



پایان نامه تشریحی آزمون

کارشناس

WWW.ACEFIRM.IR

رسمی ۱۴۰۴

۱۴۰۴

۱۷ مهر

پنجشنبه



تهیه شده توسط:

اساتید گروه آموزشی ACE



مهندس میرزاخانی

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 ←

کامیابترین سبیل در بین کدام است؟

- ۱- باعث دیر گذشتن تدبیر می شود.
- ۲- باعث کاهش نفوذ پذیرگی و افزایش روانی می شود.
- ۳- باعث کاهش نفوذ پذیرگی، افزایش مقاومت و کاهش روانی می شود.
- ۴- فوق روان کننده است.

بر اساس کتاب سبیل بتن حیدر اول
کترینه (۳) پاسخ است.

سواد اصلی شیبایی آب زنده و گچ به ترتیب کدام است؟

- ۱- اکید لیسیم - هیدرات سولفات لیسیم
- ۲- اکید منیرم - سولفات منیرم
- ۳- کربنات لیسیم - کربنات منیرم
- ۴- سولفات لیسیم - سولفات منیرم

بر اساس کتاب سبیل بتن حیدر عناصر و مصالح ساختمانی
حیدر اول کترینه (۱) پاسخ است.

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

☎ ۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

🌐 acefirm.ir

📍 acefirmir

کدام بیان بر تراز، به ترتیب، زرد، سفید، و کلام نوع مناسب در میانه
در این است؟

- ۱ - سیب ۴ - سیب ۲
- ۲ - سیب ۵ - سیب ۱
- ۳ - سیب ۴ - سیب ۵
- ۴ - سیب ۳ - سیب ۲

بر اساس در نامه کتاب کالسی سن - جدول اول
پاسخ: گزینه (۴) است.

حد اکثر فاصله معرفی سکن بین میلگردها در محل دهنده پوشش برای اعضای همشی قدر
است؟

- ۱ - یک ششم طول همپوشانی و ۱۲۰ میلیمتر
- ۲ - یک ششم طول همپوشانی و ۱۵۰ میلیمتر
- ۳ - میلگردها باید در محل دهنده به یکدیگر چسبیده باشند
- ۴ - یک پنجم طول همپوشانی و ۱۵۰ میلیمتر

پاسخ: بر اساس کتاب کالسی طرح و اجرای سازه های بتنی آرمه
جدول دوم، گزینه (۴) است.

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

کدام مورد در خصوص ستارم تشریف بن (P'_c) و مقاومت فشاری ستون
۷ زام بن (P_{cm}) صحیح است؟

۱- $P_{cm} = P'_c$

۲- $P_{cm} > P'_c$

۳- مقایسه بین P'_c و P_{cm} وابسته به رده بن است.

۴- $P_{cm} < P'_c$

پاسخ: براساس نکته بنی طرح و اجرایی سازهای بن آریه مبدول

گزینه ۲ است.



دوره جامع VIP

کارشناس
رسمت 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

مناسبترین مقطع برای ایجاد درز اجزایی در تانکرهای ستن آرمه، کدام مقطع است؟

- ۱ - مقطع دارای کمترین ضربه
- ۲ - مقطع دارای کمترین کشش
- ۳ - مقطع دارای کمترین برش
- ۴ - مقطع دارای کمترین خمش

پاسخ: براساس کتاب تانکری طرح و اجزای تانکرهای ستن آرمه
جدول ۳، تانکر ۳ است.

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

☎ ۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

🌐 acefirm.ir

📍 acefirmir

در نمونه گیری از بین ترازو استفاده کرده در بارگاه. مقاومت فشاری بدست آمده در ۲
کری نمونه گیری متوالی با استفاده از آزمونهای استوانه ای بعمل آمده در آزمونگاه.
به ترتیب ۲۶، ۳۲، ۳۳ میانگین است.
اگر بین در رده طرح ۳۰ باشد، کدام مورد در خصوص پذیرش بین مورد نظر، صحیح
است؟

- ۱ - بین مورد نظر صرفاً به لحاظ سازه ای قابل قبول است.
- ۲ - باید الزامات بررسی نتایج بین کم مقاومت به اجراء گذاشته شود
- ۳ - با نتایج بدست آمده امکان اظهار نظر در خصوص پذیرش بین وجود ندارد.
- ۴ - بین مورد نظر قابل قبول است.

پاسخ: بر اساس کتاب الفنی طرح و اجراء ترازوهای بین آرمه جدول اول

$$F_m = \frac{26 + 32 + 33}{3} = 30, 33 \geq F'_c = 30 \quad \text{OK}$$

$$F_{c \min} = 26 \not\geq F'_c = 27 \times 1.1 = 29.7$$

پاسخ نرینه (۲) است.

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

☎ ۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

🌐 acefirm.ir

📍 acefirmir

مقدار طول میله در دو سمت در محل اتصال ها در محل تغییر قطر میله ها
چگونه محاسبه شود.

۱ - کو حکمترین مقدار بین طول ۷م برای وصله میله در برابر طول ۷م برای مهار
میله در کو حکمترین

۲ - برابرترین مقدار بین طول ۷م برای وصله میله در برابر طول ۷م برای مهار
میله در کو حکمترین

۳ - برابرترین مقدار بین طول ۷م برای وصله میله در کو حکمترین و طول ۷م برای مهار
میله در برابرترین

۴ - کو حکمترین مقدار بین طول ۷م برای وصله میله در کو حکمترین و طول ۷م برای
مهار میله در برابرترین

پاسخ: بر اساس کتاب مبانی طرح و اجرای سازه های بتن آرمه
جلد دوم، آئین (۳) است.

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

☎ ۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

🌐 acefirm.ir

📍 acefirmir

الزامات بتن ریزی هوای سرد از کدام دما باید رعایت شود؟

۱ - ۵

۲ - صفر

۳ - منفی ۴

۴ - ۱۱

پاسخ: براساس کتاب تاسنی طرح و اجرای سازه های بتن آرمه
جدول ۱۱-۱۰ (۱) پاسخ است.



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

مصفحات فولاد ساختمانی ۲۳۵ برای ورق به ضخامت کمتر از ۱۶mm
منطبق بر کدام مورد است؟

- ۱- تنش تسلیم ۲۳۵ مگاپاسکال
- ۲- حد گسستگی ۲۳۵ مگاپاسکال
- ۳- تنش تسلیم ۲۳۵ مگاپاسکال
- ۴- کرنش نهایی ۲۳۵ درصد

پاسخ: بر اساس کتاب تفسیر طرح و اجرای سازه های فولادی جلد اول

گزینه (۱) است.

کدام مورد، منطبق بر صفحات پیچ ۸۱۸ است؟

- ۱- تنش تسلیم صفحه ۸۰۰ مگاپاسکال
- ۲- تنش گسستگی نهایی ۸۰۰ مگاپاسکال
- ۳- تنش برشی نهایی ۸۸۰ مگاپاسکال
- ۴- کرنش نهایی ۸۱۸ درصد

پاسخ: بر اساس کتاب تفسیر طرح و اجرای سازه های فولادی جلد اول

گزینه (۲) می باشد.

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

☎ ۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

🌐 acefirm.ir

📍 acefirmir



صدای عرض در زمان جدا ساز دیوارهای غیر از نمای از سازه به ترتیب درجه چاروت
ستون در درجه چاروت سقف مقدار است؟

۱- ۵۰٪ ارتفاع کف تا سقف - بیشترین مقدار بین ۱۵ میلیمتر و افست
آبی سقف.

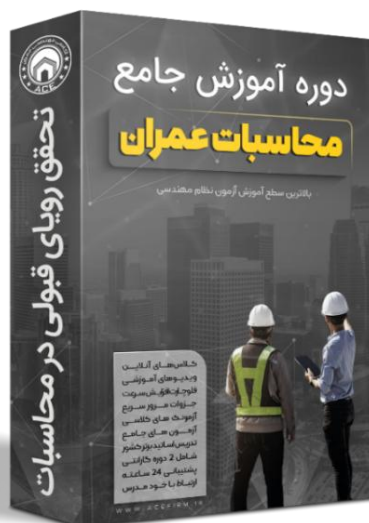
۲- ۱۰۰٪ ارتفاع کف تا سقف - بیشترین مقدار بین ۲۵ میلیمتر و افست
در از مدت سقف

۳- ۵۰٪ ارتفاع کف تا سقف - بیشترین مقدار بین ۲۵ میلیمتر و افست
در از مدت سقف

۴- ۱۰۰٪ ارتفاع کف تا سقف - بیشترین مقدار بین ۱۵ میلیمتر و
افست آبی سقف

بر اساس مجموع سوالات نالین بارگذاری سازه ها و سازه های (۶)

آیین نامه ۲۸۰۰، پاسخ گویای (۲) است.



تحقق رویای قبولی
در آزمون محاسبات

اینجا کلیک کن

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

☎ ۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

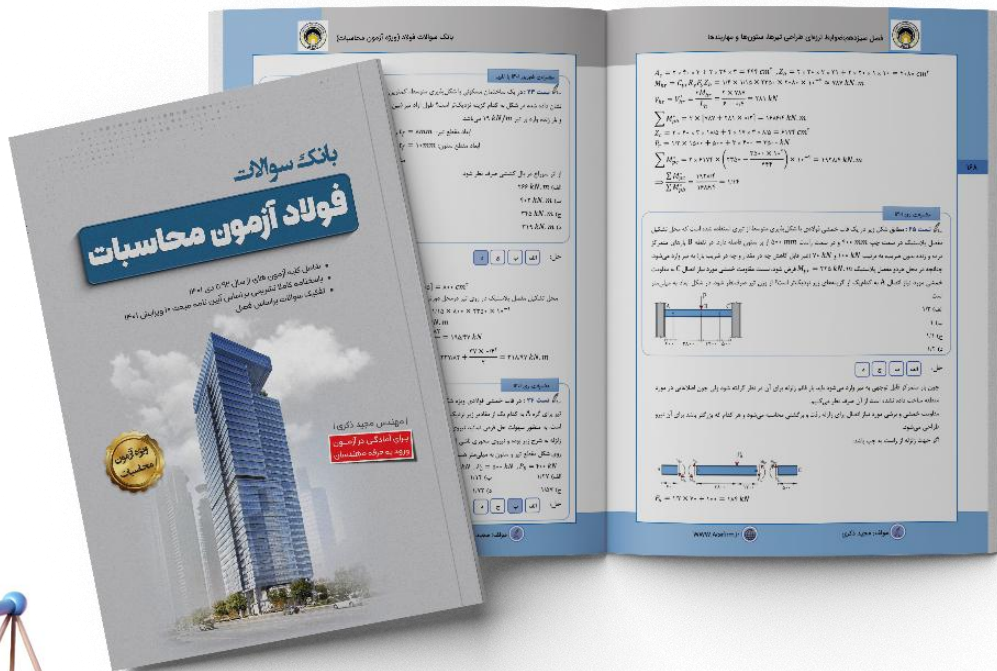
🌐 acefirm.ir

📱 acefirmir



- آزمایش C.B.R به چه منظور و کجا کاربرد دارد؟
- ۱- تعیین مقاومت خمشی و باربری خاک بستر در راه سازی
 - ۲- تعیین ظرفیت نهایی بستر برای پی های سطحی
 - ۳- تعیین حد روانی و حد فشرده خاک بستر
 - ۴- تعیین ظرفیت باربری مجاز پی های محلی و غیر محلی

بر اساس درسنامه و کتاب تالیفی دو جلدی راه سازی و رود سازی
همراه با سوالات تالیفی، پاسخ تشریحی (۱) است.



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



آفات سطحی چیست؟

- ۱- لایه نازک آفات گرم که روی لایه قدیم و فرسوده موجود آفات گرم اجرا می شود.
- ۲- لایه دوم آفات گرم که روی اندود نفوذی اجرا می شود و ۴،۵ سانتیمتر ضخامت دارد.
- ۳- آفات سطحی مصالح در میکس است که زیر ۱۰ سانتیمتر ضخامت دارد.
- ۴- ریختن قیر روی سطح آماده شده شنی یا آفاتی و سپس ریختن شنانه بارانه بندی مناسب روی آن و کوبیدن سطح

بر اساس درنامه جدید و کتاب تالسی راه سازی و رومانی و نیز
کتاب مجموعه سوالات تالسی راه سازی و رومانی، پاسخ
گزینه (۱) است.

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

☎ ۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

🌐 acefirm.ir

📍 acefirmir

منظور از قیر ۳۰۰-SC کدام است؟

۱- قیر دیرگیر

۲- قیر خالص

۳- قیر آب آسفالت دیرگیر

۴- قیر زودگیر

بر اساس مورد شماره جامع قیرها

پاسخ گزینه ۱ است.

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 ما مشاوره رایگان بگیرید.

۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

acefirm.ir

acefirmir

طبق ضوابط مذکور، پس از مشخص کردن ابعاد از طرف زیر منطبق است؟

۱ - محل قرارگیری کف در مجادرت بستر از ۵ متر تجاوز نکند.

۲ - نسبت مجموع طول و عرض پس به ارتفاع پس از ۲ متر تجاوز نکند.

۳ - فاصله از هر لبه پس روی زمین باشد.

۴ - در محق کم، نزدیک به سطح زمین بوده و محق کمتر از سه برابر عرض آن باشد.

برای تعیین در ضوابط مذکور، فاصله متر است (م) نه هم گذر و هم عبور است.

نکته و نکته در مورد لایه گریز، یا سطح تری (۴) است.

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

☎ ۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

🌐 acefirm.ir

📍 acefirmir

مطابق مصوب دوم شورای است ملی، میرمهند و بدون مانعی که برای رسیدن از هر نقطه ساختمان به یک معبر عمومی در نظر گرفته شود، کدام است؟

۱ - دسترسی خروج

۲ - خروج

۳ - راه خروج

۴ - تفرقه خروج

بر اساس مصوب دوم شورای است ملی، نشانه آبی در کدام موارد کاربرد دارد؟
نکته: وسعت ارائه کردید، پاسخ نکرده (۳) است.

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

☎ ۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

🌐 acefirm.ir

📱 acefirmir

انبارهای کاغذ دستوا و کتاب در طبقه بندی ساختمان ها از لحاظ مخاطره آکنیز
بودن در برابر آتش سوزی، جزء کدام یک از تعرف های زیر است؟

- ۱ - کم خطر
- ۲ - میان خطر
- ۳ - پر خطر
- ۴ - بی خطر

بر اساس مذهب عدم سوز است می که نشأت آن در کلاس ها بصورت
کتابت و دست اراسته گردیده و پاسخ درج (۲) است.

اینجا کلیک

دوره جامع محاسبات

ویژه آزمون سال ۱۴۰۴

همین حالا شروع کن، به تیم پیشتته!

- ۳۳۰ ساعت آموزش تفسیری و تصویری تمام منابع آزمون
- ۶ جلد کتب آموزش تصویری منابع آزمون + بانک تست
- کلاس آنلاین مبحث هشتم
- ۷ جلد فلوجارت حل سریع آزمون محاسبات
- ۲ ساعت آموزش کامل کار با ماشین حساب
- پشتیبانی و رفع اشکال ۲۴ ساعته در گروه های پشتیبانی
- ۲ دوره آپدیت رایگان در صورت عدم قبولی (کارانتی دوره)
- برنامه مطالعاتی اختصاصی برای هر داوطلب



دکتر مهدی علیزضایی

مهندس امیرحسین فهیمی

مهندس مجید ذکری

مهندس پیمان میرزاخانی

استاد دوره:

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

☎ ۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

🌐 acefirm.ir

📍 acefirmir

تنش کسشی برای کرنش برای فولاد منقره الکترو د E در استاندارد ایران
به ترتیب صحیح رایت ؟

- ۱- ۵۵۰ مگاپاسکال - ۲۲ درصد
- ۲- ۳۵۰ مگاپاسکال - ۱۹ درصد
- ۳- ۳۰۰ مگاپاسکال - ۱۴ درصد
- ۴- ۷۵۰ مگاپاسکال - ۳ درصد

پاسخ براساس کتاب یابی طرح و اجرای سازه های فولادی جلد اول
گزینه (۱) پاسخ است .

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

☎ ۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

🌐 acefirm.ir

📱 acefirmir

مطابق با جدول (۱۰) مقررات ملی، محدودیت لایه‌های در اعضای کششی مقدار است؟

$$1 - \left(\frac{L}{r}\right)_{max} < 250$$

$$2 - \left(\frac{L}{r}\right)_{max} < 200$$

$$3 - \left(\frac{L}{r}\right)_{max} < 300$$

۴ - در اعضای کششی محدودیت لایه‌های وجود ندارد

پاسخ: براساس کتاب تفسیر طرح و اجرای سازه‌های فولادی جلد دوم

گزینه (۳) پاسخ است.

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

☎ ۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

🌐 acefirm.ir

📱 acefirmir

- در این حالت شیشه به نورگیری و هوای قفسه ای آقامی چندانی ندارد؟
- ۱ - متواتر برک این موضوع نظر طراح را ملاک عمل قرار داده است .
 - ۲ - یک قسم سطح کف قفسه ای آقامت
 - ۳ - ۱٫۵ متر مربع
 - ۴ - به موقعیت پنجره ها و فاصله دیوارها ، در این حالت شیشه تغییر نکند .

مطابق درنامه الزامات محوی ناقص

ترتیب ۴ پاسخ است

- کدام مورد در خصوص بیش آمدگی بنا به علت گذرها در طبقات زیرزمین و طبقات فوقانی آن ، صحیح است ؟
- ۱ - بیش آمدگی هم در طبقات فوقانی و هم در طبقات زیرزمین به علت گذر غیر مجاز است .
 - ۲ - بیش آمدگی در طبقات فوقانی کاملاً غیر مجاز است در طبقات زیرزمین با اعراض شرایط مجاز است .
 - ۳ - بیش آمدگی در طبقات فوقانی با اعراض شرایط مجاز است و در طبقات زیرزمین کاملاً غیر مجاز است
 - ۴ - بیش آمدگی در طبقات فوقانی و زیرزمین با اعراض شرایط مجاز است .

مطابق درنامه الزامات محوی ناقص

ترتیب ۳ پاسخ است

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

☎ ۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

🌐 acefirm.ir

📍 acefirmir



در صورت بروز حوادث مهمل، اگر وضعیت مهمل بیش از ۷ ماه ادامه یابد، کدام صورت نمی تواند درست باشد؟

۱- تعلیق به بیمه دانا پرداخت می شود

۲- بیمه خاص می یابد

۳- بیمه مخ می شود

۴- در صورت تحمل بیمه دانا به اداره کار، بعد از رفع وضعیت مهمل بیمه دانا قرارداد را ادامه خواهد داد

بر اساس مجرای کتابهای تالیفی حقوق قراردادها - جدول اول برنما

تاریخ محوی بیمه - ماده ۴۳

نثرینه (۳) پاسخ است

اگر پس از انقضاء مدت کسر قرارداد بیمه دانا می باشد بر طبق ضوابط سازمان برنامه و بودجه منعقد شده است در خصوص موارد مالی تناقض و مورد راست باشد در مرتبه اول کدام یک از انقضاء مدت محول است؟

۱- نثریت مقدار بردها

۲- تاریخ محوی

۳- موافقتنامه

۴- مستندات خصوصی

بر اساس کتابهای ۴ جدولی حقوق قراردادها - جدول اول

تاریخ محوی و موافقتنامه

پاسخ نثرینه (۱) است

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

☎ ۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

🌐 acefirm.ir

📍 acefirmir



در صورت بروز حوادث قهری، اگر جبران خسارت های وارد شده به کارهای موضوع
بیان مسئول بیمه نباشد یا میزان خسارت برای جبران خسارت ها کافی نباشد، جبران
خسارت بر عهده کیست؟

۱ - پیمانکار و کارفرما به نسبت مادی

۲ - پیمانکار

۳ - صادر

۴ - کارفرما

بر اساس مجموع ۹۹ صیدی کتابهای حقوق قراردادها - جداول

شرایط عمومی بیان - ماده ۴۳ شرایط عمومی مورد

ب - ۲ - تریه (۴) پاسخ است .

اقدامات پس از خاتمه بیان به ترتیب، در مورد کارهای نامأکم کارهای پایان یافته
کدام است؟

۱ - تحویل قطعی - تحویل موقت

۲ - تحویل موقت - تحویل قطعی

۳ - تحویل قطعی - تحویل موقت

۴ - تحویل موقت - تحویل موقت

بر اساس کتابهای حقوق قراردادها ۹۹ صیدی

جداول - شرایط عمومی و خصوصی بیان ما

ماده ۴۸ شرایط عمومی

تریه (۱) پاسخ است

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

۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

acefirm.ir

acefirmir



تعیین زمان و محل تشکیل هشت تحول وقت برعهده کیست؟

- ۱- کارفرما
- ۲- پیمانکار
- ۳- بهره‌بردار
- ۴- ساز

بر اساس کتابهای حقوق قراردادها - جلد اول - ماده ۴۹
شرایط عمومی پیمان (تحول موقت)
گزینه ۱ پاسخ است

اینجا کلیک
کن



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!



ناظر و مجری
حرفه‌ای ساختمان شو!

اینجا کلیک کن!

دائر ارتفاع پله در همان چند سانتی متر است؟

۱ - ۱۸

۲ - ۲۱

۳ - ۲۳

۴ - ۱۶

بر اساس درنامه مصوب سوم سنوات ملی

دائری ارتفاع پله = ۱۰ cm

دائر ارتفاع پله = ۱۸ cm

پاسخ تئری (۱) است.

* بست توقف سه خودرو بصورت موازی در هم در بین دو ستون، عرض فاصله دو ستون چند متر باید باشد؟

۱ - ۵/۶

۲ - ۵/۷

۳ - ۷

۴ - ۵/۴

بر اساس درنامه الزامات محاسباتی

$$۴,۵ + ۲,۵ = ۷ \text{ m}$$

پاسخ تئری (۳) است.

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

☎ ۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

🌐 acefirm.ir

📍 acefirmir

در صورت لزوم و صلاح در مهندس مشاور به غیر وام‌های دستی آگزیسی برای
مطالعات مربوط به خاک محل احداث طرح، هزینه عملیات به عهده کدام
شخص است؟

- ۱ - پیمانکار
- ۲ - شرکت مشاوره
- ۳ - گروه رزرو تلفظ
- ۴ - کارفرما

بر اساس مجوز گشایی مالکین حقوق قراردادها
کترین (۴) پاسخ است.

حداکثر افتداف ارتفاعی به بین دو پاگرد بدون مصالح توقف می‌توان
داشت، چنددانی است؟

- ۱ - ۱۸۰
- ۲ - ۲۱۶
- ۳ - ۲۳۴
- ۴ - ۱۴۴

بر اساس درنامه الزامات عمومی ساختمان

$$12 \times 18 = 216 \text{ cm}$$

کترین (۲) پاسخ است

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

☎ ۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

🌐 acefirm.ir

📍 acefirmir

در استفاده از رستگش حفاظتی برای کارکنانی که از دستگاه متر برقی استفاده می‌کنند، کدام موارد زیر مصدح است؟

- ۱ - باید از رستگش پارچه‌ای استفاده شود.
- ۲ - باید از رستگش لاستیکی استفاده شود.
- ۳ - استفاده از مرنوع رستگش امکان پذیر است.
- ۴ - استفاده از مرنوع رستگش ممنوع است.

بر اساس درنامه مصوب (۱۲) متر است می (اینی)
تزینه (۴) پاسخ است.

حداقل ارتفاع و عرض راهرو سرپوشیده سوله برای حفاظت کبیاده رو به رهن
۲،۵ متر، و به سبب از خطر بر تاب شدن مصالح، وسایل و تجهیزات ساختمانی
به ترتیب فید متر است؟

۱ - ۳،۵ - ۲،۵

۲ - ۳،۵ - ۱،۵

۳ - ۲،۵ - ۱،۵

۴ - ۲،۵ - ۲،۵

بر اساس درنامه مصوب (۱۲) متر است می (اینی)
تزینه (۲) پاسخ است.

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

☎ ۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

🌐 acefirm.ir

📍 acefirmir

کدام مورد در خصوص مصالح حفاظتی موقت، صحیح است؟

- ۱ - سازه ای موقت که برای حفاظت از مصالح ساختمانی دیوارچه در خارج از محدوده کارگاه ساختمانی، ساقه و برپای شود.
- ۲ - سازه ای موقت که برای حفاظت از مصالح ساختمانی دیوارچه در محدوده کارگاه ساختمانی، ساقه و برپای شود.
- ۳ - سازه ای موقت که برای حفاظت کارگاه و جلوگیری از ورود افراد متفرقه و غیر مجاز به داخل محدوده کارگاه، ساختمانی ساقه و برپای شود.
- ۴ - سازه ای موقت سیرامون نفوذ از کارگاه که ماشین آلات و تجهیزات در آن نگهداری شود.

بر اساس درنامه مصوب (۱۲) تراز است.

تزینه (۳) پاسخ است.

ساختمانی شامل تیرهای مغازه به مساحت ۱۰۰ متر مربع در طبقه همکف و نیم طبقه ای در مغازه به مساحت ۴۵ متر مربع و یک راه پله به مساحت ۲۰ متر مربع است. در سطح بوم تراز طبقات مجاز ساختمان، این بنا چند طبقه محسوب می شود؟

- ۱ - دو طبقه
- ۲ - بسته به اندازه ها و ارتفاع نیم طبقه ممکن است یک طبقه یا دو طبقه محسوب شود.
- ۳ - بسته به شرایط فورگس و همواره در نیم طبقه ممکن است یک طبقه یا دو طبقه محسوب شود.
- ۴ - یک طبقه

$$45 > \frac{1}{3}(100)$$

مطابق درنامه التراز است عمومی ساختمان

تزینه (۱) پاسخ است.

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

☎ ۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

🌐 acefirm.ir

📍 acefirmir

صوابتی منوار با کم در مدار است، چراغ نیست فولاد کشی مورد نیاز در دال های
دو طرفه بتن آرمه با همان حالت عمومی چندر است؟

۱ - ۲۵٪

۲ - ۱۲٪

۳ - ۱۸٪

۴ - به رده میلگردهای مصرفی وابسته است.

بر اساس مدرسه کتابت یعنی بتن (۲)
نثر (۳) پاسخ است

کدام مورد، مفهوم سفت شدن بتن را بیان می کند؟

۱ - تغییر وضعیت بتن از حالت خمیری به حالت جامد

۲ - کسب مقاومت بتن و توانایی تحمل بار توسط آن

۳ - کاهش درلا می بتن به دلیل لزوم زمان آب آزاد

۴ - همه موارد

گیرش بتن = تغییر وضعیت بتن از حالت خمیری به حالت جامد

سفت شدن بتن = کسب مقاومت بتن و توانایی تحمل بار توسط آن

است، بعد از گیرش بتن اتفاق می افتد

بر اساس کتابت یعنی بتن (۱) خبر بد

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

☎ ۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

🌐 acefirm.ir

📍 acefirmir

نشان باز کردن قالب فونداسیون و ستون در هوا و تیرا به سگارف، حدوداً چند روز است؟

۱ - ۴

۲ - ۷

۳ - ۱۴

۴ - ۱

نشان حدس باز کردن قالب قائم ستون و فونداسیون در تیرا
حدود سگارف بین ۲۴ تا ۴۸ ساعت است
تیرنه (۱) پاسخ است، براساس کتاب سانی بن (۱) جدید

مقاومت فشاری بتن در یک آزمون مکعبی به ابعاد ۱۵۰ میلیمتر، ۵۰ مایکرون
بوده است. طبق مقررات آیین نامه بتن ایران، مقاومت فشاری
نظیر این بتن در آزمون استوانه ای استاندارد چقدر است؟

۱ - ۵۰

۲ - ۴۵

۳ - ۳۷٫۵

۴ - ۵۵

$$\frac{۵۰}{۱٫۱۱} = ۴۵ \text{ mPa}$$

براساس کتاب سانی بن (۱) ویرل جدید
پاسخ تیرنه (۲) است

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

۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

acefirm.ir

acefirmir

کدامیک از موارد زیر، درخت تیر است؟

۱ - بزرگراه دارای مسافت راههای اصلی است لکن امکان ایجا هیچگونه تقاطع در آن وجود ندارد.

۲ - راههای اصلی و فرعی به لحاظ مسافت و شبهای مجاز گامد شبیه هم هستند.

۳ - در بزرگراه ما اجازه هیچگونه براندازی (دور و دور ندارد)

۴ - بزرگراه دارای مسافت آزادراه است لکن امکان ایجا تقاطع ها و دسترسی ها بطور محدود در آن وجود دارد.

برانداز در نامه و کتاب تائیدی رودیدی راههای دورانی راها

مصلی تعاریف راههای (شماره ۴۱۵)

تائیدی (۴) پاسخ است

در صورت وجود شب طبیعی در محوطه و زمین احداث یک ساختمان دارای تیر زمین کدام مورد در خصوص تیر یا به ساختمان، مدیح است؟
۱ - تیر یا به نمی تواند از پاشن ترین تیر متبرک زمین و ساختمان بالاتر در نظر گرفته شود.

۲ - تیر یا به می تواند پاشن ترین و بالاترین تیر متبرک زمین و ساختمان است.

۳ - تیر یا به به شب زمین و تیر متبرک آن با ساختمان وابسته است.

۴ - در صورت استفاده از دیوارهای برشی بتنی پیرامون ساختمان، تیر یا به می تواند از بالاترین تیر متبرک زمین و ساختمان بالاتر باشد.

برانداز در نامه جدید بارگذاری تازه ها (مصلی آکشن نامه

۲۸۰۰) تائیدی (۱) پاسخ است.

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

۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

acefirm.ir

acefirmir



محدودترین بزرگ بر روی چه بخش از خاک استفاده می شود؟

- ۱ - گذشته از خاک نمره ۲۰۰
- ۲ - ضعیف تر رس ریزدانه
- ۳ - گذشته از خاک نمره ۴۰
- ۴ - گذشته از خاک نمره ۴

بر اساس درنا به مکانیک خاک و تقسیم بندی خاکها

گزینه (۳) پاسخ است.

کدام گرانیت و سنگ تراورتن به ترتیب از کم نوع هستند؟

- ۱ - آملی - آذرین
- ۲ - آذرین - آملی
- ۳ - آملی - آملی
- ۴ - آذرین - آذرین

بر اساس کتاب جدید بتن با لقی عناصر و مصالح ساختمانی (جلد اول)

پاسخ گزینه (۲) است.



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

☎ ۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

🌐 acefirm.ir

📍 acefirmir



به منظور جلوگیری از گسترش آتش موزی در داخل ساختمان، نازک کاری های
داخلی باید چگونه باشد ؟

۱ - در صورت قابل اشتعال بودن ، مدت رمایش درای نانی از پوشش آنها
قابل قبول باشد .

۲ - از آنجا که سقف کاری باید مانع گسترش آتش موزی باشند ، نازک کاری ها
داخلی محدودیتی ندارند .

۳ - زمان دوام آنها در برابر آتش موزی حداقل نصف مدت مداوم تعیین
شده در ضوابط برای سازه ساختمان باشد .

۴ - کلاً غیر قابل اشتعال باشند

بر اساس درسنامه مذهب دوم سؤالات من

تشریح (۲) صوبع دیاسخ است

وزن کامیون مورد استفاده در بارگذاری پها در بار نوع اول چند تن است ؟

۱ - ۵۰۰

۲ - ۴۰۰

۳ - ۷۰۰

۴ - ۶۰۰

آشنی نامه بارگذاری پها - فصل دوم - بارهای بهره برداری
بار نوع اول - تشریح (۲) پاسخ است .

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

☎ ۰۹۰۳۷۱۵۳۶۰۵

🌐 acefirm.ir

📍 acefirmir