

مجتمع آموزشی آبتین

تخصصی ترین مرکز آموزش دوره های حضوری و آنلاین پایه ۳ نظام مهندسی

یکبار برای همیشه حق امضا خود را بگیرید



پاسخنامه آزمون نظارت معماری

شهریور ۱۴۰۱



www.ab-teen.com



۰۹۱۳۱۹۵۳۳۰۸



۰۳۴۳۲۲۲۳۰۳۷

جهت ثبت نام در دوره های جدید مدارکتان را به شماره واتساپ ۰۹۳۶۱۹۵۳۳۰۸ ارسال کنید



پاسخنامه آزمون

نظارت معماری شهريور ۱۴۰۱

مجتمع آموزشی آبتین

تخصصی ترین مرکز آموزش دوره های حضوری و آنلاین پایه ۳ نظام مهندسی

مهندس میرزایی

مهندس ضیغمی

دکتر حقگو

حل دفترچه D نظارت معماری شهريور 1401

آزمون ورود به حرفه مهندسان

۱- در ساختمان های مسکونی گروه 3 آیا احداث حیاط محصور به صورت گودال باغچه مجاز است؟ همچنین آیا مجراهای خارجی نور و هوا به عرض یک متر مجاز است؟

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

۱- گزینه (۱)

صفحه ۹۴ بند ۸۷ و صفحه ۲۳-۱-۱-۷-۴ بند ۶۷ و صفحه ۲-۲-۹-۵۴ بند ۶۷

مراجع شود [به صفحه ۲۶ و ۴۹ جزوه کلاسی مراجع شود]

۲- در صورتی که خطر گود بسیار زیاد باشد، آیا طراحی گودبرداری باید توسط یک شرکت مهندسی ژئوتکنیک انجام گردد؟ و در گود با خطر بسیار زیاد حضور تمام وقت ناظر ژئوتکنیک در طول مدت اجرای عملیات گودبرداری ضروری است؟

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

۲- گزینه (۴)

صفحه ۷ بند ۳۴ و بند های ۷-۳-۳-۹-۱۰ و ۷-۳-۳-۹-۱۱ بند ۳۴

مراجع شود [به جارت صفحه ۵ جزوه کلاسی مراجع شود]



www.ab-teen.com



۰۹۱۳۱۹۵۳۳۰۸



۰۳۴۳۲۲۳۰۳۷

جهت ثبت نام در دوره های جدید مدارکتان را به شماره واتساپ ۰۸ ۹۵۳۳ ۱۹۳۶ ۰ ارسال کنید



۳- کدام یک از گزینه‌های زیر، روش تیلت آپ برای اجرای دیوارهای باربر و غیرباربر را توضیح می‌دهد. حداکثر ارتفاع قابل ساخت با این روش به چه میزان است؟

(۱) قالب‌بندی دیوار به صورت خوابیده در مجاورت محل نصب ساخته و سپس توسط جرثقیل برپا و پس از آرماتوربندی و نصب عایق بتن‌ریزی در محل اصلی دیوار صورت می‌گیرد. حداکثر ارتفاع قابل ساخت ۵ متر است.

(۲) در این روش دیوارهای در مجاورت محل نصب به صورت خوابیده، ساخته و سپس توسط جرثقیل برپا و در جای خود نصب می‌شوند. حداکثر ارتفاع قابل ساخت ۱۳ متر است.

(۳) دیوارها به روش بتن درجا در محل خود ساخته می‌شود و لوله‌های تاسیساتی پیش از بتن‌ریزی در محل خود قرار می‌گیرد. حداکثر ارتفاع قابل ساخت ۶ متر است.

(۴) آرماتوربندی دیوار به صورت خوابیده در مجاورت محل نصب ساخته و سپس توسط جرثقیل برپا و بتن‌ریزی در محل اصلی دیوار صورت می‌گیرد. حداکثر ارتفاع قابل ساخت ۹ متر است.

حل ۳- گزینه ۲ صحیح است. ص ۱۱ صفحه ۴۸ نجلی کلیات صفحه ۶۹ بندها ۱-۲-۵-۶-۱۰-۱۱-۱۲

۴- کدام یک از تعاریف زیر بیانگر سیستم LSF است؟

(۱) سیستم قاب‌های فولادی سبک و متشکل از مقاطع فولادی سرد نورد شده است.

(۲) سیستم سازه‌های بتنی پیش‌ساخته مختلط با قالب‌های عایق ماندگار

(۳) سیستم قاب‌های فولادی مختلط سبک با تیر و ورق فولادی و اتصالات پیچی

(۴) سیستم بتن مسلح با قالب‌های عایق ماندگار

حل ۴- گزینه ۱ صحیح است. ص ۱۱ صفحه ۴۷ نجلی کلیات در فصل اول





۵- حداقل فاصله پریز ماشین لباسشویی از محل خروج لوله آب و حداقل ارتفاع آن از کف تمام شده در منازل مسکونی به ترتیب چند سانتی متر است؟

- (۱) 25 سانتی متر و 50 سانتی متر
- (۲) 50 سانتی متر و 25 سانتی متر
- (۳) 60 سانتی متر و 30 سانتی متر
- (۴) 30 سانتی متر و 60 سانتی متر

۵- گزینه (۴)

صفحه ۱۳ و صفحه ۱۴ بند ۱۳-۱۰-۱-۹ مراجعه شود

۶- در محیطهای نمناک و مرطوب، سیم کشی تاسیسات برقی تحت چه شرایطی مجاز می باشد؟

- (۱) در سیم کشی از نوع روکار، بهتر است از لوله پلاستیکی سخت استفاده شود.
- (۲) برای سیم کشی از نوع روکار استفاده از لوله فولادی گالوانیزه مجاز است.
- (۳) در سیم کشی از نوع توکار، استفاده از لوله فولادی گالوانیزه مجاز نیست.
- (۴) در سیم کشی از نوع توکار، استفاده از لوله پلاستیکی سخت مجاز نیست.

۶- گزینه (۲)

صفحه ۱۳ و صفحه ۱۴ بند ۱۳-۱۰-۳-۱ مراجعه شود

نکته: دقت شود دلیل خوردگی از فولاد گالوانیزه برای روکار استفاده می شود و می توان بصورت توکار نیز استفاده کرد





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

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

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

(۳) چنانچه ارتفاع محل قرارگیری دهانه دریافت هوا از کف این مکان ها ۸ متر باشد، فاصله افقی از معابر عمومی را می توان کمتر از ۳ متر در نظر گرفت.

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

حل ۷- گزینه ۳ صحیح است. منبع ۱۴ صفحه ۳۸ بند ۱-۲-۳-۴-۵-۶-۷-۸

۸- کدامیک از شرایط زیر در مورد آزمایش نشت گاز تماماً صحیح می باشد؟

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

(۲) فشار آزمایش ۱۰ پوند بر اینچ مربع - مدت آزمایش ۲۴ ساعت - افت فشار تا $\frac{1}{4}$ پوند بر اینچ مربع قابل قبول می باشد.

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

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

حل ۸- گزینه ۱ صحیح است. منبع ۱۷ صفحه ۵۶ بند ۱





۹- مصالح پاششی محافظت کننده در برابر آتش برای استفاده در ساختمان های بلندمرتبه تا 128 متر ارتفاع از تراز زمین باید حداقل دارای چه مقاومت چسبندگی باشند؟

(۱) 48 kPa

(۲) 28 kPa

(۳) 21 kPa

(۴) 38 kPa

۹- گزینه (۳)
صفحه ۳ و صفحه ۱۸۵ جدول ۳-۱۰-۳ مراجعه شود
(۷ صفحه ۷۵ یا ۸۱ جدول کلاسی مراجعه شود)

۱۰- چنانچه بازشوهای دو طبقه متوالی ساختمان در فاصله افقی 1.5 متر یا کمتر از یکدیگر بوده و بازشوی واقع در طبقه پایین تر از نوع محافظت شده نباشد. بازشوهای موجود در دیوار خارجی طبقه های مجاور باید به طور قائم جداسازی شوند تا از پیشروی آتش سوزی از طریق جداره خارجی ساختمان جلوگیری شود. در صورت بیرون زدگی افقی کف، میزان بیرون زدگی باید حداقل چقدر باشد؟ و این مانع دارای چه درجه ای از مقاومت در برابر آتش باشد؟

(۱) 75 سانتی متر، حداقل یکساعت مقاوم در برابر آتش

(۲) 60 سانتی متر، حداقل دو ساعت مقاوم در برابر آتش

(۳) 120 سانتی متر، حداقل یکساعت و نیم مقاوم در برابر آتش

(۴) 90 سانتی متر، حداقل یکساعت و نیم مقاوم در برابر آتش

۱۰- گزینه (۱)
صفحه ۳ و صفحه ۱۵۱ بند ۳-۸-۳ مراجعه شود
(۷ صفحه ۷۰ جدول کلاسی مراجعه شود)





۱۱- در کدام یک از موارد زیر نصب و استفاده از کلون یا زنجیر ایمنی درست در نظر گرفته شده است؟

- ۱) فقط برای درهای اصلی خانه های یک یا دو خانواری، مشروط بر آنکه کلون در ارتفاع حداکثر 120 سانتی متری از کف تمام شده باشد.
- ۲) فقط برای خانه های یک خانواری مستقل، مشروط بر آنکه ارتفاع کلون تا 120 سانتی متر از کف تمام شده باشد.
- ۳) برای در اصلی خانه دو خانواری مسکونی مستقل، که کلون در ارتفاع 110 سانتی متری از کف تمام شده نصب شده است.
- ۴) برای واحدهای مسکونی مستقل، مانند اتاق های هتل، متل و مانند آن مجاز است به شرط آنکه ارتفاع کلون حداقل 120 سانتی متر از کف تمام شده باشد.

۱۱- گزینه (۳)

صحت ۳ و صفحه ۱۷ بند ۳-۴-۶-۷-۲-۷ مراجعه شود
(۷ صفحه ۳۸ گروه درسی مراجعه شود)

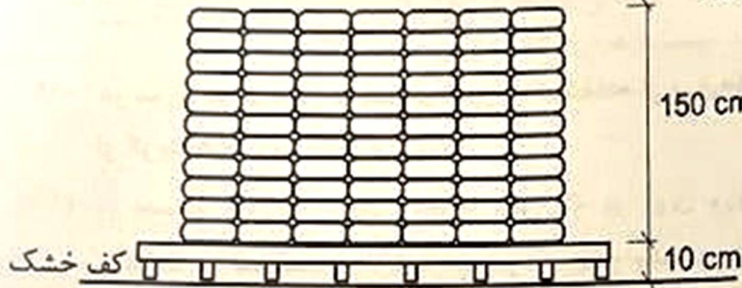
یا صحت ۴ صفحه ۴ ص ۴۷ بند ۴-۵-۵-۵-۵-۵ مراجعه شود
(۷ صفحه ۱۶ گروه درسی مراجعه شود)

تکلیف گزینه او را به دلیل لکه فقط عطف می باشد به دلیل اینکه در هتل یا واحدهای آبارتانی و... می توان استفاده کرد





۱۴- در یک کارگاه ساختمان در منطقه خشک، نحوه انبار کردن پاکت‌های سیمان مطابق شکل روبرو است، گزینه صحیح کدام است؟



- (۱) تعداد پاکت‌ها نامناسب است.
- (۲) فاصله تا زمین نامناسب است.
- (۳) ارتفاع نامناسب است.
- (۴) نحوه نگهداری نامناسب است.

حل 14 - گزینه 4 صحیح است مبحث 5 صفحه 12 بند 5 - 2 - 6 - 1 - 10

۱۵- در سازه‌های بتن مسلح کمینه ارتفاع تیر نسبت به طول آزاد تیر را در گزینه‌های زیر، از ارتفاع بیشتر به ارتفاع کمتر، مرتب کنید؟

- (۱) تکیه‌گاه‌های پیوسته از دو طرف، تکیه‌گاه‌های ساده، تکیه‌گاه‌های پیوسته از یک طرف
- (۲) تکیه‌گاه‌های ساده، تکیه‌گاه‌های پیوسته از یک طرف، تکیه‌گاه‌های پیوسته از دو طرف
- (۳) تکیه‌گاه‌های پیوسته از دو طرف، تکیه‌گاه‌های پیوسته از یک طرف، تکیه‌گاه‌های ساده
- (۴) تکیه‌گاه‌های ساده، تکیه‌گاه‌های پیوسته از دو طرف، تکیه‌گاه‌های پیوسته از یک طرف

۱۵- گزینه (۲)

مبحث ۹ جدول صفحه ۹۵ امر اجم شود

تکیه‌گاه پیوسته از دو طرف $\rightarrow \frac{h}{L} = \frac{1}{21}$

تکیه‌گاه پیوسته از یک طرف $\rightarrow \frac{h}{L} = \frac{1}{18.5}$

تکیه‌گاه ساده $\rightarrow \frac{h}{L} = \frac{1}{16}$





۱۶- آیا در ساختمان های بتن مسلح اعضایی مثل دال کفها که نیروی وارد بر میان صفحه خود را به اعضای قائم سیستم مقاوم باربر جانبی وارد می کنند، می توانند شامل کلافها و جمع کننده ها باشند؟

(۱) نمی توانند شامل کلافها باشند ولی می توانند جزو جمع کننده ها باشند.

(۲) نمی توانند جزو جمع کننده ها باشند ولی شامل کلافها می شوند.

(۳) بلی

(۴) خیر

۱۶- گزینه (۳)
صفحه ۹ و صفحه ۲۴۷ بند ۱۴۹-۵-۴-۳ و صفحه ۴۰۷ بند
۹-۲۰-۹-۴-۳ مورد ب مراجعه شود

۱۷- رده ی عمل آوری کف بتنی تنها برای ترافیک انسانی و ترافیک ماشین آلات صنعتی با چرخ لاستیکی متوسط به ترتیب کدام می باشند؟

(۲) ۲ - ۴

(۱) ۲ - ۳

(۴) ۳ - ۲

(۳) ۳ - ۴

۱۷- گزینه (۱)
صفحه ۹ جدول صفحه ۱۳۱ مراجعه شود





۱۸- چنانچه عضو فشاری (مانند ستون) از نیمرخها و بستهای مورب فولادی تشکیل شده باشند، کدامیک از گزینههای زیر صحیح است؟

(۱) نباید فاصله بین مرکز هندسی اتصالات دو انتهای بست بیش از 40 سانتی متر باشد.

(۲) ضخامت ورقهای انتهایی و ورقهای اتصال به تیر نباید کمتر از یک بیستم فاصله عرضی وسایل اتصال در اتصالات پیچی باشند.

(۳) بستهای مورب می توانند از تسمه باشند ولی استفاده ناودانی برای بستهای مورب مجاز نیست.

(۴) زاویه محور طولی بستها نسبت به محور طولی عضو فشاری نباید کمتر از 45 درجه برای بستهای مورب ضربدری باشد.

حل ۱۸- گزینه ۴ صحیح است. ص ۱۰، ص ۵۷ (جزء صفحه ۵۷)

۱۹- در مورد سقفهای عرشه فولادی (با استفاده از ورقهای فولادی شکل داده شده) کدامیک از گزینههای زیر صحیح است؟

(۱) در جمیع حالات تمامی مقطع بتن که بر روی ورقهای فولادی شکل داده شده قرار می گیرد در محاسبات لحاظ می شود و هیچ مقطعی از آن حذف نمی شود.

(۲) دال بتنی باید به وسیله گل میخهای برشگیر با قطر حداکثر 3 سانتی متر به مقطع فولادی متصل شوند.

(۳) ورقهای فولادی شکل داده شده باید در فواصلی حداکثر 45 سانتی متر به مقاطع فولادی و سایر اعضای تکیه گاهی مهار شوند.

(۴) ارتفاع اسمی ورقهای فولادی شکل داده شده نباید بیشتر از 125 میلی متر باشند.

حل ۱۹- گزینه ۳ صحیح است. ص ۱۰، ص ۱۲۵ (جزء صفحه ۱۲۵)





۲۰- در چه صورتی مجوز استقرار وسایل، تجهیزات و ماشین آلات ساختمانی در معبر عمومی و به ویژه در نزدیکی تقاطع داده می شود؟

(۱) در صورتی که حداقل فاصله آنها از تقاطع ۱۵ متر و نباید مانع دیده شدن علائم راهنمایی و رانندگی و ایجاد محدودیت در انجام وظایف آتش نشانی شوند.

(۲) در صورتی که حداقل فاصله آنها تا تقاطع ۵۰ متر و نباید مانع دیده شدن علائم راهنمایی و رانندگی و محدودیت عبور و مرور سواره و پیاده شوند.

(۳) در صورتی که حداقل فاصله آنها تا تقاطع ۲۵ متر و نباید مانع دیده شدن علائم انتظامی و محدودیت عبور و مرور وسایل نقلیه شوند.

(۴) در صورتی که حداقل فاصله آنها تا تقاطع ۴۰ متر و نباید مانع دیده شدن علائم انتظامی و محدودیت عبور و مرور وسایل نقلیه عمومی شوند.

حل ۲۰ - گزینه ۱ صحیح است مبحث ۱۲ صفحه ۳۹ بند ۱۲ - ۶ - ۱ - ۳

۲۱- ساختمانی به ارتفاع ۲۳ متر از کف تمام شده معبر عمومی در دست احداث می باشد، در کدام یک از شرایط زیر احداث راهروی سرپوشیده موقت با رعایت مفاد بند ۱۲-۵-۴ مبحث دوازدهم در راه عمومی الزامی نیست؟

(۱) در صورتی که فاصله بنای در دست احداث از معبر عمومی بیشتر از ۴.۷۵ متر باشد.

(۲) در صورتی که فاصله بنای در دست احداث از معبر عمومی بیشتر از ۵.۷۵ متر باشد.

(۳) در صورتی که فاصله بنای در دست احداث از معبر عمومی حداکثر ۵.۴۰ متر باشد.

(۴) در صورتی که فاصله بنای در دست احداث از معبر عمومی حداکثر ۶ متر باشد.

حل ۲۱ - گزینه ۲ صحیح است مبحث ۱۲ صفحه ۱۲ بند ۱۲ - ۲ - ۲ - ۳ - ب

احداث راهروی سرپوشیده → ارتفاع ساختمان $\times 0.25 \geq$ فاصله بنای در دست

احداث از معبر عمومی

الزامی نیست

$$x \geq 0.25 \times 23 = 5.75m$$





۲۲- نردبان یک طرفه قابل حمل با تکیه‌گاه تحتانی و اتصال به سازه به صورت ایمن، در صورت اجبار حداکثر تا چه میزان می‌تواند نسبت به تراز کف دارای زاویه باشد؟

- (۱) بین 60 تا 75 درجه
- (۲) بین 45 تا 60 درجه
- (۳) بین 30 تا 40 درجه
- (۴) بین 75 تا 90 درجه

حل 22 - گزینه 4 صحیح است مبحث 12 صفحه 53 بند 7 - 3 - 7 - 12

۲۳- حداقل ارتفاع الزامی برای اجرای نرده حفاظتی موقت که به صورت جان‌پناه جهت جلوگیری از سقوط افراد استفاده می‌شود، چند سانتی‌متر است؟

- (۱) 180
- (۲) 150
- (۳) 120
- (۴) 80

حل 23 - گزینه 3 صحیح است مبحث 12 صفحه 33 بند 1 - 2 - 5 - 12





۲۴- کدام گزینه در مورد آسانسور و چاه آسانسور در یک ساختمان صحیح است؟

(۱) در صورتی که تعداد آسانسورها سه دستگاه باشد می توان برای آنها یک چاه مشترک در نظر گرفت.

(۲) چنانچه تعداد آسانسورها دو دستگاه باشد دو چاه مجزا مورد نیاز است.

(۳) در صورتی که تعداد آسانسورها چهار دستگاه باشد می توان برای آنها یک چاه مشترک در نظر گرفت.

(۴) چنانچه تعداد آسانسورها سه دستگاه باشد دو چاه مجزا مورد نیاز است.

۲۴- گزینه (۱)

مبت ۱۵ صفحه ۱۲ بند ۱۵-۲-۲-۳-۳ مراجعه شود

۲۵- در مناطقی که خطر زلزله وجود دارد در چه شرایطی در کنار بازشوهای پنجره نیاز به اجرای وادار می باشد؟

(۱) در کنار بازشوهای پنجره نیاز به وادار نیست و نعل درگاه کفایت می کند.

(۲) برای پنجره ها با بازشو بیش از ۲.۵ متر

(۳) برای پنجره ها با بازشو بیش از ۲ متر

(۴) برای پنجره ها با بازشو بیش از ۲.۲۵ متر

۲۵- گزینه (۲)

۹ پیوست ۶ آیین نامه ۲۸۰۰ صفحه ۲۰ بند ۶-۴-۲-۴-۸ مراجعه شود



مجتمع آموزشی آبتین

پاسخنامه آزمون

نظارت معماری شهریور ۱۴۰۱

تخصصی ترین مرکز آموزش دوره های حضوری و آنلاین پایه ۳ نظام مهندسی

مهندس میرزایی

مهندس ضیغمی

دکتر حقگو

معماری (نظارت)

2021

۲۶- آیا برای انتخاب مصالح پوشاننده دیوارها و تیغه های چاه آسانسور در هر صورت مقاومت در برابر حریق ملاک می باشد؟ آیا می توان از شیشه لمینیت به عنوان پوشاننده دیوارهای چاه آسانسور استفاده کرد؟ به ترتیب پاسخ های صحیح کدامند؟

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

۲۶- گزینه (۴)

صفحه ۱۵ و جدول صفحه ۱۸ بند ۱۵-۲-۳-۱ مراجعه شود

۲۷- اگر ارتفاع چاه آسانسور در یک ساختمان 35 متر باشد حداکثر ناشاقولی مجاز ابعاد چاه آسانسور چه میزان است؟

- (۱) 35 میلی متر
- (۲) 50 میلی متر
- (۳) 25 میلی متر
- (۴) 60 میلی متر

۲۷- گزینه (۳)

صفحه ۱۵ و جدول صفحه ۲۹ مراجعه شود



www.ab-teen.com



۰۹۱۳۱۹۵۳۳۰۸



۰۳۴۳۲۲۲۳۰۳۷

جهت ثبت نام در دوره های جدید مدارکتان را به شماره واتساپ ۰۹۳۶۱۹۵۳۳۰۸ ارسال کنید



۲۸- به ترتیب عمق و ارتفاع پله در کدام یک از موارد زیر در یک دستگاه پله برقی مجاز است؟

- (۱) 40 سانتی متر - 22 سانتی متر
- (۲) 32 سانتی متر - 24 سانتی متر
- (۳) 36 سانتی متر - 24 سانتی متر
- (۴) 38 سانتی متر - 26 سانتی متر

۲۸- گزینه (۱)

صفحه ۱۵ از ۷۷ بند ۱۵-۳-۵-۹مراجع شود

۲۹- در مسجدی تعدادی دستشویی برای وضو تعبیه شده است. در صورتی که: الف- فاضلاب کلیه شیرهای دستشویی در یک حوضچه مشترک وارد شود. ب- هر یک از دستشویی ها سینک مجزا داشته باشد. فاضلاب هر یک از آنها باید به چه صورت باشد؟

- (۱) در مورد الف الزاماً فاضلاب هر شیر باید با سیفون مجزا وارد لوله های افقی و عمودی فاضلاب شود. اما در مورد ب فاضلاب سینک های مجزای دارای سیفون می تواند وارد یک لوله افقی شود و سپس با سیفون مشترک به شبکه فاضلاب متصل گردد.
- (۲) در مورد الف فاضلاب از طریق سیفون مشترک و در مورد ب اتصال از طریق سیفون به شاخه های افقی و قائم فاضلاب الزامی نیست.
- (۳) در مورد الف فاضلاب از طریق سیفون مشترک و در مورد ب از طریق سیفون های جداگانه می تواند وارد شاخه های افقی و قائم فاضلاب شود.
- (۴) در موردهای الف و ب الزاماً فاضلاب هر شیر با سیفون بطری شکل مجزا، باید وارد لوله های افقی و عمودی فاضلاب شود.

حل ۲۹- گزینه ۱ صحیح است. مب ۱۲ صفحه ۸۴ بند ۱۲-۴-۲





۳۰- در تامین آب مصرفی در ساختمان و در لوله کشی آب مصرفی، لوله های قائم و افقی به چه شرط می توانند روکار باشند و قطر نامی حداقل لوله های ماشین ظرفشویی خانگی باید چقدر باشد؟

- (۱) لوله های قائم و افقی در صورت عایقکاری می توانند روکار باشند یا لوله های قائم در داخل شفت قرار گیرد و لوله های افقی در داخل سقف کاذب یا کانال ها قرار گیرند. حداقل قطر نامی لوله ماشین ظرفشویی 20 میلی متر است.
- (۲) لوله های قائم و افقی در صورت داشتن قابلیت دسترسی و تعمیر می توانند روکار باشند یا لوله های قائم در داخل شفت قرار گیرد و لوله های افقی در داخل سقف کاذب یا کانال ها قرار گیرند. حداقل قطر لوله ماشین ظرفشویی 15 میلی متر است.
- (۳) لوله های قائم و افقی در صورت نداشتن اتصال با لوله های دیگر در فاصله هر طبقه می توانند روکار باشند و در داخل شفت و کانال قرار گیرند. حداقل قطر نامی لوله ماشین ظرفشویی خانگی 20 میلی متر است.
- (۴) در صورت اتخاذ تدابیری جهت اجتناب از ضربه قوچ، لوله های قائم و افقی می توانند روکار باشند و در داخل شفت و کانال قرار گیرند. حداقل قطر نامی لوله ماشین ظرفشویی خانگی 10 میلی متر است.

حل ۳۰- لوله ۲ صیحات، سبب ۱۲ بند ۳-۳-۳-۳ قیمت بکارهای ادا ۲
 وصفه ۴۳ جدول، توجه نسبت من تراشید این سوال را فقط با جدول وصفه ۴۳ هم حل کنید
 فقط یک لوله قطر ۱۵ دارد

۳۱- حداکثر فاصله نقطه اتصال لوله هواکش خشک از لبه سرریز سیفون دستشویی (با شیب لوله 2 درصد و قطر نامی 50 میلی متر) چقدر است؟

- (۱) نزدیک ترین فاصله تا رایزر
 (۲) 4 متر
 (۳) 3 متر
 (۴) 1.8 متر

حل ۳۱- لوله ۴ صیحات، سبب ۱۲ صفه ۱۱۲ جدول ردیف اول





۳۲- آیا برای شبکه لوله کشی آب باران در یک ساختمان 5 طبقه استفاده از لوله و فیتینگ پلی پروپیلن (PP) مجاز است؟

- (۱) در صورتی مجاز است که در برابر آتش سوزی محافظت گردد.
- (۲) مجاز است.
- (۳) مجاز نیست.
- (۴) حتماً قطر 4 اینچ استفاده شود.

حل ۳۲- لوله پلی پروپیلن مجاز است. معیار ۱۶ صفحه ۱۲۸ بند شماره ۳- حد اکثر فشار کار مجاز این نوع لوله ۲ متر است. در حالی که در یک ساختمان ۵ طبقه به طور تقریبی ۱۵ متر ارتفاع دارد و انتقال آب باران با این لوله و فیتینگ مجاز نیست.

۳۳- حداکثر فشار کار مجاز اجزای لوله کشی (لوله، فیتینگ، فلنج، شیر و دیگر اجزای لوله کشی) توزیع آب سرد مصرفی، در دمای کار 25 درجه سلسیوس نباید از چه میزان کمتر باشد؟

- (۱) 10 BAR
- (۲) 25 S.F.U
- (۳) 10 kg/m²
- (۴) 98 N/m²

حل ۳۳- لوله ۱- صحیح است. معیار ۱۶ صفحه ۱۲۸ بند ۱۶-۳-۲۴- این





پاسخنامه آزمون

نظارت معماری شهریور ۱۴۰۱

مجتمع آموزشی آبتین

تخصصی ترین مرکز آموزش دوره های حضوری و آنلاین پایه ۳ نظام مهندسی

مهندس میرزایی

مهندس ضیغمی

دکتر حقگو

۳۴- برای لوله کشی آب گرم مصرفی از کدام یک از لوله های پلاستیکی تک لایه نمی توان استفاده کرد؟

- (۱) پلی وینیل کلراید کلردار شده PVC-C
- (۲) پلی پروپیلن PP
- (۳) پلی اتیلن مشبک PEX
- (۴) هیچکدام

حل ۳۴- گزینه ۲ صحیح است جهت ۱۶ صفر ۵ درستیهای جدول، لوله پلی پروپیلن ناممکن.

۳۵- چنانچه برای سقف یک کاربری مشخص حداکثر تراز صدای کوبه ای معمول شده وزن یافته L_{nw} معادل 58dB مورد نظر باشد، حداقل درجه صدابندی کوبه ای (IIC) برحسب دسی بل را

محاسبه نمایید؟

- (۱) 70dB
- (۲) 35dB
- (۳) 64dB
- (۴) 52dB

۳۵- گزینه (۴)

صفر ۱۸ صفر ۶ صفر ۵
 $IIC = 110 - L_{nw} = 110 - 58 = 52dB$



www.ab-teen.com



۰۹۱۳۱۹۵۳۳۰۸



۰۳۴۳۲۲۲۳۰۳۷

جهت ثبت نام در دوره های جدید مدارکتان را به شماره واتساپ ۰۹۳۶۱۹۵۳۳۰۸ ارسال کنید



۳۶- یک سالن به ظرفیت ۸۰۰ نفر و حجم 5000 m^3 دارای زمان واخشن 1.3 Sec است. فارغ از تجهیزات مورد نیاز و صرفاً از نظر اکوستیکی، کدام یک از گزینه های زیر صحیح می باشند؟

- (۱) استودیوی فیلم و تلویزیون مناسب است.
- (۲) سالن برای کاربری اپرا مناسب است.
- (۳) سالن برای کاربری سخنرانی مناسب است.
- (۴) سالن برای کاربری تئاتر و سینما مناسب است.

۳۶- گزینه (۲)
صفت ۱۸ جدول صفحه ۳۹ مراجع شود

۳۷- براساس دما و زمان برای برآورد مصرف انرژی مجموع اختلاف دمای متوسط روزانه در کدام یک از شهرهای زیر به ترتیب زیاد، متوسط و کم است؟

- (۱) بیجار - بندر انزلی - بندر ماهشهر
- (۲) گرمسار - مرند - کرمان
- (۳) ارومیه - بجنورد - لاهیجان
- (۴) چابهار - باغ ملک - بم

حل ۳۷- گزینه ۳ صحیح است صفت ۱۹ پیوست ۳- ارومیه (زیاد)، بجنورد (متوسط) لاهیجان (کم)





۳۸- قابلیت کلی پوسته‌ی خارجی و جدارهای داخلی در ذخیره انرژی و تاثیرگذاری بر نوسان‌های دما و بار گرمایی و سرمایی فضاهای کنترل شده ساختمان به چه نحو گروه‌بندی می‌شود؟

- (۱) با استفاده از جرم سطحی مفید ساختمان
- (۲) به چهار گروه بستگی به میزان نیاز به صرفه‌جویی انرژی دسته‌بندی می‌شوند.
- (۳) با استفاده از ارزش حرارتی ناخالص ساختمان
- (۴) با استفاده از جرم سطحی موثر در واحد سطح زیربنای کل ساختمان

حل ۳۸- گزینه ۱ صحیح است. صحت ۱۹ صفحه ۸، پاراگراف آخر، اینرسی حرارتی

۳۹- برای محاسبه درصد فضاهای بهره‌مند از روشنایی طبیعی با روش تجویزی عرض فضای بهره‌مند از نور طبیعی برای نماهای شیشه‌ای چقدر در نظر گرفته می‌شود؟ اگر ارتفاع پنجره کمتر از ارتفاع کف تا زیر سقف فضای داخل باشد آیا سطح زیر پنجره در ضریب انعکاس متوسط وزن یافته سطوح داخلی تاثیرگذار است؟

- (۱) 0.6 عرض اتاق - بلی
- (۲) همان عرض اتاق - بلی
- (۳) همان عرض اتاق - خیر
- (۴) 0.6 عرض اتاق - خیر

حل ۳۹- گزینه ۳ صحیح است. صحت ۱۹ صفحه ۹۰، خط اول، صفحه ۸۷، ردیف ۱۰، پاراگراف ۲
R_g آنها حفظ شده است به "میز سطح دیوار زیر پنجره"





مهندس میرزایی

مهندس ضیغمی

دکتر حقگو

- ۴- نصب تابلو "راهنمای واکنش اضطراری" در ساختمان های گروه ۴ به بالا توصیه ای است یا الزامی؟ این تابلوها حاوی چه اطلاعاتی است؟
- الزامی است. حاوی نقشه طبقات با مسیرهای خروج، شیرهای گاز و کلیدهای برق و اتصال به سیستم آتش نشانی، نحوه اطلاع رسانی به امداد رسانی
 - توصیه ای است. حاوی نقشه طبقات با مسیرهای خروج، شیرهای گاز و کلیدهای برق و اتصال به سیستم آتش نشانی، محل کپسول آتش نشانی
 - توصیه ای است. حاوی نقشه طبقات، محل دکمه زنگ خطر، محل کپسول های آتش نشانی، محل پله های فرار در جنب ساختمان
 - الزامی است. حاوی نقشه طبقات، نحوه دسترسی به پله و آسانسور اصلی ساختمان، محل دکمه زنگ خطر، محل های کپسول آتش نشانی

۴- گزینه (۱)
صفحه ۲، صفحات ۴۱ و ۴۲ و ۴۳ ندهای ۲-۵-۲-۱
و ۲-۵-۲-۱-۲-۱-۲-۵-۲-۱-۲-۵-۲-۱ مراجع شود

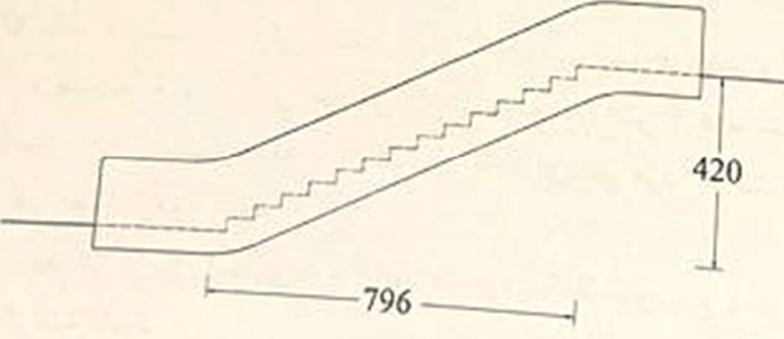
- ۴۱- در علائم ایمنی که در بیرون ساختمان ها و کارگاه های حاوی مخازن سیالات نصب می شوند، چهار رنگ مشخص می شوند که هر رنگ مشخصات ایمنی آن سیال را معین می کند. کدام یک از گزینه های زیر در بیان آنها صحیح است؟

- قرمز، میزان ناپایداری (مثل احتمال انفجار)
- سفید، حجم مخزن در ساختمان
- زرد، میزان ناپایداری (مثل احتمال انفجار)
- آبی، حجم مخزن در ساختمان

۴۱- گزینه (۳)
صفحه ۲ به شکل صفحه ۵۹ مراجع شود



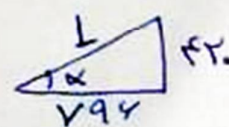
۴۲- برای پله برقی مطابق تصویر زیر حداقل زمان رسیدن از یک طبقه به طبقه دیگر چه مدت است؟



(۱) 14 ثانیه
(۲) 16 ثانیه
(۳) 18 ثانیه
(۴) 12 ثانیه

۴۲- گزینه (۴)

صحت ۱۵ با توجه به سبب پله برقی، حداقل سرعت آن را بدست می آوریم:



$$L = \sqrt{420^2 + 796^2} = 9m$$

$$\tan \alpha = \frac{420}{796} = 0.52 \rightarrow \alpha = 27.42^\circ$$

با توجه به بند ۵-۳-۱-۷، حداقل سرعت راه پله ۱/۷۵ m/s در نظر گرفت

کلاس: از آنجایی که سوال حداقل زمان را خواسته، حداقل سرعت را لحاظ می کنیم

$$x = vt \rightarrow t = \frac{x}{v} = \frac{9}{0.75} = 12s$$




ازمون ورودی - ۳ - ۴۳
 هرگاه از نظر بازرس در تعمیر و نگهداری ساختمان، خطر و ازگونی یا فروریختگی سازه وجود دارد، یا به عللی چون وجود مواد منفجره، گازهای قابل اشتعال، بخارهای سمی، مصالح و یا بهره برداری از تجهیزات معیوب و خطرناک احتمال خطر جانی برای ساکنان وجود داشته باشد، وظیفه بازرس چیست؟

- (۱) عدم صلاحیت مسئول نگهداری ساختمان را به اطلاع ساکنین برساند.
- (۲) ابلاغیه غیرقابل سکونت بودن ساختمان را صادر و به اطلاع مسئول نگهداری ساختمان برساند.
- (۳) از ورود افراد به هریک از ورودی های ساختمان جلوگیری کند.
- (۴) مسئول نگهداری ساختمان را به مراجع ذیصلاح معرفی کند.

حل 43 - گزینه 2 صحیح است مبحث 22 صفحه 15 بند 22 - 2 - 13 - 6

۴۴- در کارهای بتنی، هوای سرد به چه شرایطی اطلاق می شود؟

- (۱) دمای محیطی در زمان بتن ریزی و نگهداری کمتر از 5 درجه سلسیوس باشد.
- (۲) دما در طی مدت گیرایی اولیه بتن کمتر از صفر درجه سلسیوس باشد.
- (۳) در 3 روز قبل از بتن ریزی، متوسط درجه حرارت روزانه کمتر از 5 درجه سلسیوس باشد.
- (۴) دما در شب قبل از بتن ریزی کمتر از صفر درجه سلسیوس باشد.

۴۴ - گزینه (۱)
 صحت ۹ و صحت ۴۴ نیز ۹-۲۲-۵-۴-۱-۴-۱-۴-۱-۴-۱





پاسخنامه آزمون

نظارت معماری شهریور ۱۴۰۱

مجتمع آموزشی آبتین

تخصصی ترین مرکز آموزش دوره های حضوری و آنلاین پایه ۳ نظام مهندسی

مهندس میرزایی

مهندس ضیغمی

دکتر حقگو

۴۵- چنانچه در بخشی از بتن ریزی سازه ساختمان، آزمایش مقاومت آزمونها با رده موردنظر بتن انطباق نداشته و احتمال بتن کممقاومت تأیید شود و محاسبات سازه کاهش قابل ملاحظه‌ای را در مقاومت سازه نشان دهد، چه مقدار مغزه برای آزمایش مورد نیاز است؟

(۱) تا حصول نتیجه، تعداد مغزه‌ها افزایش می‌یابد.

(۲) یک مغزه کفایت می‌کند.

(۳) دو مغزه به ازاء هر مترمکعب

(۴) سه مغزه

۴۵- تزئین (۱۴)
میت ۹ و سطح ۴۸۱ بند ۹-۲۳-۱۱-۴ مورد
مراجعه شود



www.ab-teen.com



۰۹۱۳۱۹۵۳۳۰۸



۰۳۴۳۲۲۲۳۰۳۷

جهت ثبت نام در دوره های جدید مدارکتان را به شماره واتساپ ۰۹۳۶۱۹۵۳۳۰۸ ارسال کنید



۴۶- در تدابیر پدافند غیرعامل، فضای امن داخل واحدهای مسکونی باید به چه صورت و چه اندازه‌ای در نظر گرفته شود؟

(۱) باید نزدیک در ورودی واحد مسکونی و به ازای هر فرد، ۱.۵ مترمربع و در کل حداقل ۶ مترمربع در نظر گرفته شود.

(۲) باید قسمت کوچکی (نظیر اتاق اندرونی، انباری، پستو و کمد دیواری)، به ازای هر فرد، ۱ مترمربع و در کل حداقل ۶ مترمربع در نظر گرفته شود.

(۳) باید در پشت راه پله و آسانسور، به ازای هر فرد، ۲ مترمربع و در کل حداقل ۸ مترمربع در نظر گرفته شود.

(۴) باید در داخل انباری، به ازای هر فرد، ۲.۵ مترمربع و در کل حداقل ۷.۵ مترمربع در نظر گرفته شود.

حل 46 - گزینه 2 صحیح است مبعث 21 صفحه 28 و صفحه 30 بند 21 - 2 - 4 - 2 - 5
و جدول 21 - 2 - 1

۴۷- برای اجرای تیر که در شکل مشخص شده است کدام یک از گزینه‌های زیر صحیح است؟



(۱) با کج کردن تیر در یک زاویه، برای اجرای هر کدام از جوش‌ها، لازم است که تیر بچرخد.

(۲) با کج کردن تیر در یک زاویه، می‌توان جوش با اندازه بزرگ‌تر را فقط با یک‌بار عبور اجرا کرد.

(۳) با کج کردن تیر در یک زاویه، فقط یک نوار جوش در هر زمان می‌تواند صورت گیرد.

(۴) هر سه گزینه صحیح می‌باشند.

حل ۴۷- گزینه ۳ صحیح است. راجعاً اتصالات جوشی صفحه ۳۳۱ مطابق شکل
۲۲-۹ ب توضیحات زیر آن؛ در هر مرحله یکی از نوارهای جوش ۱۵ یا ۵ یا ۳۵
یا ۴ انجام می‌شود.



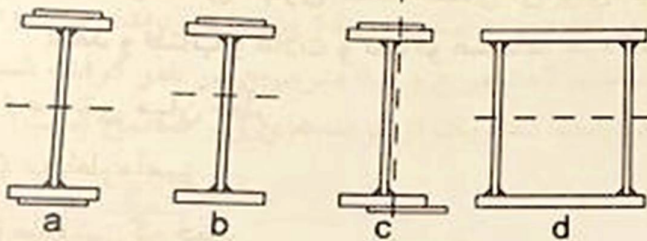


۴۸- حداکثر فاصله آزاد جوش منقطع برای ساخت ستون توسط اتصال به هم دو تیر آهن در کنار یکدیگر در کدام یک از گزینه های زیر صحیح است؟

- (۱) ۲۰ برابر ضخامت جان یا ۲۰ سانتی متر
- (۲) ۲۰ برابر ضخامت جان یا ۳۰ سانتی متر
- (۳) ۲۰ برابر ضخامت بال یا ۳۰ سانتی متر
- (۴) ۲۰ برابر ضخامت بال یا ۲۰ سانتی متر

حل ۴۸- گزینه ۳ صحیح است. راه های اتصال جوشی صفحه ۳۳۴ از پاسن،
 ظاهراً هم بندها و شکل صفحه ۳۳۵ که عدد t را ضرایب بال معرفی کرده
 است.

۴۹- در تصاویر مقاطع تیرها، محل جوش و تار خنثی مشخص شده است. کدام یک در اثر جوشکاری احتمال تغییر شکل کمتر یا نزدیک به صفر دارند؟



- (۱) c و d
- (۲) d و a
- (۳) c و b

(۴) احتمال تغییر شکل در تمامی موارد در صورتی که سرعت جوش کاری یکسان باشد، یکسان است.

حل ۴۹- گزینه ۲ صحیح است. راه های اتصال جوشی در صفحه ۱۵۸ بند ۶-۴-
 در ظاهر هم این است که جوش باید حول تار خنثی متعادل (مستقرن) باشد
 این مقارن در شکل های ۶-۵ در صفحه ۱۵۱ نشان داده شده است.





۵۰- نصب وسایل گازسوز و مسئولیت نهایی آن و کنترل مجدد مناسب بودن دودکش ها و مجاری تهویه لوازم گازسوز، راه اندازی و آزمایش عملکرد آنها به عهده چه کسی می باشد؟

(۱) کارفرما

(۲) مجری

(۳) نصاب مجاز

(۴) مهندس ناظر

حل ۵۰- گزینه ۳ صحیح است. می ۱۲ ص ۱۲ بند ۱۷-۱-۲-۵ بند ۱

معماری (نظارت)

۵۱- در مناطقی که خطر زلزله وجود دارد در دیوارهایی که با بلوک، مشابه دال دو طرفه طراحی می شوند آیا می توان برای یکپارچه سازی و حفظ پیوستگی دیوار به ترتیب از المان مسلح کننده میلگرد بستر مورب یا نوارهای مش الیاف استفاده نمود؟

(۱) خیر - خیر

(۲) بلی - بلی

(۳) بلی - خیر

(۴) خیر - بلی

الف - گزینه (۳)

ب پیوست ۶ آبتین نام ۲۸۰۰۹۰۰ ص ۴ بند ۶-۱-۱-۱۵

مراجعه شود





۵۲- تصرف های ساختمانی که در آن افراد به تعداد 15 نفر تحت مراقبت غیر از خویشاوندان خود و به مدت کمتر از 24 ساعت قرار دارند، جزء کدام گروه از تقسیم بندی تصرف های ساختمانی هستند؟

(۱) گروه د-4

(۲) گروه م-1

(۳) گروه م-2

(۴) گروه د-3

۵۲- گزینه (۱)
صفت ۴ صفحه ۲۹ جدول مراجع سورد
(ب) صفحه ۳ جزوه کلاسی مراجع سورد

۵۲- در تصرف های انباری که ساختمان آن برای انبار کالاها و محصولات از نوع پوشاک، کفش، کاغذ و طناب و غلات و تنباکو هستند، جزء کدام یک از تصرف های زیر می باشند؟

(۱) صنعتی میان خطر

(۲) مخاطره آمیز

(۳) صنعتی کم خطر

(۴) انباری میان خطر

۵۲- گزینه (۴)
صفت ۴ به صفحه جدول ۲۹، ن-۱ مراجع کنید
(ب) صفحه ۴ جزوه کلاسی مراجع سورد





پاسخنامه آزمون

نظارت معماری شهريور ۱۴۰۱

مجتمع آموزشی آبتین

تخصصی ترین مرکز آموزش دوره های حضوری و آنلاین پایه ۳ نظام مهندسی

مهندس میرزایی

مهندس ضیغمی

دکتر حقگو

۵۴- در یک فضای جمعی با ظرفیت ۲۲ نفر و به مساحت ۴۰ مترمربع که به صورت مستطیل طراحی شده و یکی از اضلاع آن ۶۲۰ سانتی متر طول دارد، حداقل سطح نورگذر باید چند مترمربع باشد؟

(۱) ۴ مترمربع

(۲) ۵ مترمربع

(۳) ۸ مترمربع

(۴) ۲.۵ مترمربع

۵۴ - گزینه (۲)

مساحت ۴ و طول اضلاع ۸۲ متر مربع

$$\text{حداقل سطح نورگذر} = \frac{S}{\lambda} = \frac{F_0}{\lambda} = 5 \text{ m}^2$$



www.ab-teen.com



۰۹۱۳۱۹۵۳۳۰۸



۰۳۴۳۲۲۲۳۰۳۷

جهت ثبت نام در دوره های جدید مدارکتان را به شماره واتساپ ۰۹۳۶۱۹۵۳۳۰۸ ارسال کنید

۵۵- پلان روبرو ورودی یک واحد 76 مترمربع مسکونی است. کدام یک از گزینه های زیر در مورد این پلان صحیح است؟

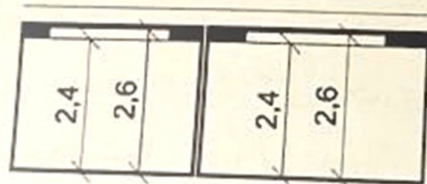
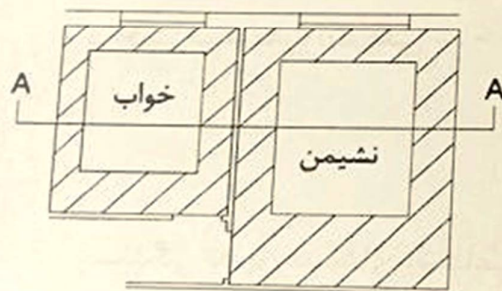
۱) در این پلان نکات مربوط به مبحث چهارم مقررات ملی ساختمان رعایت شده است.
 ۲) در این بخش از پلان 1 مورد عدم رعایت مقررات ملی ساختمان طبق مبحث چهارم مشاهده می شود.
 ۳) در این بخش از پلان 2 مورد عدم رعایت مقررات ملی ساختمان طبق مبحث چهارم مشاهده می شود.
 ۴) در این بخش از پلان بیش از 2 مورد عدم رعایت مقررات ملی ساختمان طبق مبحث چهارم مشاهده می شود.

۵۵- گزینه (۴)
 مبحث ۴ صفحه ۸۳ و ۸۴ بند های ۴-۷-۱ و ۴-۷-۱-۲ مراجعه شود
 اول از همه دیدیم از نشیمن عمومی به آشپزخانه دیواری وجود دارد
 دوم دسترسی از یک فضای فضای دیگر از فضای ورودی اعمامی شود
 سوم فضای ورودی از نظر ابعاد الزام را رعایت نکرده است



۵۶- در شکل بخشی از یک پلان مسکونی ترسیم شده که در آن فضای نشیمن عمومی به مساحت 20.8 مترمربع و یکی از فضاهای اقامتی به مساحت 14 مترمربع دیده می شود. مساحت های سقف کاذب این دو فضا به ترتیب 7 مترمربع و 6.5 مترمربع در نظر گرفته شده است. با توجه به شکل و مساحت های داده شده کدام یک از گزینه های زیر صحیح است؟

(اعداد در شکل به متر است)



مقطع AA

- 1) مساحت های سقف کاذب های نشیمن و خواب به ترتیب درست و درست می باشند
- 2) مساحت های سقف کاذب های نشیمن و خواب به ترتیب درست و نادرست می باشند
- 3) مساحت های سقف کاذب های نشیمن و خواب به ترتیب نادرست و درست می باشند
- 4) مساحت های سقف کاذب های نشیمن و خواب به ترتیب نادرست و نادرست می باشند





۵۶- گزینه (۳)

صفت ۴ و صفحه ۸۵ بند ۴-۷-۱-۱-۹ مراجعه شود
(به صفحه ۵۵ جزوه مراجعه شود)

فضای اقامت با زیربنای بیش از ۲ متر مربع باید در بیش از ۵ درصد
سطح آن ۲۱۶ متر ارتفاع و در تقسیم سطح ۲۱۴ متر باشد

باید ارتفاع ۲۱۶ $\rightarrow \frac{A}{F} = 7m^2 \rightarrow A = 14m^2 \rightarrow$ فضای اقامت
باشد

که در این سوال ۷۱۵ متر مربع دارای ارتفاع ۲۱۶ و ۹۱۵ متر مربع دارای
ارتفاع ۲۱۴ متر است که قابل قبول است

در فضای شش‌سین باید در بیش از ۷۵ درصد سطح آن ۲۱۴ متر و در مابقی
۲۱۴ متر باشد

فضای شش‌سین $\rightarrow A = 60.18 \rightarrow 0.75A = 0.75 \times 60.18 = 45.135m^2$

باید ۱۵۱۶ متر مربع ارتفاع ۲۱۶ متر و در ۵۱۳ متر مربع مانده ۲۱۴ متر
ارتفاع داشته باشد که رعایت شده و در ۷ متر مربع ارتفاع ۲۱۴ متر هم باشد
بنابراین قابل قبول است





۵۷- تهیه و ابلاغ دستورالعمل مربوط به نحوه ارجاع کار، نظارت، میزان حق الزحمه و نحوه دریافت و پرداخت آن و همچنین رفع اختلاف نظر بین ناظر و مجری برعهده کدام یک از مراجع است؟
(۱) برعهده سازمان نظام مهندسی ساختمان استان بوده که به تصویب شورای مرکزی سازمان می‌رسد.

(۲) برعهده اداره راه و شهرسازی شهرستان است.

(۳) وزارت راه و شهرسازی

(۴) شورای مرکزی سازمان نظام مهندسی ساختمان

حل 57 - گزینه 3 صحیح است. قانون نظام مهندسی - آیین نامه اجرایی ماده 33 قانون نظام مهندسی صفحه 155 ماده 24 تبصره 2

۵۸- کدام یک از مراجع زیر مکلف است تمامی وظایف و الزاماتی که به موجب آیین نامه اجرایی ماده 33 قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان برعهده مالک، طراح، ناظر و مجری ساختمان نهاده شده است را به اطلاع متقاضی پروانه و سایر عوامل دخیل در طراحی، نظارت و اجرای ساختمان برساند؟

(۱) سازمان نظام مهندسی ساختمان استان در قالب یک ابلاغیه متحدالشکل مراتب را به اطلاع عوامل دخیل در ساخت و ساز می‌رساند.

(۲) شهرداری ها و سایر مراجع صدور پروانه ساختمان

(۳) شهرداری ها مراتب را به اطلاع مالک و نماینده قانونی وی می‌رساند و سازمان نظام مهندسی ساختمان استان باید مراتب را به اطلاع طراح، ناظر و مجری ساختمان برساند.

(۴) شهرداری ها و ادارات کل راه و شهرسازی استان ها

حل 58 - گزینه 2 صحیح است. قانون نظام مهندسی - آیین نامه اجرایی ماده 33 قانون نظام مهندسی - ماده 34 صفحه 159





پاسخنامه آزمون

نظارت معماری شهریور ۱۴۰۱

مجتمع آموزشی آبتین

تخصصی ترین مرکز آموزش دوره های حضوری و آنلاین پایه ۳ نظام مهندسی

مهندس میرزایی

مهندس ضیغمی

دکتر حقگو

۵۹- یکی از بانک‌های تجاری در نظر دارد ساختمان شعبه اصلی خود را در یکی از مناطق شهر اهواز با زیربنای 1800 مترمربع و در پنج طبقه روی شالوده اجرا نماید. براساس ضوابط مندرج در مبحث دوم مقررات ملی ساختمان، این ساختمان در کدام گروه قرار می‌گیرد؟

(۲) گروه د

(۴) هیچکدام

(۱) گروه ج

(۳) گروه ب

حل 59 - گزینه 1 صحیح است مبحث 2 صفحات 79 و 80

بند 18-1-1 ← از نظر سطح زیر بنا در گروه ب قرار دارد

بند 18-1-2 ← از نظر تعداد طبقات در گروه ب قرار دارد

بند 18-1-3 ← از نظر کاربری در گروه ج قرار دارد

بنابراین سخت گیرانه ترین حالت انتخاب می شود.

۶۰- در رسیدگی به پرونده‌های انتظامی، کدام یک از جهات ردِ اعضای شورای انتظامی نمی‌باشد؟

(۱) عضویت هر یک از طرف‌های شکایت در هر یک از گروه‌های تخصصی نظام مهندسی

(۲) در صورتی که شرکای تجاری و قراردادی عضو شورای انتظامی، دارای نفع شخصی در موضوع شکایت مطروحه باشند.

(۳) عضویت هر یک از طرف‌های شکایت در شورای انتظامی

(۴) عضویت هر یک از طرف‌های شکایت یا بستگان نسبی درجه اول وی در هیات‌مدیره انتخاب‌کننده عضو شورای انتظامی به عضویت آن شورا

حل 60 - گزینه 1 صحیح است. اصلاحیه قانون نظام مهندسی شماره 160277/ت 52660 ه صفحه

13 ماده 101



www.ab-teen.com



۰۹۱۳۱۹۵۳۳۰۸



۰۳۴۳۲۲۲۳۰۳۷

جهت ثبت نام در دوره های جدید مدارکتان را به شماره واتساپ ۰۹۳۶۱۹۵۳۳۰۸ ارسال کنید

مجمع آموزشی آبتین

تخصصی ترین مرکز آموزش
دوره های حضوری و آنلاین پایه ۳ نظام مهندسی

یکبار برای همیشه حق امضا خود را بگیرید

جهت ثبت نام مدارکتان را به شماره
واتساپ ۰۹۳۶۱۹۵۳۳۰۸ ارسال کنید



www.ab-teen.com



۰۹۱۳۱۹۵۳۳۰۸



۰۲۴۲۲۲۲۲۰۲۷