

نمونه سوالات مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان - شهریور ۱۴۰۱ - معماری اجرا

۳۱- حداقل شدت روشنایی اتاق نشیمن و پذیرایی در یک محل مسکونی چند لوکس است؟

- (۲) ۱۰۰ لوکس
- (۱) ۲۰۰ لوکس
- (۳) ۷۰ لوکس

سوال ۳۱:

مبحث ۱۳		بنده: پ-۲	صفحه: ۱۷۸	گزینه صحیح: ۳
توضیحات:				

این سوال از مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان، در جدول پ-۲ صفحه ۱۷۸ طرح گردیده است.

۵۴- در روشنایی ایمنی به ترتیب، حداقل چند نقطه روشنایی می‌تواند از یک مدار تغذیه گردد؟

و حداقل کل جریان مدار چند درصد جریان مجاز کلید حفاظتی آن مدار است؟

- (۱) 20 نقطه روشنایی - 50 درصد جریان مجاز
- (۲) 20 نقطه روشنایی - 60 درصد جریان مجاز
- (۳) 15 نقطه روشنایی - 60 درصد جریان مجاز
- (۴) 15 نقطه روشنایی - 50 درصد جریان مجاز

سوال ۵۴:

مبحث ۱۳	بنده: ۱-۳-۶-۵-۱۳	صفحه: ۶۷	گزینه صحیح: ۲
توضیحات:			

این سوال از مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان، از بنده ۱-۳-۶-۵-۱۳ در صفحه ۶۷ طرح گردیده است.

۵۵- آیا در اتاق ترانسفورماتورهای خشک و روغنی حداقل سطح مقطع دریچه مشبك در تهویه

طبیعی به ترتیب وابسته به عرض در اتاق و ارتفاع زیر زمین اتاق هستند؟

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

سوال: ۵۵

مبحث ۱۳	بند:	صفحه: ۵۲	گزینه صحیح: ۴
توضیحات:			این سوال از مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان، از جدول در صفحه ۵۲ طرح گردیده است.

۵۶- محیط‌های خاص که برای اینمنی در برابر تماس‌های مستقیم و غیرمستقیم از ولتاژ‌های خیلی پایین استفاده می‌شود، کدامند؟

- (۱) محیط‌های مرطوب مانند سونا، استخر و حمام
- (۲) محیط‌های پُر جمعیت مانند مدارس و فضاهای آموزشی
- (۳) محیط‌های ورزشی مانند سالن‌های ورزشی
- (۴) سالن‌های بزرگ و پُر جمعیت مانند آمفی تئاترها و یا سینماها

سوال: ۵۶

مبحث ۱۳	بند: ۴-۱-۳-۱۳	صفحه: ۱۴	گزینه صحیح: ۱
توضیحات:			این سوال از مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان، از بند ۴-۱-۳-۱۳ در صفحه ۱۴ طرح گردیده است.

نمونه سوالات مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان - شهریور ۱۴۰۱ - معماری نظارت

- ۱- حداقل فاصله پریز ماشین لباسشویی از محل خروج لوله آب و حداقل ارتفاع آن از کف تمام شده در منازل مسکونی به ترتیب چند سانتی‌متر است؟
- (۱) ۵۰ سانتی‌متر و ۲۵ سانتی‌متر
 - (۲) ۶۰ سانتی‌متر و ۳۰ سانتی‌متر
 - (۳) ۳۰ سانتی‌متر و ۶۰ سانتی‌متر
 - (۴) ۲۵ سانتی‌متر و ۵۰ سانتی‌متر

سوال ۱:

مبحث ۱۳	بند: ۹-۱-۱۰-۱۳	صفحه: ۱۲۱	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: این سوال از مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان، از بند ۹-۱-۱۰-۱۳ در صفحه ۱۲۱ طرح گردیده است.			

- ۲- در محیط‌های نمناک و مرطوب، سیم‌کشی تاسیسات برقی تحت چه شرایطی مجاز می‌باشد؟
- ۱) برای سیم‌کشی از نوع روکار استفاده از لوله فولادی گالوانیزه مجاز است.
 - ۲) در سیم‌کشی از نوع توکار، استفاده از لوله فولادی گالوانیزه مجاز نیست.
 - ۳) در سیم‌کشی از نوع توکار، استفاده از لوله پلاستیکی سخت مجاز نیست.
 - ۴) در سیم‌کشی از نوع روکار، بهتر است از لوله پلاستیکی سخت استفاده شود.

سوال ۲:

مبحث ۱۳	بند: ۱-۳-۱۰-۱۳	صفحه: ۱۲۳	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: این سوال از مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان، از بند ۱-۳-۱۰-۱۳ در صفحه ۱۲۳ طرح گردیده است.			

نمونه سوالات مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان - شهریور ۱۴۰۱ - عمران اجرا

۵۵- شدت روشنایی کدامیک از گزینه‌های زیر نسبت به سایرین باید بیشتر باشد؟

- ۱) روی میز مطالعه
- ۲) اتاق خواب
- ۳) اتاق کنفرانس
- ۴) کلاس نقاشی

سوال ۵۵:

مبحث ۱۳	بند: پ ۵-۲	صفحه: ۱۷۸	گزینه صحیح: ۴
توضیحات:			

نمونه سوالات مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان - اردیبهشت ۱۴۰۲ - معماری اجرا

۳۵- کدامیک از موارد زیر در سیمه‌گشی و لوله‌گشی روکار و توکار صحیح و مجاز می‌باشد؟

۱) لوله پلاستیکی خرطومی از نوع غیرخودسوز به صورت روکار - برای ساختمان‌های

غیرصنعتی

۲) لوله پلاستیکی صلب از نوع غیرخودسوز - برای همه نوع ساختمان و محیط‌های با خطر

خورندگی

۳) لوله پلاستیکی خرطومی از نوع غیرخودسوز به صورت توکار - برای ساختمان‌های صنعتی

۴) لوله پلاستیکی خرطومی از نوع غیرخودسوز به صورت روکار - برای ساختمان‌های درمانی

سوال ۳۵:

گزینه صحیح: ۲	صفحه: ۹۰	جدول: ۲-۳-۷-۱۳	مبحث ۱۳
توضیحات:			
طبق مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان جدول ۲-۳-۷-۱۳ و صفحه ۹۰ گزینه ۲ صحیح می‌باشد.			

۳۶- در تامین نیروی برق اضطراری، در صورتی که بیش از یک مدار تغذیه برق اضطراری

سیستم‌های ایمنی را به عهده داشته باشد، مدت زمان راهاندازی کامل مولدات حداکثر چند

ثانیه باید باشد؟

10 (۲)

15 (۱)

20 (۴)

5 (۳)

سوال ۳۶:

گزینه صحیح: ۱	صفحه: ۶۶	تبصره بند: ۲-۲-۶-۵-۱۳	مبحث ۱۳
توضیحات:			
طبق مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان تبصره بند ۲-۲-۶-۵-۱۳ و صفحه ۶۶ گزینه ۱ صحیح می‌باشد.			

۳۷- در اجرای اتاق تابلوهای برق فشار متوسط و ضعیف، آیا به ترتیب ارتفاع اتاق باید مساوی و یا بزرگتر از ارتفاع بلندترین تابلو به علاوه ۰.۵ متر باشد؟ آیا ارتفاع اتاق‌ها باید حداقل ۳ متر باشد؟

- ۱) خیر - بله
- ۲) بله - بله
- ۳) بله - خیر
- ۴) خیر - خیر

سوال: ۳۷

مبحث ۱۳	بند: ۲-۴-۳-۵-۱۳	صفحه: ۵۷	گزینه صحیح: ۳
توضیحات:			
طبق مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان بند ۲-۴-۳-۵-۱۳ و صفحه ۵۷ گزینه ۳ صحیح می‌باشد.			

نمونه سوالات مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان - اردیبهشت ۱۴۰۲ - معماری نظارت

۳۵- در روشنایی اینمی حداکثر مجاز تعداد نقاط روشنایی از یک مدار، و نیز حداکثر درصد جریان مجاز کلید حفاظتی (با اعمال ضریب کاهش باردهی کلید حفاظتی) چقدر باید باشد؟

- ۱) ۲۰ نقطه روشنایی - 70%
- ۲) ۲۵ نقطه روشنایی - 60%
- ۳) ۲۰ نقطه روشنایی - 60%
- ۴) ۳۰ نقطه روشنایی - 50%

سوال: ۳۵

مبحث ۱۳	بند: ۱-۳-۶-۵-۱۳	صفحه: ۶۷	گزینه صحیح: ۳
توضیحات:			
طبق مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان بند ۱-۳-۶-۵-۱۳ و صفحه ۶۷ گزینه ۳ صحیح می‌باشد.			

۳۶- برای تامین نیروی برق اضطراری در مناطق عمومی و مسکونی، کدامیک از شرایط به ترتیب صحیح است؟

- الف: استفاده از انباره اگزوز مخصوص مناطق صنعتی مجاز نمی‌باشد.
- ب: نصب دودکش مولد در بام ساختمان و یا فضای آزاد مجاور نیروگاه باید طوری در نظر گرفته شود که دود ناشی از مولدها به راحتی در محیط اطراف پخش شود و مزاحمتی برای ساختمان‌ها و فضاهای مجاور به وجود نیاورد.

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

سوال ۳۶:

گزینه صحیح: ۳	صفحه: ۶۱	بنده: ۳-۵-۵-۱۳ / تبصره	مبحث ۱۳
توضیحات: طبق مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان بنده ۳-۵-۵-۱۳ / تبصره و صفحه ۶۱ گزینه ۳ صحیح می‌باشد.			

نمونه سوالات مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان - اردیبهشت ۱۴۰۲ - عمران اجرا

- ۵۴- کدامیک از گزینه‌های زیر در صورت همبندی مقاوم در برابر اثر خوردگی نمی‌باشد؟
- (۱) فولاد ضدزنگ با فولاد گالوانیزه در حالتی که سطح فولاد ضدزنگ حداقل ۱۰۰ برابر بیشتر از سطح فولاد گالوانیزه باشد.
- (۲) فولاد گالوانیزه با مس در حالتی که سطح فولاد گالوانیزه حداقل ۱۰۰ برابر بیشتر از سطح مس باشد.
- (۳) فولاد با فولاد ضدزنگ در حالتی که سطح فولاد حداقل ۱۰۰ برابر بیشتر از سطح فولاد ضدزنگ باشد.
- (۴) فولاد گالوانیزه با فولاد ضدزنگ در حالتی که سطح فولاد گالوانیزه حداقل ۱۰۰ برابر بیشتر از سطح فولاد ضدزنگ باشد.

سوال ۵۴:

گزینه صحیح: ۱	صفحه: ۱۶۶ و ۱۶۷	بند: پ ۱-۲-۱۰-۵ جدول پ ۱-۲-۱۰-۵	مبحث ۱۳
توضیحات: طبق مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان بند پ ۱-۲-۱۰-۵ جدول پ ۱-۲-۱۰-۵ و صفحه ۱۶۶ و ۱۶۷ گزینه ۱ صحیح می باشد.			

نمونه سوالات مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان - مهر ۱۴۰۲ - معماری اجرا

۳۹- در به کار گیری تاسیسات جریان ضعیف، کدام یک از موارد زیر صدق نمی کند؟

- (۱) مجاري، مدارها و کابل کشی های سیستم های امنیتی و حراسی باید ایمن و غیرقابل دستکاری و تخریب باشند.
- (۲) در ساختمان هایی که مراکز اختصاصی تلفن دارند، از آن فضا جز برای تجهیزات مربوط به تلفن و جریان ضعیف نمی توان استفاده کرد.
- (۳) مرکز سیستم اعلام خریق باید در محلی که خارج از دسترس عموم است نصب شود و تحت مراقبت افراد کارآزموده باشد.
- (۴) در ساختمان هایی که به سیستم صوت مجهز می شوند، نصب بلندگو در راهروها و پلکان های خروج لازم نیست.

سوال ۳۶:

گزینه صحیح: ۴	صفحه: ۱۰۵	بند: ۴-۴-۹-۱۳	مبحث ۱۳
توضیحات: طبق مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان بند ۴-۴-۹-۱۳ و صفحه ۱۰۵ گزینه ۴ صحیح است.			

۴۷- کدام یک از موارد ذیل در حفاظت جان از برق گرفتگی صادق نیست؟

- (۱) استفاده از منابع تغذیه با آمپراز خیلی پایین
- (۲) استفاده از کلید جریان باقیمانده به عنوان حفاظت اضافی
- (۳) حفاظت با استفاده از حصار کشی یا ایجاد موائع و یا استفاده از محفظه ها
- (۴) محدود کردن جریانی که ممکن است از بدن عبور کند به میزان کمتر از جریان برق گرفتگی

سوال ۳۷:

مبحث ۱۳	توضیحات:
گزینه صحیح: ۱	طبق مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان بند ۱۳-۳-۱-۲-پ و صفحه ۱۳ گزینه ۱ صحیح است.

۳۸- برای هادی اتصال زمین، کدامیک از موارد زیر مناسب‌تر است؟

- (۱) لوله فولادی به ضخامت ۲ mm و قطر 20 mm
- (۲) میله آلومینیومی با مقطع گرد به قطر 15 mm
- (۳) تسمه مسی به ضخامت ۳ mm و عرض 20 mm
- (۴) سیم لخت چند مفتولی مسی به سطح مقطع 20 mm²

سوال ۳۸:

مبحث ۱۳	توضیحات:
گزینه صحیح: ۳	طبق مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان بند ۱۳-۳-۱-۲-۱ و جدول پ-۱-۱۰-۷ و صفحه ۱۶۰، ۱۶۵ و ۱۶۶ گزینه ۳ صحیح است.

نمونه سوالات مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان - مهر ۱۴۰۲ - معماری نظارت

۱- کدامیک از نکات ذیل در طراحی سیستم روشنایی داخلی در مقررات ملی ساختمان، در اولویت توجه اعلام نشده است؟

- (۱) استفاده از سلول‌های خورشیدی (فتوولتاویک) برای تولید برق روشنایی فضاهای داخلی
- (۲) استفاده از دیمر جهت کاهش میزان شدت روشنایی
- (۳) تامین شدت روشنایی مورد نیاز موضع کار (در صورت امکان) و پرهیز از تامین شدت روشنایی مورد نیاز برای کل فضا
- (۴) استفاده از لامپ‌های با طول عمر زیاد و ضریب بهره بالا و مناسب با شرایط و کاربری فضا

سوال ۱:

گزینه صحیح: ۱	صفحه: ۱۷۶ و ۱۷۷	بند: پ-۲-۴-۲، پ-۹-۴-۲-ب و پ-۴-۲	مبحث ۱۳
توضیحات:			
طبق مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان بندهای پ-۲-۴-۲-ب، پ-۹-۴-۲-ب و پ-۴-۲ و صفحه ۱۷۶ و ۱۷۷ گزینه ۱ صحیح است.			

۴۳- از کدام بسته ذکر شده می‌توان برای نصب الکترود زمین استفاده کرد؟

- ۱) زمین‌هایی که دارای خاک دستی می‌باشند.
- ۲) زمین‌های اشباع از آب
- ۳) چاه‌های فاضلاب و آب
- ۴) زمین‌های سنگی

سوال ۴۳:

گزینه صحیح: ۴	صفحه: ۱۶۳	۳-۱-۱۰-۱-۴-۱-۱۰-۱ و پ-۱-۱۰-۱-۴	مبحث ۱۳
توضیحات:			
طبق مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان بندهای پ-۱-۱۰-۱-۴-۱-۱۰-۱ و پ-۱-۱۰-۱-۴ (تبصره) و صفحه ۱۶۳ گزینه ۴ صحیح است.			

نمونه سوالات مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان - مهر ۱۴۰۲ - عمران اجرا

- ۴- کدامیک از گزینه‌های زیر به عنوان جنس الکترود دفن شده در داخل بتون مناسب می‌باشد؟
- ۱) فولاد با روکش مس عجین شده
 - ۲) فولاد با روکش مس
 - ۳) فولاد ضدزنگ
 - ۴) مس

سوال ۴:

مبحث ۱۳	پند: پ ۱۰-۲-۴	صفحه: ۱۶۵-۱۶۶	گزینه صحیح: ۳
توضیحات:			
<p>پ ۱۰-۲-۴-۲ الکترودهای زمین و حداقل اندازه آنها</p> <p>حداقل اندازه الکترودهای زمین که در خاک و یا بتن دفن می‌گردد و بدون حفاظت در مقابل اثرات الکتروشیمیایی (خوردگی و زنگزدگی) و نیز بدون حفاظت مکانیکی در محیط نصب می‌باشند، در جدول شماره پ ۱۰-۲-۴ آمده است.</p>			

نمونه سوالات مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان - اسفند ۱۴۰۲ - معماری اجرا

۲۶- در خصوص نصب تابلوهای برق، کدامیک از گزینه‌های زیر صحیح نمی‌باشد؟

- ۱) تابلو باید در اتاق مخصوص نصب شده باشد و تنها افراد متخصص و مجاز اجازه رفت و آمد به آن را داشته باشند.
- ۲) در صورتی که تابلو در فضای عمومی نصب شده باشد، حداقل فاصله نصب تابلو از لوله‌های آب، لوله‌های سیستم‌های برودتی و حرارتی برابر ۳۰ سانتی‌متر باید باشد.
- ۳) فاصله نصب تابلوهای برق فشار ضعیف از کنتور گاز طبیعی باید حداقل ۵۰ سانتی‌متر باشد.
- ۴) در جبهه جلو (عملیاتی) تابلو برق فلزی در اتاق‌های برق حداقل ۱.۲ متر فضا وجود داشته باشد.

سوال ۲۶:

مبحث ۱۳	پند: ۱۳-۶-۳	صفحه: ۷۴	گزینه صحیح: ۱
توضیحات:			
طبق مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان پند ۱۳-۶-۳ و صفحه ۷۴ گزینه ۱ صحیح است.			

نمونه سوالات مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان - اسفند ۱۴۰۲ - معماری نظارت

۲۲- در انتخاب نوع مدار (کابل‌کشی - سیم‌کشی)، رعایت کدامیک از موارد زیر مورد توجه نمی‌باشد؟

- ۱) شدت جریان مصرفی مدار
- ۲) رطوبت محیط
- ۳) اثر هارمونیک روی هادی
- ۴) مدت زمان بهره‌برداری

سوال ۲۲:

گزینه صحیح: ۴	صفحه: ۳۲ و ۳۳	بند: ۵-۲-۳-۱۳ و ۶	مبحث ۱۳
توضیحات:			
طبق مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان بند ۵-۲-۳-۱۳ و ۶ صفحات ۳۲ و ۳۳ گزینه ۴ صحیح است.			

نمونه سوالات مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان - مرداد ۱۴۰۳ - معماری اجرا

-۲۶ روش تخمین حداکثر درخواست نیروی برق طبق ضوابط مقررات ملی ساختمان مبتنی بر کدام یک از موارد زیر نمی‌باشد؟

- ۱) رشد سریع کیفیت زندگی و افزایش طبیعی مصرف در طول عمر تاسیسات
- ۲) محاسبه توان کل نصب شده و اعمال ضرایب همزمانی مخاسب
- ۳) نحوه پهنه‌برداری و عرف و عادت محلی
- ۴) توسعه پایدار و کاهش مصرف انرژی

سوال ۲۶:

گزینه صحیح: ۴	صفحه: ۳۹	بند: ۲-۱-۴-۱۳	مبحث ۱۳
توضیحات:			
طبق مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان بند ۲-۱-۴-۱۳ و صفحه ۳۹ گزینه ۴ صحیح است.			

-۲۷ در صورتی که شیر گاز طبیعی در فاصله افقی و یا بالاتر از کلیدهای برق، پریزهای برق و جعبه فیوز قرار داشته باشد، حداقل فاصله شیر گاز از آنها چقدر باید باشد؟

- (۱) 50-15-10
- (۲) 10-10-15
- (۳) 10-10-10
- (۴) 50-15-15

سوال ۲۷:

گزینه صحیح: ۳	صفحه: ۱۲۰	بند: ۷-۱-۱۰-۱۳	مبحث ۱۳
توضیحات:			
طبق مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان بند ۷-۱-۱۰-۱۳ و صفحه ۱۲۰ گزینه ۳ صحیح است.			

۲۸- کدامیک از عبارات زیر درخصوص تاسیسات برقی سونا "خشک و بخار" صحیح نمی‌باشد؟

- ۱) نصب پریز برق در فضای سونای خشک ممنوع است.
- ۲) در محیط سونای بخار نصب هرگونه تجهیزات برقی مجاز نمی‌باشد.
- ۳) عمق دفن لوله کشی و سیم کشی در محیط سونای بخار حداقل ۵ سانتی متر است.
- ۴) درجه حفاظت چراغ روشنایی سونای بخار باید برابر IPX7 انتخاب شود.

سوال ۲۸:

گزینه صحیح: ۲	صفحة: ۱۳۵	بند: ۱۰-۱۳-۷-۱۰-الف، ۱۰-۱۳-۶-۱۰-۱-ت و ۱۰-۱۳-۷-۱۰-۱-ت	مبحث ۱۳
توضیحات:			

طبق مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان بندهای ۱۰-۱۳-۷-۱۰-الف، ۱۰-۱۳-۶-۱۰-۱-ت، ۱۰-۱۳-۱-ت و ۱۰-۱۳-۷-۱۰-۱-ت و صفحه ۱۳۵ گزینه ۲ صحیح است.

نمونه سوالات مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان - مرداد ۱۴۰۳ - معماری نظارت

۳۳- کدامیک از موارد زیر می‌توانند از جمله سیستم‌های مرتبط با سیستم اعلام حریق باشند؟

- ۱) آسانسورها
- ۲) سیستم تخلیه دود
- ۳) پلکان برقی
- ۴) هر سه گزینه صحیح است.

سوال ۳۳:

گزینه صحیح: ۴	صفحة: ۱۹۹	بند:	مبحث ۱۳
توضیحات:			

طبق مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان و صفحه ۱۹۹ گزینه ۴ صحیح است.

۳۴- کدامیک از موضوعات زیر در قلمرو مبحث طرح و اجرای تاسیسات برقی مقررات ملی ساختمان قرار دارد؟

(۱) پست برق فشار قوی

(۲) اتصال زمین

(۳) تاسیسات صاعقه‌گیر ساختمان

(۴) تاسیسات خاص نظامی

سوال ۳۴:

گزینه صحیح: ۲	صفحة: ۴	بند: ۳-۱-۲-۱۳	مبحث ۱۳
توضیحات:			
طبق مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان بند ۳-۱-۲-۱۳ و صفحه ۴ گزینه ۲ صحیح است.			

نمونه سوالات مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان - مرداد ۱۴۰۳ - عمران اجرا

۴- کدامیک از مواد فلزی زیر (دارای سطح کوچکتر) با مس (دارای سطح بزرگتر) مناسب برای همبندی نمی‌باشد؟

(۱) مس

(۳) فولاد ضدزنگ

(۲) فولاد در بتن

(۴) فولاد

سوال ۴:

گزینه صحیح: ۴	صفحة: ۱۶۷	جدول: ۵-۲-۱۰-۱	مبحث ۱۳
توضیحات:			
طبق مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان جدول ۱۰-۲-۵ و صفحه ۱۶۷ گزینه ۴ صحیح است.			