

قسمتی از سوالات: کتبی بتن ساز و بتن ریز درجه ۳

مصلح سنگی در بتن چند درصد حجم آن را تشکیل می دهد؟

الف) 20-45 درصد

ب) 60-75 درصد ☒

ج) 75-90 درصد

د) هیچکدام

کدام یک از گزینه های زیر عدد اسلیمپ بتن خمیری شل با کارایی متوسط می باشد؟

الف) 0-25 میلی متر

ب) 25-50 میلی متر

ج) 50-100 میلی متر ☒

د) 100-150 میلی متر

هنگام ساختن بتن با دستگاه اولین ماده ای که وارد جام دستگاه می نمائیم کدام است؟

الف) شن

ب) ماسه

ج) سیمان

د) آب ☒

کدام نوع سیمان در مکان هایی که با حمله سولفات ها مواجه هستیم بکار می روند؟

الف) سیمان نوع 3

ب) سیمان نوع 5 ☒

ج) سیمان نوع 4

د) سیمان نوع 2

کدام یک از گزینه های زیر درباره آب انداختن بتن صحیح نمی باشد؟

الف) در مخلوط های با عیار سیمان بالا احتمال آب انداختن بتن نسبت به مخلوط های کم عیار کمتر است

ب) دمای بالاتر آب انداختن بتن را افزایش می دهد اما ظرفیت کل آب انداختن تغییری نمی کند

ج) اضافه نمودن کمی نمک طعام به بتن می تواند آب انداختن آن را افزایش دهد ☒

د) در بتن های با اسلامپ پائین خطر آب انداختن کاهش می یابد

عوامل موثر در مقاومت بتن کدامند؟

الف) اندازه اجزاء تشکیل دهنده بتن، عمر بتن و میزان رطوبت محیط

ب) میزان تراکم، جنس مصالح سنگی درجه حرارت محیط

ج) مقدار سیمان و آب مصرفی و جنس جدار قالب ها

د) همه موارد فوق صحیح می باشد ☒

روشی که برای تست سریع مقاومت اسکلت های بتنی بکار می رود کدام است؟

الف) چکش ضربه ای ☒

ب) پرس هیدرولیکی

ج) ویکات

د) اسلامپ

حداکثر مقدار مجاز هوا در بتن چند درصد می باشد؟

الف) 4

ب) 5 ☒

ج) 3

د) 2