

حل سوالات آزمون نظام مهندسی معماری - اجرا - اردیبهشت ۱۴۰۲

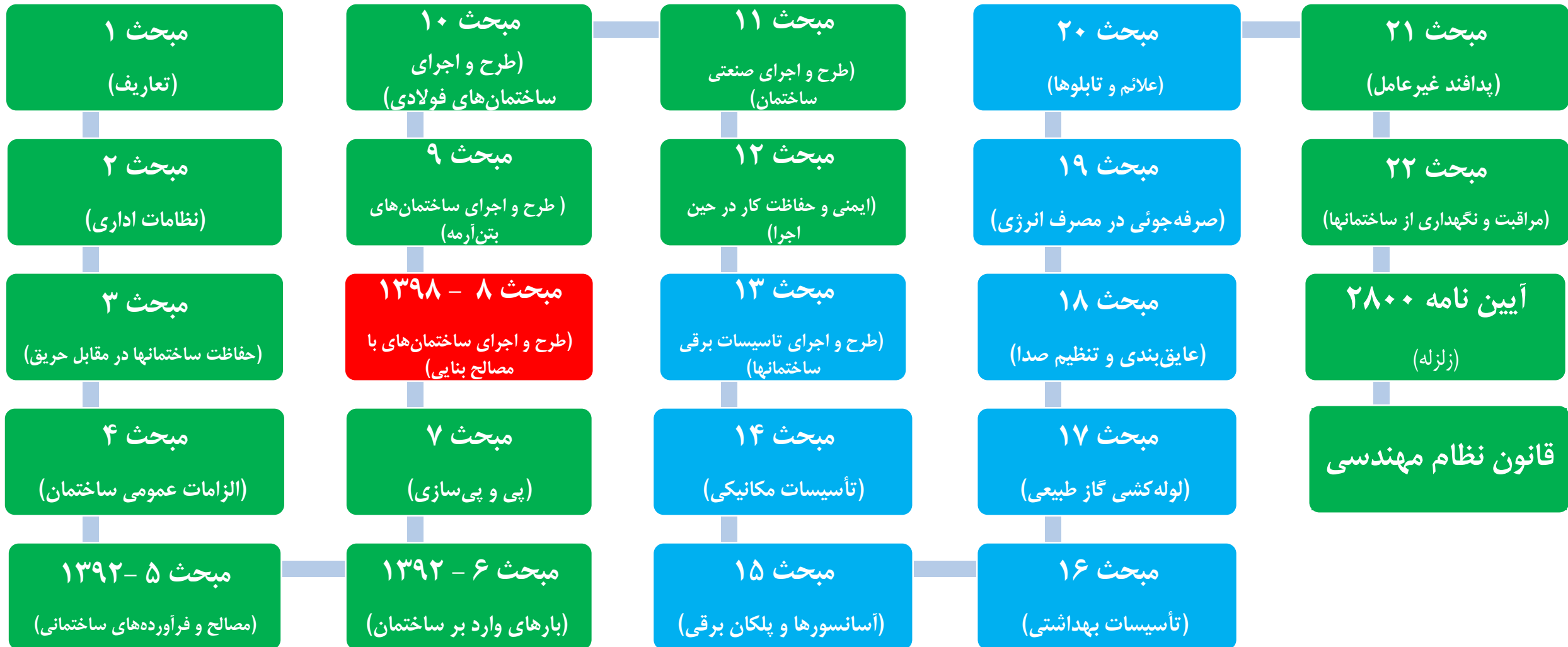
سوال ۱۹ - دفترچه 214-A

۱۹- شرایط صحیح استفاده از دوغاب سیمانی در ساختمان‌های بنایی کدام است؟

- (۱) نباید از دوغابی که ۱.۵ ساعت بیشتر از شروع اختلاط آن گذشته است، استفاده شود.
- (۲) دوغاب سیمانی باید به نسبت حجمی یک سیمان و ۱.۵ ماسه ساخته شود.
- (۳) می‌توان از دوغاب سیمانی تا ۲.۵ ساعت پس از شروع اختلاط آن استفاده نمود.
- (۴) از یخ زدن دوغاب سیمانی حداقل تا ۴۸ ساعت پس از اجرا جلوگیری شود.

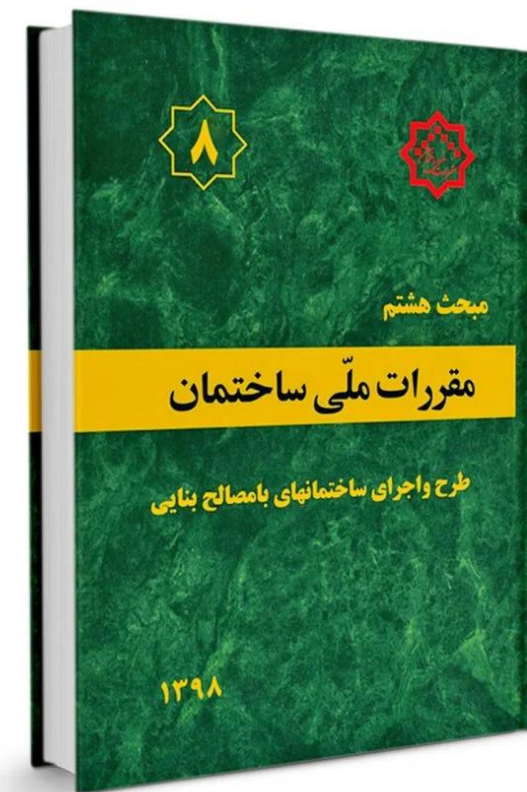
حل سوالات آزمون نظام مهندسی معماری - اجرا - اردیبهشت ۱۴۰۲

سوال ۱۹ - دفترچه 214-A



۱۹- شرایط صحیح استفاده از دوغاب سیمانی در ساختمان‌های بنایی کدام است؟

- ۱) نباید از دوغابی که 1.5 ساعت بیشتر از شروع اختلاط آن گذشته است، استفاده شود.
- ۲) دوغاب سیمانی باید به نسبت حجمی یک سیمان و 1.5 ماسه ساخته شود.
- ۳) می‌توان از دوغاب سیمانی تا 2.5 ساعت پس از شروع اختلاط آن استفاده نمود.
- ۴) از یخ زدن دوغاب سیمانی حداقل تا 48 ساعت پس از اجرا جلوگیری شود.



اطلاعات پرسش و انتخاب مبحث مرتبط

اطلاعات پرسش و انتخاب مبحث مرتبط		
مبحث؟	مبحث 8	چون در صورت سوال، در مورد مصالح بنایی ، صحبت شده است.
فصل؟	2-8 مشخصات مصالح و کنترل کیفیت	چون در مورد دوغاب ، صحبت کرده است. پس بخش 8-2-2-7 مبحث هشتم
صفحه و بند	گزینه ها صفحه 39	گزینه ها صفحه 39

الف) دوغاب بنایی

این نوع دوغاب در ساختمان‌های بنایی به عنوان پرکننده بین عناصر بنایی کاربرد دارد. انواع دوغاب، مقاومت فشاری آن، نسبت اختلاط مصالح مورد استفاده در آن و بقیه ویژگی‌ها باید مطابق استاندارد ملی ایران، شماره ۸۸۷۱، باشد.

ب) دوغاب سیمانی

دوغاب سیمانی برای تقویت عناصر بنایی مورد استفاده قرار می‌گیرد. پس از ساخت هر پنج ردیف آجر (و یا معادل آن بلوک سیمانی و یا سنگ)، عمل دوغاب‌ریزی سیمانی انجام می‌شود و این عمل باید تا پایان ساخت کامل عنصر بنایی ادامه یابد. موارد زیر باید در دوغاب‌ریزی مورد توجه قرار گیرد:

۱- دوغاب سیمانی باید به نسبت حجمی یک سیمان و یک ماسه ساخته شود.

۲- دوغاب سیمانی باید در کمترین زمان ممکن بعد از اختلاط و پیش از آغاز گرفتن سیمان مصرف شود.

۳- استفاده از دوغاب سیمانی که در آن گیرش سیمان اتفاق افتاده و سخت شده، مجاز نیست. همچنین، نباید از دوغابی که از شروع اختلاط آن بیش از ۱/۵ ساعت گذشته است، استفاده شود.

۴- لازم است از یخ زدن دوغاب سیمانی حداقل تا ۲۴ ساعت پس از اجرا، جلوگیری شود.

۸-۲-۲-۸ افزودنی‌های ملات و دوغاب

الف) مخلوط‌های ضد یخ: مابعات ضد یخ، نمک‌ها یا سایر مواد مشابه نباید در ملات یا دوغاب بکار روند.
ب) هوادهی: استفاده از مواد هوازا برای ساخت دوغاب و ملات، در مناطق سردسیر که خطر یخ‌زدگی وجود دارد، مجاز می‌باشد.

پ) رنگ‌ها: فقط اکسید معدنی خالص، کربن سیاه یا رنگ‌های پلاستیکی را می‌توان در ساخت ملات یا دوغاب بکار برد. مقدار کربن سیاه موجود باید به حداکثر ۳ درصد وزن سیمان محدود شود.

با توجه به قسمت های مشخص شده،

در مبحث 8 ویرایش 98، صفحه 39، در ساختمان های بنایی، نباید از دوغابی که از شروع اختلاط آن، بیش از 1.5 ساعت گذشته، استفاده شود.

گزینه 1 منطقی است و پاسخ این سوال است. و گزینه 3 منطقی نیست.

۱۹- شرایط صحیح استفاده از دوغاب سیمانی در ساختمان‌های بنایی کدام است؟

- ۱) نباید از دوغابی که 1.5 ساعت بیشتر از شروع اختلاط آن گذشته است، استفاده شود.
- ۲) دوغاب سیمانی باید به نسبت حجمی یک سیمان و 1.5 ماسه ساخته شود.
- ۳) می‌توان از دوغاب سیمانی تا 2.5 ساعت پس از شروع اختلاط آن استفاده نمود.
- ۴) از یخ زدن دوغاب سیمانی حداقل تا 48 ساعت پس از اجرا جلوگیری شود.

الف) دوغاب بنایی

این نوع دوغاب در ساختمان‌های بنایی به عنوان پرکننده بین عناصر بنایی کاربرد دارد. انواع دوغاب، مقاومت فشاری آن، نسبت اختلاط مصالح مورد استفاده در آن و بقیه ویژگی‌ها باید مطابق استاندارد ملی ایران، شماره ۸۸۷۱، باشد.

ب) دوغاب سیمانی

دوغاب سیمانی برای تقویت عناصر بنایی مورد استفاده قرار می‌گیرد. پس از ساخت هر پنج ردیف آجر (و یا معادل آن بلوک سیمانی و یا سنگ)، عمل دوغاب‌ریزی سیمانی انجام می‌شود و این عمل باید تا پایان ساخت کامل عنصر بنایی ادامه یابد. موارد زیر باید در دوغاب‌ریزی مورد توجه قرار گیرد:

۱- دوغاب سیمانی باید به نسبت حجمی یک سیمان و یک ماسه ساخته شود.

۲- دوغاب سیمانی باید در کمترین زمان ممکن بعد از اختلاط و پیش از آغاز گرفتن سیمان مصرف شود.

۳- استفاده از دوغاب سیمانی که در آن گیرش سیمان اتفاق افتاده و سخت شده، مجاز نیست. همچنین، نباید از دوغابی که از شروع اختلاط آن بیش از ۱/۵ ساعت گذشته است، استفاده شود.

۴- لازم است از یخ زدن دوغاب سیمانی حداقل تا ۲۴ ساعت پس از اجرا، جلوگیری شود.

۸-۲-۲-۸ افزودنی‌های ملات و دوغاب

الف) مخلوط‌های ضد یخ: مابعات ضد یخ، نمک‌ها یا سایر مواد مشابه نباید در ملات یا دوغاب بکار روند.
ب) هوادهی: استفاده از مواد هوازا برای ساخت دوغاب و ملات، در مناطق سردسیر که خطر یخ‌زدگی وجود دارد، مجاز می‌باشد.

پ) رنگ‌ها: فقط اکسید معدنی خالص، کربن سیاه یا رنگ‌های پلاستیکی را می‌توان در ساخت ملات یا دوغاب بکار برد. مقدار کربن سیاه موجود باید به حداکثر ۳ درصد وزن سیمان محدود شود.

با توجه به قسمت های مشخص شده،

در مبحث 8 ویرایش 98، صفحه 39، دوغاب سیمانی باید به نسبت حجمی یک سیمان به یک ماسه ساخته شود.

گزینه 2 منطقی نیست .

۱۹- شرایط صحیح استفاده از دوغاب سیمانی در ساختمان‌های بنایی کدام است؟

- ۱) نباید از دوغابی که 1.5 ساعت بیشتر از شروع اختلاط آن گذشته است، استفاده شود.
- ۲) دوغاب سیمانی باید به نسبت حجمی یک سیمان و 1.5 ماسه ساخته شود.
- ۳) می‌توان از دوغاب سیمانی تا 2.5 ساعت پس از شروع اختلاط آن استفاده نمود.
- ۴) از یخ زدن دوغاب سیمانی حداقل تا 48 ساعت پس از اجرا جلوگیری شود.

الف) دوغاب بنایی

این نوع دوغاب در ساختمان‌های بنایی به عنوان پرکننده بین عناصر بنایی کاربرد دارد. انواع دوغاب، مقاومت فشاری آن، نسبت اختلاط مصالح مورد استفاده در آن و بقیه ویژگی‌ها باید مطابق استاندارد ملی ایران، شماره ۸۸۷۱، باشد.

ب) دوغاب سیمانی

دوغاب سیمانی برای تقویت عناصر بنایی مورد استفاده قرار می‌گیرد. پس از ساخت هر پنج ردیف آجر (و یا معادل آن بلوک سیمانی و یا سنگ)، عمل دوغاب‌ریزی سیمانی انجام می‌شود و این عمل باید تا پایان ساخت کامل عنصر بنایی ادامه یابد. موارد زیر باید در دوغاب‌ریزی مورد توجه قرار گیرد:

۱- دوغاب سیمانی باید به نسبت حجمی یک سیمان و یک ماسه ساخته شود.

۲- دوغاب سیمانی باید در کمترین زمان ممکن بعد از اختلاط و پیش از آغاز گرفتن سیمان مصرف شود.

۳- استفاده از دوغاب سیمانی که در آن گیرش سیمان اتفاق افتاده و سخت شده، مجاز نیست. همچنین، نباید از دوغابی که از شروع اختلاط آن بیش از ۱/۵ ساعت گذشته است، استفاده شود.

۴- لازم است از یخ زدن دوغاب سیمانی حداقل تا ۲۴ ساعت پس از اجرا، جلوگیری شود.

۸-۲-۲-۸ افزودنی‌های ملات و دوغاب

الف) مخلوط‌های ضد یخ: مابعات ضد یخ، نمک‌ها یا سایر مواد مشابه نباید در ملات یا دوغاب بکار روند.
ب) هوادهی: استفاده از مواد هوازا برای ساخت دوغاب و ملات، در مناطق سردسیر که خطر یخ‌زدگی وجود دارد، مجاز می‌باشد.

پ) رنگ‌ها: فقط اکسید معدنی خالص، کربن سیاه یا رنگ‌های پلاستیکی را می‌توان در ساخت ملات یا دوغاب بکار برد. مقدار کربن سیاه موجود باید به حداکثر ۳ درصد وزن سیمان محدود شود.

با توجه به قسمت های مشخص شده،

در مبحث 8 ویرایش 98، صفحه 39، لازم است از یخ زدن دوغاب سیمانی، حداقل تا 24 ساعت پس از اجرا، جلوگیری شود.

گزینه 4 منطقی نیست.

۱۹- شرایط صحیح استفاده از دوغاب سیمانی در ساختمان‌های بنایی کدام است؟

- ۱) نباید از دوغابی که 1.5 ساعت بیشتر از شروع اختلاط آن گذشته است، استفاده شود.
- ۲) دوغاب سیمانی باید به نسبت حجمی یک سیمان و 1.5 ماسه ساخته شود.
- ۳) می‌توان از دوغاب سیمانی تا 2.5 ساعت پس از شروع اختلاط آن استفاده نمود.
- ۴) از یخ زدن دوغاب سیمانی حداقل تا 48 ساعت پس از اجرا جلوگیری شود.

حل سوالات آزمون نظام مهندسی معماری - اجرا - اردیبهشت ۱۴۰۲

سوال ۱۹ - دفترچه 214-A

۱۹- شرایط صحیح استفاده از دوغاب سیمانی در ساختمان‌های بنایی کدام است؟

(۱) نباید از دوغابی که ۱.۵ ساعت بیشتر از شروع اختلاط آن گذشته است، استفاده شود.

(۲) دوغاب سیمانی باید به نسبت حجمی یک سیمان و ۱.۵ ماسه ساخته شود.

(۳) می‌توان از دوغاب سیمانی تا ۲.۵ ساعت پس از شروع اختلاط آن استفاده نمود.

(۴) از یخ زدن دوغاب سیمانی حداقل تا ۴۸ ساعت پس از اجرا جلوگیری شود.

درساختمان های بنایی، نباید از
دوغابی که از شروع اختلاط آن، بیش
از 1.5 ساعت گذشته، استفاده شود.

دوغاب سیمانی باید به نسبت حجمی
یک سیمان به یک ماسه ساخته شود.

**لازم است از یخ زدن دوغاب سیمانی،
حداقل تا 24 ساعت پس از اجرا،
جلوگیری شود.**

موضوع: نظام مهندسی معماری و عمران

دوره آزمون: دی 1401

مدرس: مهندس جالو

منبع: سافت سیویل

انتشار: بهار 1403

به سافت سیویل خوش آمدید...



SoftCivil.ir

اتفاقی نو در آموزش مهندسی عمران و معماری