



مجموعه آموزشی سامان پی

سوالات و مانسخه آزمون نظریت  
پی

دسترسی  
پی

۱- گلوبور و فیلتر هوای گولوچاری ساخته ای دو جزویه قسم باید به ترتیب با چه ناویه  
بازرس شود؟

(۱) هر شصت ماه - هر سه ماه

(۲) هر سه ماه - هر شصت ماه

(۳) هر سه ماه - هر شصت ماه

(۴) هر شصت ماه - هر شصت ماه

۲- برای سهولت حرکت در موقع بحران ناچیز از تهدیدات در فضای باز و هوا حلقه اینست ۳ راهنم، کدام یکی از گزینه ها در مورد ابعاد پله ها درست است؟

(۱) ارتفاع ۱۶ سانتی متر - عرض ۱۵۰ سانتی متر - گف مقید ۳۰ سانتی متر

(۲) ارتفاع ۱۵ سانتی متر - عرض ۱۵۰ سانتی متر - گف مقید ۲۸ سانتی متر

(۳) ارتفاع ۱۴ سانتی متر - عرض ۱۸۰ سانتی متر - گف مقید ۲۹ سانتی متر

(۴) ارتفاع ۱۵ سانتی متر - عرض ۱۴۰ سانتی متر - گف مقید ۳۰ سانتی متر

۳- در پیاده روی محوطه برویس به عرض ۱۵۰ سانتی متر و در حزبیم معاشر عروس کدام یکی از گزینه های زیر صحیح است؟

(۱) حداقل ارتفاع نایلو در محدوده ۱۵ متری تقاطع خیابان ها باید بیش از ۹ متر باشد

(۲) حداقل ارتفاع نایلو طریق محدود برو نای اصلی ساخته ای ۱۵۰ سانتی متر است

(۳) حداقل بیشتر از حداقل ارتفاع ۷۵ سانتی متر و حداقل ارتفاع ۳ متر بخواست

(۴) نسب نایلو نای حداقل بیش را ۷۵ سانتی متر و حداقل ارتفاع ۶۰ سانتی متر است

(۵) حداقل بیشتر از حداقل طریق محدود برو نای اصلی ساخته ای ۱۵۰ سانتی متر است

۴- آیا ساخته ای واقع در چهارهار با زیربنای ملبد ۲۷۰ مترمربع هوای بهره گزی از ارزی

خوب شدید مناسب است؟

(۱) در سورنس که مساحت چهارهای نورگذرن از بیش از ۳۰ مترمربع باشد مناسب است

(۲) در سورنس که مساحت چهارهای نورگذرن از بیش از ۳۰ مترمربع باشد مناسب است

از ۱۴ مترمربع باشد مناسب است

(۳) در سورنس که مساحت چهارهای نورگذرن از بیش از ۳۰ مترمربع باشد مناسب است

از ۱۴ مترمربع باشد مناسب است

۵- مناسب است

۵- هوای یا پنکاری لوله ای به لظر داخلی یک اینچ از عایق با فریب انتقال حرارت طبعی ۱.۱  $\text{W/m}^2\text{K}$  استفاده شده است این لوله برای استفاده کدام یک از موارد زیر محظی است؟

(۱) هوای پنکار نای دمای ۱۸۰ درجه سلسیوس محظی است

(۲) هوای آب سرد و آب گرم محظی است

(۳) تنها هوای آب سرد محظی است

(۴) تنها هوای آب گرم محظی است



۶- ساختمانی مستکولی دارای گودال بالنجعهای است که برای نورگیری و نیوبه فضای سکوت در نظر گرفته شده، کدامیک از شرایط زیر برای این گودال بالنجعه درست است؟

- (۱) مساحت ۳۰ مترمربع با عرض ۳.۵ متر
- (۲) مساحت ۲۵ مترمربع با عرض ۵ متر
- (۳) مساحت ۲۰ مترمربع با عرض حداقل ۴ متر
- (۴) مساحت ۲۵ مترمربع مستطیل، با عرض ۴.۵ متر

۷- آسائورهای دسترسی آتشنشانی در ساختمان‌های بلندمرتبه باید دارای شرایط زیر باشند:

- (۱) این این آسائورها باید حداقل ۴۵ دقیقه و در آنها دارای حداقل یک ساعت مقاومت در برابر آتش باشد.
- (۲) این آسائورها باید حداقل دارای ظرفیت ۹۰۰ کیلوگرم و ظرفیت هر کدام ۱۵ نفر باشد.
- (۳) این آسائورها باید به بیک لاین به مساحت حداقل ۱۴ مترمربع با عرض حداقل ۲.۴۵ متر دسترسی مستقیم داشته باشند.
- (۴) این آسائورها باید به بیک لاین به مساحت حداقل ۱۴ مترمربع با عرض ۳ متر دسترسی مستقیم داشته باشند.

۸- برای مقاومت در برابر آثار ناشی از انفجار، فضای امن عمومی و فضای امن خصوصی در کدامیک از گزینه‌های زیر صحیح است؟

- (۱) فضای امن عمومی باید در زیرزمین ساختمان‌های عمومی و انسای امن خصوصی در زیرزمین مناطقی آباده‌هایی در نظر گرفته شود.
- (۲) فضای امن عمومی باید در پارکینگ ساختمان‌های عمومی و فضای امن خصوصی در زیر راهیله بناهای آباده‌ای در نظر گرفته شود.
- (۳) فضای امن عمومی باید در هر طبقه ساختمان عمومی و فضای امن خصوصی در واحدهای آباده‌ای بیش از ۱۲۰ مترمربع در نظر گرفته شود.
- (۴) فضای امن عمومی باید در هر طبقه همکف در ساختمان‌های عمومی و فضای امن خصوصی در زیر راهیله بناهای آباده‌ای در نظر گرفته شود.

۹- کدامیک از گزینه‌های زیر صحیح است؟

- (۱) محدودیت ارتفاع برای دیوارهای خارجی پالپی کارخانه‌ای ۳۵۰ سانتی‌متر است.
- (۲) در ساختمان‌های متین دیوارهای خارجی که تمام ارتفاع طبقه را بوشش نمی‌دهند، باید از قاب سازه‌ای جدا شوند.
- (۳) در بیمارستان‌ها برای جلوگیری از ابهاد توک خوردگی در گوشه‌های دیوار هنگام زلزله باید از اتصالات گشوبی استفاده گردید.
- (۴) برای مهار جانشی دیوارهای خارجی بلوكی، استفاده از بروفلیل‌های دولاوی (آنچه اجرای

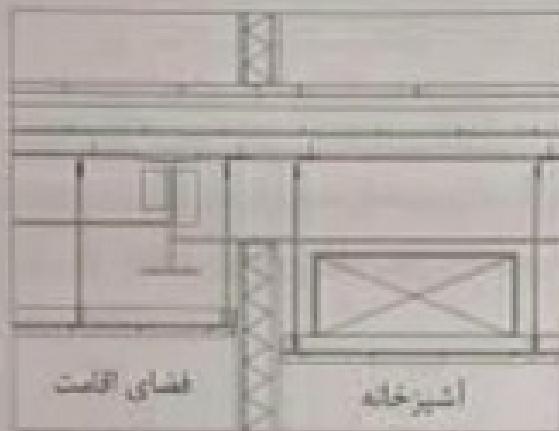
است



۱۴- دهانه پنجره‌ای به طول ۴ متر در یک ساختمان با مصالح بنایی مفروض است. حداقل طول تیر نعل درگاه با اختصار طول تکه‌گاه‌های دو طرف چند سانتی‌متر باید باشد؟

- (۱) ۴۳۵ (۲) ۴۶۰ (۳) ۴۷۰ (۴) ۴۴۰ (۵)

۱۵- در شکل زیر به ترتیب محل اجرای کلال هواخی سیستم تهویه مطبوع و انسال تیغه دیوار سیک به سلف درست ترسیم شده‌اند؟



(۱) خیر - خیر

(۲) خیر - بلی

(۳) بلی - بلی

(۴) بلی - خیر

۱۶- ظرفیت اشتغال طراحان حقوقی ساختمان، مشکل از مهندسان چهار رشته معماری، عمران، برق و مکاتیک گه در هر رشته حداقل ۲ نفر حضور دارند که هیچ‌گدام هم‌باید نباشد. لست به ظرفیت اشتغال دفاتر مهندسی طراحی تک‌نفره چند نفر مدت است؟

- (۱) ۶۰ (۲) ۸۰ (۳) ۷۰ (۴) ۹۰ (۵)

۱۷- مهم‌ترین عوامل اصلی مؤثر در بیجیدگی و ججه کار در تعیین فعالیت‌های ساختمان گذاشته‌اند؟

(۱) مساحت زمین - سطح اشتغال - ضرب تکرار - کاربری

(۲) سطح زیربنا - تعداد طبقات و نوع کاربری

(۳) مساحت زمین - ارتفاع ساختمان - تعداد طبقات - کاربری - غصه مفید ساختمان

(۴) سطح زیربنا - ضرب تکرار - ارتفاع ساختمان - تراکم - سطح آب‌های زیرزمینی

۱۸- هیات‌رئیسه گروه‌های تخصصی در سازمان نظام مهندسی استان چند نفر هستند و چگونه انتخاب می‌شوند؟

(۱) ۳ تا ۷ نفر هستند و توسط هیات مدیره برای مدت دو سال انتخاب می‌شوند.

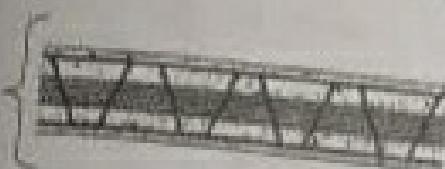
(۲) مناسب با تعداد اعضای استان بین ۳ تا ۷ نفر توسط اعضای نظام مهندسی استان برای مدت سه سال انتخاب می‌شوند.

(۳) مناسب با تعداد اعضای هر یک از رشته‌های موضوع قانون بین ۳ تا ۷ نفر توسط اعضا برای مدت دو سال انتخاب می‌شوند.

(۴) ۷ نفر هستند که توسط اعضای نظام مهندسی استان در همان رشته برای سه سال انتخاب می‌شوند.



۱۹- دیوار با ساختار هشتگانه شده در شکل از نظر صوتی برای کدامیک از فعالیت‌های زیر مناسب است؟



دیوار پاسندیشی به طبقه

پن اسماون به سعادت ۸ متری سطح در وسط  
پن را رویه نماید ای به سعادت ۸ متری سطح در دو طرف

- ۱) دیوار جداگانه، واحد مسکونی از سالن اجتماعات در ساختمان‌های مسکونی
- ۲) دیوار جداگانه آنای های بخش مستری در مرکز بهداشتی درمانی
- ۳) دیوار جداگانه میان آنای های مهمان در هتل ها
- ۴) پوسته خارجی گلبه گارگاهها در تصرف‌های اموزشی

۲۰- در یک سالن ورزشی چند منظوره با حجم  $m^3$  ۶۰۰۰ حداکثر زمان واختش مناسب چند تابه است؟

۱.۱ (۲)

۱.۸ (۳)

۱.۵ (۴)

۲.۳ (۱)

۲۱- در اجرای سیستم لوله‌گشی گاز طبیعی زاویه پن دو بیخ لب به لب باید چند درجه باشد؟ آیا زدن بیخ در لوله‌های به سعادت کمتر از ۳ میلی متر از الراس است؟

- ۱) پن ۷۰ تا ۸۰ درجه - الزامی است.
- ۲) پن ۷۰ تا ۸۰ درجه - الزامی نیست.
- ۳) پن ۶۰ تا ۷۰ درجه - الزامی است.
- ۴) پن ۶۰ تا ۷۰ درجه - الزامی نیست.

۲۲- کدامیک از گزینه‌های زیر صحیح است؟

۱) سرعت گاز سایید در سیستم لوله‌گشی بیشتر از ۲۰ متر در ثانیه باشد و وقت فشار علاوه‌بر

شده در هیچ‌یک از نقاط مصرف نباید از ۱۰ درصد فشار اولیه تجاوز گردد.

۲) اتصال وست رگولاتورها به مجرای دودگش گاز نباید و وقت فشار در هیچ‌یک از نقاط

مصرف نباید از ۲۰ درصد فشار اولیه کمتر باشد.

۳) سرعت گاز نباید از ۲۰ متر در ثانیه تجاوز گردد و اتصال وست رگولاتورها به مجرای دودگش

دستگاه‌ها بلامانع است.

۴) رگولاتورها باید فقط دارای شیر قطع کن فشار بالا باشند تا سرعت گاز از ۲۰ متر در ثانیه تجاوز نکند.

۲۳- در شالوده‌های یعنی سلح طبعی حداقل ابعاد مطلع کلاغ‌های رابط بین آن‌ها چند

۳۰ (۲)

۴۰ (۳)

سالنی متر است؟

۲۵ (۴)

۴۵ (۱)



۲۴- اگر با مشاهده آجها و بروز سطح آرماتور متوجه خوردگی هفراهی از نوع کلریدی نمود شاخهای آرماتور در کارگاه شویم، کدامیک از اقدامات زیر صحیح است؟

(۱) اگر پس از زنگ زدن آثار تخریب در آج متوسط تشخیص داده شود، استفاده از آن آرماتورها پس از زنگزدایی در بتن سطح بلانچ است.

(۲) قبل از استفاده این آرماتورها در بتن سطح باید با برس مخصوص زنگ خوردگی روی آنها را پاک کرد.

(۳) قبل از استفاده این آرماتورها در بتن سطح باید با روش فرجه‌گشی زنگزدایی شوند.

(۴) از بکارگیری این آرماتورها در بتن سطح باید اختبار کرد.

۲۵- در یک ساختمان عمومی، در هر طبقه ۸ آپارتمان (آپارتمان) بیشترین شده است. حداقل چند آپارتمان در هر طبقه باید برای استفاده افراد معلول در نظر گرفته شود؟

(۱) تمام آپارتمان‌ها

(۲) حداقل ۱ آپارتمان

(۳) حداقل ۳ آپارتمان

(۴) حداقل ۲ آپارتمان

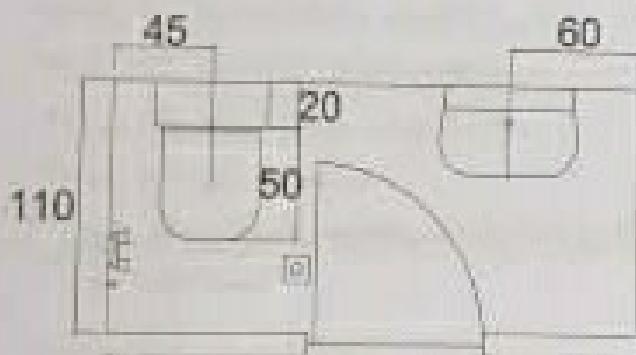
۲۶- در مناطق سردسیر حداقل نظر انتها لوله هوایش قابل جذب سانتی‌متر است؟

۶ (۴)	12.5 (۲)	10 (۲)	8 (۱)
-------	----------	--------	-------

۲۷- در تنها فضای استقرار روشی در یک مکان عمومی، حداقل طول مورد تباز برای نصب روشی بر روی یک دیوار، بهمودت لکن سرتاسری چند سانتی‌متر است؟

290 (۴)	316 (۲)	394 (۲)	456 (۱)
---------	---------	---------	---------

۲۸- آیا در شکل زیر به ترتیب انتقال لوله خروجی توالت با یک قلچ افزایی است، و جایگاه وسائل بهداشتی صحیح می‌باشد؟



(۱) خیر - خیر

(۲) خیر - بله

(۳) بله - خیر

(۴) بله - بله

۲۹- برای آسانسور با قابلیت حمل برانکارد و سرعت  $m/sec = 2$  در یک ساختمان مسکونی، حداقل ارتفاع چاهه چند سانتی‌متر باید باشد؟

220 (۱)	200 (۷)	175 (۲)	140 (۱)
---------	---------	---------	---------



۲۰- در یک ساختمان ۱۱ طبقه ۳ دستگاه آسانسور هر کدام دارای کابین به ابعاد  $120 \times 180\text{cm}$  پیش‌بینی شده است. آیا در این ساختمان به آسانسور دیگری نیاز است؟

۱) نه

۲) اگر ساختمان مسکونی باشد، خیر

۳) اگر سرعت آسانسور  $2.5\text{ m/Sec}$  باشد، خیر

۴) اگر زلزله بر قم وجود داشته باشد، خیر

۲۱- برای تامین هوای احتراق از داخل ساختمان و برقراری جریان هوا بین محل نصب دستگاهها با فضای مجاور، کدام یک از شرایط زیر الزامی است:

۱) باید دستگم دارای یک دهانه باز بدون مانع برای تامین هوای مورد نظر دستگاهها به

فاصله ۳۰ سانتی‌متر از سقف باشد.

۲) باید دستگم دارای دو دهانه باز بدون مانع جریان هوا با سطح ارتفاع ۱۰۰ سانتی‌متر مرتفع یکی به فاصله ۳۰ سانتی‌متر از گف و دیگری حداقل ۲۰ سانتی‌متر از سقف فضای نصب دستگاهها روی در را حدار نهن دو قضا، باشد.

۳) باید دستگم دارای دو دهانه باز بدون مانع جریان هوا با سطح ارتفاع ۱۰۰ سانتی‌متر مرتفع که باید هر قطع دهانه آن کمتر از ۶۰ مولی متر مربع باشد.

۴) باید دستگم دارای دو دهانه باز بدون مانع جریان هوا با سطح ارتفاع ۱۰۰ سانتی‌متر مرتفع برای هر ۳۸ کیلوگرمی در ساعت انرژی معادل سوخت ورودی به دستگاهها باشد.

۲۲- آیا محل قرارگیری مخزن ابساطه باز یک سیستم گرمایش موکبی دارای دیگ و مشعل بو میزان فشار آب در دیگ تالیم دارد؟ آیا این سیستم نیاز به تزریق گاز ازت برای تامین فشار دارد؟

۱) خیر تالیم ندارد، نیاز به تزریق گاز نیست.

۲) نه تالیم دارد، نیاز به تزریق گاز نیست.

۳) نه تالیم دارد، نیاز به تزریق گاز است.

۴) نیاز به تزریق گاز نیست.

۲۳- برای یک ساختمان مسکونی با اشتراک برق ۳۲ آمپر و سه فاز حداقل تعداد الکترود زمین چه تعداد است؟

۱) یک انتقال زمین اساسی

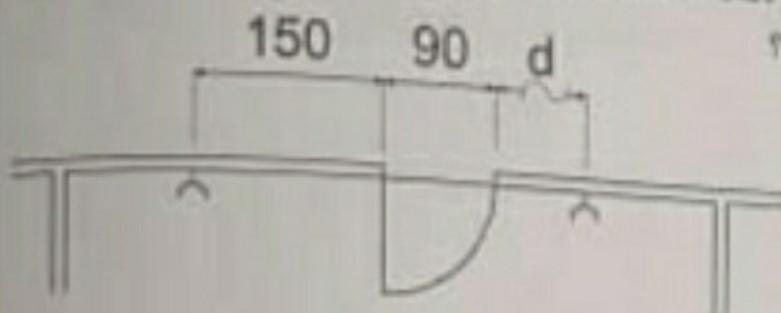
۲) یک الکترود زمین ساده به عمق ۲ متر در زمین نکر

۳) دو الکترود زمین ساده به عمق ۲ متر و فاصله مناسب از هم

۴) یک الکترود زمین ساده به عمق ۳ متر در زمین نکر



۳۷- در سیستم برق رسانی محل پریزهای آناق در شکل زیر مشخص شده است، حداقل طول مجاز که چند سانتی‌متر است؟



(۱) 150

(۲) 110

(۳) 90

(۴) 60

۳۸- حداقل میزان رطوبت محیط و حداقل اختلاف دمای نقطه شبشم با دمای محیط، هنگام رنگ‌گاری مقاطع فولادی به ترتیب چند درصد و چند درجه سلسیوس است\*

(۱) 10 - 70

(۲) 5 - 80

(۱) 10 - 80

(۲) 5 - 90

۳۹- طبق مبحث ۹ مقررات ملی ساختمان حداقل فاصله آرماتورهای طولی از پکدیگر در هر شبکه در دیوارهای خارجی بیش‌ساخته چند سانتی‌متر می‌تواند باشد؟

(۱) 25

(۲) 20

(۱) 45

(۲) 35

۴۰- برای تنگهای ستون‌های ساختمانی با مصالح بنایی در منطقه‌ای با خطر نسبی کم از میلگرددهای آجردار شماره ۱۲ استفاده شده است. حداقل مجاز شعاع داخلی خم این میلگردها چند میلی‌متر است\*

(۱) 20

(۲) 25

(۳) 24

(۴) برابر با شعاع میلگردهای طولی

۴۱- در ساختمان‌های بنایی مخصوص شده با کلاسه در یک دیوار چمنی آجری، حداقل تعداد ردیف آجرهای بین دو بند قائم که در یک امتداد باشند چند عدد است؟

(۱) 2

(۲) 1

(۳) 4

(۴) 3

۴۲- برای عبور دادن مجرای آب باران به قطر ۱۲ سانتی‌متر به صورت توکار در یک دیوار با مصالح بنایی حداقل ضخامت مجاز دیوار کدام است؟

(۱) 35 سانتی‌متر

(۲) 45 سانتی‌متر

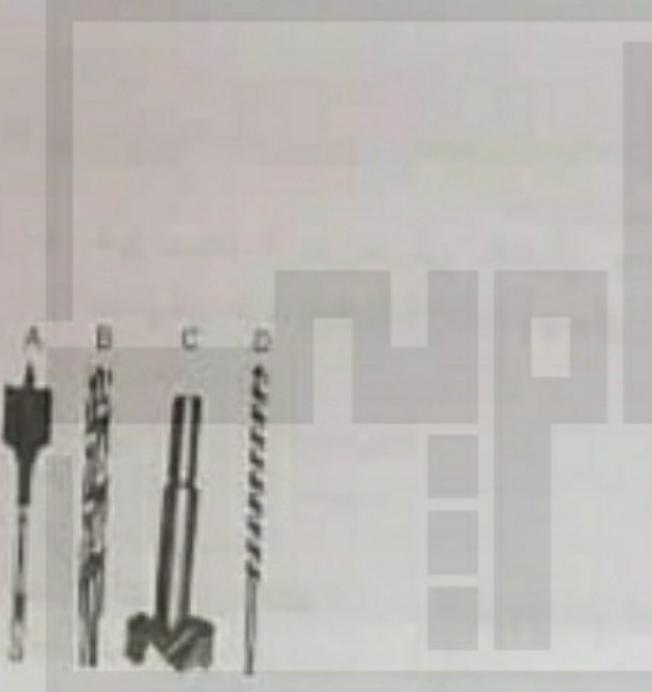
(۱) 60 سانتی‌متر

(۲) 72 سانتی‌متر

۴۳- در صورت تیاز به شناسایی ژئوتکنیکی و حفاری و نمونهبرداری خاک، کدامیک از شرایط زیر درست است؟

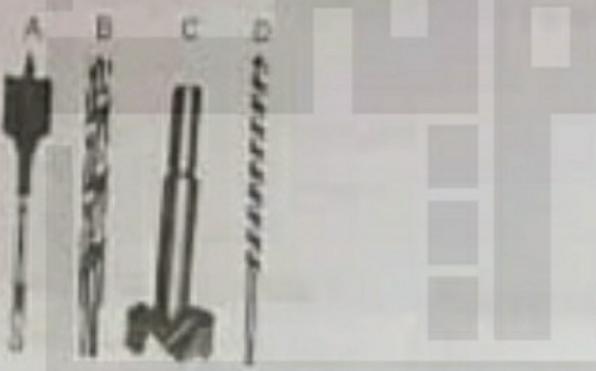
- ۱) حفاری دورانی با معزه‌گیری بیوسته در خاک و سنگ برای توصیف لایه‌ها قابل قبول است و می‌تواند به عنوان نمونه دست‌تخریج قابل قبول باشد.
- ۲) حفاری دورانی در تمام خاکها حتی در زیر آب قابل قبول است.
- ۳) حفاری شنت‌شوبی در ماهه بدون قلوه‌سنگ و لایی و رس قابل قبول است.
- ۴) اخذ نمونه حفاری دست‌تخریج با اوگر با عینه توخالی از زیر سطح آب قابل قبول است.

۴۴- خط‌گذاری گودبرداری تا عمق به ترتیب ۲۵ متر، ۱۰ متر و ۱۸ متر، با شیب پایدار، چگونه ارزیابی می‌شود؟



- ۱) بسیار زیاد - معمولی - رشد
- ۲) زیاد - معمولی - معمولی
- ۳) بسیار زیاد - زیاد - زیاد
- ۴) بسیار زیاد - معمولی - معمولی

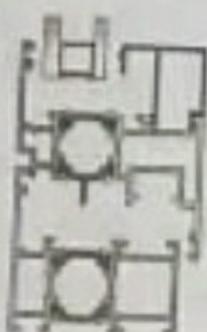
۴۵- مته گازر کدام است؟



- A (۱)
- B (۲)
- C (۳)
- D (۴)

۴۶- کدامیک از ملات‌ها در برای سرما و بخزدگی عملکرد بهتری دارد؟

- ۱) ملات ماسه سیمان
- ۲) ملات گچ و خاک
- ۳) ملات گچ و پرالت
- ۴) ملات پاتارد (ماسه سیمان آهک)



۴۷- شکل زیر یوش کدام پروتکل پنجه است؟

- ۱) پنجه آلمینیومی ترمال بریک
- ۲) قاب پنجه آلمینیومی در محل درز اقطاع ساختمان
- ۳) پنجه بی‌وی‌سی

۴) پنجه بی‌وی‌سی



۴۸- در مورد نمای ساختمان کدام یک از گزینه‌های زیر صحیح است؟

(۱) در هر حال نمای ساختمان نیاز به عایق رطوبتی ندارد.

(۲) استفاده از مواد الی یا معادن در سامانه عایق حرارتی بروزی نمای برایه پیوسته است.

نمای محاذ نیست.

(۳) در مراحل اجرای عایق رطوبتی نمای استفاده از الیاف شیشه محاذ نیست.

(۴) در مراحل اجرای عایق رطوبتی نمای منطبق از لوله از الیاف شیشه استفاده نماید.

۴۹- این وسیله در تجهیزات نقشهبرداری چه نامیده می‌شود؟



(۱) مترور

(۲) زالون

(۳) میز

(۴) شاخص

۵۰- طبق مبحث ۲ مقررات ملی ساختمان، چنانچه در زاویله ساختمان، عمق گف به ۳۳

سانتی‌متر باشد. کدام یک از اعداد زیر برای ارتفاع پله درست است؟

(۱) ۱۷ سانتی‌متر

(۲) میان ۱۶ تا ۱۶.۵ سانتی‌متر

(۳) میان ۱۵ تا ۱۵.۵ سانتی‌متر

(۴) ۱۸ سانتی‌متر

۵۱- در یک آلاق به ابعاد ۴ متر در ۵ متر و ارتفاع ۳ متر، حداقل مساحت الزامی استفاده از شیشه

شقاق برابی آنکه محلته افتادگیر محبوب گردید چند مترمربع است؟

7.2 (۱) 32.4 (۲) 36 (۳) 12 (۴) 7.2

۵۲- در ساختمانی تراز گف پیلوتی (در مجاورت حیاط) ۱۲۰+ سانتی‌متر و تراز حیاط ۳۰

سانتی‌متر است. حداقل تراز روی نرده حان بناء چند است؟

230 cm (۱) 110 cm (۲) 200 cm (۳)

(۴) نیاز به حان بناء ندارد

۵۳- ساختمان به ارتفاع ۲۸ متر با تصرف درهای و مراقبتی ردیفی و از یک سمت متصل به

ساختمان همسایه و از سمت دیگر منفصل است. این ساختمان براساس گروه‌بندی مبحث ۲

مقررات ملی ساختمان در کدام گروه فرار ندارد؟

۴) گروه ۸ (۱) گروه ۲ (۲) گروه ۴ (۳) گروه ۱ (۴) گروه ۳



۵۴- در يك سالن اجتماعات راههای خروجی بالکن های داخلی که يار تصرفی آنها بین ۵۵ تا ۹۵ نفر است باید:

- (۱) حداقل ۲ راه و دور از هم داشته باشد - متنه شدن این راهها به طبقه زیر ملائم است
- (۲) حداقل ۲ راه و دور از هم داشته باشد - متنه شدن این راهها به طبقه زیر الزام است
- (۳) حداقل ۱ راه خروج اصلی داشته باشد - این راه تباید به طبقه زیر متنه شود
- (۴) ۲ راه داشته باشد - این راههای خروج می توانند در محدودگر هم باشد

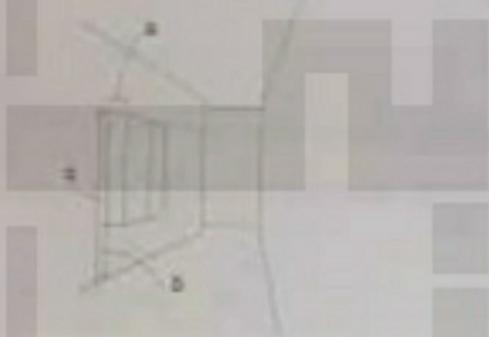
۵۵- در مدرسه‌ای با يكمسد نفر دانش آموز که راه فرار از حریق در آن دارای حصار و درهای آن

مجهز به قفل می باشد، کدام یک از موارد زیر برای فضای برآورده ایمن و فاصله بین مدرسه تا حصار، به ترتیب صحیح است؟

(۱) ۲۸ متر مربع - ۱۴ متر

(۲) ۴۰ متر مربع - ۱۶ متر

۵۶- برای پیشگیری از برخورد افراد با پیش آمدگرها در راههای خروج از بنا و فرار از حریق در شکل زیر کدام یک از گزینه‌های زیر صحیح است؟



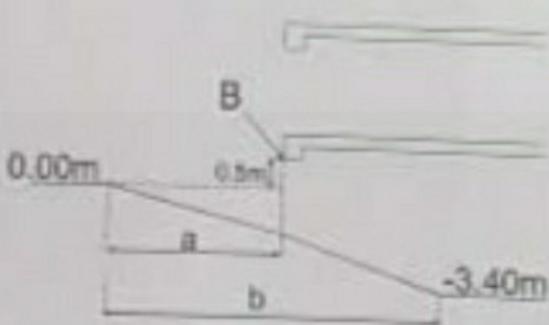
$a=9 \text{ cm}, b=75 \text{ cm}, c=198 \text{ cm}$  (۱)

$a=12 \text{ cm}, b=75 \text{ cm}, c=200 \text{ cm}$  (۲)

$a=12 \text{ cm}, b=75 \text{ cm}, c=198 \text{ cm}$  (۳)

(۴) هر گونه تجهیزات و مسلمان ثابت که از سطح دیوار بیرون زده باشد مجاز است.

۵۷- در بخش زیر تراز و موقعیت توقفگاه عمومی ساختمان مشخص شده است. حداقل طول «B» برای اینکه این شبیراهم در محل B حداقل مدار از تراز لازم برای عبور خودرو را داشته باشد، چند متر است؟



11 (۱)

10 (۲)

12 (۳)

10.6 (۴)

۵۸- در بخش مشخص شده در شکل سوال قبل حداقل کل طول شبیراهم از تراز صفر تا -3.40 متر (طول B)، چند متر است؟

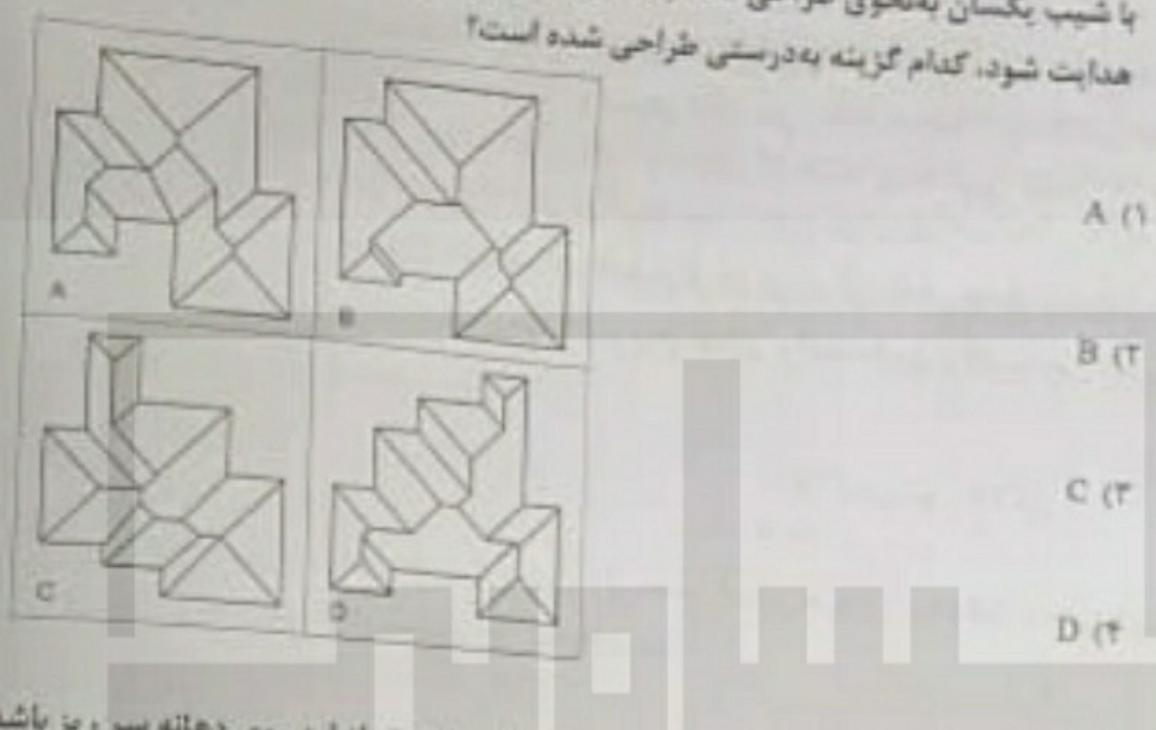
22 (۱)

18.2 (۲)

23.3 (۳)

22.2 (۴)

۵۹- در صورتی که نعماں تقاطع لبه بام ساختمان‌های زیر در یک تواز باشند و بام توسط شیروالی با شیب یکسان به نحوی طراحی شده باشد که آب باران در جهات مختلف به سمت لبه بام هدایت شود، گذاش گزینه به درستی طراحی شده است؟



۶۰- آیا به ترتیب دهانه ورود آب به فلاش تالک توالت باید پایین تر از لبه روی دهانه سور ویز باشد؟ و هر فلاش تالک باید مجهز به یک شیر شناور ضد چربیان سیفونی باشد؟

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



# پنجمین آزمون نظرات

سوال ۱: گزینه ۲	سوال ۴۵: گزینه ۲
سوال ۲: گزینه ۳	سوال ۴۶: گزینه ۳
سوال ۳: گزینه ۴	سوال ۴۷: گزینه ۴
سوال ۴: گزینه ۴	سوال ۴۸: گزینه ۴
سوال ۵: گزینه ۴	سوال ۴۹: گزینه ۱
سوال ۶: گزینه ۲	سوال ۵۰: گزینه ۳
سوال ۷: گزینه ۴	سوال ۵۱: گزینه ۳
سوال ۸: گزینه ۲	سوال ۵۲: گزینه ۲
سوال ۹: گزینه ۴	سوال ۵۳: گزینه ۴
سوال ۱۰: گزینه ۱	سوال ۵۴: گزینه ۱
سوال ۱۱: گزینه ۲	سوال ۵۵: گزینه ۳
سوال ۱۲: گزینه ۲	سوال ۵۶: گزینه ۴
سوال ۱۳: گزینه ۳	سوال ۵۷: گزینه ۲
سوال ۱۴: گزینه ۲	سوال ۵۸: گزینه ۴
سوال ۱۵: گزینه ۳	سوال ۵۹: گزینه ۱
سوال ۱۶: گزینه ۲	سوال ۶۰: گزینه ۱
سوال ۱۷: گزینه ۲	سوال ۶۱: گزینه ۴
سوال ۱۸: امر گزینه ۴	سوال ۶۲: گزینه ۴
سوال ۱۹: گزینه ۴	سوال ۶۳: گزینه ۲
سوال ۲۰: گزینه ۱	سوال ۶۴: گزینه ۲
سوال ۲۱: گزینه ۴	سوال ۶۵: گزینه ۴
سوال ۲۲: گزینه ۱	سوال ۶۶: گزینه ۲
سوال ۲۳: گزینه ۲	سوال ۶۷: گزینه ۲
سوال ۲۴: گزینه ۴	سوال ۶۸: گزینه ۲



دفترچه B

آزمون نظرات



با ما بکار در آزمون شرکت کنید

[www.sampey.ir](http://www.sampey.ir)

nezammohandesি\_azmoon\_0ta100  
@azmoon\_0ta100  
09303250202

بانک تست

با ارائه تستهای تالیفی  
و مبحث به مبحث

موسسه آموزشی  
سام پی