**فرم اعتراض به سوال - آزمون مرداد 1400**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **شماره داوطلب** |  | **نام** |  | **نمره آزمون** |  |
| **نام خانوادگی** |  |
| **رشته امتحانی** | **عمران (اجرا)** | **شماره شناسنامه** |  | **سال تولد** |  |
| **استان محل آزمون** |  | **شهرستان محل آزمون** |  | **کد ملی** |  |
| **آدرس محل اقامت** |  |
| **تلفن همراه** | **09201334248** | **تلفن ثابت** | **34248- 013** |  |
| **موضوع و یا درخواست: سوال شماره 40****40- کدام‌یک از عبارات زیر برای مصرف آبی که در ساخت بتن به کار می‌رود، صحیح نمی‌باشد؟**1) حداکثر یون‌کلرید در بتن‌آرمه در شرایط مرطوب می‌باشد.2) میزان آب در همۀ موارد باید بین 4 تا 7 باشد.3) حداکثر سولفات باید باشد.4) استفاده از آب بازیافت شدۀ کارخانۀ بتن به تنهایی هیچگاه مجاز نیست.**جواب: بر اساس بند 9-22-4-3-4 و 9-22-4-3-5 و 9-22-4-3-6 صفحه 456 و 457 مبحث 9 گزینه های 2 و 4 صحیح هستند. (سوال دو پاسخ صحیح دارد و باید حذف شود)****9-22-4-3-4** استفاده از آب بازیافت ‌شده‌ی 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 9-22-4-3-1 باشند. **(گزینه 4 صحیح نمی باشد و پاسخ سوال است)****9-22-4-3-5** میزان آب در همه‌ی موارد باید بین 0/5 تا 5/8 باشد. **(گزینه 2 صحیح نمی باشد و پاسخ سوال است)****9-22-4-3-6** مواد زیان‌آور موجود در آب نباید از مقادیر داده شده در جدول 9-22-3 تجاوز کنند.**جدول 9-22-3 حداکثر مواد شیمیایی مجاز در آب**

|  |  |
| --- | --- |
| **مواد شیمیایی** | **مقدار مجاز** |
| یون کلرید در بتن‌آرمه در شرایط مرطوب یا با قطعات جاگذاری شده، | 1000 |
| سولفات بر حسب، | 3000 |
| میزان قلیاییت معادل، | 600 |

**مشاهده می شود که گزینه های 1 و 3 طبق جدول 9-22-3 کاملا جملاتی صحیح هستند و گزینه های 2 و 4 بر اساس دلایل بیان شده کاملا اشتباه می باشند. بنابراین این سوال که بیان نموده "کدام گزینه صحیح نمی باشد" دارای دو پاسخ می باشد و طبیعتا باید حذف شود.** |