|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **فرم اعتراض به سوال - آزمون شهریور 1401** | | | | | |
| شماره داوطلبی |  | نام |  | نمره آزمون |  |
| نام خانوادگی |  |
| رشته امتحانی |  | شماره شناسنامه |  | سال تولد |  |
| استان محل آزمون |  | شهرستان محل آزمون |  | کد ملی |  |
| آدرس محل اقامت |  | | | | |
| تلفن همراه |  | تلفن ثابت |  |  |  |
| موضوع و یا درخواست:  **--------------------------------------------------------------------**    **جواب: بر اساس بند 17-5-2-3 مبحث 17 ، سوال پاسخ صحیح ندارد و باید حذف شود.**  **17-5-2-3 شیرها**  **ج)** در محل‌هایی که شیر گاز در مجاورت کلید و پریز برق، جعبه تقسیم، جعبه فیوز قرار می گیرد، شیر گاز باید در ارتفاع حداقل 10 سانتی متری بالاتر از کلید یا پریز و یا در فاصله افقی 10 سانتیمتری از آنها نصب شود. اگر شیر اجبارا در زیر کلید یا پریز قرار گیرد رعایت حداقل 50 سانتی متر فاصله ضروری است.  **د)** نصب شیر گاز در تراز پایین تر از تراز ذکر شده و پایین تر از تراز ذکر شده و پایین تر از ارتفاع کلید و پریز در صورتی مجاز است که حداقل 10 سانتی متر فاصله افقی از لبه کلید و پریز داشته باشد.  **مطابق قسمت ج بند 17-5-2-3 اگر منظور از فاصله از مرکز کلید و پریز باشد گزینه 3 صحیح می‌باشد چون نقطه A از 50 سانتیمتر بیشتر است و نیاز به رعایت فاصله افقی از لبه پریز ندارد. ولی در قسمت د بند 17-5-2-3 مبحث 17 به رعایت فاصله از لبه کلید و پریز تأکید شده و در هیچ جای دیگر مبحث نیز صحبتی از فاصله از مرکز کلید و پریز نشده است لذا طبق فواصل داده شده نقطه A مجاز به نصب شیر نمی باشد. ضمن اینکه نقطه D نیز مجاز نیست (با توجه به فاصله‌ها از لبه کلید و پریز و کسر کردن 4 سانتیمتر مرکز کلید و پریزهای استاندارد در بازار از فواصل داده شده) بنابراین این سوال گزینه صحیح ندارد و باید حذف شود.**  **--------------------------------------------------------------------**    **جواب: بر اساس بند 22-5-3-2 صفحه 37 و 22-5-4-1 صفحه 38 و 22-6-4 صفحه 48 مبحث 22 و تعاریف صفحه 16 و بند 16-2-5-11 صفحه 37 مبحث 16 گزینه 4 صحیح است.**  **(بر اساس کلید اعلامی دفتر محترم مقررات ملی، گزینه 3 به عنوان گزینه صحیح اعلام شده است)**  **طبیعتا بر اساس 22-5-3-2 صفحه 37 و 22-5-4-1 صفحه 38 پکیج آب گرم جزو ضوابط مبحث 22 می باشد. اما در خصوص ماشین ظرفشویی و ماشین لباسشویی بصورت مستقیم در مبحث 22 اشاره نشده است اما بر اساس تعاریف صفحه 16 و بند 16-2-5-11 صفحه 37 مبحث 16، این وسایل جزو لوازم بهداشتی محسوب می شوند و طبق بند 22-6-4 صفحه 48 باید مورد بازرسی قرار بگیرند. بنابراین گزینه 4 صحیح است.**  **22-6-4 لوازم بهداشتی** (صفحه 48)  لوازم بهداشتی باید سالانه دوبار و برای موارد زیر بازرسی شوند:  **الف-** اطمینان از استقرار و استحکام تکیه گاه های لوازم بهداشتی در محل نصب.  **ب-** بازرسی اتصال لوله‌های آب سرد و گرم و اطمینان از سلامت و عدم نشتی آن‌ها.  **پ-** بازرسی اتصال لوله‌های فاضلاب و اطمینان از سلامت و عدم نشتی آنها.  **ت-** بازرسی سیفون‌های لوازم بهداشتی و تمیز کردن یا تعویض آن‌ها در صورت لزوم.  **ث-** بازرسی شیرهای لوازم بهداشتی، فلاش تانک، فلاش والو، شیر شستشوی توالت‌ها و تعمیر یا تعویض در صورت لزوم  **ج-** تعمیر لوازم بهداشتی معیوب و تعویض لوازم بهداشتی فرسوده یا آسیب دیده.  **16-2-5-11 ماشین ظرفشویی** (صفحه 37)  الف) اتصال لوله آب از لوله کشی آب آشامیدنی به ماشین ظرفشویی باید با فاصله هوایی یا لوازم جلوگیری از برگشت جریان صورت گیرد . اگر لوازم جلوگیری از برگشت جریان در داخل ماشین پیش بینی شده باشد دیگر نیاز به نصب لوازم جلوگیری از برگشت جریان جداگانه در محل اتصال ماشین به لوله آب مصرفی نیست  ب) فاضلاب خروجی از ماشین ظرفشویی باید با اتصال غیر مستقیم به لوازم بهداشتی دیگر، کف شوی یا علم فاضلاب بریزد.  **علم تخلیة فاضلاب** (صفحه 16)  یک لوله قائم فاضلاب که می تواند برای تخلیة غیر مستقیم فاضلاب خروجی از ماشین رخت شویی یا ماشین ظرفشویی به کار رود و فاضلاب ماشین از طریق شیلنگ به آن ریخته شود.  **--------------------------------------------------------------------**    **جواب: شکل ترسیم شده این سوال در کل ایراد دارد و به همین دلیل سوال باید حذف شود.**  **در شکل سه عدد توالت ترسیم شده و وسیله چهارم، دستشویی نوشته شده است. و چون داخل شکل هم سطح ترسیم شده، هواکش گذاشته نشده است در صورتی که دستشویی به علت ناهم سطح بودن نیاز به هواکش کمکی دارد. از طرفی کفشو اصلا هواکش نیاز ندارد در حالیکه در تمامی گزینه ها برای آن هواکش را الزامی دانسته است. بنابراین سوال به علت ترسیم اشتباه شکل، فاقد گزینه صحیح است.**  **--------------------------------------------------------------------**    **جواب: گزینه های 3 و 4 هر دو صحیح هستند و سوال با دو پاسخ صحیح باید حذف شود.**  ، ،  و  درست می‌باشد ولی  با توجه به :    بر اساس جدول 17-8-2 ظرفیت  از طرفی چون  (قطر لوله رابط) برابر  است مطابق بند 17-8-3-9 قطر دودکش مشترک باید حداقل یک اندازه بزرگ‌تر از قطر لوله رابط باشد.  **بنابراین علاوه بر گزینه 3، گزینه 4 نیز صحیح می‌باشد، ضمن اینکه گزینه 4 منطقی‌تر و از لحاظ اقتصادی نیز گزینه مناسب‌تری از گزینه 3 می‌باشد.**  **--------------------------------------------------------------------**    **جواب: بر اساس بند 17-1-2-2 صفحه 14 مبحث 17 گزینه 1 صحیح است.**  **(بر اساس کلید اعلامی دفتر محترم مقررات ملی، گزینه 2 به عنوان گزینه صحیح اعلام شده است)**  **17-1-2-2 مجری**  **ث)** در صورت تخطی مجری از مسئولیت ها و تعهدات خود از این مقررات، مهندس ناظر **می‌تواند** از ادامة کار جلوگیری نموده و در صورت لزوم، به گزارش مربوطه را جهت استیفای حقوق مشترک به مراجع ذیصلاح پیش بینی شده در قانون ، منعکس نماید.  **همانگونه که مشاهده میشود پاسخ سوال کاملا منطبق با گزینه 1 می باشد و سوال مشکلی ندارد و تنها گزینه صحیح اشتباه بیان شده است و باید اصلاح شود.** | | | | | |