

بنام خدا

با عرض پوزش از خوانندگان محترم، اصلاحیه پاسخ سوالات آزمون نظام مهندسی اسفند ۹۵ در رشته‌های طراحی و نظارت به شرح ذیل به استحضار می‌رسد.

الف: آزمون طراحی - اسفند ۹۵

شماره سؤال	اصلاحیه
۱۰	گزینه "ب" پاسخ صحیح است.
۱۲	گزینه "ج" پاسخ صحیح است. با احتساب حسگر جریان آب در ایستگاه پمپاژ (محل استقرار پمپ آتش‌نشانی)، تعداد زون اعلام حریق ۱۳ زون بوده و مرکز اعلام حریق ۱۶ زونه انتخاب می‌شود.
۲۲	گزینه "د" پاسخ صحیح است. تفکیک هادی نول از هادی‌های فاز در کابل‌ها باعث افزایش تلفات می‌شود، لکن در سیستم TN-S سه فاز (۵ سیمه) کابل $(1 \times 70) + 2 \times 120 \times 3$ نیز می‌تواند مورد استفاده قرار گیرد.
۲۹	گزینه "د" پاسخ صحیح است. در صورت اتصالی هادی فاز به بدنه هادی، سطح مقطع هادی نول از نظر برق گرفتگی اهمیتی ندارد، بنابراین استفاده از کابل $3 \times 35 / 16 + 1 \times 35$ و $4 \times 35 + 1 \times 35$ شرایط یکسانی دارد و هر دو کابل می‌تواند مورد استفاده قرار گیرد.
۴۶	گزینه "الف" پاسخ صحیح است. مطابق فرمول $D = 2(H-h) \cdot t_g \cdot \frac{\alpha}{2}$ ، با افزایش ارتفاع نصب، فاصله بلندگوها نیز زیاد می‌شود ولی اگر توان بلندگو ثابت باشد با افزایش ارتفاع توان صوتی که به گوش می‌رسد کاهش می‌یابد، بنابراین از یک ارتفاع به بعد برای جلوگیری از کاهش توان صوتی، فاصله بلندگوها را بایستی کم کرد.
۵۰	گزینه "د" پاسخ صحیح است. با توجه به اینکه کلیدهای تک پل و دو پل مورد استفاده در مدارهای روشنایی دارای حداکثر جریان نامی ۱۰ آمپر می‌باشند، بنابراین در صورتی می‌توان جریان مدار را افزایش داد که مدار از طریق کلید قطع و وصل در داخل تابلو برق کنترل شود.
۵۱	گزینه "ج" پاسخ صحیح است.

ب: آزمون نظارت - اسفند ۹۵

شماره سؤال	اصلاحیه
۴۵	گزینه "د" پاسخ صحیح است. مطابق جدول ۱ (مبحث ۱۳ - صفحه ۲۹)، حداقل اندازه اتاق ترانسفورماتور به طول ۴ و عرض ۳ متر می‌باشد.
۶۰	گزینه "د" پاسخ صحیح است. مطابق بند ۱۳-۶-۲-۸ (مبحث ۱۳ - صفحه ۵۴)، استفاده از بوشینگ علاوه بر جلوگیری از زخمی شدن سیم یا کابل، از جابجائی لوله در نقطه اتصال به جعبه تقسیم یا تابلو جلوگیری می‌کند.