

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

(۴) ۵۰ لوکس

(۳) ۷۰ لوکس

سوال ۳۱:

مبحث ۱۳	بند: پ-۲-۵	صفحه: ۱۷۸	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: این سوال از مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان، در جدول پ-۲-۵ صفحه ۱۷۸ طرح گردیده است.			

۵۴- در روشنایی ایمنی به ترتیب، حداکثر چند نقطه روشنایی می تواند از یک مدار تغذیه گردد؟

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

(۱) ۲۰ نقطه روشنایی - ۵۰ درصد جریان مجاز

(۲) ۲۰ نقطه روشنایی - ۶۰ درصد جریان مجاز

(۳) ۱۵ نقطه روشنایی - ۶۰ درصد جریان مجاز

(۴) ۱۵ نقطه روشنایی - ۵۰ درصد جریان مجاز

سوال ۵۴:

مبحث ۱۳	بند: ۱-۳-۶-۵-۱۳	صفحه: ۶۷	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: این سوال از مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان، از بند ۱-۳-۶-۵-۱۳ در صفحه ۶۷ طرح گردیده است.			

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

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

(۲) بلی - بلی

(۱) خیر - بلی

(۴) خیر - خیر

(۳) بلی - 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 ایمنی در برابر تماس‌های مستقیم و غیرمستقیم از ولتاژهای خیلی پایین استفاده می‌شود، کدامند؟

- ۱) محیط‌های مرطوب مانند سونا، استخر و حمام
- ۲) محیط‌های پُرجمعیت مانند مدارس و فضاهای آموزشی
- ۳) محیط‌های ورزشی مانند سالن‌های ورزشی
- ۴) سالن‌های بزرگ و پُرجمعیت مانند آمفی‌تئاترها 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 - دیماه ۱۴۰۱ - معماری اجرا

۳۳- ارتفاع مناسب برای تهویه طبیعی یک اتاق ترانسفورماتور به ظرفیت 1600 کیلوولت آمپر چقدر می باشد؟

(۱) 4.7 متر

(۲) 5.3 متر

(۳) 3.4 متر

(۴) 3 متر

سوال ۳۳:

مبحث ۱۳	جدول ۱۳-۵-۳-۳	صفحه: ۵۲	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: طبق جدول ۱۳-۵-۳-۳ مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان صفحه ۵۲ گزینه ۲ صحیح است.			

۳۴- در صورت امکان، جبهه مشرف به فضای آزاد اتاق ترانسفورماتور در شهر تهران باید در چه جهتی انتخاب شود؟

(۱) رو به شرق

(۲) رو به غرب

(۳) رو به شمال

(۴) رو به جنوب

سوال ۳۴:

مبحث ۱۳	بند: ۱۳-۵-۳-۳-۲ پ	صفحه: ۵۴	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: طبق بند ۱۳-۵-۳-۳-۲ مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان صفحه ۵۴ گزینه ۳ صحیح است.			

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

۵۶- چراغ ایمنی در یک رستوان با منبع تغذیه مستقل و سرخود (باتری و شارژر آن) در زمان قطع مدار تغذیه اصلی آن باید بتواند حداقل تا چند دقیقه شدت روشنایی مقرر را تامین کند؟

- (۱) 45 (۲) 120 (۳) 90 (۴) 105

۵۷- آیا اتاق ترانسفورماتور برق باید الزاماً در طبقه همکف قرار گیرد؟ و آیا یکی از جبهه‌های آن باید مشرف به فضای آزاد باشد؟

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

سوال ۵۶:

مبحث ۱۳	بند: ۱۳-۵-۶-۳-۴	صفحه: ۶۹	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: در تبصره بند ۱۳-۵-۶-۳-۴ حداقل زمان روشنایی مشخص گردیده است.			

سوال ۵۷:

مبحث ۱۳	بند: ۱۳-۵-۳-۳-۲-الف	صفحه: ۵۳ و ۵۴	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: در بند الف از ماده ۱۳-۵-۳-۳-۲ مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان پاسخ صحیح ذکر شده است.			

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

۶- در صورت امکان، جبهه مشرف به فضای آزاد اتاق ترانسفورماتور در شهر تهران باید در چه جهتی انتخاب شود؟

- (۱) رو به شمال
(۲) رو به غرب
(۳) رو به شرق
(۴) رو به جنوب

سوال ۶:

مبحث ۱۳	بند: ۱۳-۵-۳-۲ پ	صفحه: ۵۴	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: پ) در صورت امکان، جبهه مشرف به فضای آزاد اتاق ترانسفورماتور باید در جهتی انتخاب شود که تابش آفتاب به آن حداقل باشد (روبه شمال).			

نمونه سوالات مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان - دیماه ۱۴۰۱ - عمران نظارت

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

۳۵- کدام یک از موارد زیر در سیم‌کشی و لوله‌کشی 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 خوردگی

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:

مبحث ۱۳	جدول: ۱۳-۷-۲-۳	صفحه: ۹۰	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: طبق مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان جدول ۱۳-۷-۲-۳ 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 مولدها حداکثر چند ثانیه باید باشد؟

- (۱) 15
(۲) 10
(۳) 5
(۴) 20

سوال ۳۶:

مبحث ۱۳	تبصره بند: ۱۳-۵-۶-۲-۲	صفحه: ۶۶	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: طبق مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان تبصره بند ۱۳-۵-۶-۲-۲ 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 - بلی
(۲) بلی - بلی
(۳) بلی - خیر
(۴) خیر - خیر

سوال ۳۷:

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

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

۳۵- در روشنایی ایمنی 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) 20 نقطه روشنایی - 70%

(۲) 25 نقطه روشنایی - 60%

(۳) 20 نقطه روشنایی - 60%

(۴) 30 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 می باشد.			

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

الف: استفاده از انباره اگزوز مخصوص مناطق صنعتی مجاز نمی باشد.

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 ساختمان ها و فضاهای مجاور به وجود نیاورد.

(۲) خیر - بلی

(۱) بلی - خیر

(۴) خیر - خیر

(۳) بلی - بلی

سوال ۳۶:

مبحث ۱۳	بند: ۳-۵-۵-۱۳ / تبصره	صفحه: ۶۱	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: طبق مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان بند ۳-۵-۵-۱۳ / تبصره و صفحه ۶۱ گزینه ۳ صحیح می باشد.			

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

۵۴- کدام یک 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:

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

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

۳۶- در به‌کارگیری تاسیسات جریان ضعیف، کدام یک از موارد زیر صدق نمی‌کند؟

- ۱) مجاری، مدارها و کابل‌کشی‌های سیستم‌های امنیتی و حراستی باید ایمن و غیرقابل دستکاری و تخریب باشند.
- ۲) در ساختمان‌هایی که مراکز اختصاصی تلفن دارند، از آن فضا جز برای تجهیزات مربوط به تلفن و جریان ضعیف نمی‌توان استفاده کرد.
- ۳) مرکز سیستم اعلام حریق باید در محلی که خارج از دسترس عموم است نصب شود و تحت مراقبت افراد کارآموده باشد.
- ۴) در ساختمان‌هایی که به سیستم صوت مجهز می‌شوند، نصب بلندگو در راهروها و پلکان‌های خروج لازم نیست.

سوال ۳۶:

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

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

- (۱) استفاده از منابع تغذیه با آمپراژ خیلی پایین
- (۲) استفاده از کلید جریان باقیمانده به عنوان حفاظت اضافی
- (۳) حفاظت با استفاده از حصارکشی یا ایجاد موانع 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	بند: ۱۳-۱-۳-۲-پ	صفحه: ۱۳	گزینه صحیح: ۱
توضیحات:			
طبق مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان بند ۱۳-۱-۳-۲-پ و صفحه ۱۳ گزینه ۱ صحیح است.			

۳۸- برای هادی اتصال زمین، کدام یک از موارد زیر مناسب تر است؟

- (۱) لوله فولادی به ضخامت 2 mm و قطر 20 mm
- (۲) میله آلومینیومی با مقطع گرد به قطر 15 mm
- (۳) تسمه مسی به ضخامت 3 mm و عرض 20 mm
- (۴) سیم لخت چند مفتولی مسی به سطح مقطع 20 mm^2

سوال ۳۸:

مبحث ۱۳	بند: ۱۳-۱-۷-پ	صفحه: ۱۶۰، ۱۶۵ و ۱۶۶	گزینه صحیح: ۳
توضیحات:			
طبق مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان بند ۱۳-۱-۷ و جدول پ-۱-۱۰-۲-۴، صفحه ۱۶۰، ۱۶۵ و ۱۶۶ گزینه ۳ صحیح است.			

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

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

- (۱) استفاده از سلول های خورشیدی (فتوولتائیک) 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 لامپ های با طول عمر زیاد و ضریب بهره بالا و مناسب با شرایط و کاربری فضا

سوال ۱:

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

۴۳- از کدام بستر ذکر شده می توان برای نصب الکتروود زمین استفاده کرد؟

- (۱) زمین هایی که دارای خاک دستی می باشند.
- (۲) زمین های اشباع از آب
- (۳) چاه های فاضلاب و آب
- (۴) زمین های سنگی

سوال ۴۳:

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

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



۴- کدام یک از گزینه‌های زیر به عنوان جنس الکتروود دفن شده در داخل بتن مناسب می باشد؟

- (۱) فولاد با روکش مس عجین شده
- (۲) فولاد با روکش مس
- (۳) فولاد ضدزنگ
- (۴) مس

سوال ۴:

مبحث ۱۳	بند: پ ۱-۱۰-۲-۴	صفحه: ۱۶۴-۱۶۵	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: پ ۱-۱۰-۲-۴ الکتروودهای زمین و حداقل اندازه آن‌ها حداقل اندازه الکتروودهای زمین که در خاک و یا بتن دفن می گردد و بدون حفاظت در مقابل اثرات الکتروشیمیایی (خوردگی و زنگ زدگی) و نیز بدون حفاظت مکانیکی در محیط نصب می باشند، در جدول شماره پ ۱-۱۰-۲-۴ آمده است.			

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

۲۶- درخصوص نصب تابلوهای برق، کدام یک از گزینه‌های زیر صحیح نمی باشد؟

- (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 30 سانتی متر باید باشد.
- (۳) فاصله نصب تابلوهای برق فشار ضعیف از کنتور گاز طبیعی باید حداقل 50 سانتی متر باشد.
- (۴) در جبهه جلو (عملیاتی) تابلو برق فلزی در اتاق‌های برق حداقل 1.2 متر فضا وجود داشته باشد.

سوال ۲۶:

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

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

۲۲- در انتخاب نوع مدار (کابل کشی - سیم کشی)، رعایت کدامیک از موارد زیر مورد توجه نمی باشد؟

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

سوال ۲۲:

مبحث ۱۳	بند: ۱۳-۳-۲-۵ و ۶	صفحه: ۳۲ و ۳۳	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: طبق مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان بند ۱۳-۳-۲-۵ 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 کدامیک از موارد زیر نمی باشد؟

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

سوال ۲۶:

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

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

۲۸- کدام یک از عبارات زیر درخصوص تاسیسات برقی سونا "خشک و بخار" صحیح نمی باشد؟

- (۱) نصب پریز برق در فضای سونای خشک ممنوع است.
- (۲) در محیط سونای بخار نصب هرگونه تجهیزات برقی مجاز نمی باشد.
- (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:

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

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

۳۳- کدام یک از موارد زیر می توانند از جمله سیستم های مرتبط با سیستم اعلام حریق باشند؟

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

سوال ۳۳:

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

۳۴- کدام یک 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 صاعقه گیر ساختمان
- (۴) تاسیسات خاص نظامی

سوال ۳۴:

مبحث ۱۳	بند: ۳-۱-۲-۱۳	صفحه: ۴	گزینه صحیح: ۲
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- کدام یک از مواد فلزی زیر (دارای سطح کوچکتر) با مس (دارای سطح بزرگتر) مناسب برای همبندی نمی باشد؟

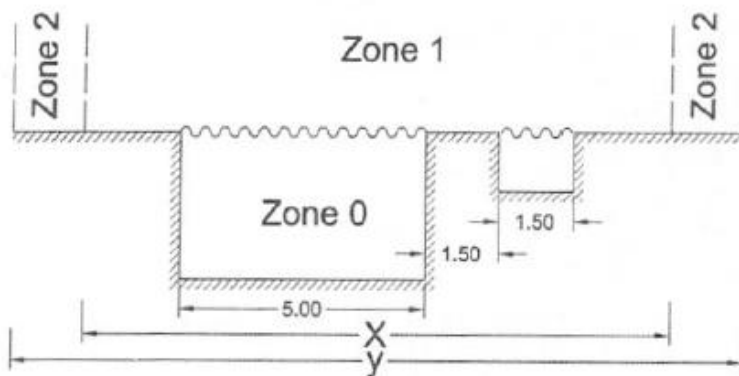
- (۱) مس
- (۲) فولاد در بتن
- (۳) فولاد ضدزنگ
- (۴) فولاد

سوال ۴:

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

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

۳۳- کدام یک از مقادیر در گزینه‌های زیر در زون‌بندی استخر بر حسب متر صحیح است؟



(۱) $X=11$ و $Y=16$

(۲) $X=11$ و $Y=15$

(۳) $X=12$ و $Y=16$

(۴) $X=12$ و $Y=15$

۳۴- درباره هادی اتصال به زمین، طبق مبحث سیزدهم مقررات ملی ساختمان، حداقل عمق دفن الکترودهای قائم کوبیده شده در زمین چند متر باید باشد؟ و آیا از آلومینیوم به عنوان هادی اتصال زمین می‌توان استفاده کرد؟

(۲) ۳ - بلی

(۱) ۲.۵ - بلی

(۴) ۱ - خیر

(۳) ۲ - خیر

۳۵- شدت روشنایی لازم برای مکان‌های زیر به ترتیب از زیاد به کم کدام است؟

- (۱) اتاق کنفرانس ادارات - اتاق نشیمن مسکونی - پلکان مسکونی - اتاق تنور نانوايي
- (۲) اتاق تنور نانوايي - اتاق کنفرانس ادارات - پلکان مسکونی - اتاق نشیمن مسکونی
- (۳) اتاق تنور نانوايي - اتاق کنفرانس ادارات - اتاق نشیمن مسکونی - پلکان مسکونی
- (۴) اتاق کنفرانس ادارات - اتاق تنور نانوايي - اتاق نشیمن مسکونی - پلکان مسکونی

سوال ۳۳:

مبحث ۱۳	شکل: ۱-۵-۱۰-۱۳	صفحه: ۱۲۹	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: طبق مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان شکل ۱-۵-۱۰-۱۳ و صفحه ۱۲۹ گزینه ۴ صحیح است.			

سوال ۳۴:

مبحث ۱۳	تبصره:	صفحه: ۱۶۰ تا ۱۶۴	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: طبق مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان بندهای پ-۱-۷-۱ و پ-۱-۱۰-۲-۲ تبصره و صفحات ۱۶۰ تا ۱۶۴ گزینه ۳ صحیح است.			

سوال ۳۵:

مبحث ۱۳	جدول: پ-۲-۵	صفحه: ۱۷۸	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: طبق مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان جدول پ-۲-۵ و صفحه ۱۷۸ گزینه ۲ صحیح است.			

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

۳۷- به ترتیب: حداقل ارتفاع پریزهای برق نصب شده روی دیوار از کف و همچنین حداقل فاصله آنها از لوله کشی گاز طبیعی چند سانتی متر است؟

(۲) 50 - 110

(۱) 50 - 30

(۴) 5 - 30

(۳) 5 - 110

۳۸- آیا در ساختمان‌های مسکونی هر مدار روشنایی (غیر از روشنایی ایمنی) می‌تواند بیش از 12 چراغ یا نقطه روشنایی را در یک اتاق تغذیه کند؟ و آیا این مدار روشنایی می‌تواند یک موتور با توان 110 وات را تغذیه کند؟

(۲) بلی - خیر

(۱) خیر - خیر

(۴) خیر - بلی

(۳) بلی - بلی



سوال ۳۷:

مبحث ۱۳	بند: ۶-۱-۱۰-۱۳ و ۸-۱-۱۰-۱۳	صفحه: ۱۲۰	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: طبق مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان بندهای ۶-۱-۱۰-۱۳ و ۸-۱-۱۰-۱۳ و صفحه ۱۲۰ گزینه ۴ صحیح است.			

سوال ۳۸:

مبحث ۱۳	بند: ۲-۱-۱۰-۱۳ و ۳-۱-۱۰-۱۳	صفحه: ۱۲۰ و ۱۱۹	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: طبق مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان بندهای ۲-۱-۱۰-۱۳ و ۳-۱-۱۰-۱۳ و تبصره یک، صفحات ۱۱۹ و ۱۲۰ گزینه ۲ صحیح است.			