

نمونه سوالات دیوارهای محوطه - اسفند ۱۴۰۲ - معماری اجرا

۴۴- در ساخت دیوارهای محوطه آیا می‌توان از بلوک‌های ته خالی استفاده کرد؟ و آیا در تمامی دیوارهای محوطه در مناطق سیل‌خیز اثرات ناشی از سیل در طراحی و محاسبات آنها مدنظر گرفته می‌شود؟

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

سوال ۴۴:

راهنمای دیوار محوطه	بند:	صفحه: ۱۹ و ۲۶	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: طبق راهنمای دیوار محوطه و صفحه ۱۹ (بلوک توخالی) و صفحه ۲۶ (تذکر ۳) گزینه ۴ صحیح است.			

نمونه سوالات دیوارهای محوطه - اسفند ۱۴۰۲ - معماری نظارت

۴۳- در مورد دیوارهای بنایی محوطه کدامیک از گزینه‌های زیر صحیح است؟
(۱) حداقل ضخامت بلوک‌های سیمانی به کار گرفته در دیوارهای محوطه باید ۲۰ سانتی‌متر باشد.
(۲) کلاف افقی نقش تکیه‌گاه را در لبه فوقانی دیوار دارد.
(۳) در صورتی که دیوار محوطه در مناطق پُر تراکم شهری باشد می‌توان در طراحی و محاسبات دیوار از نیروی باد صرف‌نظر کرد.
(۴) کلاف افقی نقش تکیه‌گاهی برای لبه فوقانی دیوار ندارد.

سوال ۴۳:

راهنمای دیوارهای محوطه	بند:	صفحه: ۱۷	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: طبق راهنمای دیوارهای محوطه و صفحه ۱۷ (کلاف افقی) گزینه ۴ صحیح است.			

نمونه سوالات دیوارهای محوطه - اسفند ۱۴۰۲ - عمران نظارت

۲- کدام یک از عبارات زیر در مورد دیوارهای بنایی محوطه صحیح نیست؟

- (۱) کلاف قائم نقش تکیه گاهی برای قسمت بنایی دیوار را ایفا می کند.
- (۲) کلاف افقی نقش تکیه گاهی برای لبه فوقانی را دارد.
- (۳) دیوار محوطه می تواند از بلوک های سیمانی توخالی ساخته شود.
- (۴) دیوار محوطه می تواند فاقد میلگرد بستر باشد.

سوال ۲:

راهنمای طراحی و اجرای دیوار محوطه	بند:	صفحه: ۱۵ و ۱۷	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: طبق راهنمای طرح و دیوار محوطه گزینه ۲ صحیح است.			

نمونه سوالات دیوارهای محوطه - مرداد ۱۴۰۳ - معماری اجرا

۵۰- کدام یک از گزینه های زیر در خصوص دیوارهای بنایی محوطه صحیح نمی باشد؟

- (۱) اگر کلاف قائم از ظرفیت خمشی کافی برخوردار نباشد ممکن است در پای دیوار مفصل پلاستیک با دوران بیش از حد ایجاد شود.
- (۲) کلاف های قائم نقش تکیه گاه برای قسمت بنایی دیوار را ایفا می کنند.
- (۳) میلگرد بستر می تواند ظرفیت خارج از صفحه پانل بنایی دیوار را افزایش دهد.
- (۴) افزایش وزن دیوار باعث افزایش مود شکست ناپایداری واژگونی می شود.

سوال ۵۰:

راهنمای طراحی و اجرایی دیوارهای بنایی	بند:	صفحه: ۲۰	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: طبق راهنمای طراحی و اجرایی دیوارهای بنایی و صفحه ۲۰ گزینه ۴ صحیح است.			

نمونه سوالات دیوارهای محوطه - مرداد ۱۴۰۳ - معماری نظارت

۲- در چه صورت در اجرای دیوارهای بنایی محوطه، لازم است دیوار به صورت پله‌ای اجرا شود؟ و آیا در محلی که امتداد دیوار تغییر می‌کند لازم است از کلاف قائم استفاده شود؟

- ۱) در صورتی که شیب زمین بیش از ۱۰ درصد باشد - بلی.
- ۲) در صورتی که شیب زمین بیش از ۸ درصد باشد - بلی
- ۳) در صورتی که شیب زمین بیش از ۱۰ درصد باشد - خیر.
- ۴) در صورتی که شیب زمین بیش از ۸ درصد باشد - خیر.

سوال ۲:

راهنمای طراحی و اجرای دیوارهای بنایی محوطه	بند: ۵-۷	صفحه: ۵۰ و ۵۲	گزینه صحیح: ۱
توضیحات:			
طبق راهنمای طراحی و اجرای دیوارهای بنایی محوطه بند ۵-۷ و صفحات ۵۰ و ۵۲ گزینه ۱ صحیح است.			

نمونه سوالات دیوارهای محوطه - مرداد ۱۴۰۳ - عمران اجرا

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.

- ۱) ۵۰ ۲) ۷۵ ۳) ۱۰۰ ۴) ۱۲۵

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

- ۱) در یک سوم فوقانی ارتفاع غیرمدفون پانل بنایی وارد می‌شود و فشار فعال خاک پشت دیوار، وزن دیوار و فونداسیون و خاک روی آن از عوامل لنگر مقاوم هستند.
- ۲) در وسط ارتفاع غیرمدفون پانل بنایی وارد می‌شود 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 پانل بنایی وارد می‌شود و فشار غیرفعال خاک پشت دیوار، وزن دیوار و فونداسیون و خاک روی آن از عوامل لنگر مقاوم هستند.
- ۴) در وسط ارتفاع غیرمدفون پانل بنایی وارد می‌شود و فشار غیرفعال خاک پشت دیوار، وزن دیوار و فونداسیون و خاک روی آن از عوامل لنگر مقاوم هستند.

سوال ۵۴:

راهنمای طراحی و اجرای دیوارهای بنایی محوطه	بند:	صفحه: ۲۳	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: طبق راهنمای طراحی و اجرای دیوارهای بنایی محوطه و صفحه ۲۳ گزینه ۳ صحیح است.			

سوال ۵۵:

راهنمای طراحی و اجرای دیوارهای بنایی محوطه	بند:	صفحه: ۳۱	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: طبق راهنمای طراحی و اجرای دیوارهای بنایی محوطه و صفحه ۳۱ گزینه ۴ صحیح است.			

نمونه سوالات دیوارهای محوطه - مرداد ۱۴۰۳ - عمران نظارت

۵۶- در دیوارهای محوطه کدام گزینه صحیح نیست؟

- (۱) مقاومت فشاری بتن شالوده حداقل 20 MPa است.
- (۲) میلگرد بستر به هیچ وجه نباید از درز انبساط عبور کرده و دیوار دو طرف را به هم متصل کند.
- (۳) فاصله درزهای انبساط باید بیش از 10 میلی متر باشد.
- (۴) در صورت استفاده از اتصال کشویی، وقتی فاصله بین دیوار و کلاف قائم برابر 10 میلی متر باشد درز انبساط مجزا نیاز نیست.

دیوار محوطه	بند:	صفحه: ۳۷ و ۴۸	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: طبق دیوار محوطه و صفحات ۳۷ و ۴۸ گزینه ۳ صحیح است.			

۵۷- در شکل زیر، در غیاب محاسبات دقیق حداقل مقدار درز انقطاع دیوار محوطه و سازه چند میلی‌متر

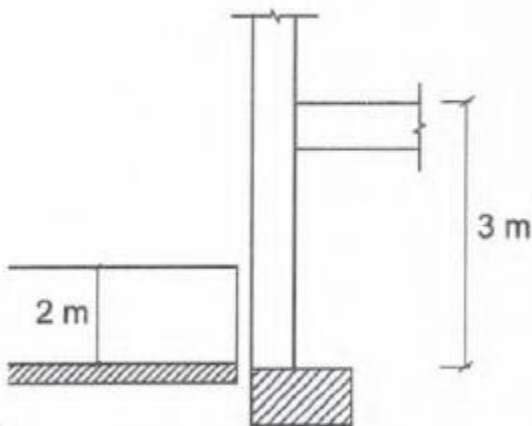
است؟

(۱) 20

(۲) 30

(۳) 40

(۴) 50



دیوار محوطه	بند:	صفحه: ۴۹	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: طبق دیوار محوطه و صفحه ۴۹ گزینه ۱ صحیح است.			

نمونه سوالات دیوارهای محوطه - آبان ۱۴۰۳ - معماری اجرا

۵۰- درخصوص اجرای دیوارهای بنایی محوطه کدام یک از گزینه‌های زیر صحیح است؟

- (۱) در آرماتورهای عرضی شالوده دیوارهای محوطه استفاده از خم 90 درجه بلامانع است.
- (۲) در دیوارهای محوطه پُر شده با دوغاب، لازم است از بلوک‌های توخالی ته خالی استفاده شود.
- (۳) استفاده از میلگرد بستر با پهنای 110 میلی‌متر در دیوارهای محوطه مجاز است.
- (۴) هر سه گزینه صحیح است.

۵۴- در اجرای دیوار حایل وقتی از روش خاک مسلح با استفاده از پانل‌های نما و نوار یا تسمه برای مسلح کردن خاک استفاده می‌کنیم، کدامیک از گزینه‌های زیر درخصوص جنس نوار یا تسمه‌ها صحیح است؟

- (۱) باید فقط از مصالح فولادی با پوشش اپوکسی باشد.
- (۲) باید فقط از مصالح فولادی با پوشش گالوانیزه باشد.
- (۳) استفاده از هر سه مصالح فولادی با پوشش گالوانیزه، فولادی با پوشش اپوکسی و محصولات پلیمری مجاز است.
- (۴) باید فقط از مصالح پلیمری باشد.

سوال ۵۰:

راهنمای طراحی دیوار محوطه	بند:	صفحه: ۲۸	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: طبق راهنمای طراحی دیوار محوطه و صفحه ۲۸ تذکر میلگرد بستر مجاز گزینه ۴ صحیح است.			

سوال ۵۴:

راهنمای طراحی دیوار حائل	بند:	صفحه: ۱۴۲	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: طبق راهنمای طراحی دیوار حائل و صفحه ۱۴۲ وسایل تسلیح گزینه ۳ صحیح است.			

نمونه سوالات دیوارهای محوطه – آبان ۱۴۰۳ – معماری نظارت

۵۴- در طراحی دیوار محوطه، نخست رخ دادن کدامیک از مودهای شکست در نظر گرفته می‌شود؟

- (۱) مود شکست ناپایداری کلاف قائم
- (۲) مود شکست ناپایداری واژگونی
- (۳) مود شکست آستانه فروریزش خارج از صفحه پانل بنایی
- (۴) اولویتی در طراحی دیوار محوطه براساس مود شکست در نظر گرفته نمی‌شود.

سوال ۵۴:

راهنمای طراحی دیوار محوطه	بند:	صفحه: ۲۷	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: طبق راهنمای طراحی دیوار محوطه و صفحه ۲۷ گزینه ۳ صحیح است.			

