

نمونه سوالات مبحث ۱۴ مقررات ملی ساختمان - شهریور ۱۴۰۱ - معماری اجرا

۲۱- اختلاف در ارتفاع اعلام شده و نرده پلکان در مباحث ۴ و ۱۲ به شرح زیر (ارتفاع نرده پله در مبحث ۴ از نوک پله ۹۰ سانتی‌متر و در مبحث ۱۲ بین ۷۵ تا ۸۵ سانتی‌متر) به چه علت است؟

- ۱) نبود کف‌سازی در محوطه و پلکان مبحث ۱۲
- ۲) موقتی بودن نرده‌های ذکر شده در مبحث ۱۲
- ۳) نبود نازک‌کاری و کارهای چوبی لازم در مبحث ۱۲
- ۴) لزوم قرارگیری بار و وسایل ساختمانی روی نرده و حفاظ در مبحث ۱۲

سوال ۲۱:

مباحث ۱۴ و ۱۲	بند: ۱۲-۵-۲	صفحه: ۳۳	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: این سوال از مباحث ۱۴ و ۱۲ مقررات ملی ساختمان، از بند ۱۲-۵-۲ در صفحه ۳۳ طرح گردیده است.			

۴۹- برای آنکه هوای طبیعی فضایی مسکونی به مساحت ۷۵ مترمربع تعویض شود، سطح باز شو دهانه این فضا به هوای خارج جهت تهویه طبیعی حداقل چند مترمربع باید باشد؟

- ۱) ۲ مترمربع
- ۲) ۳ مترمربع
- ۳) ۳.۵ مترمربع
- ۴) ۴ مترمربع

سوال ۴۹:

مبحث ۱۴	بند: ۱۴-۴-۳-۳	صفحه: ۳۹	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: این سوال از مبحث ۱۴ مقررات ملی ساختمان، از بند ۱۴-۴-۳-۳ در صفحه ۳۹ طرح گردیده است.			

نمونه سوالات مبحث ۱۴ مقررات ملی ساختمان - شهریور ۱۴۰۱ - معماری نظارت

۳- کدامیک از مشخصات زیر برای دهانه هوای ورودی از بیرون مانند کوچه، خیابان، پارکینگ و مانند آنها، جهت تعویض هوا صحیح است؟

(۱) مستقل از ارتفاع قرارگیری دهانه ورودی دریافت هوا از بیرون، باید فاصله افقی تا معبر حداکثر ۳ متر باشد.

(۲) چنانچه ارتفاع محل قرارگیری دهانه دریافت هوا از کف این مکان‌ها ۸ متر باشد، فاصله افقی از معابر عمومی را می‌توان کمتر از ۳ متر در نظر گرفت.

(۳) دهانه ورودی دریافت هوا از بیرون باید حداکثر ۳ متر بالاتر از کف معابر عمومی باشد.

(۴) فاصله افقی دهانه دریافت هوا از بیرون نباید تحت هیچ شرایطی کمتر از ۳ متر باشد.

سوال ۳:

مبحث ۱۴	بند: ۱۴-۴-۲-۱	صفحه: ۳۸	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: این سوال از مبحث ۱۴ مقررات ملی ساختمان، از بند ۱۴-۴-۲-۱ در صفحه ۳۸ طرح گردیده است.			

نمونه سوالات مبحث ۱۴ مقررات ملی ساختمان - شهریور ۱۴۰۱ - عمران اجرا

۵۶- برای نصب مخزن دفنی سوخت مایع کدامیک از عبارات زیر صحیح نیست؟

(۱) در گودبرداری برای مخزن دفنی، باید احتیاط کرد که به پی‌های ساختمان موجود آسیبی نرسد.

(۲) اگر مخزن دفنی در محلی که احتمال عبور وسیله نقلیه از روی آن می‌رود با پوشش خاک روی مخزن به ضخامت ۴۰۰ میلی‌متر و روی آن به ضخامت ۱۰۰ میلی‌متر با بتن مسلح پوشانده شود.

(۳) اگر مخزن زیر ساختمان دفن می‌شود، باید در جایی قرار گیرد که بارهای وارده به پی ساختمان، به آن منتقل نشود.

(۴) زیر مخزن باید نسبت به پی ساختمان، خارج از خط ۴۵ درجه‌ای باشد که از سطح باربر پی می‌گذرد.

سوال: ۵۶

مبحث ۱۴	بند: ۱۴-۱۲-۲-۴	صفحه: ۱۵۱	گزینه صحیح: ۲
توضیحات:			

نمونه سوالات مبحث ۱۴ مقررات ملی ساختمان - اردیبهشت ۱۴۰۲ - معماری اجرا

۳۹- کدام یک از پاسخ‌ها به ترتیب در مورد ظرفیت آب گرمکن گازی مخزن دار و آب گرمکن گازی فوری برای واحد مسکونی، درست است؟

- (۱) سه خوابه ۱۲۰ لیتر (مخزن دار) - سه خوابه و بیشتر ۱۹ لیتر در دقیقه (فوری)
- (۲) یک خوابه و دو خوابه ۱۱۰ لیتر (مخزن دار) - یک خوابه دست کم ۱۲ لیتر در دقیقه (فوری)
- (۳) دو خوابه ۱۱۰ لیتر و سه خوابه ۱۵۰ لیتر (مخزن دار) - سه خوابه و بیشتر حداقل ۱۹ لیتر در دقیقه (فوری)
- (۴) یک خوابه ۱۱۰ لیتر (مخزن دار) - یک و دو خوابه حداکثر ۱۲ لیتر (فوری)

سوال ۳۹:

مبحث ۱۴	بند: ۸-۲-۷-۱۴ و ۹-۲-۷-۱۴	صفحه: ۸۳	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: طبق مبحث ۱۴ مقررات ملی ساختمان بند ۸-۲-۷-۱۴ و ۹-۲-۷-۱۴ و صفحه ۸۳ گزینه ۳ صحیح می‌باشد.			

نمونه سوالات مبحث ۱۴ مقررات ملی ساختمان - دیماه ۱۴۰۱ - معماری اجرا

۳۵- در صورت استفاده از شومینه گازی در فضای اقامتی تصرف مسکونی، کدام یک از عبارات زیر در مورد آن صحیح است؟

- (۱) شومینه گازی نباید به عنوان تنها وسیله گرم کننده اتاق استفاده شود.
- (۲) شومینه گازی باید چنان ساخته و نصب شود که کف اجاق آن جزیی از کف اتاق باشد.
- (۳) در فضاهای مرطوب و خیس نصب شومینه گازی مجاز نیست.
- (۴) در صورت استفاده از شومینه گازی بدون دودکش، دریچه‌های ورود هوای آن برای تعمیرات دوره‌ای باید به آسانی قابل دسترس باشد.

سوال ۳۵:

مبحث ۱۴	بند: ۳-۸-۱۴	صفحه: ۹۷	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: با مراجعه به بندهای ۱-۳-۸-۱۴ تا ۷-۳-۸-۱۴ به صراحت مشخص شده است که پاسخ صحیح بند ۱-۳-۸-۱۴ می‌باشد.			

نمونه سوالات مبحث ۱۴ مقررات ملی ساختمان - دیماه ۱۴۰۱ - عمران اجرا

- ۳۶- اگر دستگاه هوارسان روی بام شیب‌دار با شیب بیش از ۲۵ درصد نصب شود برای دسترسی به آن باید در اطراف آن سکوی افقی حداقل به اندازه پیش‌بینی شود.
- (۱) ۱۲۰۰ میلی‌متر
(۲) ۹۰۰ میلی‌متر
(۳) ۷۵۰ میلی‌متر
(۴) ۶۰۰ میلی‌متر

سوال ۳۶:

مبحث ۱۴	بند: ۱۴-۳-۶-۴-ب	صفحه: ۳۴	گزینه صحیح: ۳
توضیحات:			
ب) اگر دستگاه روی بام شیب‌دار با شیب بیش از ۲۵ درصد نصب شود به طوری که لبه بام بیش از ۷۵۰ میلی‌متر بالاتر از تراز سطح محوطه باشد، برای دسترسی به دستگاه باید در اطراف آن سکویی افقی به اندازه توصیه شده در دستورالعمل سازنده و مورد تأیید، پیش‌بینی شود. (۱) اندازه این سکوی دسترسی، از همه طرف، نباید کمتر از ۷۵۰ میلی‌متر باشد و اطراف آن باید نرده حفاظ برابر (۱۴-۳-۵-۵) نصب شود.			

نمونه سوالات مبحث ۱۴ مقررات ملی ساختمان - دیماه ۱۴۰۱ - عمران نظارت

نمونه سوالات مبحث ۱۴ مقررات ملی ساختمان - اردیبهشت ۱۴۰۲ - معماری نظارت

- ۳۷- در صورتی که اتاق زیر شیروانی به عنوان جزیی از سیستم غیرفعال انرژی خورشیدی باشد و برای جلوگیری از چگالش بخار آب موجود در هوا از روش‌های مورد تأیید استفاده شده باشد، کدام گزینه زیر صحیح است؟

- (۱) تهویه این فضا الزاماً مطابق با مقررات تعویض هوای فضاهای خالی از انسان است.
(۲) این فضا الزاماً نیاز به تهویه با سیستم‌های مکانیکال دارد.
(۳) الزاماً نیاز به تهویه طبیعی و ارتباط با هوای آزاد دارد.
(۴) در تهویه این فضا الزامی بر رعایت ضوابط تعویض هوای فضاهای خالی از انسان نیست.

سوال ۳۷:

مبحث ۱۴	بند: ۳-۲-۱۴-۱۴	صفحه: ۱۹۰	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: طبق مبحث ۱۴ مقررات ملی ساختمان بند ۳-۲-۱۴-۱۴ و صفحه ۱۹۰ گزینه ۴ صحیح می باشد.			

۳۸- در بازگردانی مکانیکی هوای برگشتی فضاهای ساختمانی (طبق مقررات) کدام عبارت صحیح می باشد؟

- (۱) بازگردانی مقداری از هوای رفت مازاد بر حداقل هوای وارد شده از بیرون، مجاز می باشد.
- (۲) بازگردانی هوا از یک واحد مسکونی به واحد مسکونی دیگر مجاز می باشد.
- (۳) بازگردانی هوای استخر سرپوشیده و فضاهای جنبی آن مجاز می باشد.
- (۴) بازگردانی هوای سالن های آرایش و زیبایی بانوان مجاز می باشد.

سوال ۳۸:

مبحث ۱۴	بند: ۵-۴-۴-۱۴ و الف-ب-پ-۶	صفحه: ۴۳	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: طبق مبحث ۱۴ مقررات ملی ساختمان بند ۵-۴-۴-۱۴ و الف-ب-پ-۶ و صفحه ۴۳ گزینه ۱ صحیح می باشد.			

نمونه سوالات مبحث ۱۴ مقررات ملی ساختمان - اردیبهشت ۱۴۰۲ - عمران اجرا

۵۵- در یک موتورخانه گرمایشی، یک دستگاه دیگ آب گرم با سوخت مایع به ظرفیت 124,000 کیلوکالری بر ساعت نصب شده است. اگر راندمان دیگ و مشعل آن در مجموع 80 درصد باشد، اگر دهانه ورودی هوا مستقیماً به هوای خارج باز شوند، جهت تامین همه هوای احتراق دستگاه، کدام گزینه قابل استفاده است؟

- (۱) یک دریچه با سطح آزاد 1000 سانتی مترمربع نزدیک کف یا سقف موتورخانه
- (۲) دو دریچه هر یک با سطح آزاد 500 سانتی مترمربع یکی نزدیک کف و دیگری نزدیک سقف موتورخانه
- (۳) دو دریچه هر یک با سطح آزاد 1000 سانتی مترمربع یکی نزدیک کف و دیگری نزدیک سقف موتورخانه
- (۴) دو دریچه هر یک با سطح آزاد 800 سانتی مترمربع یکی نزدیک کف و دیگری نزدیک سقف موتورخانه

سوال ۵۵:

مبحث ۱۴	بند: ۱۴-۹-۳-۲-الف-۲	صفحه: ۱۱۳	گزینه صحیح: ۳
توضیحات:			
$\frac{124000}{0.8} = 155000 \frac{\text{kcal}}{\text{hr}}$ $\left(\frac{155000}{155} = 1000\right) \times 100 = 100000 \text{ mm}^2 = 1000 \text{ cm}^2$			

نمونه سوالات مبحث ۱۴ مقررات ملی ساختمان - مهر ۱۴۰۲ - معماری اجرا

۳۹- ساختمان موتورخانه سیستم تبرید شامل کدام الزام ذیل است؟

- (۱) با جدارهای گازبند و دست کم یک ساعت مقاوم در برابر آتش از سایر فضاها جدا باشد و هرگونه بازشو در این قضا مجهز به حفاظ باشد.
- (۲) غلاف لوله‌هایی که از دیوارها، سقف و کف موتورخانه وارد می‌شوند آلومینیومی باشند.
- (۳) هر موتورخانه باید دو در خروج داشته باشد.
- (۴) بازشوهای دیوارهای خارجی زیر معابر خروجی قرار گیرند.

سوال ۳۹:

مبحث ۱۴	بند: ۱۴-۱۳-۶-۲	صفحه: ۱۸۱	گزینه صحیح: ۱
توضیحات:			
بندهای الف و ب ماده فوق الذکر شامل پاسخ صحیح است.			

نمونه سوالات مبحث ۱۴ مقررات ملی ساختمان - مهر ۱۴۰۲ - معماری نظارت

۴۴- دستگاهی گازسوز توسط لوله رابط فلزی به قطر ۴ اینچ و شیب ۳ درصد به دودکش قائم

فلزی با مکش طبیعی، در فاصله ۱۵۰ سانتی‌متری متصل شده است. کدام گزینه صحیح است؟

- (۱) فاصله دستگاه گازسوز تا دودکش قائم زیاد است.
- (۲) شیب لوله رابط کم است.
- (۳) لوله رابط مورد قبول است.
- (۴) قطر لوله رابط به نسبت طول لوله رابط کم است.

سوال ۴۴:

مبحث ۱۴	بند: ۲-۲-۱۱-۱۴	صفحه: ۱۳۷ و ۱۳۸	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: طبق مبحث ۱۴ مقررات ملی ساختمان بند ۲-۲-۱۱-۱۴ و صفحات ۱۳۷ و ۱۳۸ گزینه ۳ صحیح است.			

۴۵- در باشگاهی ورزشی در ساختمانی که داخل زمین قرار دارد و تنها منبع انرژی گرمایی آن سوخت مایع است، گنجایش مخزن ذخیره چه مقدار در نظر گرفته می‌شود؟

- (۱) ۱۰۰ درصد مصرف ماهانه را تامین کند.
- (۲) حداقل ۲۰ درصد مصرف سالانه سوخت
- (۳) ۲۵ درصد مصرف مواقع فعالیت و مورد استفاده
- (۴) بسته به مدیریت و شرایط اقلیمی و دسترسی تعیین می‌گردد.

سوال ۴۵:

مبحث ۱۴	بند: ۲-۲-۱۲-۱۴	صفحه: ۱۵۰	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: طبق مبحث ۱۴ مقررات ملی ساختمان بند ۲-۲-۱۲-۱۴ و صفحه ۱۵۰ گزینه ۲ صحیح است.			

نمونه سوالات مبحث ۱۴ مقررات ملی ساختمان - مهر ۱۴۰۲ - عمران اجرا

۵- در یک آشپزخانه تجاری ابعاد سکوی پخت 2.5×4 متر می‌باشد حداقل اندازه سطح هود چهارطرفه روی سکوی فوق چند مترمربع می‌باشد؟

- (۱) ۱۰.۶۰
- (۲) ۱۰.۰۰
- (۳) ۱۱.۰۰
- (۴) ۱۲.۰۴

سوال ۵:

مبحث ۱۴	بند: ۱۴-۵-۶-۲	صفحه: ۵۷	گزینه صحیح: ۴
توضیحات:			
(۶) سطح افقی زیر هود، که محل ورود هوای گرم، بخار آب، دود و روغن است باید، روی دستگاه پخت را کاملاً بپوشاند و از هر طرف دست کم ۱۵۰ میلی متر خارج از سطح دستگاه ادامه یابد، مگر در مواردی که دستگاه پخت و پز کاملاً کنار دیوار قرار داشته باشد که در این حالت یک طرف سطح زیرین هود به دیوار می چسبد. $A=(2.50+2\times 0.15)\times(4+2\times 0.15)=12.04\text{ m}^2$			

نمونه سوالات مبحث ۱۴ مقررات ملی ساختمان - اسفند ۱۴۰۲ - معماری اجرا

۲۷- کانال هوا در عبور از دیوار آتش که یک منطقه آتش را از منطقه مجاور جدا می کند باید دارای کدامیک از الزامات زیر باشد؟

- (۱) باید دمپر آتش داشته باشد.
- (۲) باید به طول یک متر در مسیر کانال، یک لایه اضافه عایق ضد آتش داشته باشد.
- (۳) باید با خم ۴۵ درجه اجرا شود و یک لایه عایق اضافی از جنس پشم سنگ داشته باشد.
- (۴) هر سه مورد الزامی می باشد و باید رعایت شود.



سوال ۲۷:

مبحث ۱۴	بند: ۱۴-۶-۴-۱(۱)	صفحه: ۷۲	گزینه صحیح: ۱
توضیحات:			
طبق مبحث ۱۴ مقررات ملی ساختمان بند ۱۴-۶-۴-۱(۱) و صفحه ۷۲ گزینه ۱ صحیح است.			

نمونه سوالات مبحث ۱۴ مقررات ملی ساختمان - اسفند ۱۴۰۲ - معماری نظارت

۲۳- در موتورخانه ساختمان آیا نصب دستگاه های تاسیسات مکانیکی در ارتفاع بیش از ۲.۳۰ متر از کف و نصب کانال های دستگاه هوارسان مجاز است؟

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

سوال ۲۳:

مبحث ۱۴	ماده: ۱۴-۱۳-۵-۱	صفحه: ۱۷۷ و ۱۷۸	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: طبق مبحث ۱۴ مقررات ملی ساختمان ماده ۱۴-۱۳-۵-۱ (بند ۱ و ۲) و صفحات ۱۷۷ و ۱۷۸ گزینه ۳ صحیح است.			

۲۴- اگر دهانه هواکش فاضلاب در بام یک ساختمان 50 سانتی متر از سطح رویی کولر بالاتر باشد، باید کولر آبی دست کم چند متر از هواکش فاصله افقی داشته باشد؟

- (۱) 4 (۲) 2.5 (۳) 3 (۴) 2

سوال ۲۴:

مبحث ۱۴	ماده: ۱۴-۸-۱۲	صفحه: ۱۰۵	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: طبق مبحث ۱۴ مقررات ملی ساختمان ماده ۱۴-۸-۱۲ و صفحه ۱۰۵ گزینه ۳ صحیح است.			

نمونه سوالات مبحث ۱۴ مقررات ملی ساختمان - اسفند ۱۴۰۲ - عمران اجرا

۴۴- برای دفن مخزن ذخیره گازوئیل در محلی که احتمال عبور وسایل نقلیه از روی آن وجود ندارد، در صورتی که بخواهیم از پوشش بتن مسلح روی مخزن استفاده کنیم، کدام گزینه صحیح است؟

- (۱) حداقل 150 میلی متر بتن مسلح به تنهایی کافی است.
(۲) حداقل 600 میلی متر خاک و روی آن 100 میلی متر بتن مسلح
(۳) حداقل 300 میلی متر خاک و روی آن 150 میلی متر بتن مسلح
(۴) حداقل 300 میلی متر خاک و روی آن 100 میلی متر بتن مسلح

سوال ۴۴:

مبحث ۱۴	بند: ۱۴-۲-۴-۱۲-۳-۳	صفحه: ۱۵۱	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: طبق مبحث ۱۴ مقررات ملی ساختمان بند ۱۴-۲-۴-۱۲-۳-۳ و صفحه ۱۵۱ گزینه ۴ صحیح است.			

نمونه سوالات مبحث ۱۴ مقررات ملی ساختمان - مرداد ۱۴۰۳ - معماری اجرا

۲۹- به ترتیب، آیا در سیستم آب گرم مصرفی با مخزن تحت فشار، منبع انبساط باز بام باید در بالاترین نقطه ساختمان قرار گیرد؟ و آیا مخزن تحت فشار آب گرم مصرفی باید با عایق پوشانده شود؟

(۱) منبع انبساط باز در این سیستم استفاده نمی شود - بلی

(۲) بلی - بلی

(۳) منبع انبساط باز در این سیستم استفاده نمی شود - خیر

(۴) بلی - خیر

سوال ۲۹:

مبحث ۱۴	بند: ۱۴-۷-۳	صفحه: ۸۵	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: طبق مبحث ۱۴ مقررات ملی ساختمان بند ۱۴-۷-۳ و صفحه ۸۵ گزینه ۱ صحیح است.			

۳۰- به ترتیب، آیا در لوله کشی مسی تاسیسات مکانیکی ساختمان قطر اسمی شیر متصل به لوله مسی می تواند $2\frac{1}{2}$ اینچ باشد؟ و آیا اتصال لحیمی موئینگی در لوله کشی مسی مجاز است؟

(۱) بلی - خیر

(۲) خیر - بلی

(۳) بلی - بلی

(۴) خیر - خیر

سوال ۳۰:

مبحث ۱۴	بند: ۱۴-۱۰-۳-۶	صفحه: ۱۲۳ و ۱۲۵	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: طبق مبحث ۱۴ مقررات ملی ساختمان بند ۱۴-۱۰-۳-۶ و صفحات ۱۲۳ و ۱۲۵ گزینه ۲ صحیح است.			

۳۱- به ترتیب، آیا در سیستم های خنک کردن هوای داخل فضا از هدایت هوای خنک تبخیری استفاده می شود؟ و آیا کانال هوا باید براساس طبقه بندی فشار هوای داخل آن نیز محاسبه شود؟

(۱) خیر - خیر

(۲) بلی - خیر

(۳) خیر - بلی

(۴) بلی - بلی

سوال ۳۱:

مبحث ۱۴	بند: ۱-۱-۶-۱۴ و ۱-۳-۶-۱۴	صفحه: ۶۵ و ۶۸	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: طبق مبحث ۱۴ مقررات ملی ساختمان بند ۱-۱-۶-۱۴ و صفحه ۶۵، بند ۱-۳-۶-۱۴ و صفحه ۶۸ گزینه ۴ صحیح است.			

نمونه سوالات مبحث ۱۴ مقررات ملی ساختمان – مرداد ۱۴۰۳ – معماری نظارت

۳۵- کدام گزینه درخصوص نصب و بهره‌برداری از کولر آبی صحیح می‌باشد؟

- (۱) کولر آبی باید حداقل ۳ متر از دهانه دودکش فاصله افقی داشته باشد. مگر آنکه این دهانه حداکثر ۳۰۰ میلی‌متر از سطح رویی کولر بالاتر باشد.
- (۲) باید به میزان ۵۰۰ میلی‌متر در اطراف کولر و ۳۰۰ میلی‌متر در زیر کولر فضای دسترسی و سرویس وجود داشته باشد.
- (۳) کولر آبی باید تحت هر شرایطی حداقل ۳ متر از دهانه هواکش فاضلاب ساختمان فاصله افقی داشته باشد.
- (۴) در محاسبه، ساخت و اجرای تکیه‌گاه کولر آبی، باید به همه بارهای وارده از جمله بار ناشی از زمین‌لرزه توجه شود.

سوال ۳۵:

مبحث ۱۴	بند: ۲-۱۲-۸-۱۴	صفحه: ۱۰۴ و ۱۰۹	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: طبق مبحث ۱۴ مقررات ملی ساختمان بند ۲-۱۲-۸-۱۴ (پ-ت-ث) صفحات ۱۰۴ و ۱۰۹ گزینه ۴ صحیح است.			

۳۶- طبق مبحث ۱۴ مقررات ملی ساختمان در صورت استفاده از بخاری نفتی و یا گازی ویژه، با دودکش، کدام یک از پاسخ‌های زیر صحیح می‌باشد؟

(۱) در بخاری‌های گازی فاصله از دیوارها ۱۵ سانتی‌متر و در بخاری‌های نفتی ۲۵ سانتی‌متر باید باشد.

(۲) فاصله این بخاری‌ها از دیوارها حداقل ۱۵ سانتی‌متر و از هر نوع پرده و مواد سوختنی حداقل ۳۰ سانتی‌متر باشد.

(۳) بخاری‌های نفتی برای روشن کردن باید مجهز به فندک خودکار و کنترل خودکار قطع نفت باشد.

(۴) نصب بخاری گازی و یا نفتی روی کف شیبدار ممنوع است. مگر آنکه شیب آن از ۲.۵ درصد بیشتر نباشد.

سوال ۳۶:

مبحث ۱۴	بند: ۱-۴-۸-۱۴ و ۸-۵-۸-۱۴	صفحه: ۹۸	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: طبق مبحث ۱۴ مقررات ملی ساختمان بندهای ۱-۴-۸-۱۴ و ۸-۵-۸-۱۴ و صفحه ۹۸ گزینه ۲ صحیح است.			

نمونه سوالات مبحث ۱۴ مقررات ملی ساختمان - آبان ۱۴۰۳ - معماری اجرا

۳۶- در تاسیسات مکانیکی ساختمان آیا می‌توان کانال‌های رفت و برگشت هوا را با پانل‌های گچی اجرا کرد؟

- (۱) کانال رفت بلی - کانال برگشت خیر
(۲) بلی
(۳) کانال رفت خیر - کانال برگشت بلی
(۴) خیر

۳۷- کدام یک از فضاهای زیر کمترین نیاز و کدام بیشترین نیاز تخلیه هوا را دارند؟

- آشپزخانه، توالی و حمام، توالی عمومی

- (۱) کمترین توالی و حمام ، بیشترین آشپزخانه
(۲) کمترین توالی و حمام ، بیشترین توالی عمومی
(۳) کمترین آشپزخانه ، بیشترین توالی عمومی
(۴) کمترین توالی عمومی ، بیشترین توالی و حمام

سوال ۳۶:

مبحث ۱۴	بند: ۳-۳-۶-۱۴	صفحه: ۷۱	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: طبق مبحث ۱۴ مقررات ملی ساختمان بند ۳-۳-۶-۱۴ و صفحه ۷۱ گزینه ۳ صحیح است.			

سوال ۳۷:

مبحث ۱۴	جدول:	صفحه: ۷۱	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: طبق مبحث ۱۴ مقررات ملی ساختمان و صفحه ۷۱ گزینه ۱ صحیح است.			

نمونه سوالات مبحث ۱۴ مقررات ملی ساختمان - آبان ۱۴۰۳ - معماری نظارت

۳۹- برای نصب دستگاه‌های بزرگ تاسیسات مکانیکی ساختمان باید معبر بدون مانع و در ورودی به‌گونه‌ای انتخاب شوند که عبور بزرگترین قطعه دستگاه به آسانی امکان‌پذیر باشد. حداقل پهنا و ارتفاع این در به ترتیب چند سانتی‌متر است؟

(۲) 200 - 90

(۱) 200 - 100

(۴) 180 - 100

(۳) 180 - 90

۴۰- کدام یک از گزینه‌های زیر صحیح است؟

(۱) اگر در محل کار انسان در داخل ساختمان دستگاه تاسیساتی دارای سطوح گرم‌کننده باشد در صورتیکه دمای این سطوح بیش از 60 درجه سلسیوس باشد قرار دادن حفاظ‌هایی برای جلوگیری از تماس با بدن الزامی است.

(۲) در پارکینگ‌ها نصب دستگاه‌های تاسیساتی با سوخت مایع یا گاز مجاز نیست.

(۳) اگر برای دستگاه تاسیسات روی بام نرده محافظ الزامی باشد، ارتفاع آن نسبت به تراز محل نصب دستگاه باید حداقل 1 متر باشد.

(۴) اتاقی که دستگاه‌های تاسیسات مکانیکی ساختمان، از جمله دستگاه‌های با سوخت مایع در آن نصب می‌شوند، باید معبر بدون مانع و در ورودی با پهنای دست کم 90 سانتی‌متر داشته باشد.

۴۱- به ترتیب: آیا امکان دارد که در یک دستگاه تاسیساتی گرمایشی تقطیر گاز یا بخار اتفاق بیافتد؟ در

یک دستگاه تاسیساتی سرمایشی چگونه؟

(۲) بلی - بلی

(۱) بلی - خیر

(۴) خیر - خیر

(۳) خیر - بلی

سوال ۳۹:

مبحث ۱۴	بند: ۱۴-۳-۶-۲	صفحه: ۳۴	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: طبق مبحث ۱۴ مقررات ملی ساختمان بند ۱۴-۳-۶-۲ و صفحه ۳۴ گزینه ۱ صحیح است.			

سوال ۴۰:

مبحث ۱۴	بند: ۱۴-۳-۵-۵-الف (۱)	صفحه: ۳۳	گزینه صحیح: ۳
توضیحات: طبق مبحث ۱۴ مقررات ملی ساختمان بند ۱۴-۳-۵-۵-الف (۱) و صفحه ۳۳ گزینه ۳ صحیح است.			

سوال ۴۱:

مبحث ۱۴	بند: ۱۴-۳-۷-۱-الف	صفحه: ۳۵	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: طبق مبحث ۱۴ مقررات ملی ساختمان بند ۱۴-۳-۷-۱-الف و صفحه ۳۵ گزینه ۲ صحیح است.			

نمونه سوالات مبحث ۱۴ مقررات ملی ساختمان - آبان ۱۴۰۳ - عمران اجرا

۱- در پارکینگ یک ترمینال با ارتفاع خالص زیر سقف 6 m اتوبوس‌هایی با ارتفاع حداکثر 4 m تردد می‌کنند برای نصب یک بخاری گازسوز سقفی حداکثر مقدار فاصله زیر بخاری تا سقف چند متر می‌تواند باشد؟

(۱) 1.4 m

(۲) 0.6 m

(۳) 1.8 m

(۴) 1.2 m

سوال ۱:

مبحث ۱۴	بند:	صفحه: ۳۳	گزینه صحیح: ۱
توضیحات: طبق مبحث ۱۴ مقررات ملی ساختمان و صفحه ۳۳ گزینه ۱ صحیح است.			