

۵- طبق آیین نامه حفاظتی کارگاههای ساختمانی، مسئول اجرای آیین نامه حفاظتی کارگاه چه کسی است؟

الف) صاحب کار

ج) کارفرما

ب) مالک

د) مهندس ناظر

۱۲- برای عبور کابل افشان 5×10 از زیر سطح پارکینگ میخواهیم از لوله پلی اتیلن استفاده کنیم. اگر قطر این کابل ۲۰ میلیمتر باشد، از کدام لوله

نمیتوان استفاده کرد؟

الف) ۲۵

ج) ۴۰

ب) ۳۲

د) ۶۳

۱- طبق قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان مصوب مجلس شورای اسلامی سال ۱۳۷۴ صلاحیت کارگران ماهر شاغل در ساختمان چگونه احراز می شود؟

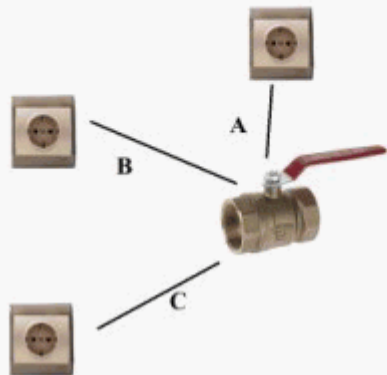
(ج) پروانه مهارت فنی

(الف) تاییدیه مهندس ناظر ساختمان

(د) هر یک از سه مورد فوق

(ب) پروانه اشتغال به کار کاردانی

۱۵- شکل روبه رو نحوه قرار گیری شیر گاز و پیرزهای برق اطراف آن را نشان می دهد.



کدام گزینه در مورد حداقل فواصل A و B و C صحیح است؟

ج) $A=B=C=50\text{cm}$

الف) $A=C=10\text{cm}$, $B=20\text{cm}$

د) $A=50\text{cm}$, $B=10\text{cm}$, $C=10\text{cm}$

ب) $A=B=50\text{cm}$, $C=10\text{cm}$

۲۹- مطابق مقررات ملی، کدام گزینه در مورد استفاده هادی آلومینیومی صحیح است؟

الف) استفاده از سیم تک لای آلومینیوم بصورت کلی ممنوع است.
ب) استفاده از هادی آلومینیوم به عنوان هادی اتصال زمین بدلیل خوردگی سریع، ممنوع است.
ج) استفاده از کابل آلومینیوم با سطح مقطع ۲۵ میلیمتر مربع و بالاتر مجاز است.
د) هر سه گزینه صحیح می باشند.

۳۵- مطابق مقررات ملی ساختمان، کدام گزینه در مورد کابل‌های تلفن الزامی است؟

الف) فاصله پریزهای تلفن از یکدیگر حداکثر ۳ متر می‌تواند باشد.

ج) برای تلفن هر واحد مسکونی حداقل باید یک کابل ۶ زوج کشیده شود.

ب) رشته اتصال زمین کابل‌های تلفن در تابلو اصلی تلفن باید از طریق یک هادی به شینه اصلی ارت ساختمان متصل شوند.

د) گزینه‌های (الف) و (ب) صحیح هستند.

۲۲- استفاده از کدام نوع لوله به صورت روکار در ساختمان‌های مسکونی غیر مجاز است؟

الف) لوله فولاد گالوانیزه

ب) لوله پلاستیکی خرطومی غیر خود سوز

د) لوله فولادی خرطومی

ج) لوله پلاستیکی صلب غیر خود سوز

۳۹- شعاع پوشش دتکتور دودی چند متر است؟

الف) ۷/۵

ب) ۵/۳

ج) ۱۰/۶

د) ۳/۸

۳- طبق مقررات ملی ساختمان، کدام گزینه جزو وظایف مجری ساختمان نمی باشد؟

الف) رعایت مقررات ملی ساختمان و نقشه های مصوب

ب) اعلام برنامه زمانبندی اجرای کارها به مهندس ناظر و هماهنگی با

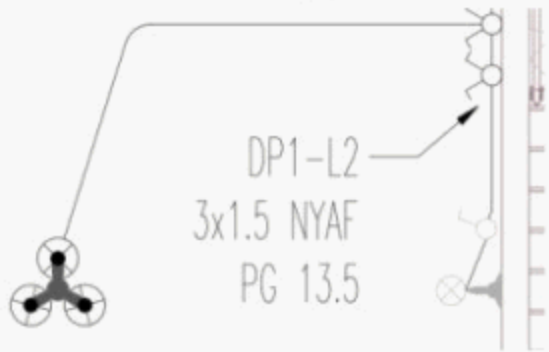
ایشان

مشاهده ایراد در نقشه ها

د) هر سه گزینه جزو وظایف مجری است.

ج) بررسی کلیه نقشه ها قبل از اجرا و اعلام نظرات اصلاحی در صورت

۲۴- تصویر نشان داده شده بخشی از یک نقشه سیستم روشنایی است. کدام گزینه در مورد اطلاعات نوشته شده در نقشه صحیح می باشد؟



(ج) از سه رشته سیم افشان 1.5 استفاده شود.

(د) هر سه گزینه صحیح هستند.

(الف) سرخط روشنایی به فیدر شماره DP1 تابلوی برق متصل می شود

(ب) از لوله به قطر ۱۳ میلیمتر استفاده شود