

فرم اعتراض به سوال - آزمون مرداد 1400

شماره داوطلب	نام	نمره آزمون	نام و نام خانوادگی
	نام و نام خانوادگی		
رشته امتحان	شماره شناسنامه	سال تولد	
استان محل تولد	شهرستان محل تولد	کد ملی	
آدرس محل اقامت			
تلفن همراه	تلفن ثابت		

موضوع و یا درخواست:

۶- در عملیات حفر چاه کدام گزینه صحیح نیست؟

- (۱) در تامین روشنایی چاه‌هایی که گازهای قابل اشتعال در آن وجود دارد باید از سیم‌برق‌های غلافدار ضخیم و چراغ‌های با ولتاژ حدود 110 یا 220 استفاده شود.
- (۲) خاک‌های حاصل از کندن چاه نباید به فاصله کمتر از 1 متر در کناره‌های چاه ریخته شوند.
- (۳) جهت جلوگیری از سقوط خاک و سنگ به داخل چاه، دور دهانه چاه باید آستانه‌ای محکم به ارتفاع حداقل 150 میلی‌متر تعبیه شود.
- (۴) وجود علائم قراردادی بین مقنی و فردی که در بالای چاه است ضروریست تا فرد مستقر در بالای چاه همواره از وضعیت مقنی آگاه باشد.

کلید سازمان گزینه 1 اعلام شده است

طبق بند 6-3-9-12 مبحث 12 صفحه 70 ارجاع داده به آیین نامه و مقررات حفاظتی حفر چاه های دستی

طبق ماده 29: در تامین وسیله روشنایی داخل چاه‌هایی که وجود گازهای قابل اشتعال و انفجار محتمل باشد باید از چراغ‌های قوه ای یا دور گرد ضد جرقه حداکثر با ولتاژ 12 ولت استفاده شود و به هر حال در این نوع چاه ها نباید شعله ویا سیستم های جرقه زا به کار برده شود. بنابراین گزینه 1 غلط است.

طبق ماده 22: خاک‌های حاصل از کندن چاه نباید به فاصله کمتر از 2 متر از کناره‌های چاه ریخته شود و در هر حال احتمال ریزش آن وجود نداشته باشد. بنابراین گزینه 2 غلط است.

بنابراین دو گزینه غلط دارد

۳۵- در مورد کارهای بتن آرمه کدام گزینه صحیح است؟

- (۱) برای برداشتن قالب‌ها، ارزیابی مقاومت بتن درجا باید براساس آزمایش استوانه‌ای بتن عمل‌آوری شده در کارگاه و یا روش‌های دیگر صورت گرفته و به تائید مهندس ناظر برسد.
- (۲) تحلیل سازه‌ای و مقاومت مورد نیاز بتن جهت برنامه‌ریزی بازکردن قالب‌ها و نصب شمع‌ها باید توسط مهندس ناظر مدون شده و به پیمانکار اعلام شود.
- (۳) لزومی به نمونه‌برداری و آزمایش از بتن نیست مشروط بر اینکه حجم بتن در یک سازه از 30 مترمکعب کمتر باشد.
- (۴) اعمال بار حین ساخت بیش از ترکیب بار مرده و زنده کاهش یافته بر اعضای نگهداری شده با شمع، بدون نیاز به تحلیل مجاز می‌باشد.

سازمان کلید را گزینه 1 اعلام کرده است. در حالی که وقتی در گزینه 4 گفته شده نگهداری با شمع، طبق استدلال زیر نیازی به تحلیل ندارد. تحلیل زمانی لازم است که بدون شمع باشد. پس گزینه 4 هم صحیح است و دارای دو گزینه صحیح می‌باشد.

متن آیین نامه مبحث ۹ نگهداری نشده با شمع = بدون شمع

ح- هیچ نوع بار حین ساخت که بیش از ترکیب بار مرده و زنده‌ی کاهش یافته باشد، نباید بر هیچ قسمت از سازه‌ی در دست ساخت یا نگه‌داری نشده با شمع وارد شود؛ مگر آن که تحلیل سازه نشان دهد مقاومت کافی برای مقابله با بار اضافی، بدون خدشه‌دارکردن بهره‌برداری وجود دارد.

گزینه ۴ سوال گفته نگهداری شده

(۴) اعمال بار حین ساخت بیش از ترکیب بار مرده و زنده کاهش یافته بر اعضای نگهداری شده با شمع بدون نیاز به تحلیل مجاز می‌باشد

نگهداری شده با شمع = با شمع