

حل سوالات آزمون نظام مهندسی عمران - نظارت - اسفند ۹۵

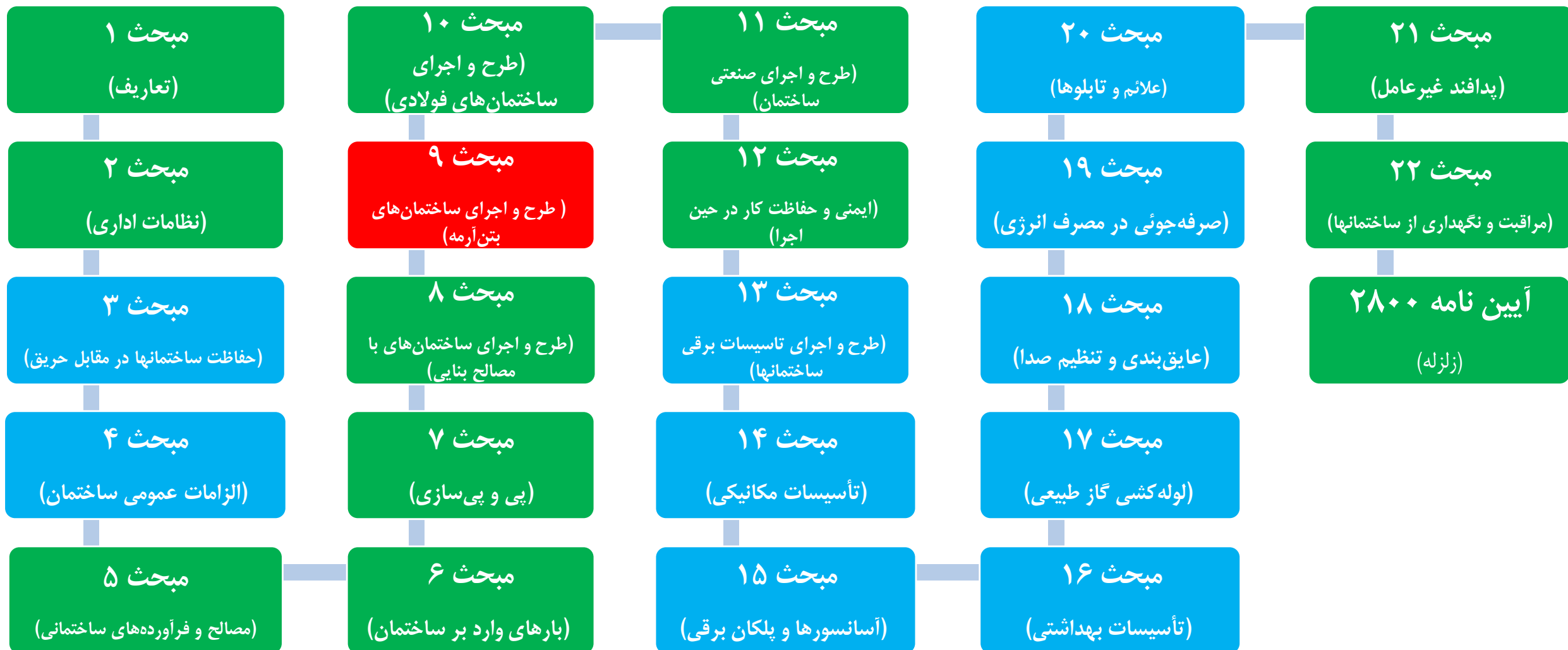
سوال ۱۴

۱۴- در بتن ریزی ساختمان های بتن آرمه، دستگاه نظارت می تواند از نمونه برداری و آزمایش بتن، در کدامیک از شرایط زیر صرف نظر نماید؟

- (۱) در هیچ شرایطی دستگاه نظارت مجاز به عدم نمونه گیری برای آزمایش بتن نمی باشد.
- (۲) حجم هر وعده بتن ریزی در طول یک روز از 30 مترمکعب کمتر بوده و دلیلی برای رضایت بخش بودن کیفیت بتن موجود باشد.
- (۳) نتایج آزمایش های بتن پیمانکار، در پروژه های مشابه با همان رده بتن رضایت بخش باشد.
- (۴) حجم کل بتن مصرفی در پروژه ساختمان، از 30 مترمکعب کمتر بوده و دلیلی برای رضایت بخش بودن کیفیت بتن موجود باشد.

حل سوالات آزمون نظام مهندسی عمران – نظارت – اسفند ۹۵

سوال ۱۲



حل سوالات آزمون نظام مهندسی عمران - نظارت - اسفند ۹۵

سوال ۱۴

۹۴	۳-۹-۹ بتن الیافی
۹۶	۴-۹-۹ بتن خودتراکم
۱۰۰	۵-۹-۹ بتن اصلاح شده با پلیمر
۱۰۲	۶-۹-۹ بتن سنگین
۱۰۴	۷-۹-۹ بتن سبک

۱۰۷	۱۰-۹ ارزیابی و کنترل کیفیت و بازرسی بتن و مصالح مصرفی
۱۰۷	۱-۱۰-۹ علامت اختصاری
۱۰۸	۱-۱۰-۹ کلیات
۱۰۸	۲-۱۰-۹ ضوابط پذیرش سیمان‌های پرتلند
۱۱۵	۳-۱۰-۹ ضوابط پذیرش سنگدانه‌های مصرفی در بتن
۱۲۳	۴-۱۰-۹ ضوابط پذیرش آب مصرفی در بتن
۱۲۶	۵-۱۰-۹ ضوابط پذیرش مواد افزودنی مصرفی در بتن
۱۲۸	۶-۱۰-۹ ضوابط پذیرش پوزولان‌ها و مواد شبه سیمانی
۱۲۸	۷-۱۰-۹ ضوابط پذیرش میلگردهای مصرفی در بتن
۱۳۳	۸-۱۰-۹ ضوابط پذیرش بتن‌های مصرفی در کارگاه
۱۴۷	۹-۱۰-۹ کنترل و بازرسی بتن و اجرای آن

۱۵۱	۱۱-۹ ضوابط فولادگذاری
۱۵۱	۱-۱۱-۹ بریدن میلگردها
۱۵۱	۲-۱۱-۹ خم کردن میلگردها
۱۵۲	۳-۱۱-۹ جابجگذاری و بستن آرماتورها
۱۵۳	۴-۱۱-۹ کاربرد توام انواع مختلف فولاد
۱۵۳	۵-۱۱-۹ رواداری‌ها
۱۵۳	۶-۱۱-۹ نقشه‌ها و جزئیات لازم برای اجرای میلگردها

- ۱۴- در بتن‌ریزی ساختمان‌های بتن آرمه، دستگاه نظارت می‌تواند از نمونه‌برداری و آزمایش بتن، در کدامیک از شرایط زیر صرف‌نظر نماید؟
- ۱) در هیچ شرایطی دستگاه نظارت مجاز به عدم نمونه‌گیری برای آزمایش بتن نمی‌باشد.
 - ۲) حجم هر وعده بتن‌ریزی در طول یک روز از ۳۰ مترمکعب کمتر بوده و دلیلی برای رضایت‌بخش بودن کیفیت بتن موجود باشد.
 - ۳) نتایج آزمایش‌های بتن پیمانکار، در پروژه‌های مشابه با همان رده بتن رضایت‌بخش باشد.
 - ۴) حجم کل بتن مصرفی در پروژه ساختمان، از ۳۰ مترمکعب کمتر بوده و دلیلی برای رضایت‌بخش بودن کیفیت بتن موجود باشد.

حل سوالات آزمون نظام مهندسی عمران - نظارت - اسفند ۹۵

سوال ۱۴

۹-۱۰-۸-۳ ضوابط و شرایط مجاز بودن عدم نمونه‌گیری از بتن‌های مصرفی

در صورت تحقق شرایط زیر می‌توان از نمونه‌برداری و آزمایش مقاومت بتن صرفنظر کرد:

- ۱- حجم کل بتن مصرفی در پروژه ساختمان مورد نظر از $30 m^3$ کمتر باشد.
- ۲- دلیلی برای رضایت‌بخش بودن کیفیت بتن مصرفی وجود داشته باشد. تشخیص این امر، مشروط بر ارائه دلایل مورد نظر، با دستگاه نظارت است. لذا سابقه استفاده از یک طرح مخلوط و یا سوابق مقاومت بتن‌های آماده به کاررفته در سایر پروژه‌ها می‌تواند به تشخیص دستگاه نظارت، دلیلی برای صرفنظر کردن از نمونه‌برداری و آزمایش بتن باشد، مشروط بر آن که رده بتن‌ها و نیز نسبت‌های اختلاط آنها یکسان بوده و زمان زیادی، مثلاً بیش از سه ماه، بین دو بتن مزبور وجود نداشته باشد.

اکیداً یادآوری می‌گردد که در صورت عدم تحقق دقیق بندهای ۱ و ۲ فوق، عدم نمونه‌گیری از بتن و عدم انجام آزمایش مقاومت بتن مجاز نیست.

نکته حل: با توجه به بند فوق، گزینه ۴ صحیح است.

۱۴- در بتن‌ریزی ساختمان‌های بتن آرمه، دستگاه نظارت می‌تواند از نمونه‌برداری و آزمایش بتن، در کدامیک از شرایط زیر صرفنظر نماید؟

- ۱) در هیچ شرایطی دستگاه نظارت مجاز به عدم نمونه‌گیری برای آزمایش بتن نمی‌باشد.
- ۲) حجم هر وعده بتن‌ریزی در طول یک روز از 30 مترمکعب کمتر بوده و دلیلی برای رضایت‌بخش بودن کیفیت بتن موجود باشد.
- ۳) نتایج آزمایش‌های بتن پیمانکار، در پروژه‌های مشابه با همان رده بتن رضایت‌بخش باشد.
- ۴) حجم کل بتن مصرفی در پروژه ساختمان، از 30 مترمکعب کمتر بوده و دلیلی برای رضایت‌بخش بودن کیفیت بتن موجود باشد.

۹-۱۰- ارزیابی و کنترل کیفیت و بازرسی بتن و مصالح مصرفی

- ۶- مقادیر مذکور در بندهای ۱-۳ تا ۳-۳ حداقل مقادیر نمونه‌برداری است. به عبارت دیگر می‌توان تعداد نمونه‌گیری را بیش از این مقادیر در نظر گرفت ولی کمتر از این مقادیر مجاز نیست.
- ۷- هنگام تعیین حداقل تعداد نمونه‌برداری لازم در دال‌ها و دیوارها، در محاسبه سطح دال و دیوار، فقط یک وجه آنها را می‌باید در نظر گرفت.
- ۸- قطع نظر از حجم بتن‌ریزی، حداقل یک نمونه‌برداری از هر رده و از هر نوع بتن در هر روز الزامی است. لذا چنانچه در یک ساختمان، بتن‌هایی با رده‌های مختلف و طرح‌های اختلاط متفاوت به کار رود حداقل یک نمونه‌برداری در هر روز برای هر یک از آنها ضروری است.
- ۹- در هر ساختمان، قطع نظر از حجم بتن مصرفی در آن، حداقل شش نمونه‌برداری از هر رده بتن و از هر نوع بتن در کل ساختمان الزامی است.
- ۱۰- توصیه می‌شود نمونه‌برداری یک ساختمان بتنی بین اعضای مختلف آن و در طبقات مختلف ساختمان توزیع گردد.

۹-۱۰-۸-۳ ضوابط و شرایط مجاز بودن عدم نمونه‌گیری از بتن‌های مصرفی

در صورت تحقق شرایط زیر می‌توان از نمونه‌برداری و آزمایش مقاومت بتن صرفنظر کرد:

- ۱- حجم کل بتن مصرفی در پروژه ساختمان مورد نظر از $30 m^3$ کمتر باشد.
- ۲- دلیلی برای رضایت‌بخش بودن کیفیت بتن مصرفی وجود داشته باشد. تشخیص این امر، مشروط بر ارائه دلایل مورد نظر، با دستگاه نظارت است. لذا سابقه استفاده از یک طرح مخلوط و یا سوابق مقاومت بتن‌های آماده به کاررفته در سایر پروژه‌ها می‌تواند به تشخیص دستگاه نظارت، دلیلی برای صرفنظر کردن از نمونه‌برداری و آزمایش بتن باشد، مشروط بر آن که رده بتن‌ها و نیز نسبت‌های اختلاط آنها یکسان بوده و زمان زیادی، مثلاً بیش از سه ماه، بین دو بتن مزبور وجود نداشته باشد.

اکیداً یادآوری می‌گردد که در صورت عدم تحقق دقیق بندهای ۱ و ۲ فوق، عدم نمونه‌گیری از بتن و عدم انجام آزمایش مقاومت بتن مجاز نیست.

حل سوالات آزمون نظام مهندسی عمران - نظارت - اسفند ۹۵

سوال ۱۴

۱۴- در بتن ریزی ساختمان های بتن آرمه، دستگاه نظارت می تواند از نمونه برداری و آزمایش بتن، در کدامیک از شرایط زیر صرف نظر نماید؟

- (۱) در هیچ شرایطی دستگاه نظارت مجاز به عدم نمونه گیری برای آزمایش بتن نمی باشد.
- (۲) حجم هر وعده بتن ریزی در طول یک روز از 30 مترمکعب کمتر بوده و دلیلی برای رضایت بخش بودن کیفیت بتن موجود باشد.
- (۳) نتایج آزمایش های بتن پیمانکار، در پروژه های مشابه با همان رده بتن رضایت بخش باشد.
- (۴) حجم کل بتن مصرفی در پروژه ساختمان، از 30 مترمکعب کمتر بوده و دلیلی برای رضایت بخش بودن کیفیت بتن موجود باشد.

موضوع: نظام مهندسی عمران – نظارت

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 مهندسی عمران و معماری به صورت ویدیو

@NezamOnline

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

 www.softcivil.ir www.instagram.com/softcivil.ir 

اگر حجم کل بتن مصرفی در پروژه، کمتر از ۳۰ متر مکعب
بوده و دلیلی برای رضایتبخش بودن بتن وجود داشته باشد،
دستگاه نظارت می تواند از نمونه گیری و آزمایش صرف نظر کند.

 @softcivilir

۳-۸-۱۰-۹
عمران نظارت - 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 ها ک این سوال

✓ عدم نمونه گیرگ از بتن، م ۹، ص ۱۳۵، ۹-۱۰-۸-۳

✓ رضایتبخش بودن بتن مصرفی، م ۹، ص ۱۳۵، ۹-۱۰-۸-۳

✓ صرفنظر از نمونه بردارگ و آزمایش بتن، م ۹، ص ۱۳۵، ۹-۱۰-۸-۳