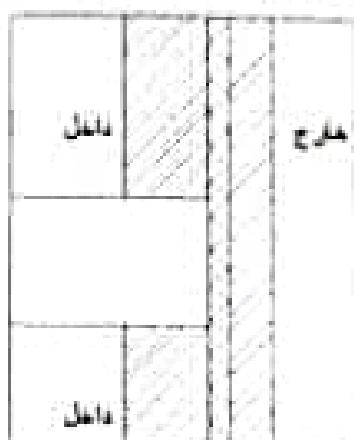


۷- در دیوار خارجی مانعای اخیر (شکل زیر) آیا صهار نمای خارجی می‌تواند در دیوار سفت‌گاری در توازن بیشتر بسته اتفاق بیافتد؟ اگر بمعنای دیوار سفت‌گاری و بندهای اخیر نمای در یک توازن نباشد آیا می‌توان با قللاب نمای خارجی را صهار کرد؟



۱) خبر - خبر

۲) بلى - خبر

۳) بلى - بلى

۴) خبر - بلى

۸- عوارض حاصل از صدور، تعمید و تجدید پروانه استغلال به کار در چه محل‌های هزینه می‌شود؟

۱) تدوین و ترویج مقررات ملی ساختمان

۲) تدوین مقررات ملی ساختمان

۳) ترویج مقررات ملی ساختمان

۴) محکدام

۹- کدام یک از عوارض زیر صحیح است؟

۱) تخلف از اعرایی مقررات ملی ساختمان موجب احرای حرازی فانولی توسط مراعع لفایی است

۲) تخلف از اعرایی مقررات ملی ساختمان مرتباً تخلف اعیاطی است و موجب حزاوی تقدی نمی‌شود

۳) تخلف از اعرایی مقررات ملی ساختمان توسط معربان ساختمان‌ها و تابات دولتی و مسومی موجب حزاوی تقدی نمی‌شود

۴) محکدام

۱۰- شروع و خاتمه دوره نظارت ساختمان چگونه است؟

۱) از تاریخ صدور پروانه ساختمان تا صدور گواهی پایان کار توسط شهرداری

۲) از تاریخ عقد فرارداد تا خاتمه فرارداد نظارت

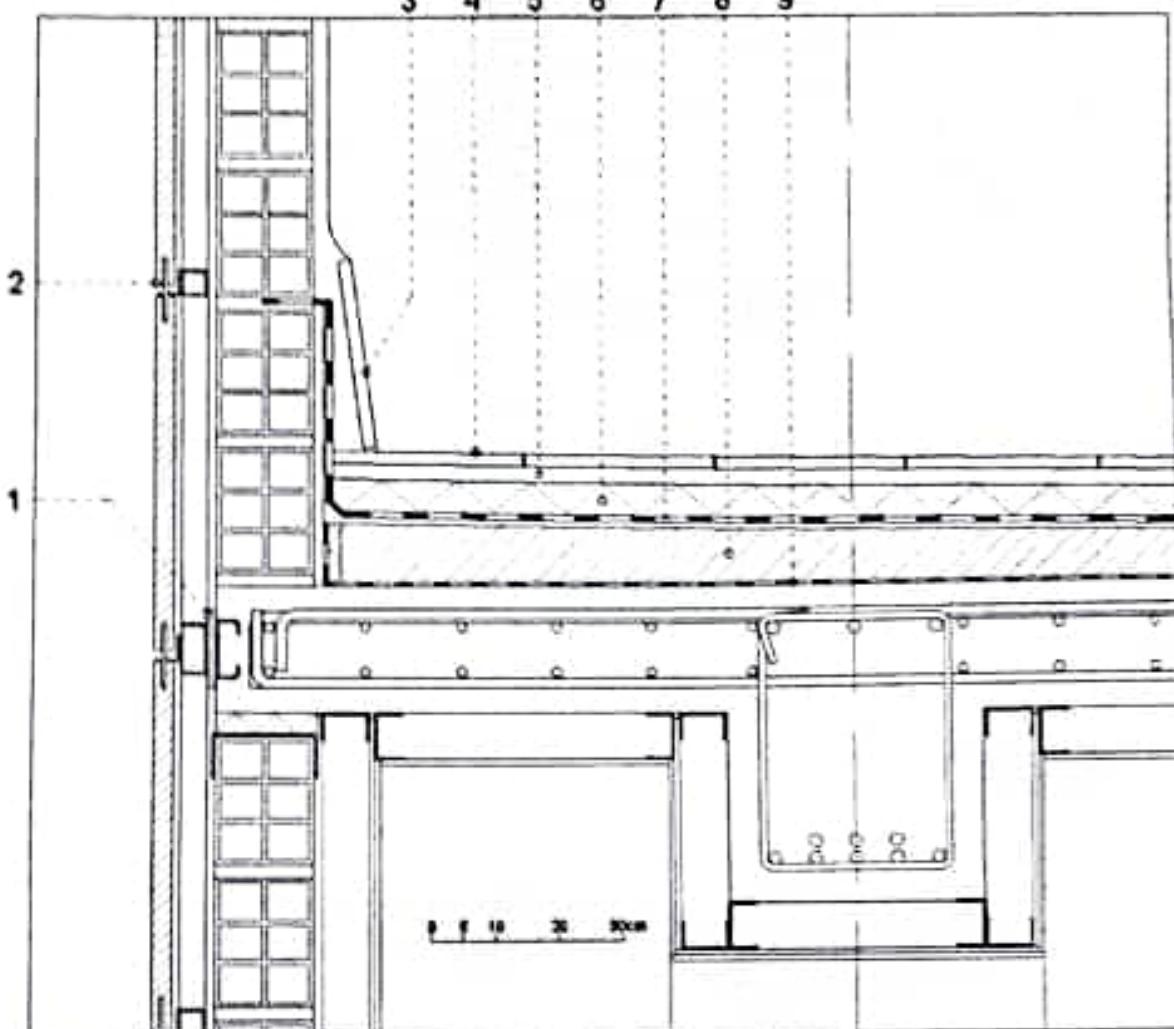
۳) از تاریخ پروانه ساختمان تا تحویل گزارش اقسام بنا (پایان کار)

۴) از تاریخ صدور برگ شروع به کار تا صدور گواهی پایان کار



- مسئله: با توجه به شکل زیر به سوالات ۱ تا ۴ پاسخ دهید. (ساختمان واقع در اقلیم کرم و مرطوب)

3 4 5 6 7 8 9



۱- پلیت  $11 \times 11$  متری متر هو 300 متری متر با ریشه مطابق شکل، قرار داده شده گنار قالب قبل از بتن و بزی سقف برای انتقال وزن نمای سقف ۲- جزئیات اتصال سک نمای به صورت خشک ۳- موزاتیک ازاره بام ۴- موزاتیک گف بام ۵- ملات ماسه سیمان ۶- عایق حرارتی پلی استایرن مبسط شده با وزن مخصوص 35 کیلوگرم هر مترمکعب ۷- عایق رطوبتی ۸- من سک نسبیتندی بام ۹- لایه بخاربند

۱- آیا به ترتیب عایق حرارتی (جزئیات ۶) و لایه بخاربند در شکل به درستی طراحی شده است؟

(۱) خیر ، خیر

(۲) خیر ، بلی

(۳) بلی ، خیر

(۴) بلی ، بلی

۲- آیا به ترتیب جزئیات مربوط به نمای خشک (جزئیات ۱) و جزئیات ۳ در شکل به درستی طراحی شده است؟

(۱) بلی ، بلی

(۲) خیر ، خیر

(۳) خیر ، بلی

(۴) بلی ، خیر



۳- در شکل به ترتیب آیا جزئیات اتصال سنگ به صورت خشک (جزئیات ۲) صحیح است؟ و آیا به لحاظ عایق حرارتی این بام وارونه محسوب می‌شود؟

- (۱) خیر ، بله
- (۲) بله ، بله
- (۳) بله ، خیر
- (۴) خود ، خیر

۴- در شکل اگر برش سقف بلا فاصله پس از ستون و در نزدیکی آن باشد آیا به ترتیب: جزئیات تیر بتن مسلح و مبلکردهای تقویتی طرہ که در توازن بالای مقطع دال بتنی در محل طرہ در نظر گرفته شده و روی سقف نیز ادامه دارد صحیح است؟

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

۵- ورودی فضای ساختمان‌های عمومی قابل دسترس برای همکان باید کدام‌یک از شرایط زیر را دارا باشد؟

- (۱) در نظر گرفتن حداقل دو ورودی و هر کدام به عرض ۱۱۰ سانتی‌متر الزامی است.
- (۲) حداقل عرض بازشوهاي ساختمان باید ۱۲۰ سانتی‌متر باشد.
- (۳) حداقل عمق فضای جلوی ورودی برای انتظار و گردش باید ۱۵۰ سانتی‌متر باشد.
- (۴) حداقل عمق فضای جلوی ورودی برای انتظار و گردش باید ۲۰۰ سانتی‌متر باشد.

۶- بیشترین ترک‌های جوشکاری از نوع سود است یا گرم؟ و آیا استفاده از الکترودهای کم‌هیدروژن می‌تواند از ایجاد ترک‌های سرد پیشگیری کند؟

- (۱) سرد، خیر
- (۲) گرم، خیر
- (۳) سود، بله
- (۴) گرم، بله

۷- دستگاه‌های سیم‌بند، برش و خمکن مربوط به کدام‌یک از مصالح زیر می‌باشد؟

- (۱) سیمی برق
- (۲) لوله UPVC
- (۳) لوله چند لایه آب
- (۴) آرماتور

۸- در بخش دسترسی‌های مجموعه زیستی، ابعاد پله‌ها در فضای باز، برای ایمنی و راحتی کدام گزینه صحیح می‌باشد؟

- (۱) بهازاء هر ۲۰ پله یک باگرد
- (۲) عرض حداقل ۱.۵ متر
- (۳) ارتفاع حداقل ۱۷ سانتی‌متر
- (۴) حداقل کف مفید ۲۵ سانتی‌متر

۹- آیا جوش گوشه باید طوری آرایش داده شود که تحت تنشی‌های قائم قرار گیرد؟ جوش شیاری چطور؟

- (۱) خیر ، خیر جوش شیاری نباید تحت تنشی‌های قائم قرار گیرد.
- (۲) خیر ، بله
- (۳) بله ، خیر
- (۴) بله ، بله



۹۱- مطالعه مبحث فلسفه مکرورات مطیع ساختگان پایه‌دانستگاری بروزت توانایی است در هستگاه علم انسانی، چنان‌چهارین

١٣) تجربة (٢) تجربة (٣) تجربة (٤) تجربة (٥) تجربة

۹۱- مطالعه محتوای فلسفه ملی ساسکان مبنی بر تأثیرات تاریخی و فرهنگی بر مفهوم اسلام

۱۹- حافظه مکانی مطابق با مطلع انداد ۲۰۰۰ نموده باید در همه طبقات این مطالعه  
جهت خصم هم راه ملی ساخته شده باشد به مطابق طراحی و شناسی زیر مذکور

۲۰- جستجوی ملک ساخته سازی منع برای مسون ها / مذکور این طویل به قدر ۱۵۰ کارته است،  
نه باتشی و نامنفای از این مبتکر راهی خوبی ایران / ۱۹ مبتکر خوب باشد. بر صورت اینها مدد اقل  
نه مبتکر راه بخواهد جایگزین مبتکر باشد فرم اینجا هم چه مبتکر می باید باشد؟

111 mm ♂ 129 mm ♂  
155 mm ♀ 118 mm ♂

<sup>۲۱</sup>- کتابهای از قرآن‌خوانی و نو در خصوص بیاناتی سازی مسلح و غیرمستحی سازی مسخر می‌باشد.

۱۳۰ میلیون دلار از خرید مجموع شده است.

۹) میزان این سه نمودار را می توان در کدام مقدار مشاهده کرد

٩٠ (عمراني ٢٠١٣) تحدى مسح ما يزيد على ٦٠٪ من الأفراد في العينة بـ ١٠٠ مليون نسمة بعد  
تقدير انتشار مرض العوز المناعي.

۲- اگر این مجموعه از مستندات را در فایل مخصوص آنها و مستندات از اعلاف هایی که از آنها مفید نیستند،

و مسلسل با هزار عدد فیلم ۲۰۰ تا ۳۰۰ تایی از سه‌تایی و خارج‌النکاح ملاحت همی‌باشد  
و برای بزرگترین ملاحت ملائمه معمولی، غروری و اسرار شیوه به این مقدار می‌رسد.

۲۴- غرایی‌گران سلسله‌ای، فلورا، مایکن و دیبر، آنچه در خانه ایشان بخواهند بخواهند

مکانیزمیں کوئی تغیر نہیں ہے۔



۳۴- طبق مبحث نهم مقررات ملی ساختمان در دال و دیوارهای مجوف، ضخامت بتن بین حفره‌ها و همچنین ضخامت بتن بین هر حفره و نزدیکترین سطح بتن رویه چه محدودیت‌هایی دارد؟

(۱) نباید از بیشترین مقدار پنجم ضخامت دال یا دیوار و یا ۴۵ میلی‌متر کمتر باشد.

(۲) نباید از بیشترین مقدار پنجم ضخامت دال یا دیوار و یا ۲۵ میلی‌متر کمتر باشد.

(۳) نباید از بیشترین مقدار پنجم ضخامت دال یا دیوار و یا ۲۵ میلی‌متر کمتر باشد.

(۴) نباید از بیشترین مقدار پنجم ضخامت دال یا دیوار و یا ۴۵ میلی‌متر کمتر باشد.

۳۵- مطابق مبحث نهم مقررات ملی ساختمان آیا در دوربین‌ها با کاربری برش و پیچش می‌توان از آرماتورهای ساده استفاده کرد؟

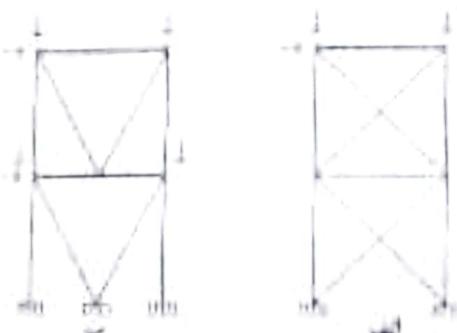
(۱) بایی، به شرط حد اکثر مقدار نتش تسلیم ۴۲۰ مگاپاسکال

(۲) خیر

(۳) در کاربری برش محار ولی در کاربری پیچش محار نمی‌باشد.

(۴) در کاربری برش محار نیست ولی در کاربری پیچش محار می‌باشد.

۳۶- گدام پنک از پیکربندی مهاربندی‌های همگرا در قاب‌های زیر محاذ هستند؟



(۱) الف

(۲) ب

(۳) الف و ب

(۴) هیچ‌گدام

۳۷- کدام پنک بروزه ساختمان صنعتی سازی غیرانبوه کوچک از سه نوع سازه با مساحت‌های زیر استفاده شده است:

مساحت ساخته شده (مترمربع)	نوع سازه
۴۰۰	اسکلت فلزی
۶۰۰	اسکلت بتنی
۲۰۰	سازه پیش‌ساخته

مطلوبست محاسبه نظریس (نزدیکترین) اختصار بخش سازه بر مبنای مساحت بازدهم مقررات ملی ساختمان

(۱) ۱.۱۵ (۲) ۰.۷ (۳) ۰.۳۵ (۴) ۱

۳۸- مطابق مبحث بازدهم مقررات ملی ساختمان، مرجع تعیین صلاحیت شخص تعیین‌کننده درجه صنعتی سازی ساختمان، در هر مرحله گدام است؟

(۱) وزارت راه و شهرسازی

(۲) سازمان نظام مهندسی ساختمان استان مربوطه

(۳) مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی

(۴) سازمان نظام مهندسی ساختمان (کشور)



- ۱۰- در سازه‌های بسی هنگام اجرای راه پله آبادی نتوان به جای اجرای تیر نیم طلخه برای بالکن میان طبقه  
آبراهام نیز نیوار طلخه احرا کرده؟  
۱) نه  
۲) بله
- ۱۱- در صورتی که در روی آن دو سوپنک احرا شود و در روی سوپنک‌ها شیری که منصبی به  
ستون‌های اطراف باشد
- ۱۲) نه  
۲) بله
- ۱۳- کفر مخصوص گوشه‌داری در خاک‌های رسی گذامیک از گزینه‌های زیر صحیح می‌باشد؟  
۱) در خاک‌های رسی در اثر عذرای، مقاومت درستی خاک با زمان تعییر می‌کند  
۲) گزینه صربت اطمینان در رضه‌های سخت و بسیار ترک حورده نمی‌یافزد از رضه‌های قائم قدر است  
۳) گزینه صربت اطمینان در رضه‌های سخت و بسیار ترک حورده گذام از رضه‌های نرم است  
۴) عذرای گوشه در خاک رسی و چنان هواردگی خاک در اثر گوشه‌داری نمی‌شود
- ۱۴- مطابق سخت سوزدهم مقررات ملی ساختمان برای ساختمان‌های مستکولی که دارای واحدی‌های معزا  
لو هم باشد، لایین نرخی عرقی اصطراری برای سنت از جند متر طول سر حرک آسانور (از گف  
دورادی اصلی) الراسی است؟  
۱) ۱۸.۱۱  
۲) ۲۰.۰۷
- ۱۵- مطابق سخت سوزدهم مقررات ملی ساختمان حداقل حداقل حربان ناسی بیرونی‌های نکفاز و سه‌لاز متریب  
جهد امیر باید باشد؟  
۱) ۱۶، ۹.۱۱  
۲) ۱۶، ۱۰.۱۷
- ۱۶- بهترین حداقل ارتفاع محارمه و بیرونی نایلوهای والخ در معابر و محوطه‌های بیرونی در حربیه معابر.  
برای ۱۲۵ سانتی متر پیش روی نایلو در مضر و حداکثر پیش امددگی نایلو در ارتفاع بالای ۳.۵ متر از نیاز  
کف مضر جند متر است؟  
۱) ۱.۵ - ۱.۹  
۲) ۱.۹ - ۳.۷۵
- ۱۷- در یک ساختمان آموزشی افریقی مسیر بنست بدون شکه بارده به عرض ۲.۵ متر وجود دارد.  
مطابق سخت سوم مقررات ملی ساختمان طول این بنست حداقل چند متر می‌تواند باشد؟  
۱) ۹ متر  
۲) ۱۳ متر



**۱۱- کاربراتیونیتی ساختمان در خصوص بوقوعگاههای خودرو کدام بک از گزینه‌های زیر صدق نیم کند\***

۱) پیش‌بینی تفتشی در بوقوعگاههای متوسط ازامی است  
۲) خروج بوقوعگاههای خودرو در صورتی که تواند از فضای با تصرف با استفاده دیگر صورت  
گشود که ذوزده و با سروصدای باشی از آن مواده امایش و ارزش در ساخته و اطراف متوجه  
شهری نماید ازامی محل توقف خودرو در تصرفهای مختلف در صوابط طرح های مخصوص توجه و  
عمران شهری نمایی می‌نماید

**۱۲- کوچکی نعصر و با تجویض قطعات اصلی خودرو در محل توقعگاه مجموع است**  
۱۳- براساس مقررات ملی ساخته، رعایت کدام بک از شرایط زیر برای فضای ورودی واحد مکونی  
الرامی نیست؟ **ایستاد و ارم**

۱) فرارگیری ابزاری و سرویس بهداشتی در محل فضای ورودی

۲) در نظر گرفتن فضای برای کنسلن و اینچن لباس در محل فضای ورودی

۳) دسترسی به اتاقها و سایر فضاهای خارسانه داخلی واحد باید بس از دور از فضای ورودی  
واحد مکونی صورت گیرد

۴) محدود و گرفتن بند بگاهه از در ورودی به فضاهای داخلی تصرف

۵- در بیوست میحت چهارم مقررات ملی ساخته شرایط حفاظتی - اسلامی ساخته کدام بک از  
گزینه‌های زیر صحیح نیست باشد\*

۶) استفاده از سبته مدارس مدرفت همچند در تصوف طلاقه‌روشی احتیزی است

۷) بیمه کسی های مربوط به کنترل برق در داخل ساخته باید به صورت توکار اجرا شود

۸) بحسب دوربین مدارسته در داخل کلاس انسانورهای عمومی ازامی است و در سایر موارد نوشه  
من گردید

۹) پیش‌بینی و تعب دستگاه برق اطمینانی مناسب با تجهیزات الکترونیک به کار رفته در بناهای  
و گیر شده در این بحث، ازامی است

۱۰- آیا ترکیبات تسهیلهای مصالح معمولاً نایز نامطلوب بر منعهای بلوک‌های سفالی دارد؟ و آیا  
بلوک‌های سفالی از نامطلوب بر حواس سایر مصالح من گذارد\*

۱۱- ملی - خبر

۱۲- خبر - ملی

۱۳- خبر - خبر

۱۴- کدام بک از شرایط زیر در ساخته این خودمراکم شونده صحیح است\*

۱۵) در نهیه این نوع می، استفاده از سیمان های بولند معتبر است مگر اینکه شرایط محیط و دوام،  
حدوده است در اینجا نوع سیمان را اینجا می‌دانم

۱۶) دامنه‌ی پودر سیگ در نهیه این میانه این میانه عرضت داشته ام از دامنه‌ی سیمان بولند باشد

۱۷) در نهیه این نوع می، استفاده از موله معدن از دامنه‌ی سیمان بولند معتبر نمی‌باشد

۱۸) هر ای نهیه این میانه این میانه از سیمان های بولند استفاده شود

۱۹- طبق محت بخواه مقررات ملی ساخته شنیه‌های لایه‌دار می‌در کدام بک از گزینه‌های زیر  
کاربرد ندارد؟

۲۰) مذمت در برای خود

۲۱) برای اشکارساز شنیه



۱۶- در یک ساختمان مطب برشکان با ساختار اجوای قابل استعمال دارای درجه مقاومت بالاتر در برابر آتش و همچنین محظوظ به شیشه بارندۀ خودکار، طبق عبخت سوم مقررات ملی ساختمان به ترتیب دارای چه حداقل ارتفاع (بر حسب مترا) و چه تعداد طبقه مجاز روی نواز زمین است؟

- (۱) ۲۰ و ۳  
 (۲) ۱۵ و ۴  
 (۳) ۱۵ و ۳  
 (۴) ۲۱ و ۴

۱۷- کدام یک از الزامات عمومی ساختمان که در زیر فیلم شده است صحیح نباید باشد؟

- (۱) در حین ساخت، تمام مصالح و عنصر ساختمانی جوں ازدها و حفاظها باید در اطمینان با مبحث دوازدهم مقررات ملی ساختمان و دور از شرایط خورنده نگاه داشته شوند.  
 (۲) در ختنی که در پروانه ساختمان نگهداری آنها الزامی شده است را در صورت ازدحام موافق نهادهای مربوطه و شرایط تعیین شده می‌توان قطع کرد.  
 (۳) استفاده از روش‌های توپن ساختمانی وارهانی در صورتی مجاز است که صرفاً دارای استانداردهای معتمد بین‌المللی باشد.  
 (۴) تمام زمین‌ها و ساختمان‌های خالی باید در شرایط بهدافی نگهداری شوند.

۱۸- به ترتیب، آیا استفاده از نهادهای شیشه‌ای یا زنگی در همچواری شریان‌های اصلی عبوری شهر، می‌تواند مجاز باشد؟ و آیا در ساختمان‌های مسکونی مشوف به عابر عمومی، استفاده از نهادهای شیشه‌ای پیوسته مجاز است؟

- (۱) ملی - خیر  
 (۲) ملی - ممکن  
 (۳) ملی - ممکن

۱۹- کدام یک از گزینه‌های زیر برای در اصلی ورودی ساختمان، در صورتی که دولتگه و بدون وادار وسط باشد صحیح است؟

- (۱) بهترای مفید لنگه فعال حداقل ۸۵ سانتی‌متر باید باشد.  
 (۲) بهترای مفید و بدون مانع غر در دو لنگه در مجموع نباید از ۲۲۰ سانتی‌متر بیشتر باشد.  
 (۳) بهترای مفید بدون مانع لنگه فعال در می‌تواند ۹۰ سانتی‌متر باشد.  
 (۴) بهترای مفید لگه فعال حداقل ۷۵ سانتی‌متر باید باشد.

۲۰- چنانچه در مقررات اختصاصی ساختمان‌ها تعریف دیگری نشده باشد، در بلکان‌هایی که عموم از پاکرد آن استفاده می‌کنند، کدام یک از گزینه‌های زیر صحیح می‌باشد؟

- (۱) عرض مفید پله باید حداقل ۲۴۰ سانتی‌متر باشد.  
 (۲) عرض مفید پله نباید کمتر از ۱۱۰ سانتی‌متر باشد.  
 (۳) عرض مفید پله نباید از ۲۶۰ سانتی‌متر کمتر باشد.  
 (۴) عرض مفید پله می‌تواند ۲۶۰ سانتی‌متر باشد.



۳۹- مطابق سمعت بازدیده مقررات ملی ساختهای حداکثر شاخص تکمیلی صعنی سازی برای درج عبارت صعنی سازی موجود بک در شناسمه لئی و ملکی بروزه ساختهای صعنی فراتر از متوسط و کوچک به ترتیب کدام است؟

۶۵-۷۵-۲۲

۶۵-۶۰-۱۹

۳۴-۴۵-۱۱

۶۰-۶۳-۱۲

۴۰- مطابق سمعت دوارده مقررات ملی ساختهای کدام گزینه در حصول بروزه خطاگذشتی موقت صحیح می‌باشد؟

کمتر از نفع بروزه خطاگذشتی موقت را به سایه از ۸۵ سانتی متر کمتر باشد

۱۱- از نفع بروزه خطاگذشتی موقت برای سطوح شبههای سایه از ۸۹ سانتی متر بیشتر باشد

کمتر از نفع بروزه خطاگذشتی موقت را می‌نحوه که از نفع مفقط بیش از ۱۵۰ سانتی متر باشد

۱۲- حداقل ارتفاع بروزه خطاگذشتی از گفتگوی کاربرایه از بک مت کمتر و ۱۲۰ سانتی متر بیشتر باشد

۴۱- مطابق سمعت چهاردهم مقررات ملی ساختهای کدام گزینه نادرست است؟

کمتر از نفع بروزه خطاگذشتی موقت را به سایه ساختهای سیاری هر ۱۰ سانتی متر بیشتر نمایند

۱۳- حداقل ارتفاع بروزه خطاگذشتی موقت را بیش از ۸۵ سانتی متر بیشتر نمایند

کمتر از نفع بروزه خطاگذشتی موقت را بیش از ۸۹ سانتی متر بیشتر نمایند

۴۲- در یک تعمیرگاه اتوبوس دستگاه گروکنده ما سوخت مایع در ارتفاع نصب شده است. در صورتی که ارتفاع اتوبوس حداقل ۳۰۰ سانتی متر باشد، مطابق سمعت چهاردهم مقررات ملی ساختهای زیر دستگاه ماید که جندر از گفت تعمیرگاه بالاتر باشد؟

۱) ۳۳۰ سانتی متر

۲) ۳۴۰ سانتی متر

۴۳- مطابق سمعت بهتردهم مقررات ملی ساختهای حداکثر ارتفاع و حداکثر عمق هر پله از پله برافراز این حسب می‌باشد به ترتیب کدام است؟

۰.۱۵- ۰.۲۰- ۱۷

۰.۳۶- ۰.۲۲- ۱۱

۰.۱۸- ۰.۲۴- ۱۹

۰.۴۰- ۰.۲۵- ۱۴

۴۴- بیمارستانی بولی نعداد ۵۰۰ سیار و ۳۵۰ کارگش و ۱۵۰۰ مراجعتگرده در روز طراحی شده است. مطابق سمعت شانزدهم مقررات ملی ساختهای حداکثر نعداد بیماره بیمار توانی، دستشویی، وان ادویه و آبخوری به ترتیب چند عدد است؟

۱۲-۳۴-۷۳-۹۷- ۱۹

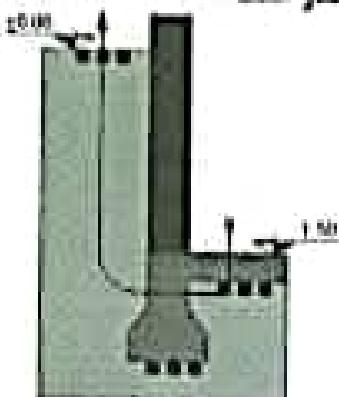
۱۲-۳۴-۷۵-۹۷- ۱۱

۱۵-۳۵-۷۵-۹۵- ۱۹

۱۵-۳۵-۷۵-۹۵- ۱۱



۱-۹. ساختهایی دارای زیرسین در تراز ۱۵۰- متر است. مطابق سخت نوردهم متررات ملی ساختهای  
مرتب اندک حرارت خنثی در محل اتصال دیوار به گذروی حاک چقدر است؟



- 0.80 W/m.k (1)  
2.15 W/m.k (2)  
2.35 W/m.k (3)  
0.60 W/m.k (4)

۱۰- مطابق سمعت بست و یکم ملروات علی ساختهای در حصر مخصوص طراحی لعای امن برای ساختهای  
گروه ۲ آنام بک از گزینه های زیر صحیح است:

- ١) الرؤاسى انت  
٢) توصية الائمه من غيرها

۳-۹- مطابق ساخت بیت و دوم مقررات ملی ساختمان در خصوصیات معماري ساختمان مکونی سه طبقه دارای نش واحد مکونی، گذام گزینه صحیح است؟

- آماده احتساب مکونی تکثیر از هشت واحد تبار به مادرسی دوره‌ای تدارد  
۷۲ هر دو سال یکتبار توسط بازرس حقوقی  
۷۳ هر دو سال یکتبار توسط مادرس حقوقی  
۷۴ سالی یکتبار توسط بازرس حقوقی

۴۷- کدامیک از گزینه‌های زیر در خصوص دیوارهایی که وظیفه اصلی آنها حداکثر محوطه از محیط  
ظرف است صحیح می‌باشد؟

- ۱۱) در نظر گرفتن سیروهای نصادفی سر روک این دیوارها الزامی نیست  
 ۱۲) در طراحی دیوارهای معمولی نیازی به کنترل معاستانی بارهای در امتداد داخل صفحه نیست  
 ۱۳) در نسایی موارد در نظر گرفتن سیروهای نصادفی سر روک این دیوارها الزامی است  
 ۱۴) این دیوارها صرفاً تحت بارهای خارج از صفحه طراحی نمی شوند و ناید در امتداد داخل صفحه  
 ۱۵) کنترل معاستانی نیوین

دستوری داشتند و مخصوصاً در این زمان از شالوده در داخل خانه های سنتی باشد؟

- (۱) بیع برابر محات پالل مایی  
 (۲) ۳۰ سانتی متر  
 (۳) ۸۰ سانتی متر  
 (۴) ۴۰ سانتی متر

\*۴- گدامیک از دیوارهای حائل رسم ارتباط اعطا بدار می‌باشد\*

- ۱) دیوارهای حاک سلح با نسخه فولادی  
۲) دیوارهای حاصل تورن سگن (گابون)



۲۹- مطابق سمعت شانزدهم مقررات ملى ساختمان در يك ساختمان چهار طبقه به ترتيب حداقل ارتفاع (۱۱) برای انتقال شاهه افقی فاصله به لوله ظالم فاصلات و حداقل طول (۱۱) برای انتقال شاهه افقی فاصلات به لوله افقی بعد از رسی آن، برای لوله به قطر ۱۵۰ میلی متر (۱۱) کدام است؟



- و 75 سالی متر

۴۶- مطابق صحت هندهم مقررات ملى ساختمان نسب و بهره برداری کدام وسیله گازسوز در ساختمان های آبیاری تامی، سکونی با معداد واحد متوسط، محاذ است؟

- (۱) پکیج با محظوظ امدادگار است  
 (۲) پکیج با محظوظ امدادگار نیست

۱۹- "توارز مهادل" صدای معیطی یک باشگاه ورزشی سرپوشیده از ساعت ۷ تا ساعت ۱۰ شب برای ۶۵ دقیقه می‌باشد. مطابق سمعت مخدومه مقررات ملی ساختگان "توارز صدای میانگین" آن جهت قابل است.

- 33 ft                  45 ft                  63 ft                  73 ft

۴۹- مطابق سخت هددهم مقادیر اعلی ساختهای فرخوسن نوار سکه زمینه معکار در فناهای داخلی،  
حداکثر تراز "سکه زمینه معکار" در گدام فنا بسته است؟

- ٢١ ملن اسطار مراگر در هنگی،  
٢٢ ملن اسطار (لام) اهل

۴۰ اور ۱۳ مراکز بهداشتی درمانی

- <sup>٩</sup>) متن اجتماعات اتحاد ملکوی.

۲۹- یک دیوار شامل سه لایه یا مجامعت و مرتب هدایت حرارتی را بر اینه

$$\lambda_1 = 1.2 \text{W/m.k}$$

$$k_2 = 0.04 \text{ W/m}\cdot\text{K}$$

$$\lambda_1 = 0.7W/m\text{ K}$$

مذاقت حمزه‌نی کل دیوار مطابق با مساحت نزدیکی هنرمندان ملی ساخته شده است.

$$3.74 \text{ m}^2 \text{ L/W } \Omega \quad \quad \quad 1.42 \text{ m}^2 \text{ L/W } \mu$$

$2.9 \text{ m}^3 \text{ L/W}$  (T)  $0.98 \text{ m}^3 \text{ L/W}$  (T)

۵- در ساختن گروه یک با رده ارزی C++ عاشرکاری دیوار محاور فضای خارج مطابل با معنی نوزدهم مقررات ملی ساختن به چه روش مجاز است؟

- ۱۱) عایق حرارتی همگان  
۱۲) عایق حرارتی، داخلي

