



پایان نامه تشریحی آزمون

اجرای ۱۴۰۳

WWW.ACEFIRM.IR

۱۴۰۳

۴ مرداد

پنجشنبه



ترهیه شده توسط:

اساتید گروه آموزشی ACE



مهندس ذکری



مهندس هجرانی



دکتر فرهیمی



مهندس انیس نوری

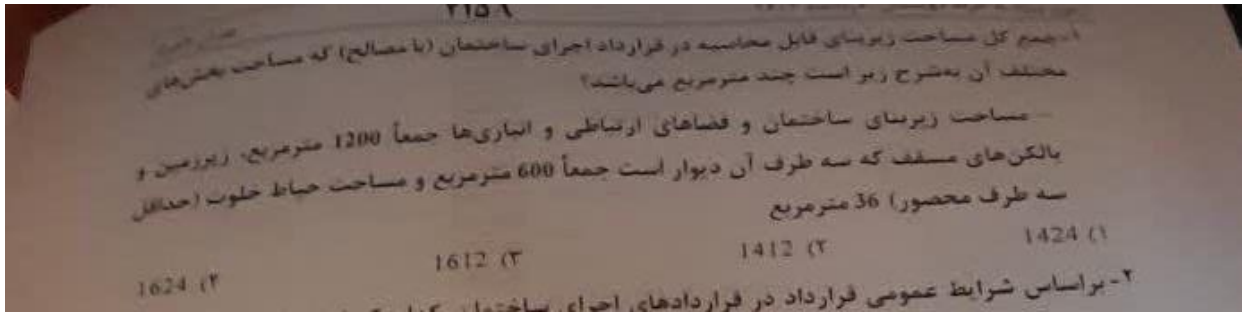


مهندس میرزاخانی

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 ←



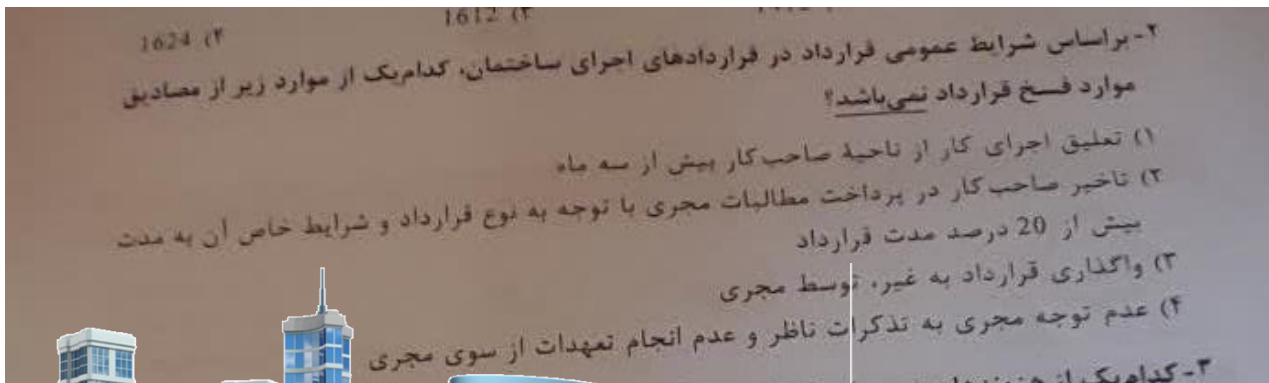
سوال (۱) آزمون اجرا عمران - مترمربع (A)

ساده (۸) - نحوه اندازه گیری سطح زیر بنا - صفحه ۱۵۴

$$A = 1200 + \frac{2}{3} \times 400 + \frac{1}{3} (34) = 1200 + 400 + 12$$

$$A = 1412 \text{ m}^2$$

نکته (۳) پامخ است.



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 ۵ گانه 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.

☎ ۰۲۵۳۲۴۰۵۸۷۹

🌐 acefirm.ir

➡ acefirmir

سوال (۲) آزمون اجرا بحران - (نمره ۱)

شرایط محوی قرارداد های اجرای ساختمان - صفحه ۱۳۵
مبحث (۲)

مصل بنیم - سوار در مخ

گزینه (۱) = مورد (۷) صفحه ۱۴۷ - مصلیح است

گزینه (۲) = مورد (۳) صفحه ۱۴۶ - نادرست است

گزینه (۳) = مورد (۴) صفحه ۱۴۱ - درست و مصلیح است

گزینه (۴) = مورد (۲) صفحه ۱۴۶ - درست و مصلیح است

پاسخ گزینه (۲) است

۳- کدام یک از هزینه های زیر برای تشخیص درآمد مشمول مالیات، در حساب مالیاتی قابل قبول تلقی نمی شوند؟

- (۱) مخارج سوخت، برق، روشنایی، آب، مخابرات و ارتباطات
- (۲) هزینه های بهداشتی و درمانی و وجوه پرداختی بابت بیمه های بهداشتی، عمر و حوادث ناشی از کار کارکنان
- (۳) کرایه محل کار در صورتی که اجاری باشد.
- (۴) هزینه هایی که مربوط به درآمدهایی بوده است که به موجب قانون از پرداخت مالیات معاف هستند.

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

☎ ۰۲۵۳۲۴۰۵۸۷۹

🌐 acefirm.ir

➡ acefirmir

سوال (۳) آزمون اجرا عمران - دفترچه (A)

مأمول مالیات مستقیم - باب چهارم - فصل دوم - هزینه های قابل قبول و استهلاک ماده ۱۴۷ و ۱۴۸ - مصوب (۵۸) نزدیک (۴) پاسخ است.

۴- کدام یک از مواد فلزی زیر (دارای سطح کوچکتر) با مس (دارای سطح بزرگتر) مناسب برای همبندی نمی باشد؟

- (۱) مس
(۲) فولاد در بتن
(۳) فولاد ضدزنگ
(۴) فولاد

حل سوال (۴) - عمران اجرا - دفترچه (A)

بند ۴ - ۵ - ۱ - حد اکثر پهنای سرلنگ در بنا بوازا ۱٫۲ متر بیشتر باشد نزدیک (۱) پاسخ است

۵- برای استفاده معلولان، حداقل و حداکثر ارتفاع نشیمن توالت غربی از کف تمام شده چند میلی متر باید باشد؟

- (۱) ۴۰۰ و ۴۴۰
(۲) ۴۳۰ و ۴۸۵
(۳) ۴۳۰ و ۴۵۰
(۴) ۴۵۰ و ۴۸۵



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

☎ ۰۲۵۳۲۴۰۵۸۷۹

🌐 acefirm.ir

➡ acefirmir



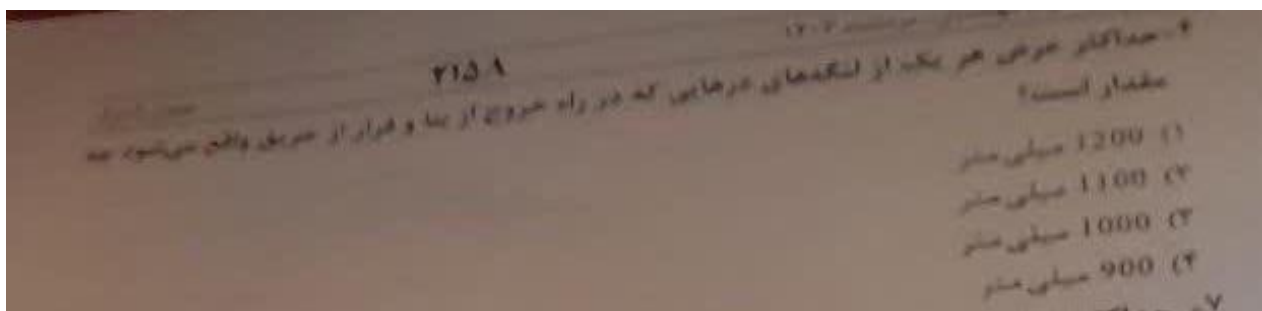
سوال (۵) - آزمون اجرا عمران - (فصل ۳) (A)

مبحث (۱۶) مقررات ملی

بند ۱۶ - ۲ - ۵ - ۲ - توالف نری - مورد (ج)

مورد ج - ۴ - صفحه ۳۲

گزینه (۳) ۴۳۰ و ۴۸۵ صحیح است .



حل سوال (۶)

مبحث (۴) مقررات ملی

بند ۴ - ۵ - ۱ - ۵ - ۱ - صفحه ۴۵

گزینه (۱) = ۱۲ متر یا ۱۲۰ اصل متر پا است



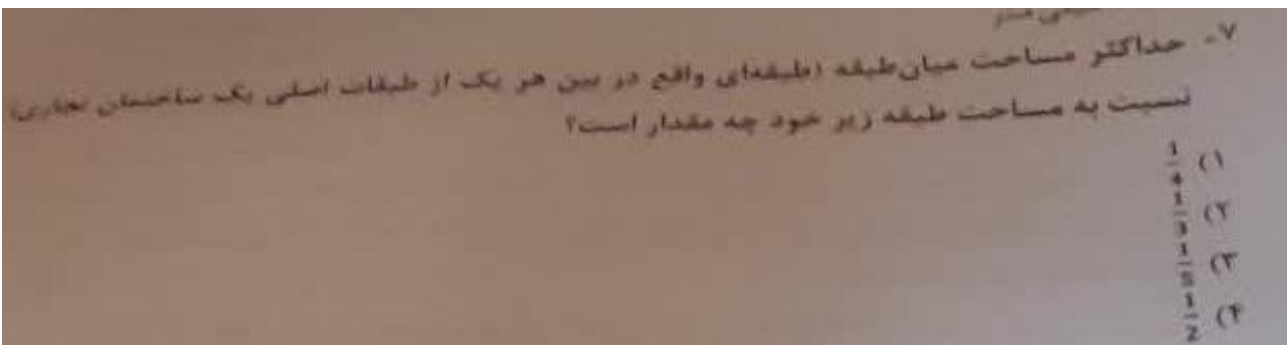
برای قبولی در آزمون نظام مهندسی و کارشناس رسمی از ما مشاوره رایگان بگیرید.

☎ ۰۲۵۳۲۴۰۵۸۷۹

🌐 acefirm.ir

📱 acefirmir

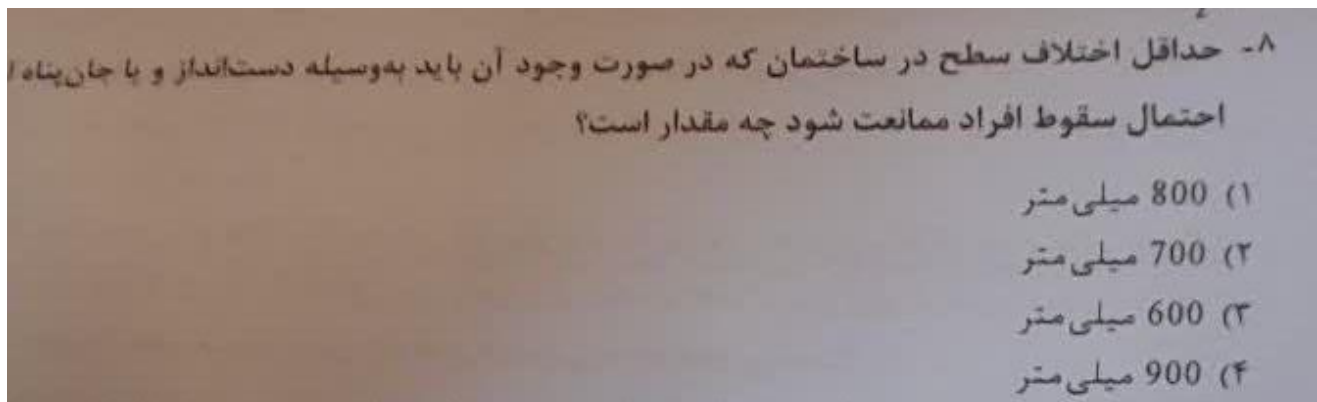




سوال (۷) - عمران اجرا - فصل ۳ (A)
مدرج دوم متر است

میان طبقه مدرج (۱۲)

نزد (۲) $\frac{1}{3}$ مدرج است.



سوال (۸) - عمران اجرا - فصل ۳ (A)

بند ۴ - ۵ - ۱ - ۱ - ۱ - مدرج (۵۰)

نزد (۲) ۷۰۰ میلی متر مدرج است

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

☎ ۰۲۵۳۲۴۰۵۸۷۹

🌐 acefirm.ir

📩 acefirmir

۹- در قسمت ورودی تصرف‌های مسکونی هرگاه دو در متوالی پیش‌بینی شود حداقل فاصله در متوالی چنانچه در یک جهت بگردند چه مقدار است؟ فرض کنید قابل دسترس بودن تصرف مسکونی برای افراد معلول الزامی نباشد.

(۱) ۲.۸۰ متر

(۲) ۲.۲۰ متر

(۳) ۲.۰۰ متر

(۴) ۱.۶۰ متر

سوال (۹) - بهمان اجزا - (متر ص) (A)

بند ۴ - ۷ - ۱ - ۱ - ۱ - (مورد الف) - ص ۸۴

گزینه (۴) ، ۱٫۶ متر صحیح است

اینجا کلیک کن



دوره مرور سریع

محاسبات
نظارت و اجرا

به همراه نکته و تست

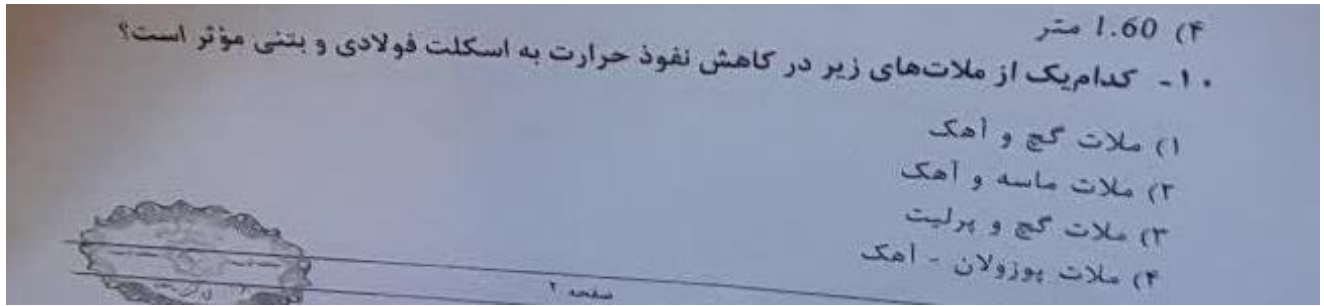
- کلاس جامع مرور سریع مباحث آزمون محاسبات
- ارائه خلاصه نامه های طلایی
- ارائه سوالات تالیفی به صورت نکته و تست
- آزمون های جامع

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

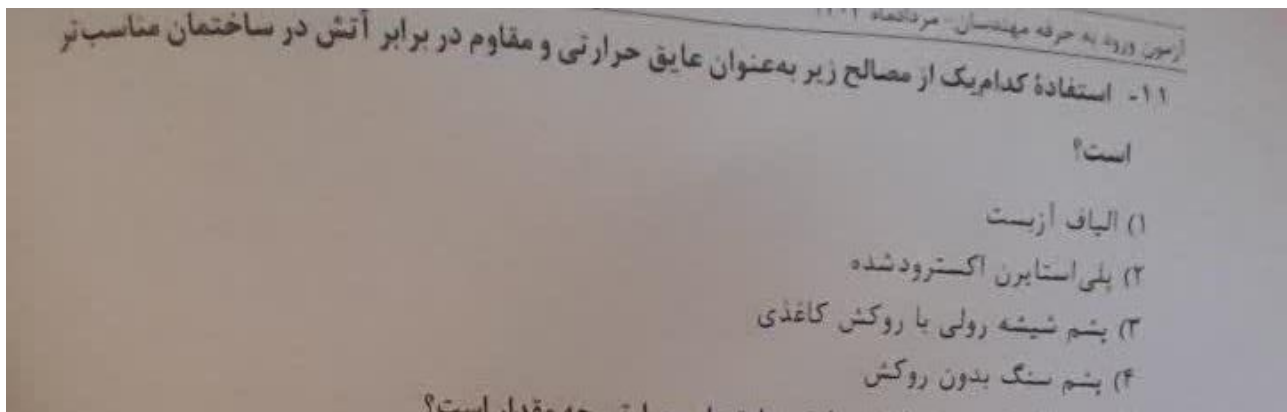
۰۲۵۳۲۴۰۵۸۷۹

acefirm.ir

acefirmir



سوال (۵) - بھران اجرا - مبحث (۵)
بند ۵-۵-۲-۲-۸ - مبحث ۳۳ (۳۳)
مترتبه (۳) ملات گچ و پرلیت مدعی است



حل سوال (۱۱) = مبحث (۵) مقررات ملی
بند ۵-۱۸-۲-۴ - ملات ماسه و پرلیت - مبحث ۱۶۴-۱۶۵
مصل ۱۸ مبحث (۵)
مترتبه (۴) پنم سنگ بدون روکش مدعی است

۱۲- حداکثر ضریب هدایت حرارتی عایق‌های حرارتی چه مقدار است؟

- (۱) 0.065 وات بر متر کلوین
- (۲) 0.065 کالری بر سانتی‌متر ثانیه کلوین
- (۳) 0.065 کیلوکالری بر متر ساعت کلوین
- (۴) 0.065 کیلووات بر سانتی‌متر کلوین

سوال (۱۲) - دفترچه (۸) آزمون اجرا عمران
تکلیف عایق‌کاری - صفت (۱۹) صفحه (۲۴)
نرخ (۱) 10.45 W/m^2 مدیج است
و بر اساس صفت (۵) مقورات ملی
مصل (۱۳) عایق‌کاری صفحه (۹۵)

۱۳- کدام یک از گزینه‌های زیر در خصوص فرآورده‌های آهنی صحیح است؟

- (۱) هر مجموعه پیچ و مهره همواره باید جرب و آغشته به روغن بسته‌بندی شود.
- (۲) میلگردهای آج ۴۰۰ با قطر برابر ۱۲ میلی‌متر، فقط به صورت شاخه مستقیم با طول‌های مساوی بسته‌بندی می‌شوند.
- (۳) میلگردهای آج ۴۰۰ با قطر برابر ۱۲ میلی‌متر را می‌توان به صورت کلاف نیز بسته‌بندی کرد.
- (۴) برای جلوگیری از زنگ‌زدگی پیچ و مهره در جاهای نمناک نمی‌توان از اندود روی استفاده کرد.

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

☎ ۰۲۵۳۲۴۰۵۸۷۹

🌐 acefirm.ir

➡ acefirmir

سوال (۱۳) دفترچه (A)

صفحه (۵) مقررات ملی

فصل (۱۹) صفحه (۵)

ترتیب (۱) بند ۵ - ۱۹ - ۶ - ۳ - صفحه (۱۴۹) - نادرست است

ترتیب (۲) = بند ۵ - ۱۹ - ۶ - ۱۰ - صفحه (۱۵۰) - نادرست است

ترتیب (۳) = بند ۵ - ۱۹ - ۶ - ۱۰ - صفحه (۱۵۰) - درست و صحیح است

ترتیب (۴) = بند ۵ - ۱۹ - ۵ - ۴ - صفحه (۱۴۹) - نادرست است

پاسخ ترتیب (۳) است

۱۴ - معمولاً نحوه خشک شدن رنگ‌های دوجزنی به چه صورتی است؟

(۱) سخت شدن شیمیایی

(۲) خشک شدن اکسایشی

(۳) خشک شدن فیزیکی

(۴) تبخیر حلال

سوال (۱۴) دفترچه (A)

صفحه (۵) مقررات ملی

فصل (۱۶) - بند ۵ - ۱۶ - ۲ - ۲ - صفحه (۱۲۱)

ترتیب (۱) رفتند لایه‌های پاشی باغ است.

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

☎ ۰۲۵۳۲۴۰۵۸۷۹

🌐 acefirm.ir

➡ acefirmir

۱۵- دیوار فرریزشی چیست؟

- (۱) دیوارهای طولی که برای جلوگیری از لغزش و فرسایش کاربرد دارد.
- (۲) دیوارهای در معرض سیل که به گونه‌ای فرو ریزد که به سیلاب اجازه عبور آزادانه ندهد.
- (۳) دیوارهای در معرض سیل که نقش دیوارهای باربر ساختمان را دارد.
- (۴) دیوارهای در معرض سیل که به گونه‌ای فرو ریزد که هم به سیلاب اجازه عبور آزادانه دهد و هم آسیبی به سازه یا سیستم تکیه‌گاه پی نزند.

سوال (۱۵) مندرج (۸)

مدرج ششم مقررات ملی - فصل (۶) - بار سیل

صفحه ۱۳۸ - مدرج ششم - دیوار فرو ریزش

نرین (۴) پاسخ و توضیحات

۲۱۵۸

۱۶- در یک ساختمان مسکونی به مساحت ۲۰۰ مترمربع از تیغه‌های جداکننده به وزن واحد سطح ۰.۹ kN/m^2 برای جداسازی فضا استفاده شده است. چنانچه مساحت کل تیغه‌ها برابر با ۱۵۵ مترمربع باشد، جهت انجام محاسبات بار گسترده معادل تیغه‌بندی بر واحد کل کف به کدام یک از مقادیر زیر نزدیک‌تر است؟

(۱) 1.7 kN/m^2

(۲) 1 kN/m^2

(۳) 0.5 kN/m^2

(۴) 0.7 kN/m^2

۱۷- کدام یک از روش‌های زیر برای اتصال دیوار به اعضای قائم شاخک از ...



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

☎ ۰۲۵۳۲۴۰۵۸۷۹

🌐 acefirm.ir

➡ acefirmir



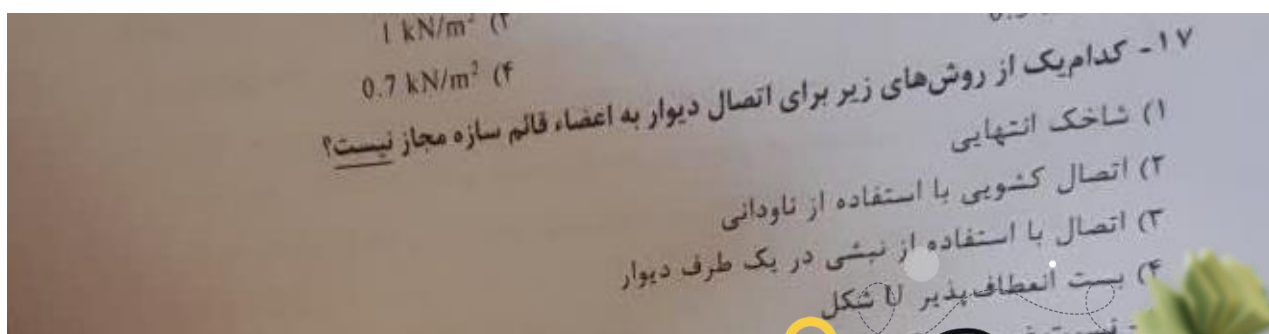
حل سوال (۱۶)

$$2.4 < w = 1.9 \text{ kN/m}^2 \leq 1 \text{ kN/m}^2$$

$$\Rightarrow q_L = \max \left[\begin{array}{l} 1 \text{ kN/m}^2 \\ \frac{wLh}{A} = \frac{1.9 \times 155}{200} \approx 1.7 \text{ kN/m}^2 \end{array} \right]$$

$$q_L = 1 \text{ kN/m}^2$$

با سخر کردن (۳) است



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
تأیید شده

شروع کلاس آنلاین

نظارت و اجرا

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

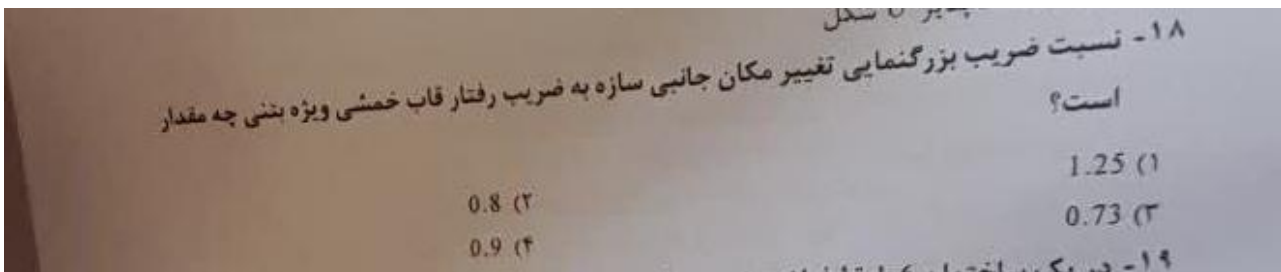
☎ ۰۲۵۳۲۴۰۵۸۷۹

🌐 acefirm.ir

📱 acefirmir

حل سوال (۱۷)

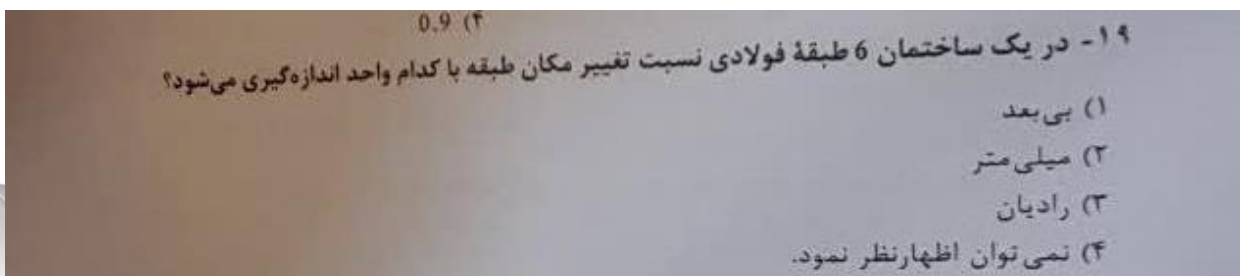
بند ۶-۱-۴-۵- روش های اتصال دیوار به اعضای قائم نما
صفحه ۱۷ پیوست (۶) اکشن نامه (۲۸۰۰)
گزین (۳) - اتصال با استفاده از شیب در یک طرف دیوار
پاسخ است.



حل سوال ۱۸ - محدود اجزا - رفت چه (A)
جدول ۳-۴ - اکشن نامه ۲۸۰۰ صفحه (۳۴)

$$\frac{C_d}{R_u} = \frac{5.5}{7.5} = 0.73$$

گزین (۳) پاسخ است



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

☎ ۰۲۵۳۲۴۰۵۸۷۹

🌐 acefirm.ir

➡ acefirmir

سوال (۱۹) - بهرال اجرا - آشن نام ۲۸۰۰

برای آشن نام ۲۸۰۰ صفه (خ)

ترتیب (۱) پاسخ است

۲۰- لایه بندی پروفیل خاک سایت پروژه گودبرداری به صورت زیر است. در صورتیکه عمق بحرانی لایه های SC و GC به ترتیب ۱.۷ و ۲.۲ متر باشد و عمق گودبرداری ۸۰ سانتی متر باشد خطر گود کدام یک از حالت های زیر نمی تواند باشد؟

عمق (متر)	نوع خاک	ϕ (درجه)	C (kg/cm ²)
0-2	خاک دستی	25	1
2-6	SC	30	5
6 به بالا	GC	33	5

(۱) زیاد

(۲) معمولی

(۳) بسیار زیاد

(۴) قابل محاسبه نیست.

سوال (۲۰) - بهرال اجرا - صدف (و)

نبر ۷-۳-۳-۶-۵ -

چون خاک دستی وجود دارد خطر گود با توجه به معیارهای دیگر زیاد را بسیار زیاد است و نمی توان خطر گود را معمولی در نظر گرفت.

ترتیب (۲) پاسخ است

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

☎ ۰۲۵۳۲۴۰۵۸۷۹

🌐 acefirm.ir

📩 acefirmir

۲۱- کدام گزینه در رابطه با شمع آزمایشی جهت بارگذاری استاتیکی صحیح است؟

- (۱) روش اجرای شمع آزمایشی در هر صورت می تواند متفاوت با شمع اصلی باشد.
- (۲) طول شمع آزمایشی باید مشابه طول شمع اصلی باشد.
- (۳) قطر شمع آزمایشی باید برابر با شمع اصلی باشد.
- (۴) قطر شمع آزمایشی می تواند ۵۰ درصد شمع اصلی باشد.

حل سوال (۲۱) عمران اجرا - دسته (A)

نبره ۷-۶-۴-۱-۴ (استفاده از آزمایش بارگذاری استاتیکی شمع)

گزینه (۱) = نادرست است

گزینه (۲) = نادرست است

گزینه (۳) = نادرست است

گزینه (۴) = صحیح و درست است

پاسخ گزینه (۴) است

۲۲- ساختمانی مدفون با ۸ طبقه منفی و فونداسیون به ضخامت ۱.۵ متر احداث می شود. ارتفاع هر

طبقه ۳ متر و کاربری آن از نوع با اهمیت زیاد است. اگر زیربنای ساختمان ۱۶۰۰ مترمربع در طبقات

منفی باشد و طبقات تیب باشند، تعداد گمانه های مورد نیاز جهت مطالعات ژئوتکنیک پروژه چند

عدد است؟ شرایط خاصی بر پروژه حاکم نیست.

۶ (۴)

۵ (۳)

۳ (۲)

۴ (۱)

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

☎ ۰۲۵۳۲۴۰۵۸۷۹

🌐 acefirm.ir

➡ acefirmir

حل سوال (۲۲) محران اجرا - دفترچه (A)

مطابق جدول ۷-۲-۱ - حداقل تعداد تها، مورد نیاز، همان مقدار مندرج

$$A = \frac{1400}{8} = 200 \text{ m}^2$$

$$N = 3$$

حق گودبرداری پس از ۲ متر است

بند ۷-۳-۳-۱ - در گودهای با عمق پس از ۲ متر، تعداد تهاهای

بدست آمده از جدول ۷-۲-۱ - بجا، در صدافترایش، باید

$$N' = 3 \times 1,5 = 4,5 \approx 5 \text{ تها}$$

(تقریباً ۵ صدیع و یا پنج است)

۲۳- کدام گزینه در خصوص برنامه پایش گودها صحیح نمی باشد؟

- (۱) تهیه برنامه پایش توسط طراح گودبرداری انجام می شود.
- (۲) نظارت بر حسن اجرای مراحل پایش بر عهده ناظر پروژه نمی باشد.
- (۳) پیمانکار باید به موقع به کلیه دست اندرکاران پروژه اطلاع رسانی نماید.
- (۴) ممکن است در گود با خطر معمولی نیز عملیات پایش انجام شود.

۲۴- بر یک ساختمان، در یک زمان آبهای باران به عمق ۱۰ سانتی متر می بارد.

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

☎ ۰۲۵۳۲۴۰۵۸۷۹

🌐 acefirm.ir

➡ acefirmir

حل سوال (۲۳) عمران اجرا دفترچه (۸)
بند ۷ - ۳ - ۷ - ۲ - برنامه پایی مدب (۷)
ترتیب (۱) = مدب است
ترتیب (۲) = نادر است
ترتیب (۳) = در است
ترتیب (۴) = در است
بنابر این ترتیب (۲) نادر و باغ است

۲۴- پی یک ساختمان در زیر تراز آب های زیرزمینی قرار می گیرد و ممکن است سبب شناوری گردد. کدام یک از گزینه های زیر صحیح است؟

- (۱) ساخت سازه در این حالت مجاز نمی باشد.
 - (۲) فشار آب حفراهی باید تا زمانی که وزن سازه به حدی برسد که احتمال شناور شدن از بین رود، کنترل گردد.
 - (۳) باید تراز آب زمینی را کاهش داد بطوریکه در عمر مفید سازه این تراز، پایین تر از تراز پی باشد.
 - (۴) باید پی ها را در تراز اجرا کرد که همواره بالاتر از تراز آب زیرزمینی باشد.
- ۲۵- در حفاری و نمونه برداری خاک با داشتن کدام یک از موارد زیر، باید احتیاط بیشتری داشت؟

حل سوال (۲۴)

بند ۷ - ۲ - ۴ - ۲ - ۱ - کنترل مصالح مربوط به آب زیرزمینی
ترتیب (۲) مدب و پاسخ است

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

☎ ۰۲۵۳۲۴۰۵۸۷۹

🌐 acefirm.ir

📱 acefirmir

۲۵- در حفاری و نمونه برداری خاک با ماشین کدام روش برای تهیه نمونه دست نخورده در همه شرایط مجاز است؟
(۱) استفاده از کربارل دو حداره
(۲) اخذ نمونه از مغزه گیری پیوسته
(۳) استفاده از حفاری با اوگر با میلۀ توخالی
(۴) اخذ نمونه مستقیماً از حفاری دورانی

حل سوال (۲۵)

بش ۷-۲-۲-۳-۴

گزینۀ (۱) استفاده از کربارل دو حداره، مدیحه است

۲۶- در اجرای ساختمان های با مصالح بنایی از نظر کار آبی دوغاب سیمان، کدام یک از اعداد اسلامی زیر مناسب می باشد؟
(۱) ۱۸۰ میلی متر
(۲) ۱۵۰ میلی متر
(۳) ۲۵۰ میلی متر
(۴) ۲۸۰ میلی متر

حل سوال (۲۶) - مدب مسم - (فتر ص) (A)

بش ۸-۲-۶-کار آبی مصالح بنایی

گزینۀ (۴) ، ۲۵۰ میلی تر مدیحه است .

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

☎ ۰۲۵۳۲۴۰۵۸۷۹

🌐 acefirm.ir

📱 acefirmir



۲۷- کدام یک از عبارات زیر در مورد ساختمان های بنایی با کلاف صحیح است؟
(۱) در صورت استفاده از آجر در کرسی چینی در زمین های مرطوب، مصرف آجر ماسه آهکی یا رسی مرغوب الزامی است.
(۲) اجرای شالوده به صورت خشکه چینی با سنگ مجاز است.
(۳) شفته آهکی با عیار حداقل ۲۵۰ کیلوگرم آهک در مترمکعب برای شالوده مناسب است.
(۴) لازم است کرسی چینی با ملات ماسه - سیمان با نسبت سیمان به ماسه یک به سه پوشانده شود.

حل سوال (۲۷) - مدبب ششم - دفترم (A)

بند ۸ - ۵ - ۵ - ۲ - ۱ و ۸ - ۵ - ۵ - ۲ - ۲ - مدبب ششم مفحات
۱۱۰ - ۱۰۹ - ۱۰۸

ترتیب (۱) = بند ۸ - ۵ - ۵ - ۲ - ۲ مورد (۷) - صحیح است
ترتیب (۲) = بند ۸ - ۵ - ۵ - ۲ - ۱ مورد (۷) - نادرست است
ترتیب (۳) = بند ۸ - ۵ - ۵ - ۲ - ۱ مورد (۶) - نادرست است
ترتیب (۴) = بند ۸ - ۵ - ۵ - ۲ - ۲ مورد (۴) - نادرست است.

۲۸- کدام یک از عبارات های زیر درباره دیوار جداگر بنایی مسلح بلوک سفالی با لحاظ حداقل عرض دیوار، صحیح است؟

(۱) در هیچ شرایط نباید طول این دیوار بیش از ۵ متر باشد.
(۲) حداقل عرض دیوار نباید از ۱۰۰ میلی متر کمتر باشد.
(۳) در هیچ شرایط نباید ارتفاع این دیوار بیش از ۴ متر اجرا شود.
(۴) دیوار با طول آزاد ۴ متر به مهار قائم نیاز ندارد.

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

☎ ۰۲۵۳۲۴۰۵۸۷۹

🌐 acefirm.ir

➡ acefirmir

حل سوال (۲۸) - دفرجه (A) - مدیف هستم ۱۰۲ و ۱۰۳
بند ۸ - ۴ - ۸ - ۲ - ۱ - دیوار، دیوار بتابی مدج - ۸

گزینه (۱) = بند ۸ - ۴ - ۸ - ۲ - ۱ - مورد (۴) - نادرست است

گزینه (۲) - بند ۸ - ۴ - ۸ - ۲ - ۱ - مورد (۲) - نادرست است

گزینه (۳) - بند ۸ - ۴ - ۸ - ۲ - ۱ - مورد (۳) - نادرست است

گزینه (۴) - بند ۸ - ۴ - ۸ - ۲ - ۱ - مورد (۴) - صحیح و پاسخ است

پاسخ گزینه (۴) است

۲۹- در ساختمان با مصالح بتابی، کدام گزینه درخصوص دودکش صحیح نیست؟

(۱) دودکش هایی با ارتفاع بیش از ۱.۵ متر از تراز بام باید فولادی یا بتن مسلح باشند.

(۲) دودکش باید روکار اجرا شده و از داخل عناصر سازه ای پیوسته عبور داده نشود.

(۳) نیاز است دودکش ها و عناصر بتابی محافظ آنها به اعضای سازه ای پشت کار به نحو مناسبی وصل شوند.

(۴) در ارتفاعی برابر ارتفاع جان پناه باید به روش مناسبی به جان پناه مهار شوند.

کلاس آنلاین محاسبات

ویژه آزمون سال ۱۴۰۳

اینجا کلیک

همین حالا شروع کن، یه تیم پشتته!

مشاور:



مهندس رحمتی

پشتیبان علمی:



مهندس موسوی
نسب



مهندس روحانی



مهندس میرعلمی



مهندس ذکری



مهندس محسن هجرانی

دکتر امیرحسین فهمی

مهندس پیمان میرزاخانی

دکتر مهدی علیرضایی



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

☎ ۰۲۵۳۲۴۰۵۸۷۹

🌐 acefirm.ir

📱 acefirmir

حل سوال (۲۹) - دَستَرِجِم (A) - مَصِبِّ هَسْتَم

بَند ۸ - ۳ - ۵ - ۸ - دور کُش و مَوَالِش

نَظَرِیَ (۱) - بَند ۸ - ۳ - ۵ - ۸ مورد (۵) و (۶) - نَارِیَت اِیَت

نَظَرِیَ (۲) = بَند ۸ - ۳ - ۵ - ۸ - مورد (۱) مَصِیح اِیَت .

نَظَرِیَ (۳) = بَند ۸ - ۳ - ۵ - ۸ - مورد (۲) مَصِیح اِیَت .

نَظَرِیَ (۴) = بَند ۸ - ۳ - ۵ - ۸ - مورد (۴) مَصِیح اِیَت .

پاسخ نَظَرِیَ (۱) اِیَت ،

۳۰- در دیوارهای دو جداره بنایی مرکب با هسته میانی، برای اتصال جداره‌های بنایی کدام روش مجاز

نیست؟

- (۱) استفاده از آجر کله
- (۲) استفاده از بست خربایی
- (۳) استفاده از سیم
- (۴) استفاده از لقمه بتنی



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

☎ ۰۲۵۳۲۴۰۵۸۷۹

🌐 acefirm.ir

➡ acefirmir

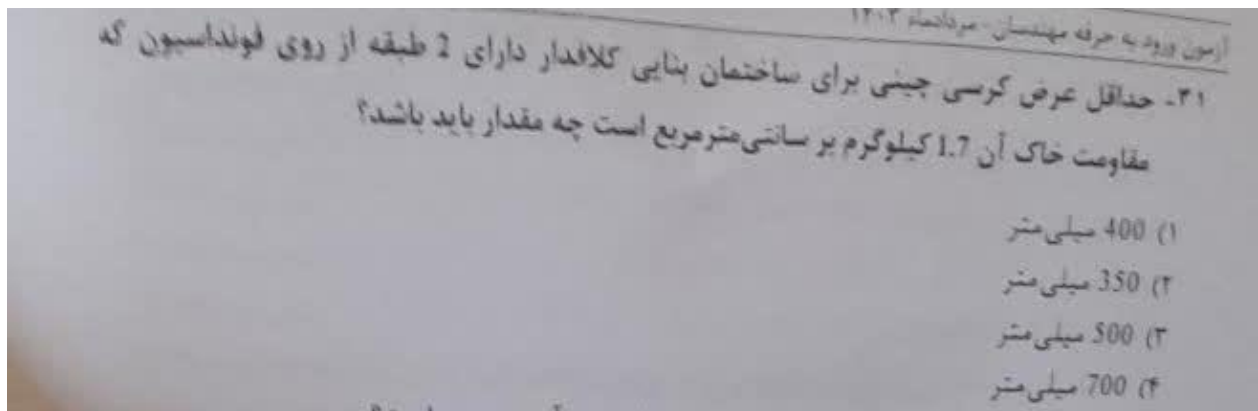
سوال ۳۰ - دفترچه (A)

صفحه سیستم مقررات ملی

بزرگ ۸ - ۴ - ۵ - الزامات اجزای بنایی - مورد (۱۲) من ۷۷

و نیز بزرگ ۸ - ۴ - ۵ - مورد (۱۴)

با شرح زیر (۴) - استفاده از لقمه بتنی است.



سوال ۳۱ - دفترچه (A)

بزرگ ۸ - ۵ - ۵ - ۲ - ۲ - جدول ۸ - ۵ - ۱ - صفحه سیستم

صفحات ۱۱۰ - ۱۰۹

تزیین (۳) ، ۵۰۰ میلیمتر پاسخ است



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

☎ ۰۲۵۳۲۴۰۵۸۷۹

🌐 acefirm.ir

➡ acefirmir



۳۲- کدامیک از عبارات زیر درباره اجرای ساختمان های بتن آرمه صحیح است؟
(۱) ضریب λ در بتن نیمه سبکدانه با ریزدانه معمولی و درشت دانه سبک را می توان برابر 0.85 منظور کرد.
(۲) در سازه های بتن آرمه همواره مقاومت فشاری بتن باید بین 20 تا 50 مگاپاسکال باشد.
(۳) در سازه های بتن آرمه همواره مقاومت تسلیم فولاد باید بین 240 تا 520 مگاپاسکال باشد.
(۴) ضریب انبساط حرارتی بتن سبک را با تقریب 20 درصد می توان همواره برابر 10×10^{-6} در هر درجه سلسیوس در نظر گرفت.

سوال (۳۲) - و مرتبه (A) (مدت نام)

فصل دوم - مشخصات مصالح بتن و مصالح ادل لایات

گزین (۱) مطابق جدول ۹-۳-۱ صفحه ۵۶ صحیح است.

گزین (۲) مطابق بند ۹-۱-۴ دانه کاربرد ۵۷ - نادرست است

گزین (۳) مطابق بند ۹-۱-۴ دانه کاربرد صفحه (۳) - نادرست است

گزین (۴) مطابق بند ۹-۳-۱-۸ صفحه ۵۹ - نادرست است

بنابراین پاسخ گزین (۱) است.

۳۳- در یک ستون بتنی 600×600 میلی متر، برای میلگردهای طولی از $12\Phi 34$ استفاده شده است. حداقل قطر تنگ و حداکثر فاصله مرکز به مرکز تنگ ها در ارتفاع ستون چه مقدار است؟
(۱) حداقل قطر 10 میلی متر میلگرد بدون آج و حداکثر فاصله 544 میلی متر
(۲) حداقل قطر 12 میلی متر میلگرد آجدار و حداکثر فاصله 544 میلی متر
(۳) حداقل قطر 10 میلی متر میلگرد آجدار و حداکثر فاصله 480 میلی متر
(۴) حداقل قطر 12 میلی متر میلگرد بدون آج و حداکثر فاصله 576 میلی متر

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

☎ ۰۲۵۳۲۴۰۵۸۷۹

🌐 acefirm.ir

➡ acefirmir

حل سوال (۳۴) دفترچه (A)

فصل بیوت (۱) مصب نم

بند ۹ - پ ۱ - ۲ - و جدول ۹ پ ۱ - ۲ - صفحه ۵۰۴

گزینه (۴) - ۳۷۵ کیلوگرم بر متر مکعب و ۴۰۰ پاسخ است

۳۵ - برای تامین یکپارچگی پیرامونی بام یک سازه پیش ساخته ۴ طبقه، حداقل تعداد آرماتور تاسین

شده در محدوده ۱۲۰۰ میلی متر لبه دال چقدر است؟ (آرماتور $\Phi 10$ و از رده S340 است)

۸ (۴)

۶ (۳)

۴ (۲)

۳ (۱)

حل سوال ۳۵ - مصب نم فصل (۱۷) بند ۹ - ۱۷ - ۵ - ۵ - ۵ - و درج

بند های یکپارچگی پیرامون کف بام، در محدوده ۱، ۲ متر از لبه، باید مقاومت
کشی حداقل ۷۱ کN داشته باشد

$$n A_s f_y \geq V_{1000} \Rightarrow n \geq \frac{V_{1000}}{A_s f_y}$$

$$A_s = \frac{3,14 \times 10^2}{4} = 78,5$$

$$n \geq \frac{71000}{78,5 \times 340} = 2,44$$

گزینه (۱)، ۳ مصب است

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

☎ ۰۲۵۳۲۴۰۵۸۷۹

🌐 acefirm.ir

➡ acefirmir

۳۶- آزمایش‌های آرماتور $\Phi 12$ که برای کاربرد برش در فونداسیون تهیه شده است، مقاومت تسلیم 515 MPa و انحراف معیار 5 MPa و مقاومت کششی 650 MPa را اعلام نموده است. مقدار A_s نیز برای این میلگرد ۱۸ درصد ذکر شده است. در این حالت:

(۱) به دلیل تجاوز مقاومت تسلیم از 420 MPa قابل استفاده در این محل نیست.

(۲) استفاده از این آرماتور بلامانع است و محاسبات نیز براساس این گزارش شده باید انجام شود.

(۳) می‌توان از این میلگرد استفاده نمود ولی در محاسبات نباید f_y را بیشتر از 420 MPa در نظر گرفت.

(۴) نمی‌توان اظهار نظر نمود و به اطلاعات بیشتر نیاز است.

حل مسدود (۳۶) آرماتور اجرا

بر اساس جدول ۹-۴-۲ - صفحه ۴۴ و

جدول ۹-۴-۴ - صفحه ۴۸

گزینه (۳) می‌توان از این میلگرد استفاده نمود ولی در محاسبات نباید f_y را بیشتر از 420 مابایگان در نظر گرفت

پاسخ است

۳۷- در یک ستون پیش‌ساخته به ابعاد 500×500 میلی‌متر، اتصالات بین قطعات تحتانی و فوقانی باید دارای حداقل چند کیلو نیوتن مقاومت کششی اسمی باشد؟ محاسبات بیانگر آن است که ستون 400×400 میلی‌متر نیز جوابگوی بارهای وارده بوده است.

(۱) ۲۲۴

(۲) ۳۵۰

(۳) ۳۷۵

(۴) ۴۴۵

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

☎ ۰۲۵۳۲۴۰۵۸۷۹

🌐 acefirm.ir

➡ acefirmir

* حل سوال (۳۷) آزمون اجرا - محیط نیم مقررات می

بند ۱۹ - ۷ - ۵ - ۴ - ۳

$$1,4 A_g = 1,4 \times 140000 = 224000 \text{ N}$$

مقاومت کششی (می)

$$A_g = 400 \times 400 = 160000 \text{ mm}^2$$

(مورد نیاز)

$$A_g = 500 \times 500 = 250000 \text{ mm}^2$$

مربعی

$$160000 \geq 1/5 (250000) = 125000 \text{ OK}$$

گزینه (۱) پاسخ است

۳۸- حداقل ضخامت کلی یک فونداسیون سرشمع که در شرایط محیطی XCS4 اجرا می گردد و میلگردهای تحتانی آن $\Phi 20 @ 150 \text{ mm}$ می باشد چند میلی متر است؟ بتن دارای مقاومت C40 است.

375 (۲)	300 (۳)	400 (۲)	450 (۱)
---------	---------	---------	---------

حل سوال (۳۸) آزمون اجرا

بند ۹ - ۱۵ - ۴ - ۶ - ۱ - سرشمع صنف ۲۶۳

$$h_{min} = 300 + 10 + 90 = 400 \text{ mm}$$

$$h_{min} = \frac{d_b}{4} + \text{cover}$$

cover = مطابق جدول ۹ - ۱ - صنف ۵۰۹ - ریف آخر تالوده ها

شرایط محیطی XCS4 طبق جدول ۹۰ mm است

گزینه (۲) پاسخ است

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

☎ ۰۲۵۳۲۴۰۵۸۷۹

🌐 acefirm.ir

➡ acefirmir

۳۹- برای یک شمع که در زیر پایه یک پل در سایت بتن ریزی و اجرا می گردد و امکان شسته شدن خاک زیر فونداسیون و اطراف شمع در قسمت فوقانی محتمل است، حداقل آرما تور طولی شمع را چند درصد باید در نظر گرفت؟

۲.۰ (۴)

۰.۵ (۳)

۱.۰ (۲)

۰.۸ (۱)

مخلوط بتن کدام گزینه صحیح است؟

حل سوال (۳۹) آزمون اجرا

بند ۹ - ۱۵ - ۲ - ۴ - ۲ - صفحه ۲۶۲ ← این شمع ها بعنوان ستون محسوب می شوند

بند ۹ - ۱۲ - ۵ - محدودیت آرما تور ستونها

۱٪ ≤ ρ ≤ ۱.۸٪

گزینه (۲) پاسخ است.

۴۰- در خصوص اضافه کردن میکروسیلیس به مخلوط بتن کدام گزینه صحیح است؟

(۱) حداکثر مقدار مجاز استفاده از آن برابر ۱۰ درصد مواد سیمانی است.

(۲) مجاز نخواهد بود.

(۳) مقاومت بتن در برابر حمله سولفات ها کاهش می یابد.

(۴) می تواند برای پیشگیری از واکنش قلیایی-سنگدانه مناسب باشد.

حل سوال (۴۰) آزمون اجرا

بند ۹ - ۱ - ۷ - ۳ - روش های بیش ترانه از واکنش قلیایی - سنگدانه

صفحه ۵۱۹

گزینه (۴) صحیح است.

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

۰۲۵۳۲۴۰۵۸۷۹

acefirm.ir

acefirmir

۴۱- کدام یک از عبارات زیر در مورد الزامات اجرای ساختمان فولادی صحیح است؟

- (۱) تحت هیچ شرایط نباید سوراخ میل مهار کف ستون‌ها با استفاده از برش حرارتی ایجاد شود.
- (۲) تحت هیچ شرایط نباید از برش حرارتی به صورت دستی برای برش انتهای نیمرخ‌های فولادی در مهاربند استفاده شود.
- (۳) تحت هیچ شرایط نمی‌توان از کف ستون‌هایی به ضخامت بیش از ۵۰ میلی‌متر بدون صفحه تراشی استفاده کرد.
- (۴) استفاده از روش‌های مکانیکی برای صاف کردن دو برابر مقادیر رواداری مجاز، قابل قبول است.

حل سوال (۴۱) در مرحله (۸)

صحت هم مقدرات ملی

گزینه (۱) = طبق بند ۱۰-۲-۳-۵-الف-۴-ص ۴۵۸ - نادرست است

گزینه (۲) = طبق بند ۱۰-۴-۳-۲-ص ۴۵۷ - نادرست است

گزینه (۳) = طبق بند ۱۰-۴-۳-۵-الف-۱-ص ۴۵۸ - نادرست است

گزینه (۴) = طبق بند ۱۰-۴-۳-ت-ص ۴۵۷ - صحیح و درست است

پاسخ گزینه (۴) است

۴۲- در بازرسی جوش در سازه‌های فولادی، کمک بازرسی باید

- (۱) دارای مدرک صلاحیت اجرایی پرسنل جوش باشند.
- (۲) دارای مدرک صلاحیت بازرسی جوش بر مبنای الین‌نامه ملی ارزیابی بازرسی باشند.
- (۳) با تمرین و کسب تجربه در اموری که به آنها محول می‌شود صلاحیت عملی کسب نمایند.
- (۴) دارای مدرک صلاحیت پرسنل آزمایش‌های غیرمخرب باشند.

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

☎ ۰۲۵۳۲۴۰۵۸۷۹

🌐 acefirm.ir

➡ acefirmir

حل سوال ۴۲ دفترچه (A)

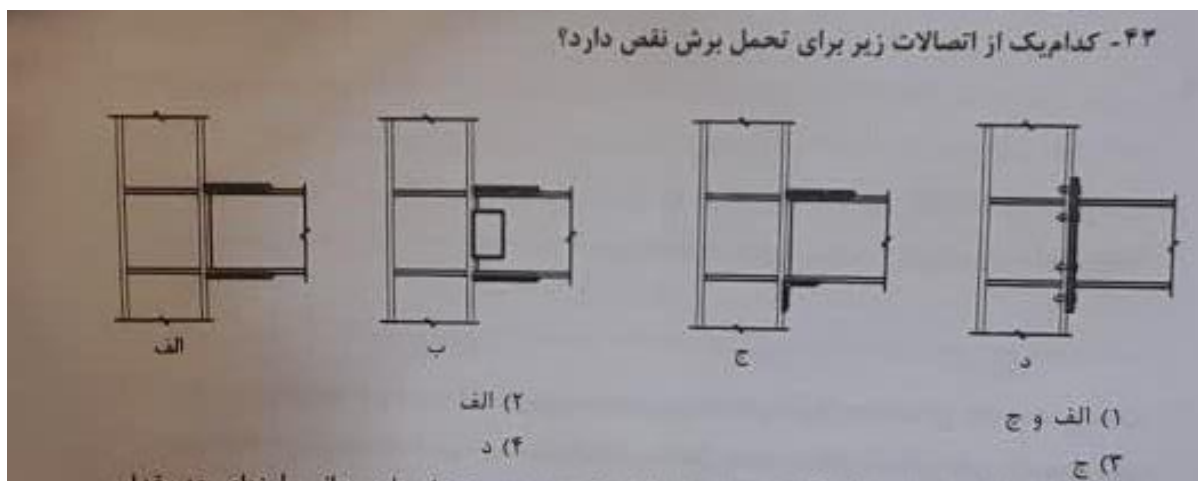
مصحف دهم مقررات ملی

بند ۱۰ - ۴ - ۳ - ۶ - ۳ - ۱ از باب ملاحظات بازرسی - موارد (۱)

صفحه ۴۴۲

کتاب بازرسی باید با تمرین و کتب تجربیه در موردی که آنها حولی شود ملاحظه
محلی کتب نماید.

ترتیب (۳) پاسخ است



ناظر و مجری حرفه‌ای
ساختمان شو!

اینجا کلیک کن!



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

☎ ۰۲۵۳۲۴۰۵۸۷۹

🌐 acefirm.ir

📧 acefirmir

حل سوال (۴۳) - صفت (۱۰) مقررات ملی
برای بتن ۱۰ - ۲ - ۹ - ۷ - صفحه ۱۸۹

در بتن الف فقط بال ما توی ورقه‌های روبرو و زیر روبرو، بتون متصل
شده اند اما برای بتن پرش از بتن‌های و یا بتن‌های استوار
شده است

جواب گزینه (۲) بتن (الف) است.

۴۴ - حداقل تنش تسلیم فلز پرکننده جوش به کار رفته در سیستم‌های باربر جانبی لرزه‌ای چه مقدار
است؟

- (۱) 420 MPa
- (۲) 490 MPa
- (۳) 400 MPa
- (۴) 360 MPa

سوال ۴۴ - دفترچه (A)
صفت دهم مقررات ملی

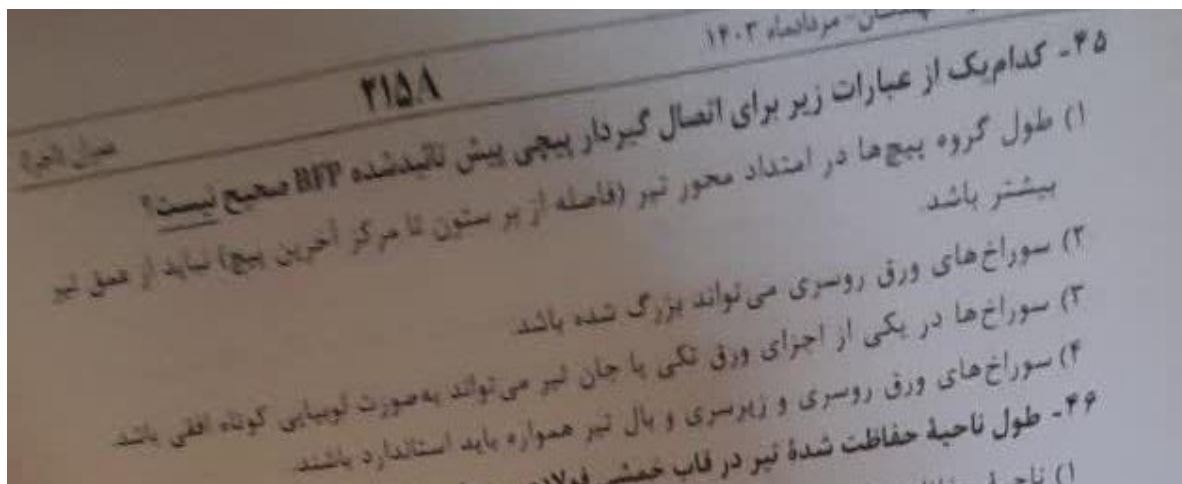
بند ۱۰ - ۳ - ۲ - ۱ - ۷ - مصالح جوش و جدول ۱۰ - ۳ - ۲ - ۲ - صفحه ۲۵۵
گزینه (۳) ۴۰۰ مگاپاسکال مدیج است.

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

☎ ۰۲۵۳۲۴۰۵۸۷۹

🌐 acefirm.ir

➡ acefirmir



حل سوال ۴۵ - دستورچه (A) عمران اجرا

گزینه (۱) = بند ۱۰ - ۳ - ۴ - ۷ - ۳ - ۳ - سایر الزامات اتصال BFP مورد (۴)
مدرج است - صفحه ۴۱۰

گزینه (۲) = بند ۱۰ - ۳ - ۴ - ۷ - ۳ - ۳ - مورد (۴) صفحه ۴۱۰ مدرج است .

گزینه (۳) = بند ۱۰ - ۳ - ۴ - ۷ - ۳ - ۳ - مورد (۵) صفحه ۴۱۰ - مدرج است .

گزینه (۴) = بند ۱۰ - ۳ - ۴ - ۷ - ۳ - ۳ - مورد (۴) صفحه ۴۱۰ - مدرج است .

پاسخ ترین (۴) است .



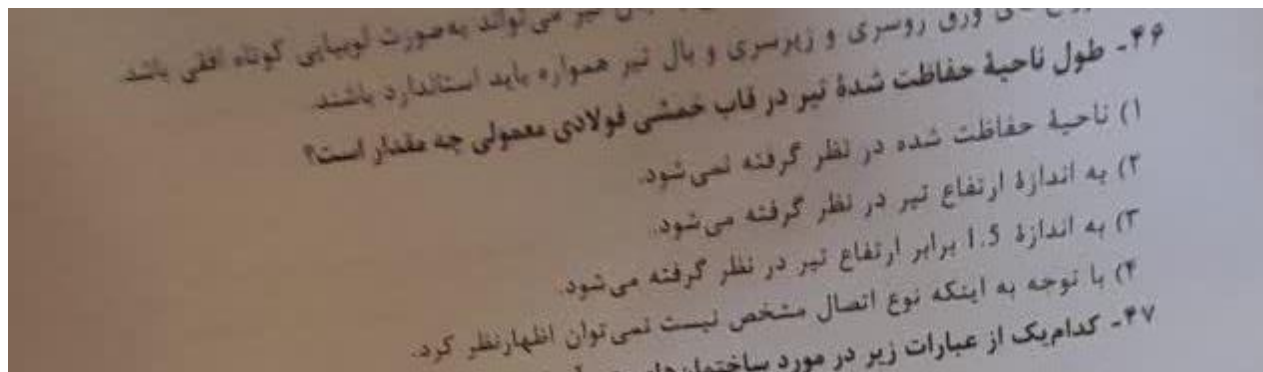
برای قبولی در آزمون نظام مهندسی و کارشناس رسمی از ما مشاوره رایگان بگیرید.

☎ ۰۲۵۳۲۴۰۵۸۷۹

🌐 acefirm.ir

➡ acefirmir



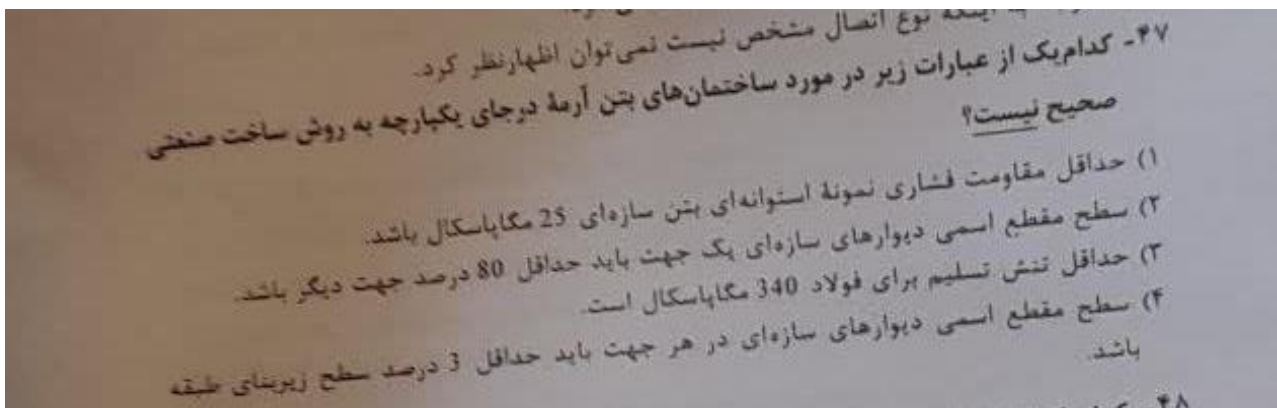


حل سوال ۴۶ - دستور (A) بحران اجرا

بند ۱۰ - ۳ - ۳ - ۱ - ۲ - مصدوریت سیر ها و ستون ها در قاب خمشی معضولی مورد (ش)

صفحه ۲۸۴

نیز (۱) پاسخ است



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

☎ ۰۲۵۳۲۴۰۵۸۷۹

🌐 acefirm.ir

➡ acefirmir



حل سوال (۴۷) - بحران اجرا - رفتار (A)
مصب (۱۱) صورت مسئله

ترتیب (۱) = بند ۱۱ - ۶ - ۸ - ۲ - ۷ - مصدح است .

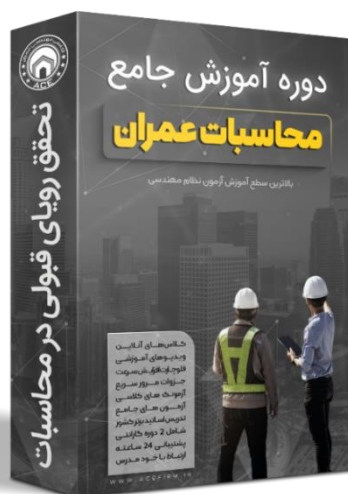
ترتیب (۲) = بند ۱۱ - ۶ - ۸ - ۲ - ۷ - مصدح است .

ترتیب (۳) = بند ۱۱ - ۶ - ۸ - ۲ - ۷ - حداث نس نیم فولار ۴۰۰ مایه سال
است - نادر است

ترتیب (۴) = بند ۱۱ - ۶ - ۸ - ۲ - ۵ - مصدح است .

پاسخ ترتیب (۳) است .

۴۸- کدام یک از عبارات زیر درباره ساختمان های نیمه پیش ساخته با 3D پائل صحیح است؟
(۱) در هر دیوار پائلی دارای بازشو، سطح دیوار بدون بازشو نباید از 67 درصد سطح کامل دیوار کمتر باشد.
(۲) لایه پلی استایرن می تواند در شفت های آسانسور یا پلکان بین طبقات امتداد داشته باشد.
(۳) ضخامت بتن پاششی در هر طرف نباید از 50 میلی متر بیشتر باشد.
(۴) در دیوارها، پوشش بتن پاششی روی میلگردها نباید کمتر از 25 میلی متر باشد.
۴۹- کدام گزینه درخصوص مایعات قابل اشتعال صحیح است؟



حقوق رویای قبولی

در آزمون

محاسبات

اینجا کلیک کن

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

۰۲۵۳۲۴۰۵۸۷۹

acefirm.ir

acefirmir

آل سوال (٤٨) - بمران اآرا - آآر ٧ (A)

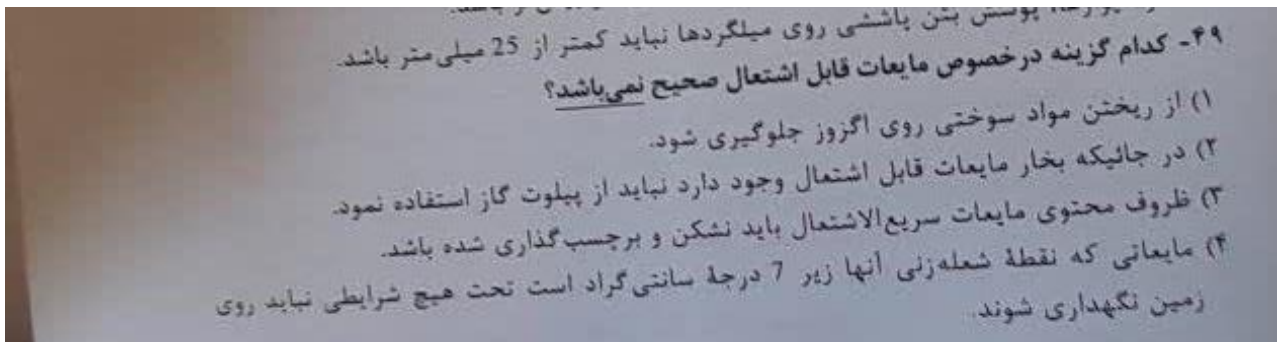
آآر ٧ (١) = ١١ - ٦ - ٦ - ٢ - ٢٦ - مآآآ است

آآر ٧ (٢) = ١١ - ٦ - ٦ - ٢ - ٥ - مآآآ است

آآر ٧ (٣) = ١١ - ٦ - ٦ - ٢ - ١٢ - مآآآ است

آآر ٧ (٤) = ١١ - ٦ - ٦ - ٢ - ٣٥ - مآآآ است

باسخ آآر ٧ (١) است



برآى قبولى در آزمون نظام مهندسى و كارسناس رسمى از مآآآوره رايگان بآيرىء.

٠٢٥٣٢٤٠٥٨٧٩

acefirm.ir

acefirmir

صل سوال ۴۹ - بحران اجرا - (مترجم) (A)

مدرک (۱۲) مقررات ملی

بند ۱۲ - ۲ - ۴ - ۲ - مابین انتقال - صفحه ۱۵ - ۱۴

گزینه (۱) = مدرک است (مورد الف)

گزینه (۲) = مدرک است (مورد ب)

گزینه (۳) = مدرک است (مورد ث)

گزینه (۴) = مدرک است (مورد ج)

پاسخ گزینه (۴) است

۵- وسایل و تجهیزات حفاظت فردی کار در ارتفاع در چه مواقعی باید مورد بازدید و کنترل قرار گیرند؟

(۲) هر روز یکبار

(۱) هر ماه یکبار

(۴) هر هفته یکبار

(۳) قبل از هر بار استفاده

اینجا کلیک



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

☎ ۰۲۵۳۲۴۰۵۸۷۹

🌐 acefirm.ir

➡ acefirmir

حل سوال (۵) آزمون اجرا

مصب (۱۲) صورت منی

بند ۱۲ - ۴ - ۳ - ۲

گزینه (۳) = قبل از هر بار استاده

پاسخ است.

۵۱- جنس قلاب‌هایی که در قطعات پیش ساخته بتنی به منظور سهولت جابه‌جایی و بلند کردن آنها پیش‌بینی و تعبیه می‌گردند چیست؟ و همچنین نسبت مقاومت آن به نیروهای که بر آنها وارد می‌شوند چه میزان است؟

(۲) St52 و 3

(۱) St37 و 3

(۴) St52 و 2.5

(۳) St37 و 2.5

حل سوال (۵) آزمون اجرا

بند ۱۲ - ۱۱ - ۵ - نصب قطعات پیش ساخته بتنی - مصب (۱۲) صفحات

۷۶ - ۷۷

گزینه (۱) = St۳۷ و ضرب (۳) مصب است

۵۲- هرگاه آسیب غیرسازه‌ای یک ساختمان بعد از انفجار به‌گونه‌ای باشد که شیشه‌های آن شکسته شده اما در قاب خود باقی بمانند، میزان خسارت است.

(۲) متوسط

(۱) سطحی

(۴) بسیار شدید

(۳) شدید

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

☎ ۰۲۵۳۲۴۰۵۸۷۹

🌐 acefirm.ir

➡ acefirmir

حل سوال ۵۲ آزمون اجرا

مصحف (۲۱) مقررات ملی

جدول ۲۱-۱-۱ - صفحه ۵ - ردیف دوم

میزان فشار متوطات

نرینه (۲) پاسخ است

۵۳- کدام یک از عبارات زیر در خصوص فضای امن صحیح است؟

(۱) طراحی فضای امن برای ساختمان های گروه ۳ توصیه می شود.

(۲) طراحی فضای امن برای ساختمان های ۹ طبقه الزامی است

(۳) در فضای امن باید بازشوی درجه خروج اضطراری به بیرون فضای امن باشد.

(۴) در هیچ شرایط راهرو و راه پله های داخلی نمی توانند به عنوان فضای امن منظور شوند.

حل سوال ۵۳ آزمون اجرا - مصحف (۲۱) مقررات ملی پاسخ نرینه ۲

نرینه (۱) - مطابق تبصره زیر جدول ۲۱-۱-۲ الف - صفحه ۷ - ناراحت است.

نرینه (۲) = ساختمان ۹ طبقه طبق جدول ۲۱-۱-۲ گروه ۳ مکرر دارد و
طراحی مقاصد امن برای ساختمان های گروه (۲) و (۳) الزامی است
نرینه (۳) = بند ۲۱-۲-۴-۴-۵ - صفحه ۳۱ - ناراحت است.

نرینه (۴) = بند ۲۱-۲-۴-۲-۶ - صفحه ۲۸ - ناراحت است

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

☎ ۰۲۵۳۲۴۰۵۸۷۹

🌐 acefirm.ir

➡ acefirmir

۵۴- برای محاسبه نیروی وارد بر دیوار محوطه تحت هیچ شرایطی نیروی خارج از صفحه وارده بر دیوار محوطه نباید کوچکتر از کیلوگرم بر مترمربع در نظر گرفته شود.

۱۲۵ (۴)

۱۰۰ (۳)

۷۵ (۲)

۵۰ (۱)

حل سوال (۵۴)

مقصود (۲۳) کتاب رانما (دیوارهای بتانی محوطه - فصل (۳)

تذکره: تحت هیچ شرایطی نیروی خارج از صفحه وارد بر دیوار محوطه نباید کوچکتر از ۱ کیلوپاسکال (۱۰۰ کیلوگرم بر مترمربع) در نظر گرفته شود

گزینه (۳) پاسخ است.

۵۵- محل اعمال لنگر واژگونی ناشی از زلزله در دیوار محوطه در چه ارتفاعی می باشد و عوامل لنگر مقاوم در برابر آن چیست؟

- ۱) در یک سوم فوقانی ارتفاع غیرمدفون پائل بتایی وارد می شود و فشار فعال خاک پشت دیوار، وزن دیوار و فونداسیون و خاک روی آن از عوامل لنگر مقاوم هستند.
- ۲) در وسط ارتفاع غیرمدفون پائل بتایی وارد می شود و فشار فعال خاک پشت دیوار، وزن دیوار و فونداسیون و خاک روی آن از عوامل لنگر مقاوم هستند.
- ۳) در یک سوم تحتانی ارتفاع غیرمدفون پائل بتایی وارد می شود و فشار غیرفعال خاک پشت دیوار، وزن دیوار و فونداسیون و خاک روی آن از عوامل لنگر مقاوم هستند.
- ۴) در وسط ارتفاع غیرمدفون پائل بتایی وارد می شود و فشار غیرفعال خاک پشت دیوار، وزن دیوار و فونداسیون و خاک روی آن از عوامل لنگر مقاوم هستند.

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

☎ ۰۲۵۳۲۴۰۵۸۷۹

🌐 acefirm.ir

➡ acefirmir

حل سوال ۵۵) آزمون اجرا
بند ۴ - ۲ - کنترل لوله (لولی) کما - رانهای طراحی و اجرای دیوارهای بتانی مقولم
و نیز ۴ - ۲ - صفحه (۳۱)
کترین (۴) مدیج و پاسخ است.

۵۶- نوسان عرضی دست جوشکار حداکثر معادل برابر ضخامت مفتول الکترود در بازرسی عیسی
در حین جوشکاری می تواند باشد.
(۱) ۱.۵
(۲) ۲
(۳) ۲.۵
(۴) ۳
۵۷- علامت تصویری داخل مستطیل قرمز رنگ،
(۱) سازه

حل سوال ۵۶) آزمون اجرا
رمانای جوش و رانهای جوشی - صفحه ۲۰ -
نوسان عرضی دست جوشکار (حداکثر ۲.۵ برابر ضخامت مفتول الکترود)
کترین (۳) پاسخ است

۵۷- علامت تصویری داخل مستطیل قرمز رنگ،
(۱) بیانگر علامت دسترسی به وسایل اطفاء حریق می باشند.
(۲) بیانگر علامت بازدارنده هستند.
(۳) بیانگر علامت هشدار دهنده هستند.
(۴) بیانگر علامت هشدار خطر هستند.
۵۸- ۱

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

☎ ۰۲۵۳۲۴۰۵۸۷۹

🌐 acefirm.ir

➡ acefirmir

حل سوال ۵۷ - کنترل اجرا
مصب (۲۰) متر است - مصف (۸)
گزینه (۱) = بیان علامت دسترسی به وسیله اعلیاء و یقین باشد
درست است

۵۸ - استفاده از حفاظ به ارتفاع ۱۲۰۰ میلی متر از سطح زمین، در اطراف استخر خصوصی با حداقل چه عمقی الزامی است؟
(۱) ۶۰۰ میلی متر
(۲) ۹۰۰ میلی متر
(۳) ۱۲۰۰ میلی متر
(۴) ۱۵۰۰ میلی متر
۵۹ - کدام یک از موارد زیر از مصادیق رفتار حرفه‌ای مهندسی ساختمان نمی باشد؟

حل سوال ۵۸ - کنترل اجرا
مصب (۲۲) متر است - بند ۳، ۲۲ - مصف و یقین باشد
گزینه (۱) = مصف و یقین باشد
درست است

۵۹ - کدام یک از موارد زیر از مصادیق رفتار حرفه‌ای اخلاقی در مهندسی ساختمان نمی باشد؟
(۱) عدم تبانی یا توسل به وسایل متقلبانه در انجام وظایف حرفه‌ای یا در ارائه تأییدیه یا ردیه و مانند آنها در امور فنی و مهندسی
(۲) عدم امانت‌داری و دقت در رسیدگی و تأیید میزان کار درج شده در صورت وضعیت‌ها و صورت کارکردهای فنی و مالی
(۳) اطلاع دادن مواردی که بالقوه با منافع کارفرما در تعارض است یا بعداً متعارض خواهد شد قبل از شروع کار با آنها
(۴) رعایت انصاف در توافق با کارفرما در مورد حق الزحمه یا بهای خدمات حرفه‌ای
۶۰ - کارفرمایی که مانع از انجام کارهای مهندسی و کارشناسی رسمی از مشاوره رایگان بگیرد.

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

☎ ۰۲۵۳۲۴۰۵۸۷۹

🌐 acefirm.ir

➡ acefirmir

حل سوال ۵۹ - آزمون اجرا

گزینه (۱) - بند ۲-۱-۱۵ - از مصارف رفاه ای می باشد

گزینه (۲) - بند ۲-۱-۸ - عدم امانت داری از مصارف رفاه ای می باشد

گزینه (۳) - بند ۲-۲-۹ - از مصارف رفاه ای می باشد

گزینه (۴) - بند ۲-۲-۴ - از مصارف رفاه ای می باشد

گزینه (۲) پاسخ است

۴۰- کارفرمایانی که مانع ورود بازرسان کار به کارگاه‌های ساختمانی مشمول قانون کار شده و از دادن اطلاعات به ایشان خودداری کنند، در صورت محکومیت، مشمول پرداخت کدام یک از جرایم نقدی خواهند شد؟

- (۱) 200 تا 500 برابر حداقل مزد روزانه کارگر
- (۲) 10 تا 50 برابر حداقل مزد روزانه کارگر
- (۳) 20 تا 100 برابر حداقل مزد روزانه کارگر
- (۴) 100 تا 300 برابر حداقل مزد روزانه کارگر

حل سوال (۶۰) آزمون اجرا

مأمون کار مهندسی ارشد عمران

ساره ۱۷۹ مأمون کار - ساعت ورود و انجام وظایف بازرسان کار

گزینه (۴) = ۱۰۰ تا ۳۰۰ برابر حداقل حقوق روزانه کارگر

پاسخ است

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

☎ ۰۲۵۳۲۴۰۵۸۷۹

🌐 acefirm.ir

➡ acefirmir

ثبت مشاوره رایگان و دریافت برنامه مطالعاتی اختصاصی

اینجا کلیک کن!

