

حل سوالات آزمون نظام مهندسی معماری نظارت - شهریور ۱۴۰۱

سوال ۴۷ - دفترچه 203-A

۴۷- در مناطقی که خطر زلزله وجود دارد در دیوارهایی که با بلوک، مشابه دال دو طرفه طراحی می‌شوند آیا می‌توان برای یکپارچه‌سازی و حفظ پیوستگی دیوار به ترتیب از المان مسلح‌کننده میلگرد بستر مورب یا نوارهای مش الیاف استفاده نمود؟

(۱) بلی - بلی

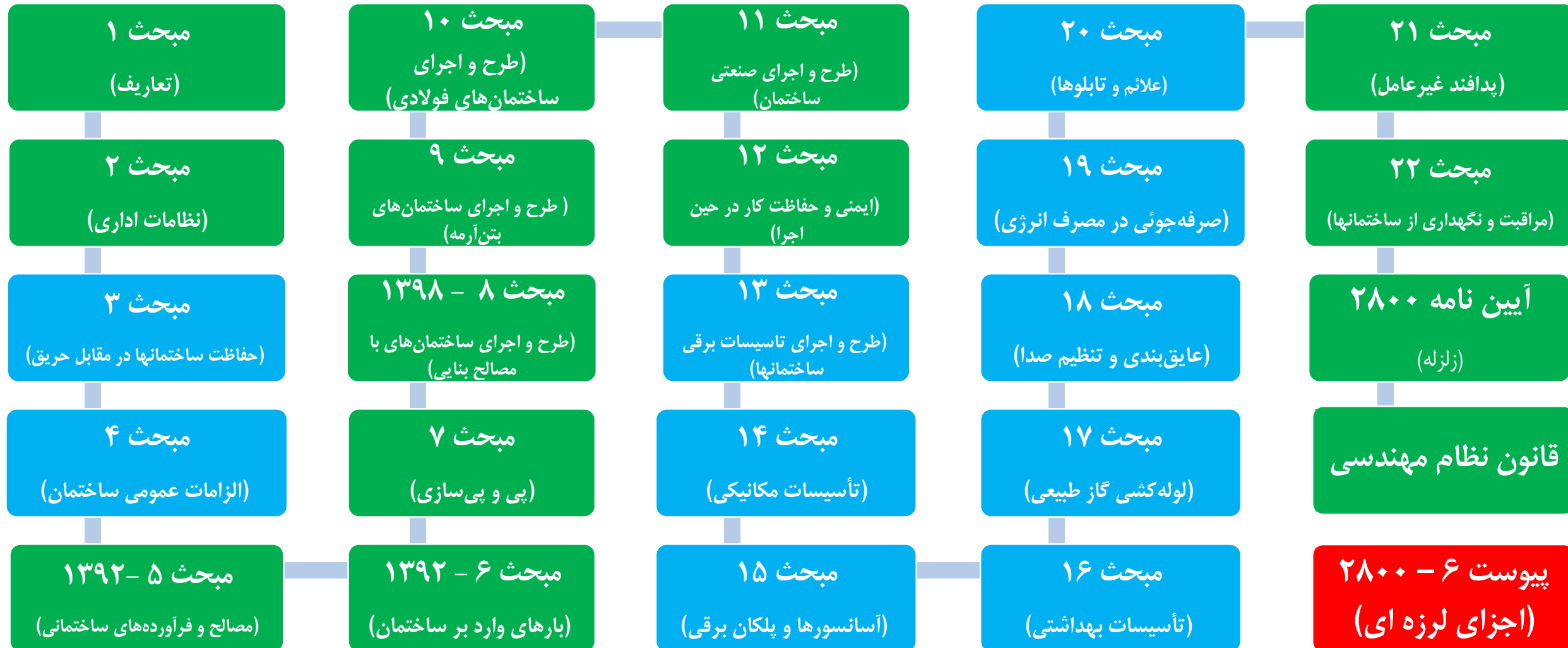
(۲) بلی - خیر

(۳) خیر - بلی

(۴) خیر - خیر

حل سوالات آزمون نظام مهندسی معماری نظارت - شهریور ۱۴۰۱

سوال ۴۷ - دفترچه 203-A



۴۷- در مناطقی که خطر زلزله وجود دارد در دیوارهایی که با بلوک، مشابه دال دو طرفه طراحی می‌شوند آیا می‌توان برای یکپارچه‌سازی و حفظ پیوستگی دیوار به ترتیب از المان مسلح‌کننده میلگرد بستر مورب یا نوارهای مش الیاف استفاده نمود؟

- (۱) بلی - بلی
- (۲) بلی - خیر
- (۳) خیر - بلی
- (۴) خیر - خیر



اطلاعات پرسش و انتخاب مبحث مرتبط				
چون در صورت سوال، در مورد اجزای غیر سازه ای در زلزله ، صحبت شده است.		پیوست 6 استاندارد 2800		مبحث؟
چون در مورد دیوارها ، صحبت کرده است.		1-6		فصل؟
پس بخش 1-4-1-6 پیوست ششم استاندارد 2800		اجزای غیر سازه ای معماری		
گزینه 4 صفحه 4	گزینه 3 صفحه 4	گزینه 2 صفحه 4	گزینه 1 صفحه 4	صفحه و بند

با توجه به قسمت های مشخص شده،

در پیوست 6 استاندارد 2800، ویرایش چهارم، صفحه 4، در دیوارهایی که با بلوک مشابه دال دو طرفه، طراحی می شوند، از المان مسلح کننده میلگرد بستر مورب یا نردبانی برای دیوارهای دارای ملات ماسه سیمان و از بست های فولادی منقطع یا پیوسته برای دیوارهای دارای ملات بستر نازک و یا محصولات جدید مانند نوارهای مش الیاف، جهت یکپارچه سازی و حفظ پیوستگی دیوار، استفاده نمود. در دیوارهای با ارتفاع کمتر از ۳/۵ متر لزومی به اجرای وادار انتهایی در نزدیکی ستون نمی باشد.

گزینه 1 منطقی است. و پاسخ این سوال است.

۴۷- در مناطقی که خطر زلزله وجود دارد در دیوارهایی که با بلوک، مشابه دال دو طرفه طراحی می شوند آیا می توان برای یکپارچه سازی و حفظ پیوستگی دیوار به ترتیب از المان مسلح کننده میلگرد بستر مورب یا نوارهای مش الیاف استفاده نمود؟

- (۱) بلی - بلی
- (۲) بلی - خیر
- (۳) خیر - بلی
- (۴) خیر - خیر

دال سازه ای در تراز سقف و نبشی یا بست های U شکل متصل به ستون ها در دو انتهای (طرفین) دیوار و وادارهای میانی انجام گردد. نبشی های فولادی می توانند منقطع یا پیوسته باشند که باید برای نیروی خارج از صفحه طراحی شوند. در این دیوارها باید از المان مسلح کننده میلگرد بستر مورب یا نردبانی برای دیوارهای دارای ملات ماسه سیمان و از بست های فولادی منقطع یا پیوسته برای دیوارهای دارای ملات بستر نازک و یا محصولات جدید مانند نوارهای مش الیاف، جهت یکپارچه سازی و حفظ پیوستگی دیوار استفاده نمود. در دیوارهای با ارتفاع کمتر از ۳/۵ متر لزومی به اجرای وادار انتهایی در نزدیکی ستون نمی باشد.

پ۱-۴-۱-۲- دیوارهای داخلی (تیغه ها)

خرابی تیغه ها در زلزله یکی از عوامل اصلی آسیب رسان بوده است. به علاوه در حالتی که از تیغه ها به عنوان مهار جانبی برای لوله کشی، اتاکنه های الکتریکی، قفسه ها یا دیگر اعضای غیرسازه ای استفاده می شود، خرابی تیغه ها ممکن است باعث آسیب رساندن به این تاسیسات شود. تیغه های داخلی باید مانند دیوارهای خارجی از سقف و ستون ها جداسازی شوند.

فواصل جداسازی دیوارها از قاب باید توسط مواد تراکم پذیر مناسب از قبیل پشم سنگ ضد رطوبت پر شود. مانند دیوارهای خارجی در دیوارهای داخلی نیز توصیه می شود برای جلوگیری از ترک خوردگی در نازک کاری از یک لایه شبکه الیاف یا رابیتس بر روی مواد تراکم پذیر استفاده شود. در بیمارستان ها برای جلوگیری از ایجاد ترک خوردگی در نازک کاری، در گوشه های دیوار در هنگام زلزله لازم است از اتصالات کشویی سرتاسری در کناره ها و تراز سقف استفاده شود. در سایر ساختمان های با اهمیت بسیار زیاد استفاده از این ضابطه توصیه می شود.

تیمبر ۱: در صورتی که از تیغه به عنوان مهار جانبی دیگر اعضای غیرسازه ای استفاده شود، تیغه و مهارهای لازم باید برای بار وارده کنترل شوند.

تیمبر ۲: تیغه هایی که تمام ارتفاع طبقه را پوشش نمی دهند (دیوار کوتاه) مانند دیوارهای خارجی بخصوص در ساختمان های پنتی همواره باید از قاب سازه ای جدا شوند.

پ۱-۴-۱-۲-۱- فاصله جداسازی

فاصله جداسازی دیوارهای داخلی از ستون ها به اندازه ۰/۱- ارتفاع کف تا کف طبقه و فاصله جداسازی از سقف برابر با بیشترین دو مقدار ۲۵ میلی متر و حداکثر خیز دراز مدت تیر می باشد.

پ۱-۴-۱-۲- تیغه پانلی

در تیغه های پانلی قائم، دیوار به صورت یک دال یک طرفه طراحی می شود و دیوار باید با استفاده از قطعات نبشی یا قطعه اتصال مشابه در جهت خارج از صفحه در تراز سقف و کف مهار شود. در این حالت باید اتصال پانل دیوار در

حل سوالات آزمون نظام مهندسی معماری نظارت - شهریور ۱۴۰۱

سوال ۴۷ - دفترچه 203-A

۴۷- در مناطقی که خطر زلزله وجود دارد در دیوارهایی که با بلوک، مشابه دال دو طرفه طراحی می‌شوند آیا می‌توان برای یکپارچه‌سازی و حفظ پیوستگی دیوار به ترتیب از المان مسلح‌کننده میلگرد بستر مورب یا نوارهای مش الیاف استفاده نمود؟

(۱) بلی - بلی

(۲) بلی - خیر

(۳) خیر - بلی

(۴) خیر - خیر

**در دیوارهایی که با بلوک مشابه دال
دو طرفه، طراحی می شوند، ازالمان
مسلح کننده میلگرد بستر مورب یا
نردبانی برای دیوارهای دارای ملات
ماسه سیمان و از بست های فولادی
منقطع یا پیوسته برای دیوارهای
دارای ملات بستر نازکو یا محصولات
جدید مانند نوارهای مش الیاف،
جهت یکپارچه سازی و حفظ
پیوستگی دیوار، استفاده نمود.**

موضوع: نظام مهندسی معماری و عمران

دوره آزمون: شهریور 1401

مدرس: مهندس جالو

منبع: سافت سیویل

انتشار: بهار 1403

به سافت سیویل خوش آمدید...



اتفاقی نو در آموزش مهندسی عمران و معماری