



IranArze.ir
@iranarze

مجری آزمون
سازمان سنجش

زمان برگزاری آزمون
۲ مرداد ۱۴۰۳

اصل سوالات آزمون

کارشناس رسمی دادگستری ۱۴۰۴ (رشته معماری و تزیینات داخلی) معوق (۱۴۰۲)

✓ اصل سوالات آزمون کارشناس رسمی دادگستری رشته معماری و تزیینات داخلی ۱۴۰۴

✓ نسخه رایگان شامل ۵۰ سوال (بدون پاسخنامه)

✓ مجری آزمون: سنجش



لینک های مفید آزمون کارشناس رسمی دادگستری معماری و تزئینات داخلی

خرید سوالات کارشناس رسمی دادگستری	سوالات رایگان کارشناس رسمی دادگستری با پاسخنامه
فایل اطلاعات آزمون	منابع عمومی آزمون
اخبار آزمون	شبکه های اجتماعی ایران عرضه (فایل های رایگان + تخفیفات هفتگی + اخبار)
(برای مشاهده هر بخش روی آن بزنید )	

❖ اصل سوالات آزمون کارشناس رسمی دادگستری رشته معماری و تزئینات داخلی

۱۴۰۴ (معوق ۱۴۰۲)

۱- بر اساس مبحث پانزدهم مقررات ملی ساختمان در چه شرایطی استفاده از آسانسور در هنگام آتش سوزی مجاز است؟

(۱) فقط در صورتی که آسانسور در اختیار افراد ذی صلاح یا آتش نشان ها قرار گیرد.

(۲) استفاده از آسانسور هنگام آتش سوزی مجاز نیست.

(۳) در هر شرایطی برای تسریع در تخلیه ساختمان

(۴) فقط برای افراد سالمند و بیمار

۲- بر اساس مبحث پانزدهم مقررات ملی ساختمان در چه شرایطی باید حداقل دو دستگاه آسانسور پیش بینی گردد. حتی اگر از نظر محاسبات تعداد و ظرفیت یک دستگاه آسانسور کفایت نماید؟

(۱) در ساختمان های ۷ طبقه یا بیشتر

(۲) در ساختمان های مسکونی با ترافیک سنگین

(۳) در ساختمان های با طول مسیر حرکت ۲۷ متر و بیشتر از کف ورودی اصلی

(۴) در ساختمان های ۸ طبقه یا ساختمان های با طول مسیر حرکت ۲۸ متر و بیشتر از کف ورودی اصلی

۳- بر اساس مبحث پانزدهم مقررات ملی ساختمان حداکثر مسافت از در ورودی ساختمان یا آپارتمانها تا در آسانسور در هر طبقه چقدر است؟

(۱) ۴۵ متر (۲) ۴۰ متر (۳) ۳۵ متر (۴) ۳۰ متر

۴- بر اساس مبحث پانزدهم مقررات ملی ساختمان در پلکان برقی جهت تسهیل پیاده شدن افراد چه تعداد پله تخت در ورودی و خروجی باید پیش بینی شود؟

(۱) حداقل ۲ و حداکثر ۴ پله تخت (۳) حداقل ۲ و حداکثر ۳ پله تخت

(۲) حداقل ۳ و حداکثر ۵ پله تخت (۴) حداقل ۱ و حداکثر ۳ پله تخت

۵- بر اساس مبحث پانزدهم مقررات ملی ساختمان در صورتی که ارتفاع پلکان برقی بیش از ۶ متر باشد، تعبیه چند پله تخت در ورودی و خروجی پلکان برقی الزامی است؟

(۱) بین ۲ تا ۴ پله تخت (۲) ۲ پله تخت (۳) ۳ پله تخت (۴) ۴ پله تخت

۶- بر اساس مبحث پانزدهم مقررات ملی ساختمان، حداکثر ارتفاع هر پله برقی چند سانتی متر است؟

(۱) ۲۰ (۲) ۲۲ (۳) ۲۴ (۴) ۲۶

۷- مطابق با «شرایط عمومی پیمان»، در صورتی که کارفرما بدون تقصیر پیمانکار، اجرای کار را معلق کند، حداکثر برای چه مدتی مجاز به تعلیق پیمان است؟

(۱) ۳ ماه (۲) ۶ ماه (۳) ۸ ماه (۴) ۹ ماه

۸- مطابق اصلاحیه ۱۳۹۸ در صورت بروز اختلاف بین کارفرما و پیمانکار مرجع نخست حل اختلاف کدام است؟

- (۱) سازمان برنامه و بودجه
(۲) دیوان عدالت اداری
(۳) داور مرضی الطرفین
(۴) شورای فنی استان

۹- مطابق شرایط عمومی پیمان در صورت تأخیر در پرداخت دستمزد کارگران به مدت بیش از یک ماه برای ماهی که صورت وضعیت آن به پیمانکار پرداخت شده است، کارفرما چه اقدامی میتواند انجام دهد؟

- (۱) می تواند پیمان را فسخ نماید.
(۲) صرفاً پرداخت مستقیم دستمزد کارگران را با حضور نماینده مهندس مشاور و پیمانکار انجام دهد.
(۳) می تواند دستمزد کارگران را از محل مطالبات یا تضمین های پیمانکار پرداخت نموده و تأخیر در پرداخت را به مراجع قانونی گزارش دهد.
(۴) پس از اخطار مهندس مشاور و استنکاف پیمانکار، دستمزد کارگران را پرداخت و مبلغ پرداختی را به اضافه ۱۰ درصد به حساب بدهی پیمانکار منظور نماید.

۱۰- مطابق شرایط عمومی پیمان در صورت استنکاف پیمانکار در پرداخت مطالبات کارگران کارفرما پرداخت مزبور را انجام میدهد بدون اینکه پیمانکار حق اعتراضی بر این عمل و مبلغ پرداختی و تعداد کارگران و میزان استحقاقی آنان داشته باشد. در صورت پرداخت مستقیم دستمزد کارگران توسط کارفرما مبلغی که به حساب بدهی پیمانکار منظور می شود، چگونه محاسبه می شود؟

- (۱) معادل مبلغ پرداخت شده به کارگران
(۲) معادل مبلغ پرداخت شده به کارگران به اضافه ۵ درصد
(۳) معادل مبلغ پرداخت شده به کارگران به اضافه ۱۵ درصد
(۴) معادل مبلغ پرداخت شده به کارگران به اضافه ۱۰ درصد

۱۱- مطابق بند «ج» ماده ۴۳ شرایط عمومی پیمان، در چه صورتی کارفرما میتواند بدون رعایت بند «د» ماده ۴۸، طبق ماده ۴۸ به پیمان خاتمه دهد؟

- (۱) در صورتی که کارفرما ادامه با اعاده کارها به وضع اولیه را ضروری تشخیص ندهد یا وضعیت قهری بیش از شش ماه ادامه یابد.
(۲) در صورتی که مهندس مشاور ادامه کارها را غیر ضروری تشخیص دهد.
(۳) در صورتی که بین کارفرما و پیمانکار اختلاف نظر اساسی به وجود آید.
(۴) در صورتی که پیمانکار به تعهدات خود عمل نکند.

۱۲- طبق بند «ج» ماده ۴۳ شرایط عمومی پیمان تشخیص ضرورت ادامه یا اعاده کارها به وضع اولیه پس از تعلیق، بر عهده چه کسی است؟

- (۱) مهندس مشاور
(۲) کارفرما
(۳) پیمانکار
(۴) هیئت حل اختلاف

۱۳- مطابق مبحث ۱۲ (ایمنی و حفاظت کار در حین اجرا)، مسئولیت اجرای کلیه مراحل کار در برابر چه مراجعی بر عهده مجری ذی صلاح می باشد؟

(۱) صرفاً صاحب کار

(۲) صرفاً ناظر ساختمان

(۳) مهندس مشاور و صاحب کار

(۴) ناظر مرجع صدور پروانه و کنترل ساختمان و سایر مراجع مربوطه

۱۴- مطابق مبحث ۱۲ (ایمنی و حفاظت کار در حین اجرا)، آیا مجری ذی صلاح میتواند برای انجام بخشی از عملیات اجرایی ساختمان، پیمانکار جزء به کار گیرد؟

(۱) بله - از طریق عقد قرارداد معتبر نسبت به بکارگیری پیمانکار جزء دارای صلاحیت اقدام نماید.

(۲) خیر - مجری شخصاً مسئول انجام کلیه عملیات است.

(۳) بله - اما با کسب اجازه از صاحب کار

(۴) بله - اما با تأیید مهندس مشاور

۱۵- مطابق مبحث ۱۲ مقررات ملی ساختمان، در چه ارتفاعی اگر نصب سکوی کار و نرده حفاظتی امکان پذیر نباشد، باید از تورهای ایمنی برای جلوگیری از سقوط افراد استفاده شود؟

(۱) در ارتفاع ۲ متر و بیشتر

(۲) در ارتفاع ۳ متر و بیشتر

(۳) در ارتفاع ۳/۵۰ متر و بیشتر

(۴) در ارتفاع ۴ متر و بیشتر

۱۶- مطابق مبحث ۱۲ مقررات ملی ساختمان در هنگام باد و طوفان، وضعیت بازوی جرثقیل های برجی (تاور کرین) چگونه باید باشد؟

(۱) در حالت قفل شده در جهت مخالف باد

(۲) در حالت آزاد برای چرخش در جهت باد

(۳) ثابت و بدون حرکت

(۴) پایین آورده شده و روی زمین مهار شده

۱۷- مطابق مبحث ۱۲ مقررات ملی ساختمان حداکثر طول مجاز برای استفاده از نردبان یک طرفه چند متر است؟

(۱) ۳

(۲) ۴

(۳) ۵

(۴) ۱۰

۱۸- کدام یک از گزاره های زیر در خصوص تعریف «نوفه» بر اساس مبحث ۱۸ مقررات ملی ساختمان صحیح است؟

(۱) صداهای ناشی از تأسیسات ساختمانی لزوماً در دسته نوفه قرار نمی گیرند.

(۲) تمایز بین صدا و نوفه کیفی بوده و به ویژگی های فیزیکی صوت بستگی دارد.

(۳) نوفه صرفاً به صداهای دارای فرکانس بالا اطلاق شده و شامل صداهای گفتاری نمی شود.

(۴) نوفه به هر صدای ناخواسته گفته میشود و تمایز آن از صدا، ارزیابی ذهنی و بر اساس خواسته شنونده است.

۱۹- مطابق مبحث هجدهم مقررات ملی ساختمان مسائل آکوستیکی در طراحی ساختمان به چه عواملی بستگی دارد؟

(۱) هم به انتخاب مصالح پوششی فضاها و هم به چیدمان فضاها

(۲) تنها به انتخاب مصالح پوششی فضاها

(۳) به رنگ دیوارها و نوع کفپوش

(۴) تنها به چیدمان فضاها

(۴) تنها به چیدمان فضاها

۲۰- بر اساس مبحث هجدهم مقررات ملی ساختمان برنامه ریزی مناسب کاربری فضاها شامل چه موردی است؟

(۱) استفاده از مبلمان راحت

(۲) استفاده از نورپردازی مناسب

(۳) استفاده از رنگهای آرامش بخش

(۴) جداسازی فضاهای حساس به نوفه از فضاهایی که نوفه تولید می کنند.

۲۱- در طراحی آکوستیکی ساختمان مطابق مبحث هجدهم مقررات ملی ساختمان کدام رویکرد ترکیبی با لحاظ نمودن پیچیدگی های تعامل بین فضاها و منابع نوفه منجر به ایجاد محیطی با بالاترین سطح آسایش صوتی می شود؟

(۱) اولویت بخشی به جانمایی فضاها به منظور جداسازی منابع نوفه و فضاهای حساس با اغماض از تحلیل دقیق مشخصات آکوستیکی مصالح

(۲) اتخاذ رویکردی یکپارچه که شامل بررسی دقیق نوفه های خارجی تعیین شرایط آکوستیکی اختصاصی برای هر فضا جانمایی استراتژیک فضاها و انتخاب هوشمندانه مصالح همراه با بهینه سازی سیستمهای سازه ای و تأسیساتی از منظر آکوستیکی باشد.

(۳) تأکید بر بهینه سازی سیستمهای سازه ای و تأسیساتی به منظور کاهش انتقال ارتعاشات با فرض ثابت بودن چیدمان فضاها و مشخصات مصالح

(۴) تمرکز صرف بر انتخاب مصالح پوششی با ضریب جذب بالا بدون توجه ویژه به جانمایی فضاها و تحلیل نوفه های خارجی

۲۲- با استناد به مبحث هجدهم مقررات ملی ساختمان کدام گزاره به دقیق ترین شکل هدف از تدوین مقررات مربوط به طراحی آکوستیکی ساختمان را تبیین می نماید؟

(۱) تعیین مقادیر مجاز برای شاخص های اصلی مورد نیاز در طراحی آکوستیکی ساختمان در راستای فراهم آوردن صدابندی و صدارسانی مطلوب در ساختمانها و تأمین آسایش و شرایط مناسب شنیداری

(۲) تعیین حداقل مقادیر مجاز برای شاخص های آکوستیکی به منظور جلوگیری از انتقال صداهای مزاحم بین واحدهای ساختمانی

(۳) ارائه راهکارهای معماری و شهرسازی به منظور کاهش آلودگی صوتی ناشی از منابع خارجی و داخلی ساختمان

(۴) تدوین ضوابط اجرایی و مشخصات فنی مصالح به منظور بهبود کیفیت صوتی فضاهای داخلی ساختمان

۲۳- کدام یک از موارد زیر جزو انتظارات اصلی از سامانه مدیریت هوشمند ساختمان (BMS) نیست؟

(۱) نظارت بر امنیت اطلاعات ساکنین

(۲) بهینه سازی مصرف انرژی در ساختمان

۳) کنترل سیستمهای ایمنی و اعلام حریق

۴) نظارت بر تجهیزات الکتریکی و مکانیکی ساختمان

۲۴- در کدام یک از شرایط زیر، دیوار جانبی یک ساختمان که با درز انقطاع از ساختمان مجاور جدا شده است، باید به عنوان دیوار مجاور فضای کنترل نشده در نظر گرفته شود؟

۱) درز انقطاع کاملاً پوشیده شده و فضای درز کنترل شده است.

۲) ساختمان مجاور دارای کنترل حرارتی مؤثر و تأیید شده است.

۳) دو ساختمان به طور مستقیم به هم چسبیده اند و فضای بین آنها محصور شده است.

۴) درز انقطاع باز بوده و ساختمان مجاور مشخص نیست یا کنترل دمایی آن نامشخص است.

۲۵- در شرایطی که دیوار جانبی ساختمان بدون درز انقطاع به دیوار ساختمان مجاور چسبیده باشد، نحوه در نظر گرفتن آن دیوار از نظر کنترل حرارتی چگونه است؟

۱) در همه حالات به عنوان دیوار خارجی در نظر گرفته می شود.

۲) نیازی به بررسی ندارد و مانند دیوار داخلی در نظر گرفته می شود.

۳) تنها در صورتی به عنوان دیوار خارجی در نظر گرفته می شود که فضای مجاور کنترل نشده باشد.

۴) باید مانند دیوار مجاور فضای کنترل نشده در نظر گرفته شود، مگر آنکه نحوه کنترل دمایی ساختمان مجاور معلوم باشد.

۲۶- در خصوص مصرف سیمان های کیسه ای در مناطق مختلف کدام یک از موارد زیر صحیح نیست؟

۱) اگر مصرف سیمان در مناطق با رطوبت نسبی %۹۰ بعد از ۴۵ روز در سایر مناطق بعد از ۹۰ روز پس از تولید به دلایل اجتناب ناپذیر انجام شود و رنگ سیمان مزبور تغییر نکرده باشد، نیازی به آزمایش ندارد.

۲) در مناطق با رطوبت نسبی بیش از %۹۰ سیمان کیسه ای باید حداکثر تا ۴۵ روز پس از تولید مصرف شود.

۳) قبل از مصرف سیمانی که بیش از مدت مجاز انبار شده باشد، باید مورد آزمایش قرار گیرد.

۴) در سایر مناطق، مصرف سیمان کیسه ای تا ۹۰ روز پس از تولید مجاز است.

۲۷- مطابق مبحث ۵ مقررات ملی ساختمان حداکثر درصد مجاز پر شدن سیلوهای سیمان از مخزن کامیون به کمک هوای فشرده به چه میزان از ظرفیت اسمی سیلو است؟

۱) ۷۰ درصد ۲) ۷۵ درصد ۳) ۸۰ درصد ۴) ۹۰ درصد

۲۸- کدام یک از موارد زیر به درستی منشا و ویژگی اصلی سنگ تراورتن را طبق متن توضیح می دهد؟

۱) سنگ آذرین با ساختار بلوری و رنگهای متنوع ناشی از فوران های آتشفشانی

۲) سنگ دگرگونی با ساختار لایه ای و رنگهای تیره که در اثر فشار و حرارت زیاد تشکیل می شود.

۳) سنگ رسوبی با ساختار متراکم و رنگهای روشن که از تبخیر آب دریاچه های شور به وجود می آید.

۴) سنگ رسوبی با ساختار متخلخل و لایه ای که از ته نشین شدن کربنات کلسیم در چشمه های گرم تشکیل میشود.

۲۹- طبق توصیه های ارائه شده در مبحث ۵ مقررات ملی ساختمان کدام یک از شرایط زیر برای نگهداری محصولات کاشی در انبار مناسب تر است؟

(۱) محیط تمیز خشک به دور از انجماد و با امکان قفل شدن

(۲) محیط باز با تابش مستقیم نور خورشید و دمای ثابت

(۳) محیط گرم با رطوبت بالا و امکان دسترسی آسان

(۴) محیط مرطوب با تهویه طبیعی و دمای متغیر

۳۰- طبق دستورالعملهای ارائه شده در مبحث ۵، حداکثر مدت زمان مجاز برای نگهداری رول عایق رطوبتی در فضای باز در صورتی که روی پالت نهاده شده و روکش پلی اتیلن رنگی داشته باشد، چقدر است؟

(۱) یک ماه (۲) یک هفته (۳) سه ماه (۴) شش ماه

۳۱- طبق تعریف ارائه شده در مبحث ۵ مقررات ملی ساختمان، نانوماده به چه نوع ماده ای اطلاق می شود؟

(۱) ماده ای که حداقل در یکی از ابعاد خارجی یا ساختار داخلی و یا ساختار سطحی در مقیاس نانومتر باشد.

(۲) ماده ای که ابعاد ذرات تشکیل دهنده آن بزرگتر از ابعاد نانومتری باشد.

(۳) ماده ای که تمامی ابعاد خارجی آن در مقیاس نانومتر باشد.

(۴) ماده ای که فقط ساختار داخلی آن در مقیاس نانومتر باشد.

۳۲- در کدام مرحله از استفاده از مواد نانویی مانند گچ های نانویی یا ترکیبات نانویی، رعایت اصول ایمنی از اهمیت برخوردار است؟

(۱) فقط در مرحله حمل و نقل این مواد (۲) در مرحله تولید، حمل و نقل و کاربرد این مواد

(۳) فقط در مرحله تولید این مواد (۴) فقط در مرحله کاربرد این مواد

۳۳- مطابق مبحث ۳ مقررات ملی ساختمان، برای کدام دسته از ساختمان ها در شهرهای بزرگ (مطابق تعریف وزارت کشور)، اخذ گواهی پایان کار ساختمان از سازمان آتش نشانی و خدمات ایمنی شهر، در دو مرحله صدور پروانه طرح و صدور گواهی پایانکار، الزامی است؟

(۱) فقط کلیه ساختمان های غیر مسکونی با هر تعداد طبقه

(۲) فقط ساختمان های مسکونی با بیش از ۵ طبقه روی زمین

(۳) کلیه ساختمان های مسکونی و غیر مسکونی با هر تعداد طبقه

(۴) ساختمان های مسکونی با بیش از ۵ طبقه روی زمین و کلیه ساختمانهای غیر مسکونی

۳۴- مطابق مبحث ۳ مقررات ملی ساختمان، برای ساختمانی با ارتفاع بین ۱۵ تا ۲۵ متر، حداقل عرض لازم معبر (بر حسب متر) جهت دسترسی خودروهای آتش نشانی چند متر است؟

(۱) ۱۲ متر (۲) ۱۰ متر (۳) ۸ متر (۴) ۶ متر

۳۵- مطابق مبحث ۳ مقررات ملی ساختمان، حداکثر فاصله مجاز حاشیه معبر تا ساختمانی که ارتفاع آن تا ۱۵ متر است، بر حسب متر، چقدر تعیین شده است؟

۳۶- مطابق مبحث ۳ مقررات ملی ساختمان، طبق متن مربوط به «درهای لابی»، در صورت استفاده از لابی با تهویه مکانیکی برای محافظت پلکان در برابر دود، حداقل مقاومت در برابر آتش برای در بین کریدور و لابی چقدر باید باشد؟

(۱) ۲۰ دقیقه (۲) ۳۰ دقیقه (۳) ۱/۵ ساعت (۴) ۲ ساعت

۳۷- در ساختمان های مسافر پذیر مانند هتلها و مسافرخانه ها، سیستم اعلام حریق خودکار مرکزی، علاوه بر تمام اتاق های مهمان، در کدام بخشهای داخلی ساختمان نیز باید نصب شود؟

(۱) در لابیها و رستورانهای اصلی ساختمان (۲) در کریدورهای داخلی مربوط به اتاقهای مهمان
(۳) فقط در موتورخانه و اتاقهای تأسیسات (۴) در پارکینگها و فضاهای خدماتی

۳۸- مطابق مبحث ۴ مقررات ملی ساختمان، ضوابط و استانداردهایی که در این مبحث به آنها ارجاع گردیده است، از لحاظ قانونی چه وضعیتی دارند؟

(۱) رعایت آنها فقط در صورت تأیید نهایی مراجع بالادستی الزامی است.
(۲) رعایت آنها الزامی بوده و به مثابه جزئی از این مقررات تلقی میشوند.
(۳) رعایت آنها تنها برای ساختمانهای دولتی اجباری میباشد.
(۴) رعایت آنها توصیه ای است و جنبه راهنما دارند.

۳۹- مطابق مبحث ۴ مقررات ملی ساختمان، در خصوص درختان، گیاهان و سایر عناصری که نگهداری آنها در پروانه ساختمان الزامی شده است، کدام مورد صحیح است؟

(۱) باید در هنگام ساخت با روشهای اصولی و مطمئن محافظت شوند و در صورت لزوم به قطع، کاشت جایگزین با موافقت شهرداری و سایر مقامات مسئول الزامی است.
(۲) پس از شروع عملیات ساختمانی، تمامی آنها باید جابه جا یا قطع گردند تا مزاحمتی ایجاد نکنند.
(۳) رعایت مقررات مربوط به نگهداری آنها صرفاً به عهده شهرداری بوده و سازنده مسئولیتی ندارد.
(۴) حفاظت از آنها تنها در صورت درخواست مالک ساختمان در حین ساخت ضروری است.

۴۰- مطابق مبحث ۴ مقررات ملی ساختمان، کدام یک از موارد زیر به درستی حداقل دو ویژگی الزامی برای «بر و کف زمین» و «نحوه تعیین و اصلاح» آن را بیان می کند؟

(۱) جلوگیری از خاکبرداری و خاکریزی نامتعارف، تنها وظیفه سازنده است و نیازی به تأیید مراجع صدور پروانه ندارد.
(۲) بر و کف زمین باید صرفاً با ارتفاع معبر دسترس هماهنگ باشد و تعیین آن بدون نیاز به تأیید شهرداری انجام شود.
(۳) بر و کف زمین باید به گونه ای باشد که حداکثر فضای سبز را فراهم کند و تنها بر اساس طرح های توسعه شهری مصوب تعیین می شود.
(۴) بر و کف زمین باید با نمای کلی خیابانها متناسب باشد و امکان دسترسی مناسب برای همه متصرفان را فراهم کند؛ همچنین تعیین و اصلاح آن بر اساس مقررات ملی ساختمان صورت گیرد.

۴۱- مطابق مبحث ۴ مقررات ملی ساختمان، در راه پله ساختمان حداقل اندازه عمق کف پله و محدوده مجاز برای مجموع اندازه کف پله و دو برابر ارتفاع آن به ترتیب چقدر است؟

(۱) ۰/۳۰ متر و بین ۰/۶۵ تا ۰/۶۶ متر (۲) ۰/۲۵ متر و بین ۰/۶۰ تا ۰/۶۲ متر

(۳) ۰/۲۸ متر و بین ۰/۶۳ تا ۰/۶۴ متر (۴) ۰/۲۸ متر و دقیقاً ۰/۶۳ متر

۴۲- مطابق مبحث ۴ مقررات ملی ساختمان در خصوص حفاظت در برابر بارش نزولات جوی و رطوبت خاک، کدام یک از موارد زیر به درستی وضعیت الزامات و بخشهای نیازمند عایق کاری رطوبتی را بیان می کند؟

(۱) بامهای قوسی و نماهایی که در معرض بوران موسمی نیستند از حفاظت در برابر نزولات جوی معاف هستند.

(۲) عایق کاری رطوبتی تنها برای کفهای در تماس با زمین نمناک الزامی است و ایوانها از این قاعده مستثنی هستند.

(۳) حفاظت در برابر نزولات جوی صرفاً برای ساختمانهای اداری الزامی است و کف فضاهای بهداشتی در طبقات نیازی به عایق رطوبتی ندارند.

(۴) حفاظت در برابر بارش نزولات جوی برای تمام ساختمانها الزامی است، بام های تخت، کف کلیه فضاهای بهداشتی در طبقات و دیوارهای زیرزمین، باید عایق رطوبتی شوند.

۴۳- مطابق مبحث ۴ مقررات ملی ساختمان فاصله افقی بین نزدیک ترین نقاط بازشو در صورتی که اندازه بزرگترین ضلع بازشو دو پنجره در دو ساختمان یا تصرف مجزای روی دو دیوار موازی بیش از ۳/۰ متر باشد، حداقل فاصله افقی بین نزدیک ترین نقاط آنها چقدر باید باشد و در چه صورتی این قاعده می تواند متفاوت باشد؟

(۱) نباید کمتر از ۳ متر باشد؛ مگر آنکه با رعایت ضوابط محدود کننده دیگر، توسط نرده و حصار محافظت شود.

(۲) کمتر از ۱/۵ متر؛ به شرطی که هر دو پنجره دارای شیشه ایمنی باشند.

(۳) حداقل ۲ متر؛ مگر آنکه سیستم اعلام حریق مرکزی نصب شود.

(۴) حداقل ۵ متر؛ بدون هیچ استثنایی.

۴۴- در طراحی استخر سرپوشیده برای یک مجموعه مسکونی لوکس با عمق متغیر، کدام یک از موارد زیر مطابق با ضوابط مقررات ملی ساختمان صحیح است؟

(۱) حداکثر عمق استخر نباید از ۱/۸۰ متر تجاوز کند، حتی با حضور نجات غریق

(۲) اگر عمق استخر از ۱/۶۰ متر بیشتر شود، حضور نجات غریق الزامی خواهد بود.

(۳) در ساختمانهای مسکونی، استفاده از استخر با عمق بیش از ۱/۸۰ متر تنها در طبقات همکف مجاز است.

(۴) در صورت رعایت ملاحظات صرفه جویی انرژی عمق استخر میتواند تا ۱/۵۰ متر افزایش یابد بدون نیاز به نجات غریق

۴۵- کدام یک از موارد زیر، مطابق مبحث ۴ مقررات ملی ساختمان (آخرین ویرایش)، به درستی حداقل ارتفاع غیر سرگیر (Headroom) پله ها و پاگردها را مشخص می کند؟

(۱) حداقل ارتفاع آزاد در پله ها باید از لبه پله تا زیر سقف حداقل ۲/۱۰ متر باشد.

(۲) حداقل ارتفاع آزاد از کف پله یا پاگرد تا زیر سقف ۲/۴۰ متر در تمام طول مسیر پله الزامی است.

(۳) حداقل ارتفاع غیر سرگیر باید ۲/۰۵ متر باشد، که از لبه هر کف پله در تمام طول مسیر اندازه گیری می شود.

۴) حداقل ارتفاع غیر سرگیر در پاگردها میتواند به ۱/۹۵ متر کاهش یابد، مشروط بر اینکه دستگیره نصب شده باشد.

۴۶- طبق بند ۳-۲-۹ دفترچه راهنمای طراحی و نکات حائز اهمیت «مبحث ابعاد لازم جهت توقف خودروی معلول»، ابعاد استاندارد لازم برای توقف خودروی معلول (محور تا محور ستون ها) چقدر است و در صورت وجود دیوار یا مانع در کنار محل توقف چه تغییری در ابعاد آن اعمال می شود؟

۱) $5/50 \times 3/50$ متر، و به ازای هر طرف دیوار یا مانع، $0/45$ متر به طول محل توقف اضافه می شود.

۲) $5/50 \times 3/00$ متر، و به ازای هر طرف دیوار یا مانع، $0/35$ متر به طول محل توقف اضافه می شود.

۳) $5/00 \times 3/50$ متر، و به ازای هر طرف دیوار یا مانع، $0/25$ متر به عرض محل توقف اضافه می شود.

۴) $5/50 \times 3/50$ متر، و به ازای هر طرف دیوار یا مانع، $0/65$ متر به عرض محل توقف اضافه می شود.

۴۷- طبق ضوابط مربوط به «ملات ماسه - سیمان» سکدام یک از موارد زیر صحیح است؟

۱) حداقل عیار ملات ماسه - سیمان ۱۲۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب ملات است و استفاده از گچ برای زودگیر کردن آن مجاز است.

۲) حداقل عیار ملات ماسه - سیمان ۱۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب ملات است و استفاده از گچ برای زودگیر کردن یا ماسه لای دار در آن مجاز نیست.

۳) حداقل عیار ملات ماسه - سیمان ۱۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب ملات است و استفاده از ماسه لای دار در آن مجاز است.

۴) ملات مورد استفاده برای جان پناه بام باید نسبت سیمان به ماسه ۱ به ۴ داشته باشد.

۴۸- طبق ضوابط ارائه شده نشریه ۵۵ در خصوص دیوارهای آجری باربر، کدام یک از موارد زیر صحیح است؟

۱) دیوارهای با ضخامت کمتر از ۲۲۰ میلی متر هم می توانند به عنوان دیوار باربر استفاده شوند، به شرطی که مطابق بند ۹-۲ نشریه ۵۵ اجرا گردند.

۲) دیوارهای آجری باربر با ضریب لاغری بیش از ۱۵ مجاز نیستند و حداقل ضخامت آنها در طبقات ۲۲۰ میلی متر و در زیرزمین ۳۵۰ میلی متر است.

۳) حداقل ضخامت دیوار باربر در طبقات ۳۵۰ میلی متر و در زیرزمین ۲۲۰ میلی متر است.

۴) نسبت ارتفاع به ضخامت دیوار باربر (ضریب لاغری) می تواند حداکثر ۲۰ اختیار شود.

۴۹- طبق ضوابط مربوط به بلوک گچی مصرفی، کدام یک از ویژگیهای زیر برای بلوکهای گچی و دیوار غیر سازه ای متشکل از آنها، صحیح می باشد؟

۱) بلوک گچی باید به شکل مکعب مستطیل با سطوح کاملاً صاف و دارای کام و زبانه بر روی حداقل دو لبه مخالف باشد؛ و عرض دیوار غیر سازه ای متشکل از آن نباید کمتر از ۸۰ میلی متر باشد.

۲) بلوک گچی می تواند به شکل دلخواه باشد، اما باید سطوح کاملاً صاف داشته و عرض دیوار غیرسازه ای از آن نباید کمتر از ۷۰ میلی متر باشد.

۳) بلوک گچی باید به شکل مکعب مستطیل و دارای کام و زبانه بر روی تمام لبه ها باشد؛ اما استفاده از بلوک های سوراخدار مجاز نیست.

۴) بلوک گچی به صورت توپر یا سوراخدار مجاز است، اما نیازی به کام و زبانه ندارد و حداقل عرض دیوار غیر سازه ای از آن ۶۰ میلی متر است.

۵۰- در خصوص سقف کاذب آلومینیمی دامپا و اجزای زیرسازی آن، طبق ضوابط «سقف کاذب دامپا از نشریه ۵۵» کدام عبارت صحیح است؟

۱) سپری های افقی فقط از جنس آلومینیم مجاز هستند و فواصل آویزهای گالوانیزه میتواند تا ۱۵۰۰ میلی متر در هر دو راستا باشد.

۲) آویزهای گالوانیزه مورد استفاده در زیرسازی باید حداقل قطر ۲ میلی متر داشته باشند و ارتفاع آویز سقف مذکور مجاز است تا ۱۴۰۰ میلی متر باشد.

۳) سقف کاذب دامپا باید به صورت ورقهای طولی با عرض های ۱۵۰ و ۲۵۰ میلی متر اجرا شود و حداکثر فاصله اولین آویز از دیوار پیرامونی ۵۰۰ میلی متر است.

۴) ورق های طولی دامپا باید با عرض های ۱۰۰ و ۲۰۰ میلی متر به صورت پیوسته اجرا گردند؛ سپری های افقی آلومینیمی یا گالوانیزه باید به فواصل حداکثر ۱۲۰۰ میلی متر از هم نصب شوند و حداکثر فاصله اولین آویز از دیوارهای پیرامونی باید کمتر از ۳۰۰ میلی متر باشد.

