

فرم اعتراض به سوال - آزمون مرداد ۱۴۰۰

	نمره آزمون		نام		شماره داوطلب
			نام خانوادگی		
	سال تولد		شماره شناسنامه	عمران (اجرا)	رشته امتحانی
	کد ملی		شهرستان محل آزمون		استان محل آزمون
					آدرس محل اقامت
		۰۱۳-۳۴۲۴۸	تلفن ثابت	۰۹۲۰۱۳۳۴۲۴۸	تلفن همراه

موضوع و یا درخواست: سوال شماره ۴۰

۴۰- کدام یک از عبارات زیر برای مصرف آبی که در ساخت بتن به کار می‌رود، صحیح نمی‌باشد؟

- ۱) حداکثر یون کلرید در بتن آرمه در شرایط مرطوب PPm ۱۰۰۰ می‌باشد.
- ۲) میزان PH آب در همه موارد باید بین ۴ تا ۷ باشد.
- ۳) حداکثر سولفات SO_4 باید PPm ۳۰۰۰ باشد.
- ۴) استفاده از آب بازیافت شده کارخانه بتن به تنهایی هیچگاه مجاز نیست.

جواب: بر اساس بند ۴-۳-۴-۲۲-۹ و ۵-۳-۴-۲۲-۹ و ۶-۳-۴-۲۲-۹ صفحه ۴۵۶ و ۴۵۷ مبحث ۹ گزینه های ۲ و ۴ صحیح هستند. (سوال دو پاسخ صحیح دارد و باید حذف شود)

۴-۳-۴-۲۲-۹ استفاده از آب بازیافت شده کارخانه‌های تولید بتن، به تنهایی و یا در ترکیب با آب آشامیدنی یا آب چاه، در تولید بتن به شرطی مجاز است که دارای شرایط بند ۱-۳-۴-۲۲-۹ باشند. (گزینه ۴ صحیح نمی‌باشد و پاسخ سوال است)

۵-۳-۴-۲۲-۹ میزان PH آب در همه موارد باید بین ۵/۰ تا ۸/۵ باشد. (گزینه ۲ صحیح نمی‌باشد و پاسخ سوال است)

۶-۳-۴-۲۲-۹ مواد زیان آور موجود در آب نباید از مقادیر داده شده در جدول ۳-۲۲-۹ تجاوز کنند.

جدول ۳-۲۲-۹ حداکثر مواد شیمیایی مجاز در آب

مقدار مجاز	مواد شیمیایی
۱۰۰۰	یون کلرید در بتن آرمه در شرایط مرطوب یا با قطعات جاگذاری شده، PPM
۳۰۰۰	سولفات بر حسب SO_4 ، PPM
۶۰۰	میزان قلیائیت معادل $Na_2O + 0.658K_2O$ ، PPM

مشاهده می‌شود که گزینه های ۱ و ۳ طبق جدول ۳-۲۲-۹ کاملاً جملاتی صحیح هستند و گزینه های ۲ و ۴ بر اساس دلایل بیان شده کاملاً اشتباه می‌باشند. بنابراین این سوال که بیان نموده "کدام گزینه صحیح نمی‌باشد" دارای دو پاسخ می‌باشد و طبیعتاً باید حذف شود.