

خرید محصولات کمکی آزمون نظام مهندسی عمران و معماری

کلیدواژه های نظام مهندسی عمران و معماری (نظارت و اجرا)

yon.ir/KV4001 (کلیک کنید)

فلش کارت های نظام مهندسی عمران و معماری (نظارت و اجرا)

yon.ir/FC4001 (کلیک کنید)

نمونه سوالات نظام مهندسی عمران و معماری (نظارت و اجرا)

yon.ir/NS4001 (کلیک کنید)

آموزش ویدیوی اتوکد دوبعدی و سه بعدی همراه با مدلسازی پلان واقعی دوبعدی و سه بعدی

♦ آموزش کامل دستورات اتوکد ۲۰۱۷

♦ کار بالایه ها

♦ مدلسازی دوبعدی و سه بعدی پلان واقعی

♦ نماسازی و اختصاص متریال ها

♦ مدلسازی دوبعدی و سه بعدی تختخواب

خرید آنلاین و دانلود فوری از لینک زیر:

yon.ir/AC4001 (کلیک کنید)

یا با شماره تلفن ۰۹۳۹۳۷۵۴۰۰۱ تماس بگیرید.

حل سوالات آزمون نظام مهندسی عمران - اجرا - اسفند ۹۵

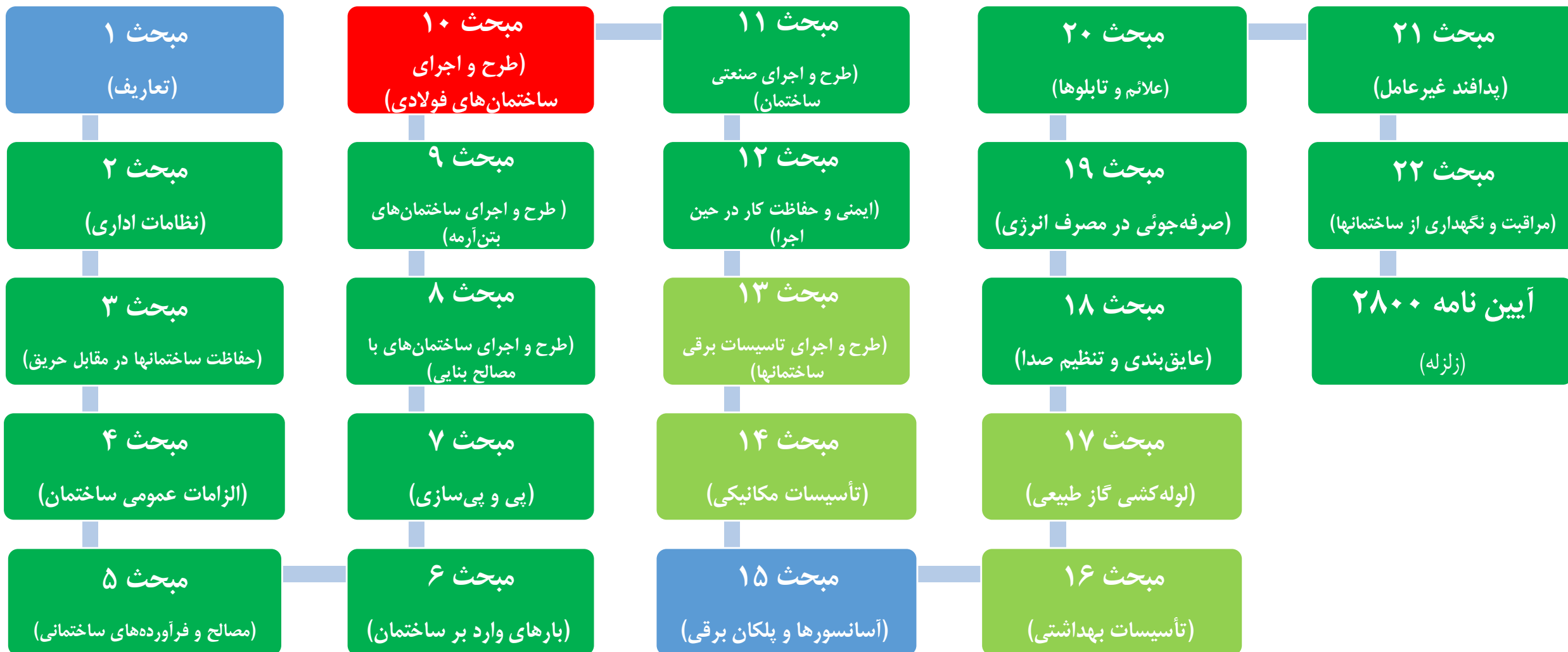
سوال ۱۶

۱۶- کدامیک از موارد زیر در خصوص کنترل پیش‌تنیدگی پیچ‌ها صحیح است؟

- (۱) تصمیم مهندس ناظر در مورد کفایت پیش‌تنیدگی پیچ‌ها قطعی خواهد بود.
- (۲) مهندس ناظر موظف است از طرف آزمایشگاه یا صلاحیت، پیش‌تنیدگی پیچ‌ها را کنترل نماید.
- (۳) پیش‌تنیده کردن پیچ‌ها کمی بیش از آنچه که در مبحث دهم مشخص شده است، مشکل برای طرح ایجاد می‌کند.
- (۴) تایید پیمانکار در مورد کفایت بستن پیچ و مهره‌ها، کافی می‌باشد.

حل سوالات آزمون نظام مهندسی عمران - اجرا - اسفند ۹۵

سوال ۱۶



حل سوالات آزمون نظام مهندسی عمران - اجرا - اسفند ۹۵

سوال ۱۶

۲۵۷	۴-۱۰ ساخت، نصب و کنترل
۲۵۷	۱-۴-۱۰ مقدمه
۲۵۷	۲-۴-۱۰ دامنه کاربرد
۲۵۸	۳-۴-۱۰ مشخصات فولاد مصرفی
۲۵۸	۴-۴-۱۰ ساخت قطعات فولادی
۲۶۸	۵-۴-۱۰ رنگ آمیزی و گالوانیزه کردن قسمت‌های فولادی
۲۷۵	۶-۴-۱۰ رواداری‌ها
۲۹۳	پیوست ۱ ضریب طول موثر اعضای فشاری
۲۹۳	ب-۱-۱ ضریب طول موثر ستون‌هایی با شرایط تکیه‌گاهی ایده آل
۲۹۴	ب-۱-۲ ضریب طول موثر اعضای فشاری قاب‌های مهارشده
۲۹۶	ب-۱-۳ ضریب طول موثر اعضای فشاری قاب‌های مهارنشده
۲۹۹	پیوست ۲ تحلیل مرتبه دوم از طریق تحلیل الاستیک مرتبه اول تشدید یافته
۲۹۹	ب-۲-۱ محدودیت تحلیل
۳۰۰	ب-۲-۲ نحوه محاسبه مقاومت‌های مورد نیاز

۱۶- کدامیک از موارد زیر در خصوص کنترل پیش‌تنیدگی پیچ‌ها صحیح است؟

- ۱) تصمیم مهندس ناظر در مورد کفایت پیش‌تنیدگی پیچ‌ها قطعی خواهد بود.
- ۲) مهندس ناظر موظف است از طرف آزمایشگاه با صلاحیت، پیش‌تنیدگی پیچ‌ها را کنترل نماید.
- ۳) پیش‌تنیده کردن پیچ‌ها کمی بیش از آنچه که در مبحث دهم مشخص شده است، مشکل برای طرح ایجاد می‌کند.
- ۴) تایید پیمانکار در مورد کفایت بستن پیچ و مهره‌ها، کافی می‌باشد.

حل سوالات آزمون نظام مهندسی عمران - اجرا - اسفند ۹۵

سوال ۱۶

مبحث دهم

مقاومت نظیر قطعات اتصال و ضخامت یکنواخت مجاز است.

هنگامی که قطعات نصب می‌شوند، باید کلیه سطوح اتصال (شامل سطوح مجاور کله‌پیچ‌ها و مهره‌ها) از قسمت‌های پوسته‌شده و دیگر مواد زاید عاری باشد، مخصوصاً سطوح تماس اتصالات اصطکاکی باید کاملاً تمیز باشد و اثری از پوسته زنگ، رنگ، لاک، انواع روغن و مصالح دیگر در آنها وجود نداشته باشد.

انواع متداول پیچ‌های مورد استفاده در اسکلت‌های فولادی عبارتند از پیچ‌های معمولی و پیچ‌های پرمقاومت. در جدول ۶-۹-۲-۱۰ مشخصات پیچ‌های موجود یا تولید در ایران طبق استانداردهای ASTM و ISO ارائه شده است.

در جدول ۳-۴-۱۰ و ۴-۴-۱۰ میزان نیرو و لنگر پیش‌تنیدگی اولیه برای پیچ‌های پرمقاومت ۸۸ و ۱۰۹ ارائه شده است. برای سایر رده پیچ‌ها می‌توان از تناسب بین تنش کششی نهایی آنها بهره برد.

۱۰-۴-۲-۳ کنترل پیش‌تنیدگی پیچ‌ها

پیمانکار موظف است کنترل کیفیت دقیق بر عملیات بستن پیچ و مهره‌ها در کارگاه نصب اعمال داشته، گزارش‌های مربوط به این کنترل‌ها را جهت بررسی و تأیید مهندس ناظر اعلام نماید. مهندس ناظر می‌تواند رأساً یا از طریق آزمایشگاه با صلاحیت، مستقلاً پیش‌تنیدگی پیچ‌ها را کنترل نماید. در هر صورت تصمیم مهندس ناظر در مورد کفایت پیش‌تنیدگی پیچ‌ها قطعی خواهد بود.

برای پیچ‌های پرمقاومت به‌کار گرفته‌شده در اتصالات اصطکاکی، نیروی پیش‌تنیدگی لازم برای سفت کردن پیچ‌ها باید مطابق مقادیر جدول ۶-۹-۲-۱۰ اختیار شود. لازم به‌ذکر است که با پیچاندن اضافی مهره‌ها ممکن است کشش پیچ از مقادیر جدول ۶-۹-۲-۱۰ بیشتر شوند که این موضوع مشکلی برای طرح ایجاد نخواهد کرد.

در پیچ‌هایی که به وسیله چرخاندن اضافه مهره طبق جدول ۶-۴-۱۰ پیش‌تنیده می‌شوند، بعد از آنکه پیچ‌ها کاملاً سفت شدند به‌وسیله یک گچ رنگی نقطه‌ای از پیچ و مهره را که روبروی هم قرار دارند، علامت‌گذاری کرده سپس کنترل می‌گردد که چرخش اضافی مطابق جدول ۶-۴-۱۰ به‌میزان کافی انجام شده باشد. برای کنترل پیش‌تنیدگی پیچ‌ها باید از آچارمتر (تورک‌متر) مناسب که قبلاً در یک آزمایشگاه مورد قبول کالیبره شده است، استفاده به‌عمل آورد.

۲۶۶

۱۰-۴-۴-۳ کنترل پیش‌تنیدگی پیچ‌ها

پیمانکار موظف است کنترل کیفیت دقیق بر عملیات بستن پیچ و مهره‌ها در کارگاه نصب اعمال داشته، گزارش‌های مربوط به این کنترل‌ها را جهت بررسی و تأیید مهندس ناظر اعلام نماید.

مهندس ناظر می‌تواند رأساً یا از طریق آزمایشگاه با صلاحیت، مستقلاً پیش‌تنیدگی پیچ‌ها را کنترل نماید. در هر صورت تصمیم مهندس ناظر در مورد کفایت پیش‌تنیدگی پیچ‌ها قطعی خواهد بود.

نکته حل: با توجه به بند فوق، گزینه ۱ منطقی است.

۱۶- کدامیک از موارد زیر در خصوص کنترل پیش‌تنیدگی پیچ‌ها صحیح است؟

- ۱) تصمیم مهندس ناظر در مورد کفایت پیش‌تنیدگی پیچ‌ها قطعی خواهد بود.
- ۲) مهندس ناظر موظف است از طرف آزمایشگاه با صلاحیت، پیش‌تنیدگی پیچ‌ها را کنترل نماید.
- ۳) پیش‌تنیده کردن پیچ‌ها کمی بیش از آنچه که در مبحث دهم مشخص شده است، مشکل برای طرح ایجاد می‌کند.
- ۴) تأیید پیمانکار در مورد کفایت بستن پیچ و مهره‌ها، کافی می‌باشد.

حل سوالات آزمون نظام مهندسی عمران - اجرا - اسفند ۹۵

سوال ۱۶

۱۶- کدامیک از موارد زیر در خصوص کنترل پیش‌تنیدگی پیچ‌ها صحیح است؟

- (۱) تصمیم مهندس ناظر در مورد کفایت پیش‌تنیدگی پیچ‌ها قطعی خواهد بود.
- (۲) مهندس ناظر موظف است از طرف آزمایشگاه یا صلاحیت، پیش‌تنیدگی پیچ‌ها را کنترل نماید.
- (۳) پیش‌تنیده کردن پیچ‌ها کمی بیش از آنچه که در مبحث دهم مشخص شده است، مشکل برای طرح ایجاد می‌کند.
- (۴) تایید پیمانکار در مورد کفایت بستن پیچ و مهره‌ها، کافی می‌باشد.

موضوع: نظام مهندسه عمران - اجرا

دوره آزمون: اسفند ۱۳۹۵

مدرس: مهندس جالو

منبع: سافت سیویل

انتشار: پائیز ۱۳۹۶

به سافت سیویل خوش آمدید...



اتفاقی نو در آموزش مهندسی عمران و معماری

همراهی با ما در تلگرام

آموزش نرم افزارهاگ عمران و معماری به صورت ویدیو

@SoftCivilir

آموزش سوالات آزمون نظام مهندسه عمران و معماری به صورت ویدیو

@NezamOnline

خرید مجموعه فلش کارت های دوره های پیشین:
(با حروف بزرگ وارد شود) Yon.ir/FC4001



The image shows an Instagram post with a light blue background. At the top left is the website logo and URL 'www.softcivil.ir'. At the top right is the Instagram profile link 'www.instagram.com/softcivil.ir' and the Instagram icon. The main text in the center reads 'تصمیم مهندس ناظر در مورد کفایت پیش تنیدگی پیچ ها، قطعی خواهد بود.' in black and red. At the bottom left is the Telegram handle '@softcivilir' with a paper plane icon. At the bottom right is the date '۳-۶-۴-۴-۱۰' and the location 'عمران اجرا - اسفند ۹۵'.

خرید مجموعه فلش کارت های دوره های پیشین:
<https://goo.gl/uhRrJQ>

همراهے با ما در تلگرام

آموزش نرم افزارهاک عمران و معماریک به صورت ویدیوپے

@SoftCivilir

آموزش سوالات آزمون نظام مهندسے عمران و معماریک به صورت ویدیوپے

@NezamOnline

کلید واژه هاگ این سوال

✓ پیش تنیدگے پیچ ها، م ۱۰، ص ۲۶، ۱۰-۴-۴-۶-۳

✓ کنترل پیش تنیدگے پیچ ها، م ۱۰، ص ۲۶، ۱۰-۴-۴-۶-۳