع ، خسارت تاخیر ،
تسویه حساب ، حل اختلاف

ماده ۵۰ (هزینه تسریع کار ، خسارت تاخیر کار)

این سوال در کتاب تالیفی ۳ جلدی حقوق کارشناسی برای مهندسين حل شده بود

انتشار کتاب تالیفی جدید ۲۵۰ سوال تالیفی حقوق کارشناسی همراه با پاسخنامه

با مطالعه این کتاب تالیفی می توانید تمامی سوالات شرایط عمومی پیمان ، قراردادها ، مدیریت پیمان ، کنترل پروژه ، متره و برآورد ، فهرست بهاء ، مبانی پروژه و پیمانها را پاسخ صحیح دهید .

برای قبولی در آزمون نظام مهندسی و کارشناس رسمی از ما مشاوره رایگان بگیرید.

☎ ۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

🌐 acefirm.ir

📩 acefirmir





قسمت سوم

پاسخ سوالات نشریه (۱۰۱-۲۳۴)

پاسخ نامه بر اساس کتاب تالیفی ۲ جلدی **روسازی**
راهها مورد نیاز کارشناسان رسمی کشور

مورد نیاز کارشناسان رسمی قوه قضائیه و کانون

جهت دریافت مشاوره دوره های تضمینی موفقیت در آزمون
کارشناسان رسمی با شماره های زیر تماس بگیرید:
۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵ - ۰۹۰۰۹۸۰۷۳۰۲ - ۰۹۹۱۲۹۴۳۷۸۲

برای قبولی در آزمون نظام مهندسی و کارشناس رسمی از ما مشاوره رایگان بگیرید.

☎ ۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

🌐 acefirm.ir

📩 acefirmir



۱۵ - مطابق آیین نامه روسازی آسفالتی راه های ایران (نشریه فنی ۲۳۴) سازمان و بودجه کشور ، کدام مورد در خصوص روسازی راه صحیح است ؟

۱ (روسازی انعطاف پذیر ، تاب برشی مناسبی دارد ولی تاب کششی آن بسیار کم است . بارهای وارده بر روسازی انعطاف پذیر در سطح نسبتا کوچک تر و با گستردگی کمتر نسبت به روسازی بتنی به خاک بستر منتقل می شود .

۲ (روسازی انعطاف پذیر تاب برشی و کششی زیاد دارد و بارهای وارده بر روسازی آسفالتی در سطح بزرگتر و با گستردگی بیشتر نسبت به روسازی بتنی به خاک بستر منتقل می شود .

۳ (روسازی سخت ، تاب فشاری و کششی زیاد دارد و بار ترافیک را بدون تغییر شکل در سطح کوچک تر و با گستردگی کمتر نسبت به روسازی انعطاف پذیر به خاک بستر منتقل می کند .

۴ (عمر طرح روسازی جاده های آسفالتی معمولا ۳۰ ساله در نظر گرفته میشود .

پاسخنامه تشریحی

پاسخ گزینه (۱) است

بر اساس کتاب تالیفی ۳ جلدی راهسازی و روسازی راهها

جلد سوم - صفحه (۸)

نمونه این سوال در کتاب تالیفی ۳ جلدی برای مهندسين حل شده بود

انتشار کتاب جدید تالیفی ۳۵۰ سوال تالیفی همراه با پاسخنامه

با مطالعه این کتاب تالیفی جدید می توانید تمامی سوالات راهسازی و روسازی راهها که بر اساس نشریه ۲۳۴ ، نشریه ۱۰۱ ، نشریه ۴۱۵ و مطالب دانشگاهی که در آزمون کارشناسان رسمی مرکز و کانون مطرح می شود پاسخ صحیح بدهید .

برای قبولی در آزمون نظام مهندسی و کارشناس رسمی از ما مشاوره رایگان بگیرید.

☎ ۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

🌐 acefirm.ir

📩 acefirmir



۱۶ - مطابق نشریه فنی شماره (۱۰۱) سازمان برنامه و بودجه کشور ، در رابطه با خواص و کاربرد انواع آسفالت و قیر در لایه های روسازی راه ، کدام مورد صحیح است ؟

- ۱ (آسفالت بیندر دارای دانه بندی ریزتر و قیر بیشتر است و باید در برابر تغییرات دما از پایداری و مقاومت لازم برخوردار باشد .
- ۲ (قیرهای با درجه نفوذ کمتر برای راه های با ترافیک سنگین و با آب و هوای گرم و خشک و قیرهای با درجه نفوذ بیشتر در آب و هوای سرد کاربرد دارند .
- ۳ (آسفالت توپکا با دانه بندی باز و از سنگ دانه های درشت و قیر خالص تولید می شود و در مقابل تغییر شکل ناشی از بارهای سنگین حساسیت کمتری دارد .
- ۴ (بتن آسفالتی از اختلاط مصالح سنگی غیر شکسته با دانه بندی یکنواخت با قیرهای محلول تولید می شود و مقاوم ترین مخلوط آسفالت در گروه آسفالت سرد است .

پاسخنامه تشریحی

پاسخ گزینه (۲) است

بر اساس کتاب تالیفی ۳ جلدی راهسازی و روسازی راهها

جلد سوم - صفحه (۵۱۸)

این سوال در کتاب تالیفی ۳ جلدی برای مهندسين حل شده بود

انتشار کتاب جدید تالیفی ۳۵۰ سوال تالیفی همراه با پاسخنامه

با مطالعه این کتاب تالیفی جدید می توانید تمامی سوالات راهسازی و روسازی راهها که بر اساس نشریه ۲۳۴ ، نشریه ۱۰۱ ، نشریه ۴۱۵ و مطالب دانشگاهی که در آزمون کارشناسان رسمی مرکز و کانون مطرح می شود پاسخ صحیح بدهید

برای قبولی در آزمون نظام مهندسی و کارشناس رسمی از ما مشاوره رایگان بگیرید.

☎ ۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

🌐 acefirm.ir

📩 acefirmir



۱۷ - مطابق نشریه فنی شماره (۱۰۱) سازمان برنامه و بودجه کشور ، کدام مورد در رابطه با انواع آسفالت و کاربردهای آنها صحیح است ؟

- ۱ (آسفالت سرد از اختلاط سنگدانه ها با قیرهای محلول تولید و در قشر رویه و آستر برای ترافیک سنگین و خیلی سنگین می تواند استفاده شود .
- ۲ (آسفالت حفاظتی نوعی از رویه های آسفالتی است که در سطح راه های شنی یا آسفالتی اجرا می شود و جزو لایه باربر روسازی محسوب نمی شود .
- ۳ (آسفالت ماکادام نفوذی نوعی از روسازی است که از مصالح سنگی درشت دانه و قیر تولید می شود و در مقابل عوامل جوی و رفت و آمد ترافیک مقاوم است .
- ۴ (اساس قیری نوعی از روسازی آسفالتی است که به منظور جلوگیری از ایستایی های سطحی بین بیندر و توپکا اجرا می شود .

پاسخنامه تشریحی

پاسخ گزینه (۲) است

بر اساس کتاب تالیفی ۳ جلدی راهسازی و روسازی راهها

جلد سوم - صفحه (۴۲۱)

این سوال در کتاب تالیفی ۳ جلدی برای مهندسين حل شده بود

انتشار کتاب جدید تالیفی ۳۵۰ سوال تالیفی همراه با پاسخنامه

با مطالعه این کتاب تالیفی جدید می توانید تمامی سوالات راهسازی و روسازی راهها که بر اساس نشریه ۲۳۴ ، نشریه ۱۰۱ ، نشریه ۴۱۵ و مطالب دانشگاهی که در آزمون کارشناسان رسمی مرکز و کانون مطرح می شود پاسخ صحیح بدهید.

برای قبولی در آزمون نظام مهندسی و کارشناس رسمی از ما مشاوره رایگان بگیرید.

☎ ۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

🌐 acefirm.ir

📩 acefirmir



قسمت سوم

پاسخ سوالات قوانین شهرسازی و شهرداری

اینجا کلیک



برای قبولی در آزمون نظام مهندسی و کارشناس رسمی از ما مشاوره رایگان بگیرید.

☎ ۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

🌐 acefirm.ir

📩 acefirmir



۱۸ - مطابق ماده (۱۰۰) قانون شهرداریها و تبصره های آن ، کدام مورد صحیح است ؟

- ۱) کارشناسان رسمی دادگستری مجاز به صدور گواهی انطباق ساختمان با پروانه هستند و در صورتی که مرتکب تقصیر شوند ، قابل تعقیب انتظامی و جزایی هستند.
- ۲) رسیدگی به سایر موارد تخلفات مانند عدم استحکام بنا ، عدم رعایت اصول فنی و بهداشتی و شهرسازی در ساختمان در صلاحیت کارشناس رسمی دادگستری است .
- ۳) مهندسان ناظر ساختمانی مکلف هستند در پایان کار عملیات اجرایی ساختمانی که با مسئولیت آنها احداث می شود ، مطابقت ساختمان با پروانه و نقشه و محاسبات فنی را گواهی کنند .
- ۴) ساختمان های واقع در محدوده شهر که اصول شهرسازی و فنی و بهداشتی در آنها رعایت نشده و یا احداث بنا بدون پروانه ساختمان انجام شده است ، به موجب ماده ۱۰۰ قانون شهرداریها ، الزاما مشمول قلع بنا هستند .

پاسخنامه تشریحی

پاسخ گزینه (۳) است

بر اساس کتاب تالیفی ۳ جلدی مجموعه ضوابط و مقررات شهرسازی و شهرداری

جلد سوم - صفحه (۲) - ماده ۱۰۰ - تبصره (۷)

این سوال در کتاب تالیفی ۳ جلدی برای مهندسين حل شده بود

انتشار کتاب جدید مجموعه سوالات تالیفی (۲۰۰ سوال) همراه با پاسخنامه

با مطالعه این کتاب تالیفی جدید می توانید تمامی سوالات قوانین شهرسازی ، شهرداری و کمیسیون های عمرانی شهر و روستا که در آزمون کارشناسان رسمی مرکز و کانون مطرح می شوند را پاسخ صحیح بدهید.

۱۹ - مطابق قانون تعاریف محدوده شهر ، کدام مورد در رابطه با محدوده شهر و طرح های شهری صحیح است ؟

برای قبولی در آزمون نظام مهندسی و کارشناس رسمی از مشاوره رایگان بگیرید.

☎ ۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

🌐 acefirm.ir

📩 acefirmir



۱) محدوده شهر عبارت است از حد کالبدی موجود شهر و توسعه آتی شهر در دوره طرح جامع و تا تهیه طرح مذکور در طرح هادی شهر که ضوابط و مقررات شهرسازی آن لازم الاجرا است.

۲) طرح موضعی، طرح است برای احیای برخی از اماکن متروک و با عملکردهای قبلی خاص که معطوف به موضوعات خاص برنامه ریزی می شود و صرفاً دارای محدودیت زمانی و مکانی است.

۳) طرح موضوعی، شامل طراحی توسعه جدید شهر یا تجدید نظر در طرح های توسعه قبلی یا بهسازی مناطقی از شهر خواهد بود و دارای محدودیت زمانی و مکانی است.

۴) مجموعه شهری، محدوده ای است جغرافیایی در داخل محدوده شهر که از مناطق شهری مختلف تشکیل می شود.

پاسخنامه تشریحی

پاسخ گزینه (۱) است

بر اساس کتاب تالیفی ۳ جلدی مجموعه ضوابط و مقررات شهرسازی و شهرداری

جلد دوم - صفحه (۱۰۶)

این سوال در کتاب تالیفی ۳ جلدی برای مهندسین حل شده بود

انتشار کتاب جدید مجموعه سوالات تالیفی (۲۰۰ سوال) همراه با پاسخنامه

با مطالعه این کتاب تالیفی جدید می توانید تمامی سوالات قوانین شهرسازی، شهرداری و کمیسیون های عمرانی شهر و روستا که در آزمون کارشناسان رسمی مرکز و کانون مطرح می شوند را پاسخ صحیح بدهید.

برای قبولی در آزمون نظام مهندسی و کارشناس رسمی از ما مشاوره رایگان بگیرید.

☎ ۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

🌐 acefirm.ir

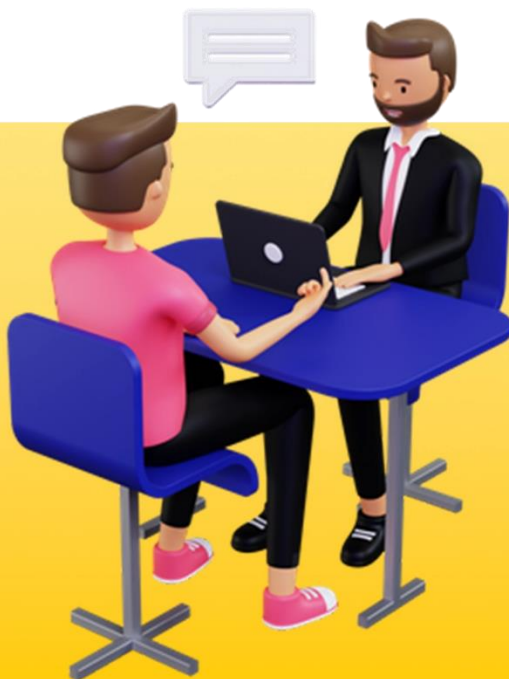
📩 acefirmir





قسمت پنجم

پاسخ سوالات آیین نامه آباء



دوره مصاحبه محاسبات

- ✓ کلاس های آموزشی آفلاین به مدت زمان ۲۰ ساعت
- ✓ آموزش مفاهیم آیین نامه استاندارد ۲۸۰۰ به همراه ارائه سوالات
- ✓ آموزش مفاهیم بارگذاری از مبحث ۶
- ✓ آموزش مفاهیم مبحث ۹ و ارائه سوالات
- ✓ آموزش مفاهیم مبحث ۱۰ و ارائه سوالات

برای قبولی در آزمون نظام مهندسی و کارشناس رسمی از ما مشاوره رایگان بگیرید.

☎ ۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

🌐 acefirm.ir

📩 acefirmir



۲۰ - مطابق آیین نامه بتن ایران (آباء) کدام مورد در رابطه با انواع درز در سازه های بتن آرمه صحیح است ؟

(۱) درز جدا کننده برای جداکردن دو ساختمان که تغییر مکان دینامیکی دارند در نظر گرفته میشود .

(۲) درز انبساط برای جلوگیری از ترک خوردگی ناشی از خشک شدن بتن و در فواصل ۳۰ تا ۶۰ متر اجرا می شود .

(۳) درز انقباض برای جلوگیری از ترک خوردگی بتن ناشی از تغییرات درجه حرارت در دال های روی زمین و دیوارها اجرا می شود .

(۴) درز سرد عملاً یک درز اجرایی کنترل نشده و بدون رعایت محل قطع و آماده سازی لازم برای بتن ریزی جدید است و به هیچ وجه در بتن ریزی پذیرفته نیست .

پاسخنامه تشریحی

پاسخ گزینه (۳) است

بر اساس کتاب تالیفی ۲ جلدی (بتن (۱) و بتن (۲))

جلد اول - بخش دهم - درزهای ساختمانی - صفحه (۳۴۸ - ۳۴۰)

این سوال در کتاب تالیفی ۲ جلدی برای مهندسين حل شده بود

انتشار کتاب جدید مجموعه سوالات تالیفی آیین نامه آباء و مبحث نهم

کتاب تالیفی جدید (۳۰۰ سوال) همراه با پاسخنامه

با مطالعه این کتاب تالیفی جدید می توانید تمامی سوالات ، آیین نامه آباء و مبحث نهم مقررات ملی که در آزمون کارشناسان رسمی مرکز و کانون مطرح می گردد را پاسخ صحیح بدهید.

برای قبولی در آزمون نظام مهندسی و کارشناس رسمی از ما مشاوره رایگان بگیرید.

☎ ۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

🌐 acefirm.ir

📩 acefirmir



۲۱ - مطابق آیین نامه بتن ایران (آباء) ، کدام مورد در خصوص سازه های بتن آرمه صحیح است ؟

۱ (مقاومت فشاری مشخصه بتن ، مقاومتی است که در تحلیل و طراحی سازه از آن استفاده می شود و حداقل آن برای بتن مسلح نباید از ۲۵ مگاپاسکال کمتر باشد.

۲ (مقاومت فشاری مشخصه بتن ، مقاومتی است که حدود ۱۰ درصد مقاومت های اندازه گیری شده بتن ، روی نمونه های عمل آوری شده در شرایط استاندارد ، از آن بیشتر باشد

۳ (مقاومت فشاری هدف طرح مخلوط بتن ، مقاومتی کمتر از مقاومت مشخصه است که برای انطباق با رده بتن در کارگاه ، باید در طرح مخلوط بتن در آزمایشگاه تعیین شود .

۴ (الزامات تجویزی برای خوردگی در اثر یون های کلرید و خوردگی ناشی از کربناته شدن به منظور تامین عمر مفید سازه های بتن آرمه به ترتیب حدود ۳۰ و ۱۰۰ سال است

پاسخنامه تشریحی

پاسخ گزینه (۴) است

بر اساس آیین نامه آباء - جلد دوم - فصل ششم (دوام و پایداری بتن)

انتشار کتاب جدید مجموعه سوالات تالیفی آیین نامه آباء و مبحث نهم

کتاب تالیفی جدید (۳۰۰ سوال) همراه با پاسخنامه

با مطالعه این کتاب تالیفی جدید می توانید تمامی سوالات ، آیین نامه آباء و مبحث نهم مقررات ملی که در آزمون کارشناسان رسمی مرکز و کانون مطرح می گردد را پاسخ صحیح بدهید.

جهت دریافت مشاوره دوره های تضمینی موفقیت در آزمون

کارشناسان رسمی با شماره های زیر تماس بگیرید:

۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵ - ۰۹۰۰۹۸۰۷۳۰۲ - ۰۹۹۱۲۹۴۳۷۸۲

برای قبولی در آزمون نظام مهندسی و کارشناس رسمی از ما مشاوره رایگان بگیرید.

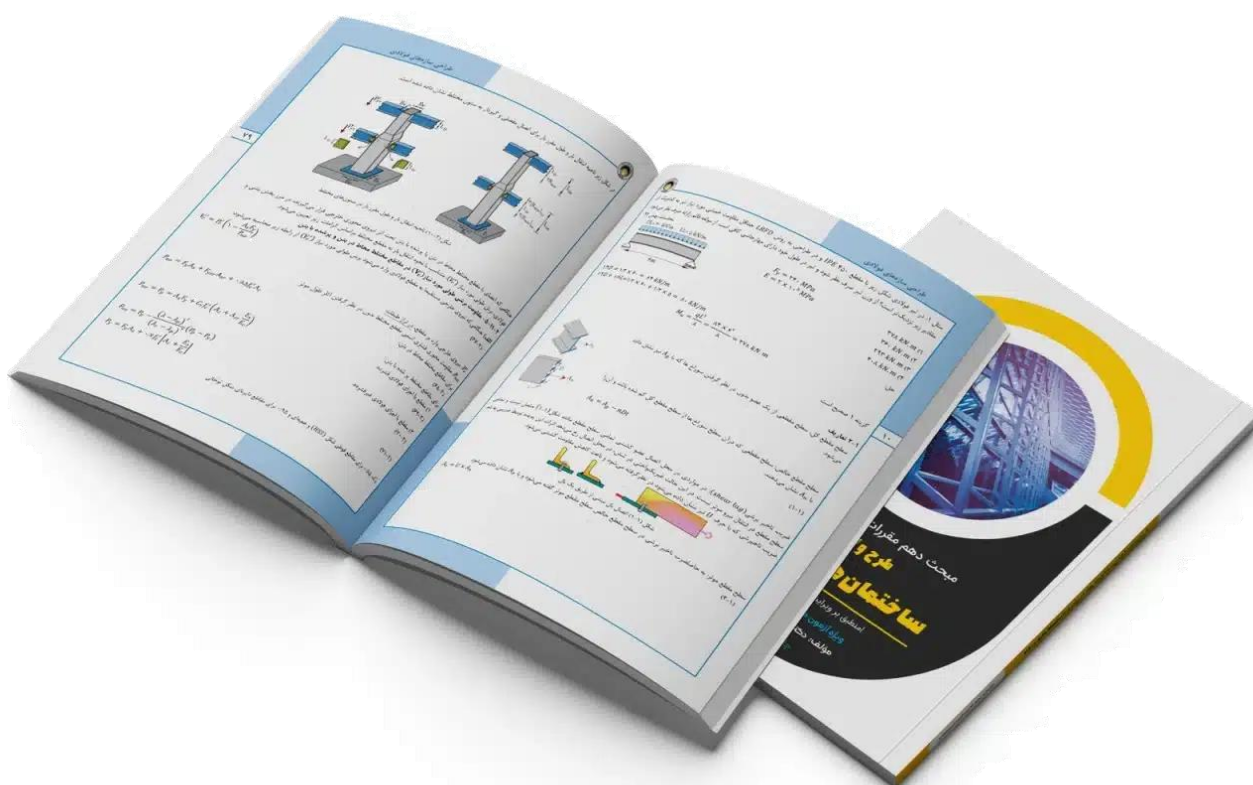
☎ ۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

🌐 acefirm.ir

📩 acefirmir

قسمت ششم

پاسخ سوالات نشریه (۵۵)



برای قبولی در آزمون نظام مهندسی و کارشناس رسمی از مشاوره رایگان بگیرید.

☎ ۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

🌐 acefirm.ir

📩 acefirmir

۲۲ - مطابق نشریه فنی (5 - 55) سازمان برنامه و بودجه کشور ، کدام مورد در رابطه با دیوارهای جداکننده صحیح است ؟

- ۱) استفاده از اتصال کشویی در محل تماس برای اتصال دیوار به زیر سقف مجاز است .
- ۲) استفاده از اتصال لغزشی در محل تماس برای اتصال دیوار به عضو قائم سازه ای مجاز است .
- ۳) استفاده از میخ های کاشت بصورت ضربه ای در حین اجرای اتصالات مهار دیوارها مجاز است .
- ۴) در صورت نیاز به وادار برای انتقال بار ، استفاده از مقاومت اصطکاکی ناشی از بارهای ثقلی مجاز نیست . همچنین در اتصال وادار به قاب سازه ای ، وادار نباید به نبشی های تعبیه شده در تیرها جوش شود .

پاسخنامه تشریحی

پاسخ گزینه (۴) است

بر اساس نشریه ۵۵ ویرایش ۱۴۰۳ - جلد پنجم

عملیات بنایی ، جداکننده ها و کف ها و سقف های کاذب و نمای ساختمان

انتشار کتاب جدید تالیفی مجموعه سوالات تالیفی نشریه ۵۵ همراه با پاسخنامه

۲۳ - مطابق نشریه فنی (9 - 55) سازمان برنامه و بودجه کشور ، کدام مورد در رابطه با دیوار صحیح است ؟

برای قبولی در آزمون نظام مهندسی و کارشناس رسمی از ما مشاوره رایگان بگیرید.

☎ ۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

🌐 acefirm.ir

📩 acefirmir

۱) اجرای روسازی (محوطه) با بلوک های بتنی بصورت صلب و غیر صلب مجاز است . برای مصالح لایه اتصال در روش صلب از ملات سیمانی و در روش غیر صلب از ماسه طبیعی یا ماسه لایروبی دریا باید استفاده شود .

۲) برای ایجاد بستر روسازی در خاکریزها و خاک برداری ها در مسیر عبور وسایل نقلیه باید حداقل دو لایه با ضخامت مجموع حداقل ۱۵ سانتی متر اجرا شود.

۳) استفاده از اندود سطحی (تک کت) به منظور آب بند کردن سطح لایه اساس و تسهیل چسبندگی لایه آسفالت به آن مجاز است .

۴) هدف از زهکشی سطحی تخلیه سریع روان آب و هدف از زهکشی زیر سطحی تخلیه آب نفوذی به زیر لایه روسازی است .

پاسخنامه تشریحی

پاسخ گزینه (۱) است

بر اساس نشریه ۵۵ ویرایش ۱۴۰۳ - جلد نهم

فصل محوطه سازی

انتشار کتاب جدید تالیفی مجموعه سوالات تالیفی نشریه ۵۵ همراه با پاسخنامه

۲۷۰ ساعت آموزش تفسیری + حل تست ۱ | جلد کتاب کلیدواژه
ویژه آزمون نظارت | آزمون آزمایشی تک درس | آزمون های
آزمایشی جامع | کلاس ویدئویی تحلیل آزمون | ارائه دوره
طراحی سازه در صورت قبولی | پشتیبانی دوره و پاسخگویی به
سوالات | ۶۰ ساعت آموزش تست زنی | برنامه مطالعاتی
تخصصی برای هر داوطلب

مشاوره توسط قبولین ادوار قبلی آزمون
و تدریس توسط استاد پیمان میرزاخانی

اینجا کلیک کن!

جزئیات کامل این دوره

دوره کارآنتی
انگیزش رایگان

شروع کلاس آنلاین

نظارت و اجرا

برای قبولی در آزمون نظام مهندسی و کارشناس رسمی از ما مشاوره رایگان بگیرید.

☎ ۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

🌐 acefirm.ir

📩 acefirmir

- ۲۴ - مطابق نشریه فنی (2 - 55) سازمان برنامه و بودجه کشور ، کدام مورد در رابطه با پایدارسازی دیواره قائم گود صحیح است ؟
- ۱) مهار غیر فعال و مهارفعال از انواع روش های مهار به داخل گود در پایدارسازی دیواره های قائم گودهای شهری هستند .
- ۲) مناسب ترین روش برای پایدار سازی دیواره های قائم گود های شهری استفاده از نیلینگ یا میخ گذاری پیش حفاری شده است .
- ۳) روش دیوار دیافراگمی و مهار (استرات) از انواع روش های مهار فعال در پایدارسازی دیواره های قائم گودهای شهری هستند .
- ۴) روش شمع بتنی ، دیوار بتن پاششی و مهار (استرات) از انواع روش های غیرفعال در پایدارسازی دیواره های قائم گودهای شهری هستند .

پاسخنامه تشریحی

پاسخ گزینه (۲) است

بر اساس نشریه ۵۵ ویرایش ۱۴۰۳ - جلد دوم

فصل ژئوتکنیک

انتشار کتاب جدید تالیفی مجموعه سوالات تالیفی نشریه ۵۵ همراه با پاسخنامه

برای قبولی در آزمون نظام مهندسی و کارشناس رسمی از ما مشاوره رایگان بگیرید.

☎ ۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

🌐 acefirm.ir

📩 acefirmir

۲۵ - مطابق نشریه فنی (5 - 55) سازمان برنامه و بودجه کشور ، کدام مورد در خصوص نماهای مهارشده ، صحیح است ؟

- ۱ (نمای سنگی مهارشده ، نمایی است که به سازه نگهدارنده خود با مهار مکانیکی متصل می شود و بار ثقلی و جانبی باید توسط سازه نگهدارنده تحمل شود .
- ۲ (به منظور هماهنگی جابجایی نسبی طبقات با قطعات نمای مهارشده باید قطعات نمای مهار شده به کمک اتصالات غیر لغزشی به طبقات متصل شوند .
- ۳ (نمای سنگی مهار شده ، نمایی است که به سازه نگهدارنده خود با مهار مکانیکی متصل می شود و بار ثقلی و جانبی باید توسط مهار تحمل شود .
- ۴ (ترکیب تکیه گاه بار ثقلی و مهارهای دوخت به پشت در نماهای سنگی مجاز نیست .

پاسخنامه تشریحی

پاسخ گزینه (۳) است

بر اساس نشریه ۵۵ ویرایش ۱۴۰۳ - جلد پنجم

عملیات بنایی ، جداکننده ها و کف ها و سقف های کاذب و نمای ساختمان

انتشار کتاب جدید تالیفی مجموعه سوالات تالیفی نشریه ۵۵ همراه با پاسخنامه

برای قبولی در آزمون نظام مهندسی و کارشناس رسمی از ما مشاوره رایگان بگیرید.

☎ ۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

🌐 acefirm.ir

📩 acefirmir

۲۶ - مطابق نشریه (6 - 55) سازمان برنامه و بودجه کشور ، کدام مورد در رابطه با انواع عایق کاری صحیح است ؟

- ۱) اجرای عایق کاری رطوبتی در دمای کمتر از ۵ درجه سلسیوس و همپوشانی رولها به میزان حداقل ۱۵ سانتی متر در طول عایق مجاز نیست .
- ۲) حداقل شاخص کاهش صدای وزن یافته مورد نیاز بین دو واحد مسکونی (مربوط به عایق صوتی) در ساختمان ها ۵۵ دسی بل است .
- ۳) در عایق کاری حرارتی بام از خارج به روش بام وارونه ابتدا عایق رطوبتی و سپس عایق حرارتی پلیمری سخت اجرا می شود .
- ۴) جهت عایق کاری رطوبتی در مراکز درمانی از اندود پریم به ضخامت حداکثر ۱۵ میلیمتر بر روی سطوح باید استفاده شود .

پاسخنامه تشریحی

پاسخ گزینه (۳) است

بر اساس نشریه ۵۵ ویرایش ۱۴۰۳ - جلد ششم

فصل عایق کاری

انتشار کتاب جدید تالیفی مجموعه سوالات تالیفی نشریه ۵۵ همراه با پاسخنامه

برای قبولی در آزمون نظام مهندسی و کارشناس رسمی از ما مشاوره رایگان بگیرید.

☎ ۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

🌐 acefirm.ir

📩 acefirmir



۲۷ - مطابق نشریه فنی (7 - 55) سازمان برنامه و بودجه کشور ، کدام مورد صحیح است ؟

- ۱ (اتصال دیوارهای عمود بر هم با اجرای هشتگیر در دیوارهای غیرسازه ای مجاز است .
- ۲ (در اندود کاری گچ ، پوشش گچی نباید در هیچ حالتی بر روی تخته های عایق اجرا شود .
- ۳ (اجرای پوشش های ضد خوردگی صرفا محدود به پلاستیک و پوشش لایه رویه ضد خوردگی و آستر است .
- ۴ (در کاشی کاری نواحی بین ستون با دیوارهای متعامد ، کاشی باید به ستون متصل شود و در کنج ها باید بین کاشی ها فاصله ایجاد نشود .

پاسخنامه تشریحی

پاسخ گزینه (۲) است

بر اساس نشریه ۵۵ ویرایش ۱۴۰۳ - جلد هفتم

فصل پوشش ها

انتشار کتاب جدید تالیفی مجموعه سوالات تالیفی نشریه ۵۵ همراه با پاسخنامه

برای قبولی در آزمون نظام مهندسی و کارشناس رسمی از ما مشاوره رایگان بگیرید.

☎ ۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

🌐 acefirm.ir

📩 acefirmir



۲۸ - مطابق نشریه فنی (10 - 55) سازمان برنامه و بودجه کشور ، کدام مورد صحیح است ؟

- ۱ (سازه های لرزه ای الاستومری دارای قابلیت مرکزگرایی هستند .
- ۲ (استفاده از روش گروت ریزی تراکمی برای خاک های رسی و ماسه ای غیرمجاز است .
- ۳ (نصب میراگرها با استفاده از المان های مهاربندی در قاب های فولادی مجاز و در هر شرایط در قاب های بتنی غیر مجاز است .
- ۴ (در طراحی ، نصب و اجرای میراگرها ، زوال ناشی از جابجایی های بزرگ با چرخه کم نیروهای زلزله باید در نظر گرفته شود .

پاسخنامه تشریحی

پاسخ گزینه (۴) است

بر اساس نشریه ۵۵ ویرایش ۱۴۰۳ - جلد دهم

فصل بهسازی لرزه ای ساختمان های موجود

انتشار کتاب جدید تالیفی مجموعه سوالات تالیفی نشریه ۵۵ همراه با پاسخنامه

جهت دریافت مشاوره دوره های **تضمینی** موفقیت در **آزمون**

کارشناسان رسمی با شماره های زیر تماس بگیرید:

۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵ - ۰۹۰۰۹۸۰۷۳۰۲ - ۰۹۹۱۲۹۴۳۷۸۲

برای قبولی در آزمون نظام مهندسی و کارشناس رسمی از ما مشاوره رایگان بگیرید.

☎ ۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

🌐 acefirm.ir

📩 acefirmir



پاسخنامه تشریحی آزمون
کارشناس رسمی مرکز - ۲۶ دی ۱۴۰۴



موسسه ACE

تخصصی ترین مرجع آموزشی
نظام مهندسی و کارشناس رسمی

قسمت ششم

پاسخ سوالات مباحث مقررات ملی

اینجا کلیک کن

دوره جامع محاسبات

ویژه آزمون سال ۱۴۰۵

همین حالا شروع کن، به تیم پشتیبان!

۲ ساعت آموزش کامل کار با ماشین حساب



۳۳۰ ساعت آموزش تفسیری و تصویری تمام منابع آزمون



پشتیبانی و رفع اشکال ۲۴ ساعته در گروه های پشتیبانی



۶ جلد کتب آموزش تصویری منابع آزمون + بانک تست



۲ دوره آپدیت رایگان در صورت عدم قبولی (گارانتی دوره)



کلاس آنلاین مبحث هشتم



برنامه مطالعاتی اختصاصی برای هر داوطلب



۷ جلد فلوجارت حل سریع آزمون محاسبات



استاد دوره:

دکتر امیرحسین فهیمی

مهندس پیمان میرزاخانی

مهندس مجید ذکری

دکتر مهدی علیرضایی



برای قبولی در آزمون نظام مهندسی و کارشناس رسمی از ما مشاوره رایگان بگیرید.

☎ ۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

🌐 acefirm.ir

📱 acefirmir



www.acefirm.ir

سوالات مبحث دوم مقررات ملی ساختمان

۲۹ - مطابق مبحث (۲) مقررات ملی ساختمان ، کدام مورد در خصوص حدود مسئولیت مراجع دست اندرکار ساخت و ساز صحیح است ؟

(۱) وزارت مسکن و شهرسازی بر عملکرد سازمان های عهده دار کنترل و اجرا در زمینه رعایت دقیق مقررات ملی ساختمان و ضوابط شهرسازی نظارت می کند و در صورت مشاهده هر گونه تخلف ، موارد را به مراجع صدور پروانه ساختمان و نظام مهندسی ساختمان اعلام می کند .

(۲) مسئولیت صحت انجام تمامی عملیات اجرایی ساختمان به عهده مجری ، ناظر یا محاسب است و دارای مسئولیت تضامنی در این خصوص هستند . شهرداری مسئول رفع تخلف و در صورت لزوم ، تعقیب از مراجع قضایی است .

(۳) شهرداری به عنوان ناظر عالی در زمینه ساخت و ساز ، بر عملکرد سازمان های عهده دار کنترل و اجرا نظارت و در صورت مشاهده تخلف ، موارد را به وزارت راه و شهرسازی اعلام و در صورت لزوم از مراجع قضایی پیگیری می کند .

(۴) در صورت بروز خسارت ، مجری ساختمان موظف است خسارت مربوط را که به تایید مراجع ذی صلاح رسیده است جبران کند

پاسخنامه تشریحی

پاسخ گزینه (۱) است

بر اساس مبحث دوم مقررات ملی ساختمان

نظامات اداری

انتشار کتاب جدید تالیفی مجموعه سوالات تالیفی مباحث مقررات ملی مختص آزمون های

کارشناسان رسمی مرکز و کانون

برای قبولی در آزمون نظام مهندسی و کارشناس رسمی از ما مشاوره رایگان بگیرید.

☎ ۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

🌐 acefirm.ir

📩 acefirmir



- ۳۰ - مطابق مبحث (۳) مقررات ملی ساختمان ، برای کدام ساختمان ها ، استعلام های لازم از سازمان آتش نشانی و خدمات ایمنی شهر باید صورت گیرد؟
- ۱) برای تمامی ساختمان ها با هر نوع کاربری ، صرفا در هر مرحله صدور گواهی پایان کار ساختمان
- ۲) برای تمامی ساختمان ها با هر نوع کاربری ، در هر دو مرحله صدور پروانه و صدور گواهی پایان کار ساختمان
- ۳) برای ساختمان های مسکونی دارای بیش از ۵ طبقه روی زمین و برای تمامی ساختمان های غیر مسکونی ، صرفا در مرحله صدور گواهی پایان کار ساختمان
- ۴) برای ساختمان های مسکونی دارای بیش از ۵ طبقه روی زمین و برای تمامی ساختمان های غیر مسکونی ، در هر دو صدور مرحله صدور پروانه و صدور گواهی پایان کار ساختمان

پاسخنامه تشریحی

پاسخ گزینه (۴) است

بر اساس مبحث سوم مقررات ملی ساختمان

حفاظت ساختمان ها در مقابل حریق

انتشار کتاب جدید تالیفی مجموعه سوالات تالیفی مباحث مقررات ملی مختص آزمون های

کارشناسان رسمی مرکز و کانون

برای قبولی در آزمون نظام مهندسی و کارشناس رسمی از ما مشاوره رایگان بگیرید.

☎ ۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

🌐 acefirm.ir

📩 acefirmir





سوالات مبحث چهارم مقررات ملی

۳۱ - مطابق مبحث چهارم مقررات ملی ساختمان ، کدام مورد در رابطه با حداقل ارتفاع فضاهای ساختمانی صحیح است ؟

۱ () حداقل ارتفاع فضای اقامت در تمام سطح ۲٫۴ متر و در صورت تعبیه میان طبقه در آن به عنوان بخشی از آن فضا ، حداقل ارتفاع قسمت بالا و پایین آن به ترتیب باید ۲٫۱ و ۲٫۴ متر باشد .

۲ () حداقل ارتفاع فضای اشتغال از کف تا زیر سقف ۳٫۴ متر و در صورت تعبیه میان طبقه به عنوان بخشی از آن فضا ، حداقل ارتفاع میان طبقه باید ۲٫۲ متر باشد .

۳ () حداقل ارتفاع مجاز توقفگاه های کوچک خودرو از کف تا سطح زیرین سقف ۲٫۱ متر و در توقفگاه های متوسط بزرگ خودرو ، ۲٫۳ متر است .

۴ () حداقل ارتفاع در فضاهای انباری که افراد برای مدت طولانی در آنها حضور پیدا نمی کنند ، ۲٫۳ متر است .

پاسخنامه تشریحی

پاسخ گزینه (۱) است

بر اساس مبحث چهارم مقررات ملی ساختمان

الزامات عمومی ساختمان

انتشار کتاب جدید تالیفی مجموعه سوالات تالیفی مباحث مقررات ملی مختص آزمون های

کارشناسان رسمی مرکز و کانون

۳۲ - مطابق مبحث (۴) مقررات ملی ساختمان ، کدام مورد صحیح است ؟

برای قبولی در آزمون نظام مهندسی و کارشناس رسمی از مشاوره رایگان بگیرید.

☎ ۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

🌐 acefirm.ir

📩 acefirmir



- ۱ (ارتفاع دست اندازها یا جان پناه ها از سطح فضا یا بام در دسترس باید حداقل ۱۰۰ سانتی متر باشد .
- ۲ (استفاده از شومینه با سوخت گاز با تامین هوا از داخل فضا ، در فضاهای اقامت با مساحت کمتر از ۱۲ مترمربع مجاز نیست .
- ۳ (تعبیه پنجره مشرف به حیاط و ساختمان مجاور در محل های خارج از حدود مجاز این مقررات ، با تایید شهرداری بلامانع است .
- ۴ (تعبیه آستانه درب ، برای درب های ورودی ساختمان های عمومی دارای تصرف های آموزشی / فرهنگی / درمانی و تجمعی بلامانع است .

پاسخنامه تشریحی

پاسخ گزینه (۳) است

بر اساس مبحث چهارم مقررات ملی ساختمان

الزامات عمومی ساختمان

انتشار کتاب جدید تالیفی مجموعه سوالات تالیفی مباحث مقررات ملی مختص آزمون های
کارشناسان رسمی مرکز و کانون

اینجا کلیک کن

دوره مرور سریع

محاسبات
نظارت و اجرا

به همراه نکته و تست

- کلاس جامع مرور سریع مباحث آزمون محاسبات
- ارائه خلاصه نامه های طلائی
- ارائه سوالات تالیفی به صورت نکته و تست
- آزمون های جامع

برای قبولی در آزمون نظام مهندسی و کارشناس رسمی از مشاوره رایگان بگیرید.

۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

acefirm.ir

acefirmir



سوالات مبحث پنجم مقررات ملی

۳۳ - مطابق مبحث (۵) مقررات ملی ساختمان ، کدام مورد در رابطه با انواع قیر و خواص آنها صحیح است ؟

(۱) در نمایش قیرها ، RC نماد قیر کندگیر و SC نماد قیر زودگیر و MC نماد قیر دیرگیر است .

(۲) در قیر دمیده R85/25 عدد ۲۵ نمایانگر نقطه نرمی و عدد ۸۵ نمایانگر درجه نفوذ قیر است .

(۳) قیرهای زودگیر از حل کردن قیر خالص در نفت سفید و قیر کندگیر از حل کردن در بنزین تولید می شوند .

(۴) قیرهای دمیده نسبت به دما حساسیت کمتر داشته و از آنها بیشتر برای پرکردن ترک های روسازی بتنی و درزها استفاده می شود .

پاسخنامه تشریحی

پاسخ گزینه (۴) است

بر اساس مبحث پنجم مقررات ملی ساختمان

مصلح و فرآورده های ساختمانی

انتشار کتاب جدید تالیفی مجموعه سوالات تالیفی مباحث مقررات ملی مختص آزمون های

کارشناسان رسمی مرکز و کانون

برای قبولی در آزمون نظام مهندسی و کارشناس رسمی از ما مشاوره رایگان بگیرید.

☎ ۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

🌐 acefirm.ir

📩 acefirmir



۳۴ - مطابق مبحث (۵) مقررات ملی ساختمان ، کدام مورد در رابطه با انواع ملات و مصالح ساختمانی صحیح است ؟

- ۱) ملات شفته آهک از آهک شکفته ، خاک رس و ماسه بادی تهیه می شود و برای آب بندی کردن آب انبارها و حوض ها استفاده می شود .
- ۲) آهک زنده دی اکسید کربن موجود در هوا را جذب کرده و به سنگ آهک تبدیل می شود ، در حالی که آهک شکفته در مجاورت هوا خود را می گیرد و سفت می شود .
- ۳) ملات باتارد از سیمان پرتلند ، آهک و ماسه تهیه می شود و در برابر سرما و یخ زدگی عملکرد بهتری دارد .
- ۴) ملات ساروج از آهک ، خاک رس و ماسه تهیه می شود و بیشتر برای جلوگیری از نشست کردن آب و پایدار کردن زمین استفاده می شود .

پاسخنامه تشریحی

پاسخ گزینه (۳) است

بر اساس مبحث پنجم مقررات ملی ساختمان

مصالح و فرآورده های ساختمانی

انتشار کتاب جدید تالیفی مجموعه سوالات تالیفی مباحث مقررات ملی مختص آزمون های

کارشناسان رسمی مرکز و کانون

برای قبولی در آزمون نظام مهندسی و کارشناس رسمی از ما مشاوره رایگان بگیرید.

☎ ۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

🌐 acefirm.ir

📩 acefirmir





سوالات مبحث ششم مقررات ملی

۳۵ - مطابق مبحث (۶) مقررات ملی ساختمان ، کدام مورد در رابطه با بارگذاری ساختمان صحیح است ؟

(۱) کف پارکینگ های ساختمان که محل پارک خودرو هستند باید بر اساس بار زنده گسترده یکنواخت و بار متمرکز پیش بینی شده در مبحث (۶) که بطور همزمان اعمال نمی شود ، طراحی شود .

(۲) ترکیب بارها در طراحی به روش تنش مجاز مطابق ترکیب $D+0.75L+0.7E+0.75W$ است .

(۳) پله ها باید برای بار متمرکز و بارهای یکنواخت که بطور همزمان اعمال می شوند ، طراحی شوند .

(۴) کاهش بار زنده محل های اجتماع و ازدحام به میزان ۱۰ درصد مجاز است .

پاسخنامه تشریحی

پاسخ گزینه (۱) است

بر اساس مبحث ششم مقررات ملی ساختمان

بارهای وارده بر ساختمان

انتشار کتاب جدید تالیفی مجموعه سوالات تالیفی مباحث مقررات ملی مختص آزمون های

کارشناسان رسمی مرکز و کانون

برای قبولی در آزمون نظام مهندسی و کارشناس رسمی از ما مشاوره رایگان بگیرید.

☎ ۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

🌐 acefirm.ir

📩 acefirmir



۳۶ - مطابق مبحث (۶) مقررات ملی ساختمان ، کدام مورد در خصوص بارگذاری ساختمان ها در برابر باد صحیح است ؟

(۱) برای طراحی ساختمان ها در برابر باد سرعت مبنای باد باید برای دوره بازگشت بیش از ۵۰ سال تعیین شود .

(۲) در طراحی سازه ها برای بار باد لنگر واژگونی موثر بر سازه باید نسبت به محور واقع بر وجه انتهایی ستون ، در سمت پشت به باد تعیین شود .

(۳) در ساختمان های با ارتفاع بیش از ۶۰ متر ، محاسبه بار باد باید صرفاً به روش استاتیکی انجام شود و استفاده از روش تجربی مجاز نیست .

(۴) در طراحی سازه ها به روش تاثیرات دینامیکی یا تجربی ، کل بار باد محاسبه شده در هیچ حالت نباید کمتر از ۸۰ درصد بار باد بر اساس روش استاتیکی در نظر گرفته شود .

پاسخنامه تشریحی

پاسخ گزینه (۴) است

بر اساس مبحث ششم مقررات ملی ساختمان

بارهای وارده بر ساختمان

انتشار کتاب جدید تالیفی مجموعه سوالات تالیفی مباحث مقررات ملی مختص آزمون های

کارشناسان رسمی مرکز و کانون

جهت دریافت مشاوره دوره های تضمینی موفقیت در آزمون

کارشناسان رسمی با شماره های زیر تماس بگیرید:

۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵ - ۰۹۰۰۹۸۰۷۳۰۲ - ۰۹۹۱۲۹۴۳۷۸۲

برای قبولی در آزمون نظام مهندسی و کارشناس رسمی از ما مشاوره رایگان بگیرید.

☎ ۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

🌐 acefirm.ir

📩 acefirmir



سوالات مبحث هفتم مقررات ملی ساختمان

- ۳۷ - مطابق مبحث (۷) مقررات ملی ساختمان ، کدام مورد صحیح است ؟
- (۱) مسئولیت طراحی و نظارت گود با خطر بسیار زیاد به عهده شرکت مهندسی ژئوتکنیک ذی صلاح است .
- (۲) در احداث گود با عمق بیش از ۲۰ متر ضرورت احداث باید توسط شورای عالی شهرسازی به تصویب برسد .
- (۳) مسئولیت تهیه برنامه پایش گود و نظارت بر حسن اجرای انجام مراحل پایش گود به عهده ناظر پروژه است .
- (۴) حضور ناظر ژئوتکنیک در گودهای با خطر بسیار زیاد در طول مدت اجرای عملیات گودبرداری و پایدارسازی گود در کارگاه ضروری و در گودهای با خطر زیاد و کمتر غیرضروری ولی توصیه ای است .

پاسخنامه تشریحی

پاسخ گزینه (۲) است

بر اساس مبحث هفتم مقررات ملی ساختمان

مهندسی پی و ژئوتکنیک

انتشار کتاب جدید تالیفی مجموعه سوالات تالیفی مباحث مقررات ملی مختص آزمون های

کارشناسان رسمی مرکز و کانون

برای قبولی در آزمون نظام مهندسی و کارشناس رسمی از ما مشاوره رایگان بگیرید.

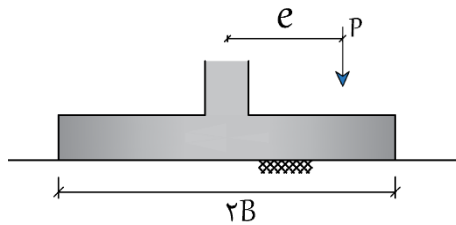
☎ ۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

🌐 acefirm.ir

📩 acefirmir



۳۸ - در پی نواری مطابق شکل زیر با عرض $2B$ حداکثر خروج از مرکزیت e چه مقدار می‌تواند باشد به گونه‌ای که تمام سطح خاک زیر پی تحت تنش فشاری قرار داشته باشد؟



B (۱)

$\frac{1}{6}B$ (۲)

$\frac{1}{3}B$ (۳)

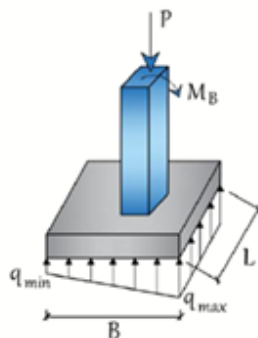
$\frac{1}{3}B$ (۴)

$$\left. \begin{aligned} q_{max} &= \frac{\sum F_y}{A} + \frac{M_L}{S} = \frac{\sum F_y}{A} \left(1 + \frac{e_L}{L} \right) \\ q_{min} &= \frac{\sum F_y}{A} - \frac{M_L}{S} = \frac{\sum F_y}{A} \left(1 - \frac{e_L}{L} \right) \end{aligned} \right\} \cdot < e_L \leq \frac{L}{6}, e_B = 0$$

$$\left. \begin{aligned} q_{max} &= \frac{\sum F_y}{A} + \frac{M_B}{S} = \frac{\sum F_y}{A} \left(1 + \frac{e_B}{B} \right) \\ q_{min} &= \frac{\sum F_y}{A} - \frac{M_B}{S} = \frac{\sum F_y}{A} \left(1 - \frac{e_B}{B} \right) \end{aligned} \right\} \cdot < e_B \leq \frac{B}{6}, e_L = 0$$

حالت ۲) $< e_L \leq \frac{L}{6}, e_B = 0$ یا $< e_B \leq \frac{B}{6}, e_L = 0$

$$q_{ave} = \frac{\sum F_y}{A} = \frac{\sum F_y}{B \times L}$$



$$\frac{1}{6} \times 2B = \frac{1}{3}B$$

پاسخ گزینه (۴) است

برای قبولی در آزمون نظام مهندسی و کارشناس رسمی از ما مشاوره رایگان بگیرید.

☎ ۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

🌐 acefirm.ir

📩 acefirmir

سوالات مبحث هشتم مقررات ملی ساختمان

۳۹ - مطابق مبحث (۸) مقررات ملی ساختمان ، کدام مورد در رابطه با ساختمان های بنایی صحیح است ؟

(۱) در ساختمان های بنایی با کلاف ، تمام یا قسمتی از بارهای قائم و تمام جانبی در هر دو امتداد اصلی ساختمان توسط دیوارهای بنایی غیر مسلح تحمل می شوند و جهت حفظ انسجام اعضای اصلی ساختمان از کلاف بندی استفاده می شود .

(۲) در ساختمان های بنایی با کلاف ، بارهای قائم و جانبی در هر دو امتداد اصلی ساختمان توسط کلاف های قائم و افقی تحمل می شوند و دیوارهای بنایی غیرمسلح نقش انسجام اعضای اصلی ساختمان را بر عهده دارند .

(۳) در ساختمان های بنایی مسلح ، اعضای سازه ای شامل تیر ، ستون ، دیوار ، جرز با قراردادن در درون هسته بتن آرمه ، مسلح شده و بارهای قائم و جانبی را تحمل می کند .

(۴) در ساختمان های بنایی با کلاف ، تمام بارهای قائم و جانبی در هر دو امتداد اصلی ساختمان توسط دیوارهای بنایی مسلح تحمل می شوند .

پاسخنامه تشریحی

پاسخ گزینه (۱) است

بر اساس مبحث هشتم مقررات ملی ساختمان

طرح و اجرای ساختمان های با مصالح بنایی

انتشار کتاب جدید تالیفی مجموعه سوالات تالیفی مباحث مقررات ملی مختص آزمون های

کارشناسان رسمی مرکز و کانون

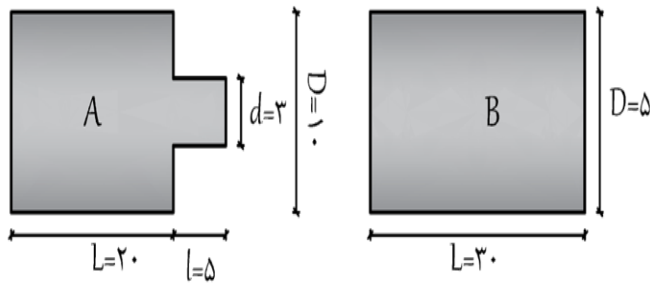
برای قبولی در آزمون نظام مهندسی و کارشناس رسمی از ما مشاوره رایگان بگیرید.

☎ ۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

🌐 acefirm.ir

📩 acefirmir





۴۰ - مطابق ضوابط مبحث ۸ مقررات ملی ساختمان در رابطه با الزامات معماری پلان ساختمان‌های بنایی با کلاف با توجه به پلان‌های A و B کدام مورد صحیح است؟

- (۱) در هر دو پلان نیازی به تعبیه درز انقطاع نیست.
- (۲) در پلان A نیاز به تعبیه درز انقطاع نیست ولی در پلان B باید درز انقطاع تعبیه شود.
- (۳) در هر دو پلان به منظور جلوگیری از لنگر پیچشی ناشی از زلزله تعبیه درز انقطاع الزامی است.
- (۴) در پلان A تعبیه درز انقطاع الزامی است ولی در پلان B نیازی به تعبیه درز انقطاع نیست.

پاسخنامه تشریحی

پاسخ گزینه (۳) است

بر اساس مبحث هشتم مقررات ملی ساختمان

طرح و اجرای ساختمان‌های با مصالح بنایی

انتشار کتاب جدید تالیفی مجموعه سوالات تالیفی مباحث مقررات ملی مختص آزمون‌های

کارشناسان رسمی مرکز و کانون

برای قبولی در آزمون نظام مهندسی و کارشناس رسمی از ما مشاوره رایگان بگیرید.

☎ ۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

🌐 acefirm.ir

📩 acefirmir



سوالات مبحث نهم مقررات ملی ساختمان

۴۱ - مطابق مبحث (۹) مقررات ملی ساختمان ، کدام مورد صحیح است ؟

- ۱ (در قاب خمشی بتن آرمه معمولی انتظار می رود که تغییر شکل های زیاد ایجاد شود .
- ۲ (مدت عمل آوری بتن در دمای ۱۰ درجه برای کسب مقاومت سریع ، متوسط و کند به ترتیب ۷ و ۱۴ و ۲۸ روز است .
- ۳ (رده بتن مورد استفاده در اعضای مقاوم در برابر زلزله برای سازه های با شکل پذیری زیاد نباید کمتر از C25 و برای شکل پذیری متوسط و کم نباید کمتر از C20 باشد .
- ۴ (بتن ریزی در هوای سرد و گرم به ترتیب به مواردی اطلاق می شود که در دمای محیط کمتر از ۳ درجه و بیشتر از ۳۵ درجه سانتیگراد باشد .

پاسخنامه تشریحی

پاسخ گزینه (۳) است

بر اساس کتاب تالیفی بتن (۱)

طرح و اجرای سازه های بتن آرمه

مهندسین محترم با مطالعه کتابهای تالیفی جدید بتن (۱) و بتن (۲) می توانید به تمامی سوالات سازه های بتن آرمه مرکز و کانون پاسخ صحیح بدهید .



برای قبولی در آزمون نظام مهندسی و کارشناس رسمی از ما مشاوره رایگان بگیرید.

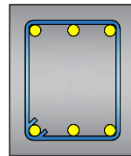
☎ ۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

🌐 acefirm.ir

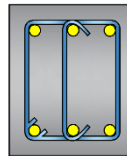
📩 acefirmir



۴۲ - مقطع دو تیر بتن آرمه (۱) و (۲) مطابق شکل زیر از هر نظر مشابه هم هستند. با این تفاوت که تیر شماره (۲) دارای یک خاموت سنجاقی (هم قطر با خاموت بسته) بیشتر از تیر شماره (۱) است. اگر V_1 مقاومت برشی تیر شماره (۱) و V_2 مقاومت برشی تیر شماره (۲) باشد آنگاه کدام مورد در خصوص $\frac{V_2}{V_1}$ صحیح است؟



(۱)



(۲)

$$\frac{V_2}{V_1} = 1 \quad (۱)$$

$$\frac{V_2}{V_1} = ۱/۳۳ \quad (۲)$$

$$۱ < \frac{V_2}{V_1} < ۱/۵ \quad (۳)$$

$$۱/۵ < \frac{V_2}{V_1} < ۲/۵ \quad (۴)$$

حل براساس صفحه ۱۹ فلوجارت بتن:

$$\frac{V_c + ۱/۵V_s}{V_c + V_s}$$

اگر مقدار مقاومت برشی بتن خیلی بزرگتر از مقاومت برشی خاموت‌ها باشد این مقدار نزدیک به ۱ خواهد بود و همچنین اگر مقاومت برشی بتن نسب به خاموت عدد کمتری باشد این نسبت نزدیک به ۱/۵ می‌شود.

$$V_u = \text{برش طراحی}$$

$$V_n = \text{مقاومت برشی}$$

$$\phi = ۰.۷۵ = \text{ضریب کاهش مقاومتی}$$

پاسخ گزینه (۳) است

برای قبولی در آزمون نظام مهندسی و کارشناس رسمی از ما مشاوره رایگان بگیرید.

☎ ۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

🌐 acefirm.ir

📩 acefirmir



سوالات مبحث دهم مقررات ملی ساختمان

- ۴۳ - مطابق مبحث (۱۰) مقررات ملی ساختمان ، کدام مورد صحیح است ؟
- (۱) برشکاری ورق های با ضخامت بیش از ۱۵ میلیمتر توسط گیوتین مجاز است .
 - (۲) استفاده از دستگاه پخ زنی ضربه ای برای ورق های با ضخامت بیش از ۱۵ میلیمتر مجاز است .
 - (۳) از پیچ های معمولی فقط در اتصالات پیش تنیده و از پیچ های پرمقاومت فقط در اتصالات لغزش بحرانی استفاده میشود
 - (۴) پیچ های کشش - کنترل (TC Bolt) پیچ هایی هستند که با رسیدن به نیروی پیش تنیدگی قطعه شاخص متصل به انتهای بدنه توسط آچار مخصوص به صورت پیچشی کنده می شود .

پاسخنامه تشریحی

پاسخ گزینه (۴) است

بر اساس کتاب تالیفی زیر ذره بین مبحث دهم مقررات ملی جلد اول

انتشار کتاب تالیفی جدید زیر ذره بین مبحث دهم جلد دوم

مهندسین محترم با مطالعه کتابهای تالیفی فولاد (زیر ذره بین مبحث دهم جلد اول و جلد دوم) به تمامی سوالات فولاد در آزمون های کارشناس رسمی مرکز و فولاد پاسخ صحیح بدهید .

جهت دریافت مشاوره دوره های **تضمینی** موفقیت در آزمون

کارشناسان رسمی با شماره های زیر تماس بگیرید:

۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵ - ۰۹۰۰۹۸۰۷۳۰۲ - ۰۹۹۱۲۹۴۳۷۸۲

برای قبولی در آزمون نظام مهندسی و کارشناس رسمی از ما مشاوره رایگان بگیرید.

☎ ۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

🌐 acefirm.ir

📩 acefirmir

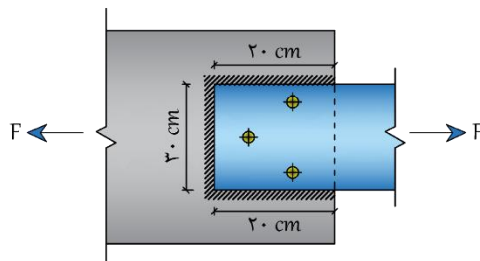


۴۴ - مطابق شکل زیر جهت اتصال دو ورق فولادی از جوش گوشه و سه عدد پیچ با اتصال اتکایی استفاده شده است. صرف نظر از ظرفیت انتقال نیرو توسط ورق‌های اتصال حداکثر ظرفیت انتقال نیروی محوری اتصال چند تن است؟

$mm = 20$ قطر بدنه پیچ‌ها
گوشه
 $mm = 10$ بعد موثر جوش

$mm = 30$ قطر سوراخ‌ها
گوشه
 $\frac{t}{cm^2} = 1$ مقاومت برشی جوش

$\frac{t}{cm^2} = 1/2$ مقاومت برشی پیچ‌ها



(۱) ۷۰

(۲) ۸۰

(۳) ۷۲/۵

(۴) ۸۱/۳

چون اتصال از نوع اتکایی است نمی‌توان اثر مشترک پیچ و جوش را در نظر گرفت و فقط می‌توان حداکثر مقاومت جوش‌ها یا پیچ‌ها را برای مقاومت برشی اتصال در نظر گرفت:
مقاومت جوش‌ها:

$$1 \times (20 + 30 + 20) = 70 \text{ ton.f}$$

پاسخ گزینه (۱) است

سوالات مبحث یازدهم مقررات ملی ساختمان

برای قبولی در آزمون نظام مهندسی و کارشناس رسمی از ما مشاوره رایگان بگیرید.

☎ ۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

🌐 acefirm.ir

📩 acefirmir

۴۵ - مطابق مبحث (۱۱) مقررات ملی ساختمان ، کدام مورد در رابطه با سیستم های LSF صحیح است ؟

- ۱) در احداث سیستم های LSF به روش قاب بندی با دیوارهای ممتد ، ابتدا دیوار طبقه و سپس سقف طبقه اجرا می شود و پس از تکمیل قاب بندی دیوار و سقف ، دیوار طبقه فوقانی اجرا می شود .
- ۲) شالوده سیستم ساختمانی قاب های سبک فولادی سردنورد شده (LSF) از نوع منفرد است و باید زیر تمامی دیوارهای باربر شالوده اجرا شود .
- ۳) در احداث سیستم های (LSF) به روش قاب بندی طبقه ای ، دیوارها در چند طبقه ساخته و نصب شده و سپس سقف طبقات اجرا می شود .
- ۴) ایجاد پیش کشیدگی اولیه در مهاربندها برای جلوگیری از هر گونه افتادگی در عضو مهاربند الزامی است .

پاسخنامه تشریحی

پاسخ گزینه (۴) است

بر اساس مبحث یازدهم مقررات ملی ساختمان

طرح و اجرای صنعتی ساختمان ها

انتشار کتاب جدید تالیفی مجموعه سوالات تالیفی مباحث مقررات ملی مختص آزمون های

کارشناسان رسمی مرکز و کانون

برای قبولی در آزمون نظام مهندسی و کارشناس رسمی از ما مشاوره رایگان بگیرید.

☎ ۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

🌐 acefirm.ir

📩 acefirmir



۴۶ - مطابق مبحث (۱۱) مقررات ملی ساختمان ، کدام مورد صحیح است ؟

۱) اتصالات در ساختمان های بتنی پیش ساخته بطور کلی به دو روش اتصال تر و خشک اجرا می شود . در اتصال خشک از مصالح گروت یا ملات خشک و در اتصالات تر از مصالح گروت یا ملات تر استفاده میشود .

۲) سیستم های ساختمانی ICF بصورت دیوار باربر بتنی است که در آن قالب بتنی دائمی بوده و بعد از بتن ریزی ، قالب ها جزئی از دیوار محسوب شده و نقش عایق حرارتی دارند .

۳) در سازه های قالب تونلی ، بارهای ثقلی و جانبی توسط دال و تیر و ستون به شالوده منتقل می شود ، لذا شالوده سیستم قالب تونلی باید به صورت منفرد طراحی و اجرا شود .

۴) سیستم پانل پیش ساخته سبک سه بعدی (3D) صرفا بعنوان دیوار جداکننده غیرباربر کاربرد دارد و استفاده از آن جهت دیوارهای باربر و دیواربرشی مجاز نیست .

پاسخنامه تشریحی

پاسخ گزینه (۲) است

بر اساس مبحث یازدهم مقررات ملی ساختمان

طرح و اجرای صنعتی ساختمان ها

انتشار کتاب جدید تالیفی مجموعه سوالات تالیفی مباحث مقررات ملی مختص آزمون های

کارشناسان رسمی مرکز و کانون

برای قبولی در آزمون نظام مهندسی و کارشناس رسمی از ما مشاوره رایگان بگیرید.

☎ ۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

🌐 acefirm.ir

📩 acefirmir





سوالات مبحث بیست و دوم مقررات ملی ساختمان

- ۴۷ - مطابق مبحث (۲۲) مقررات ملی ساختمان ، کدام مورد صحیح است ؟
- ۱ (تشخیص غیرایمن یا نامناسب بودن یک ساختمان برای سکونت در حدود صلاحیت مهندس محاسب و یا ناظر ساختمان است .
 - ۲ (فروش ، واگذاری و یا اجاره ساختمان دارای اخطاریه مبنی بر تخلف از الزامات مبحث (۲۲) مقررات ملی ساختمان مطلقاً ممنوع است .
 - ۳ (تشخیص غیرایمن یا نامناسب بودن یک ساختمان برای سکونت در حدود صلاحیت کارشناس رسمی دادگستری در رشته راه و ساختمان است .
 - ۴ (ساختمانی غیرقابل سکونت است که غیرایمن یا نامناسب بودن آن برای سکونت و خلاف الزامات مبحث (۲۲) مقررات ملی ساختمان ، از سوی بازرس تشخیص داده شود .

پاسخنامه تشریحی

پاسخ گزینه (۴) است

بر اساس مبحث بیست و دوم مقررات ملی ساختمان

مراقبت و نگهداری از ساختمان ها

انتشار کتاب جدید تالیفی مجموعه سوالات تالیفی مباحث مقررات ملی مختص آزمون های

کارشناسان رسمی مرکز و کانون

برای قبولی در آزمون نظام مهندسی و کارشناس رسمی از ما مشاوره رایگان بگیرید.

☎ ۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

🌐 acefirm.ir

📩 acefirmir



سوالات آیین نامه ۲۸۰۰ (آیین نامه زلزله ایران)

۴۸ - مطابق آیین نامه طراحی ساختمان ها در برابر زلزله (استاندارد ۲۸۰۰) کدام مورد صحیح است ؟

۱ (طیف طرح استاندارد از حاصل ضرب ، نسبت شتاب مبنای طرح در ضریب اهمیت و ضریب بازتاب ساختمان و عکس ضریب رفتار بدست می آید .

۲ (در سیستم قاب ساختمانی بارهای قائم و جانبی توسط قاب های فضایی تحمل می شوند .

۳ (در سیستم دیوارهای باربر ، بارهای قائم و جانبی توسط دیوارهای باربر تحمل می شوند .

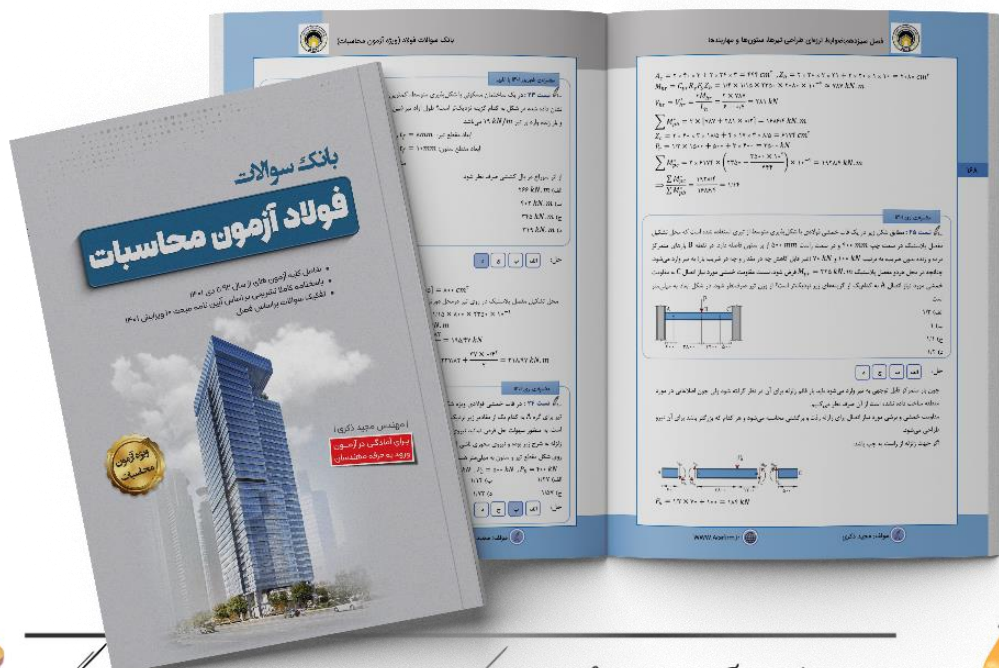
۴ (در سیستم قاب خمشی بارهای قائم و جانبی توسط قاب های خمشی تحمل می شوند .

پاسخنامه تشریحی

پاسخ گزینه (۱) است

بر اساس آیین نامه ۲۸۰۰ ویرایش چهارم

انتشار کتاب جدید تالیفی مجموعه سوالات تالیفی مباحث مقررات ملی مختص آزمون های کارشناسان رسمی مرکز و کانون



برای قبولی در آزمون نظام مهندسی و کارشناس رسمی از ما مشاوره رایگان بگیرید.

☎ ۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

🌐 acefirm.ir

📱 acefirmir

۴۹ - مطابق آیین نامه ۲۸۰۰ ایران، ساختمانی در گروه ۲ اهمیت ساختمان $(I = 1/2)$ و با ضریب رفتار ساختمان $R_u = 5$ دارای برش پایه V_u است. چنانچه گروه اهمیت ساختمان به گروه سه $(I = 1/0)$ و ضریب رفتار ساختمان به $R_u = 4$ تغییر یابد، نیروی برش پایه ساختمان چه تغییری می کند؟

(۱) حدوداً ۱۰ درصد کاهش می یابد.

(۲) حدوداً ۲۰ درصد افزایش می یابد.

(۳) حدوداً ۴ درصد افزایش می یابد.

(۴) تغییری نمی کند.

$$V_u = \frac{ABI}{R_u} W$$

$$\frac{V_{u2}}{V_{u1}} = \frac{I_2 \times R_{u1}}{I_1 \times R_{u2}} = \frac{1/0 \times 5}{1/2 \times 4} = 1/0.4$$

پاسخ گزینه (۳) است

برای قبولی در آزمون نظام مهندسی و کارشناس رسمی از ما مشاوره رایگان بگیرید.

☎ ۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

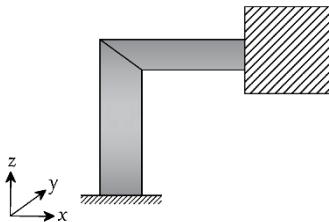
🌐 acefirm.ir

➡ acefirmir

سوالات محاسباتی مباحث مقررات ملی و مباحث دانشگاهی عمران

۵۰ - تابلو تبلیغاتی مطابق شکل زیر در معرض وزش باد در جهت عمود بر صفحه تبلیغاتی است. جهت طراحی مقطع ستون این تابلو چه نیروها و ممان‌ها و پیچش‌هایی باید مد نظر قرار گیرند؟

(P نیروی محوری - M لنگر خمشی - V نیروی برشی - T ممان پیچشی)



$$(۱) \quad T_x - T_z - M_x - V_y - V_x - P_z$$

$$(۲) \quad T_z - M_x - M_y - V_y - P_z$$

$$(۳) \quad M_x - V_y - V_x - P_z$$

$$(۴) \quad T_z - M_y - V_y - P_z$$

تحت اثر وزن نیروی محوری در ستون در جهت Z به وجود می‌آید. (P_z)

همچنین در اثر وزن تابلو خمش حول محور y خواهیم داشت. (M_y)

نیروی باد باعث ایجاد برش در جهت y شده و همچنین خمش حول محور x را به وجود می‌آورد. (V_y, M_x)

در اثر خروج از مرکزیت پیچش حول محور Z نیز به وجود می‌آید. (T_z)

پیچش حول محور x به وجود نمی‌آید. ذکر این نکته ضروری است که خمش حول محور y باعث ایجاد برش در جهت x نیر خواهد شد و خمش حول محور x باعث ایجاد برش در جهت y می‌شود.

پاسخ گزینه (۲) است.

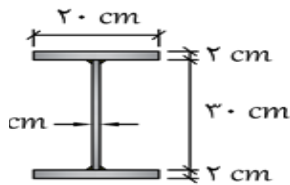
برای قبولی در آزمون نظام مهندسی و کارشناس رسمی از ما مشاوره رایگان بگیرید.

☎ ۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

🌐 acefirm.ir

📩 acefirmir

۵۱ - در تیر ورق فولادی مطابق شکل زیر تنش عمودی مجاز $\frac{t}{cm}$ است. خمش مجاز مقطع مورد نظر (M) براساس $t.cm$ در چه حدودی است؟



(۱) $2200 < M < 2500$

(۲) $1200 < M < 1500$

(۳) $800 < M < 1000$

(۴) $M > 2800$

حل براساس کتاب جلد ۱ فولاد محاسبات صفحه ۴

$$\sigma = \frac{M.C}{I}, I = \frac{2 \times 30^3}{12} + 2 \times 20 \times 2 \times 16^2 = 24980 \text{ cm}^4$$

$$\Rightarrow 1000 = \frac{M \times 17}{24980} \Rightarrow M = 1469412 \text{ kgf.cm} = 1469 \text{ t.cm}$$

پاسخ گزینه (۲) است.



برای قبولی در آزمون نظام مهندسی و کارشناس رسمی از ما مشاوره رایگان بگیرید.

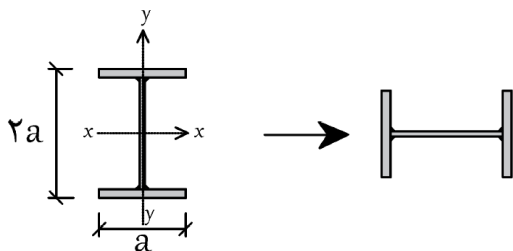
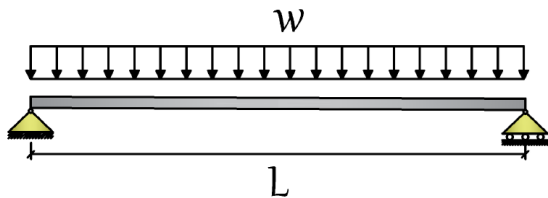
☎ ۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

🌐 acefirm.ir

📩 acefirmir



۵۲ - تیر ساده با دهانه I تحت بار گسترده W قرار دارد و مقطع تیر مطابق شکل زیر است به گونه‌ای که $I_{xx} = 4I_{yy}$ است. چنانچه مقطع تیر را ۹۰ درجه بچرخانیم و سایر شرایط ثابت باشد حداکثر تنش قائم در مقطع تیر و حداکثر خیز در دهانه تیر به ترتیب چند درصد تغییر می‌کند؟



(۱) ۱۰۰ درصد افزایش - ۳۰۰ درصد افزایش

(۲) ۲۰۰ درصد افزایش - ۲۰۰ درصد افزایش

(۳) ۵۰ درصد کاهش - ۱۰۰ درصد افزایش

(۴) ۱۰۰ درصد افزایش - ۵۰ درصد کاهش

حل براساس صفحه ۲ کتاب جلد ۱ فولاد محاسبات:

$$\sigma = \frac{M \cdot C}{I}$$

$$\frac{\sigma_1}{\sigma_2} = \frac{C_2 \times I_1}{C_1 \times I_2} = \frac{1}{2} \times 4 = 2$$

افزایش تنش به اندازه ۱۰۰ درصد

$$\Delta \propto I \Rightarrow \frac{\Delta_2}{\Delta_1} = 4$$

افزایش خیز به اندازه ۳۰۰ درصد

گزینه (۱) پاسخ است .

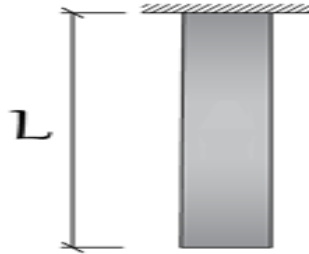
برای قبولی در آزمون نظام مهندسی و کارشناس رسمی از مشاوره رایگان بگیرید.

☎ ۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

🌐 acefirm.ir

📩 acefirmir

۵۳ - میله‌ای همگن با وزن مخصوص γ و سطح مقطع A و مدول الاستیسیته E و طول L را از تکیه‌گاهی آویخته‌ایم. افزایش طول میله تحت اثر وزن خود چه مقدار است؟



(۱) $\frac{\gamma}{E} L^2$

(۲) $2 \frac{\gamma}{E} L^2$

(۳) $\frac{\gamma}{2E} L^2$

(۴) $\gamma E L^2$

محل مرکز نیرو در وسط عضو قرار می‌گیرد بنابراین:

$$\Delta = \frac{PL}{EA} = \frac{P \times \frac{L}{2}}{EA}, \quad P = AL \times \gamma$$

$$\Delta = \frac{AL \times \gamma \times \frac{L}{2}}{EA} = \frac{\gamma}{2E} L^2$$

پاسخ گزینه (۳) است.

برای قبولی در آزمون نظام مهندسی و کارشناس رسمی از ما مشاوره رایگان بگیرید.

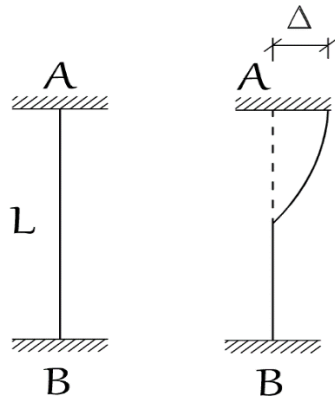
☎ ۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

🌐 acefirm.ir

📩 acefirmir

۵۴ - ستون AB مطابق شکل زیر دارای اتصالات گیردار است. جابه‌جایی نسبی بین دو سر ستون به میزان Δ اعمال شده است. لنگر ایجاد شده در تکیه‌گاه‌ها چقدر است؟ (از علامت لنگر صرف‌نظر شود)

L طول ستون - I ممان اینرسی مقطع ستون - E ضریب ارتجاعی مصالح ستون



(۱) $\frac{3EA\Delta}{L^2}$

(۲) $\frac{6EA\Delta}{L^2}$

(۳) $\frac{2EA\Delta}{L^2}$

(۴) $\frac{EA\Delta}{L^2}$

$$M_B = \frac{2EI}{L} \left(2\theta_B + \theta_A - 3\frac{\Delta}{L} \right)$$

$$\theta_A = \theta_A = 0$$

چون اتصال گیردار است

$$\Rightarrow M_B = \frac{2EI}{L} \left(3\frac{\Delta}{L} \right) = -\frac{6EA\Delta}{L^2}$$

پاسخ گزینه (۲) است.

برای قبولی در آزمون نظام مهندسی و کارشناس رسمی از ما مشاوره رایگان بگیرید.

☎ ۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

🌐 acefirm.ir

➡ acefirmir

۵۵ - در پروژه ساختمانی گزارش پیشرفت فعالیت‌ها به شرح جدول زیر اعلام شده است درصد پیشرفت پروژه به روش ارزش کسب شده (EVM) کدام است؟

درصد تکمیل	هزینه شده واقعی	انجام بودجه برنامه	طبق فعالیت	
۷۰ (۱)				
۵۲ (۲)				
۵۰ (۳)	65%	80	100	A
۳۵ (۴)	40%	120	150	B
	50%	150	250	C

بر اساس درسنامه مهم مدیریت پروژه

گزینه (۳) پاسخ است



با فلوچارت های ACE دیگر سر آزمون محاسبات وقت کم نیازی!
موضیعت شما، اعتبار ماست

برای قبولی در آزمون نظام مهندسی و کارشناس رسمی از ما مشاوره رایگان بگیرید.

☎ ۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

🌐 acefirm.ir

📩 acefirmir

ثبت مشاوره رایگان و دریافت برنامه مطالعاتی اختصاصی

اینجا کلیک کن!

