

نمونه سوالات مبحث ۱۷ مقررات ملی ساختمان - شهریور ۱۴۰۱ - معماری اجرا

۳۲- کدامیک از پاسخها در مورد جوش‌های سیستم لوله‌کشی گاز طبیعی صحیح است؟

۱) در جوش لب به لب چنانچه نفوذ جوش در سرتاسر جوش بیش از ۳ میلی‌متر باشد قابل قبول نیست.

۲) چنانچه ریشه جوش به‌طور ناقص پُر شده باشد، در صورتی که مجموع طول این عیب حداکثر ۳.۵ میلی‌متر باشد، قابل قبول است.

۳) چنانچه ریشه جوش به‌طور ناقص پُر شده باشد، در صورتی که مجموع طول این عیب حداکثر ۲ میلی‌متر باشد، قابل قبول است.

۴) چنانچه در جوش لب به لب، نفوذ جوش در سرتاسر جوش حداکثر ۳.۵ میلی‌متر باشد قابل قبول است.



سوال ۳۲:

گزینه صحیح: ۱	صفحه: ۵۳	بند: ۱۷-۵-۶-۶ و ۱۷-۶-۵-۷ (الف و ب)	مبحث ۱۷
توضیحات:			
این سوال از مبحث ۱۷ مقررات ملی ساختمان، از بند‌های ۱۷-۵-۶-۶ و ۱۷-۶-۵-۷ (الف و ب) در صفحه ۵۳ طرح گردیده است.			

۳۳- چنانچه در اجرای لوله‌کشی گاز از نوع فولادی، قطر بیرون لوله گاز ۳۲ میلی‌متر باشد، شعاع انحنای داخلی خمیدگی در صورتی که خم لوله ۹۰ درجه باشد، نباید کمتر از کدامیک از مقادیر زیر باشد؟

(۱) ۱۸۰ میلی‌متر

(۲) ۱۹۰ میلی‌متر

(۳) ۱۸۵ میلی‌متر

(۴) ۱۹۲ میلی‌متر

سوال ۳۳:

گزینه صحیح: ۴	صفحه: ۱۰۴	بند: ۴-۱۲-۷ (ث)	مبحث ۱۷
توضیحات:			
این سوال از مبحث ۱۷ مقررات ملی ساختمان، از بند ۴-۱۲-۷ (ث) در صفحه ۱۰۴ طرح گردیده است.			

نمونه سوالات مبحث ۱۷ مقررات ملی ساختمان - شهریور ۱۴۰۱ - معماری نظارت

۴- کدام یک از شرایط زیر در مورد آزمایش نشت گاز تماماً صحیح می‌باشد؟

۱) فشار آزمایش ۱۰ پوند بر اینچ مربع - مدت آزمایش ۲۴ ساعت - افت فشار تا $\frac{1}{4}$ پوند بر

اینج مربع قابل قبول می‌باشد.

۲) فشار آزمایش حداقل ۱۲ پوند بر اینچ مربع - مدت آزمایش ۲۴ ساعت - طی مدت آزمایش هیچگونه افت فشاری مشاهده نشود.

۳) فشار آزمایش ۱۰ پوند بر اینچ مربع - مدت آزمایش ۱۲ ساعت - بدون مشاهده هیچگونه افت فشار در مدت آزمایش

۴) فشار آزمایش ۱۰ پوند بر اینچ مربع - مدت آزمایش ۲۴ ساعت - بدون هیچگونه افت فشار در مدت آزمایش

سوال ۴:

گزینه صحیح: ۴	صفحة: ۵۷	بند: ۲-۶-۱۷ بند "ب"	مبحث ۱۷
توضیحات: این سوال از مبحث ۱۷ مقررات ملی ساختمان، از بند ۲-۶-۱۷ بند "ب" در صفحه ۵۷ طرح گردیده است.			

۴۶- نصب وسایل گازسوز و مسئولیت نهایی آن و کنترل مجدد مناسب بودن دودکش‌ها و مجاری تهويه لوازم گازسوز، راهاندازی و آزمایش عملکرد آنها به عهده چه کسی می‌باشد؟

(۱) مجری

(۲) نصاب مجاز

(۳) مهندس ناظر

(۴) کارفرما

سوال ۴۶:

گزینه صحیح: ۲	صفحة: ۵۵	بند: ۲-۱-۶-۱۷ بند "پ"	مبحث ۱۷
توضیحات: این سوال از مبحث ۱۷ مقررات ملی ساختمان، از بند ۲-۱-۶-۱۷ بند "پ" در صفحه ۵۵ طرح گردیده است.			

نمونه سوالات مبحث ۱۷ مقررات ملی ساختمان - اردیبهشت ۱۴۰۲ - معماری اجرا

۴۳- عرض و حداقل عمق کanal دفن لوله فولادی گاز طبیعی برای لوله‌ای با قطر خارجی ۳

سانتی‌متر به ترتیب چقدر است؟

(۲) ۳۳ و ۷۳ سانتی‌متر

(۱) ۴۳ و ۱۰۳ سانتی‌متر

(۴) ۶۳ و ۱۲۳ سانتی‌متر

(۳) ۵۳ و ۹۳ سانتی‌متر

سوال ۴۳:

گزینه صحیح: ۱	صفحة: ۱۰۶	پند:	مبحث ۱۷
توضیحات:			
طبق مبحث ۱۷ مقررات ملی ساختمان و صفحه ۱۰۶ گزینه ۱ صحیح می‌باشد.			

نمونه سوالات مبحث ۱۷ مقررات ملی ساختمان - اردیبهشت ۱۴۰۲ - معماری نظارت

۴۳- چنانچه لوله گاز در داخل کanal افقی مستقلی قرار داشته باشد، پس از عایقکاری در مورد این

کanal چه تمهیداتی باید لحاظ شود؟

(۱) با گچ یا سیمان پُر شود.

(۲) با همان مصالح عایقکاری پُر شود.

(۳) نیاز به هیچ اقدامی نیست.

(۴) با ماسه خشک پُر شود.

سوال ۴۳:

گزینه صحیح: ۴	صفحة: ۴۶	پند:	مبحث ۱۷
توضیحات:			
طبق مبحث ۱۷ مقررات ملی ساختمان و صفحه ۴۶ گزینه ۴ صحیح می‌باشد.			

نمونه سوالات مبحث ۱۷ مقررات ملی ساختمان - مهر ۱۴۰۲ - معماری اجرا

۴۴- آیا آزمایش شبکه یکپارچه لوله‌کشی گازی که بخشی از آن مدفون و قسمتی غیرمدفون است مجاز است؟ و برای این آزمایش از کدام روش می‌توان استفاده کرد؟

۱) بله - فلنچ پرای جداسازی

۲) خیر - اتصال کپ جوشی و قطع ارتباط

۳) خیر - شیر فشار قوى

۴) بله - دربوش جوشی

سوال ۴۴:

مبحث ۱۷	بند: ۸-۱۶-۱۷	صفحه: ۱۴۵	گزینه صحیح: ۲
توضیحات: طبق مبحث ۱۷ مقررات ملی ساختمان بند ۸-۱۶-۱۷ و صفحه ۱۴۵ گزینه ۲ صحیح است.			

نمونه سوالات مبحث ۱۷ مقررات ملی ساختمان - مهر ۱۴۰۲ - معماری نظارت

۴۹- در آزمایش شبکه لوله‌کشی گاز کدام مورد ذیل از مسئولیت‌های دستگاه نظارت نمی‌باشد؟

۱) حضور دستگاه نظارت در کلیه مراحل آزمایش و نظارت بر روند پیشرفت کار از تزدیک

۲) بررسی و تائید مناسب بودن دستگاه‌های آزمایش و کنترل صحت کار کرد آن‌ها

۳) بررسی مدارک آزمایش و تائید نتیجه نهایی پس از اتمام مراحل آزمایش

۴) ایمنی عملیات آزمایش

سوال ۴۹:

مبحث ۱۷	بند: ۷-۱۶-۱۷	صفحه: ۱۴۴	گزینه صحیح: ۴
توضیحات: طبق مبحث ۱۷ مقررات ملی ساختمان بند ۷-۱۶-۱۷ و صفحه ۱۴۴ گزینه ۴ صحیح است.			

نمونه سوالات مبحث ۱۷ مقررات ملی ساختمان - اسفند ۱۴۰۲ - معماری اجرا

۳۰- در یک کارگاه ساختمانی و برای اسکان کارگران از دستگاه‌های گازسوز و گاز شهری استفاده شده است: بخاری سه دستگاه، آبگرمکن زمینی مخزن دار یک دستگاه، اجاق گاز خانگی (۵ شعله فردی) یک دستگاه، چنانچه فشار گاز ۱۷۶ میلی‌متر ستون آب و افت فشار ۱۲.۷ میلی‌متر ستون آب و چگالی ۰.۶۵ و طول لوله‌کشی ۳۰ متر باشد، حداقل قطر اسمی لوله فولادی چند اینچ است؟

$1\frac{1}{4}$ (۴)

$\frac{3}{4}$ (۳)

$\frac{1}{2}$ (۲)

۱ (۱)

سوال ۳۰:

مبحت ۱۷	جدول: ۴-۴-۱۷ و ۳-۴-۱۷	صفحة: ۵۰ و ۵۲	گزینه صحیح: ۱
توضیحات:			
بررسی جدول ۴-۴-۱۷ ← مقدار گاز مصرفی براساس جدول ۴-۴-۱۷ طول لوله ۳۰ متر لوله ۱ اینچ ظرفیت ۵.۳ لوله ۱ اینچ ← ظرفیت ۲.۳ لوله $\frac{3}{4}$ اینچ			

۳۱- چنانچه در لوله‌کشی گاز، ذوب ناقص در جوش لوله‌ای به قطر بیرونی ۶ سانتی‌متر ایجاد شده باشد، کدام یک از گزینه‌های زیر صحیح است؟

- (۱) در صورتی که مجموع طول این عیب از ۲.۸ سانتی‌متر کمتر باشد، جوش قابل قبول است.
- (۲) در صورتی که مجموع طول این عیب از ۲.۵ سانتی‌متر کمتر باشد، جوش قابل قبول است.
- (۳) در صورتی که مجموع طول این عیب از ۲.۳۵ سانتی‌متر کمتر باشد، جوش قابل قبول است.
- (۴) در صورتی که مجموع طول این عیب از ۱.۵ سانتی‌متر بیشتر باشد، جوش قابل قبول نبوده و باید بریده شود.

سوال ۳۱:

گزینه صحیح: ۲	صفحه: ۷۳	بند: ۶-۳-۷-۵-۱۷	مبحث ۱۷
توضیحات:			

D=6cm
R=3cm
 $S=2\pi R = 18.84 \rightarrow 6 - 3 - 7 - 5 - 17 \rightarrow \frac{1}{8} \times 18.84 = 2.36cm$

نمونه سوالات مبحث ۱۷ مقررات ملی ساختمان - اسفند ۱۴۰۲ - معماری نظارت

۲۷- برای یک دستگاه گازسوز به ظرفیت 65000 کیلوکالری و ارتفاع دودکش 6 متر، حداقل قطر دودکش تک جداره چند میلی‌متر است؟ (طول افقی لوله رابط 1.5 متر)

۲۵۰ (۴)

۱۵۰ (۳)

۱۰۰ (۲)

۲۰۰ (۱)

سوال ۲۷:

گزینه صحیح: ۱	صفحه: ۱۰۲	جدول: ۴-۷-۱۷	مبحث ۱۷
توضیحات:			

طبق مبحث ۱۷ مقررات ملی ساختمان جدول ۴-۷-۱۷ و صفحه ۱۰۲ گزینه ۱ صحیح است.

۲۹- چنانچه در اجرای لوله‌کشی دفنی گاز طبیعی، قطر خارجی لوله 15 سانتی‌متر باشد، حداقل عرض و عمق کanal بدون وجود موانع به ترتیب چند سانتی‌متر باید باشد؟

۱۱۰ - ۴۵ (۲)

۱۲۰ - ۶۰ (۱)

۱۱۵ - ۵۰ (۴)

۱۱۵ - ۵۵ (۳)

سوال ۲۹:

گزینه صحیح: ۲	صفحه: ۱۴۷، ۱۴۸ و ۱۴۹	ماده: ۲-۵-۱۲-۱۷ و ۳	مبحث ۱۷
توضیحات:			

طبق مبحث ۱۷ مقررات ملی ساختمان ماده ۲-۵-۱۲-۱۷ و ۳ بند ۴ و صفحات ۱۴۷، ۱۴۸، ۱۴۹ و ۱۴۹ گزینه ۲ صحیح است.

- ۳۰- در یک سالن اپرا به حجم 10000 مترمکعب، زمان واخنش بهینه در بسامدهای میانی چند ثانیه است؟

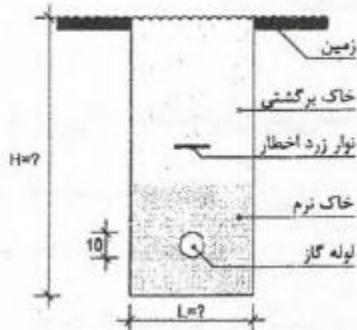
- (۱) بین ۱.۴ تا ۱.۶ ثانیه
 (۲) کمتر از ۱.۰ ثانیه
 (۳) بیش از ۳.۰ ثانیه
 (۴) بین ۲.۰ تا ۲.۴ ثانیه

سوال ۳۰:

مبحث ۱۷	شکل: ۷-۱-۲-۱۸	صفحة: ۳۹	گزینه صحیح: ۱
توضیحات:			
براساس نمودار شکل ۷-۱-۲-۱۸ زمان واخنش در فضاهای مختلف بر حسب ثانیه در بسامدهای میانی آمده است. با توجه به صورت سوال برای کاربری اپرا و حجم 10000 مترمکعب، زمان واخنش بهینه بین ۱.۵ تا ۱.۶ ثانیه است. بنابراین کمتر از یک ثانیه صحیح نیست و بیش از ۳ ثانیه هم صحیح نیست و نیز بین ۲ تا ۲.۴ ثانیه صحیح نیست.			

نمونه سوالات مبحث ۱۷ مقررات ملی ساختمان - مرداد ۱۴۰۳ - معماری اجرا

- ۳۵- ارتفاع (H) و عرض (L) کanal دفن لوله گاز به قطر 10 سانتی متر چقدر است؟



- (۱) 100 و 50 سانتی متر
 (۲) 110 و 50 سانتی متر
 (۳) 110 و 40 سانتی متر
 (۴) 100 و 40 سانتی متر

سوال ۳۵:

مبحث ۱۷	شکل: پ-۵-۱	صفحة: ۲۱۸	گزینه صحیح: ۲
توضیحات:			
طبق مبحث ۱۷ مقررات ملی ساختمان شکل پ-۵-۱ و صفحه ۲۱۸ گزینه ۲ صحیح است.			

- ۳۶- آیا در عایقکاری لوله کشی گاز توکار به ترتیب موارد زیر مجاز می باشند؟
- جوشکاری لوله ها بعد از نوار پیچی انجام شود.

- پرایموزنی در شرایطی که دمای محیط کمتر از ۵+ درجه سانتی گراد باشد مجاز است.

(۲) خیر - خیر

(۱) بله - بله

(۴) بله - خیر

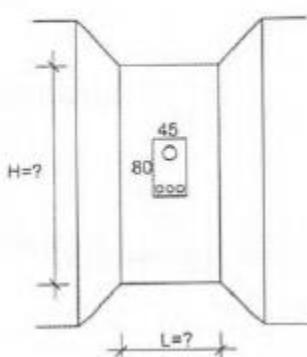
(۳) خیر - بله

سوال ۳۶:

گزینه صحیح: ۴	صفحة: ۶۹	مبحث ۱۷	بنده: ۱۷-۵-۲-۲-۶-۵-۱۷/ب و ج
توضیحات: طبق مبحث ۱۷ مقررات ملی ساختمان بنده: ۱۷-۵-۲-۲-۶-۵-۱۷/ب و ج و صفحه ۶۹ گزینه ۴ صحیح است.			

نمونه سوالات مبحث ۱۷ مقررات ملی ساختمان - مرداد ۱۴۰۳ - معماری نظارت

۴۱- آبگرمکن دیواری به ابعاد ۴۵ و ۳۵ و ۸۰ سانتی متر در آشپزخانه ای نصب شده است، حداقل اندازه های L و H چقدر باید باشد؟



(۱) ۱۲۵ و ۲۸۰ سانتی متر

(۲) ۱۲۵ و ۳۰۰ سانتی متر

(۳) ۱۳۵ و ۲۸۰ سانتی متر

(۴) ۱۳۵ و ۳۰۰ سانتی متر

سوال ۴۱:

گزینه صحیح: ۴	صفحة: ۲۹	جدول: ۱-۴-۱۷	مبحث ۱۷
توضیحات: طبق مبحث ۱۷ مقررات ملی ساختمان جدول ۱-۴-۱۷ و صفحه ۲۹ گزینه ۴ صحیح است.			