

ردیف	کمک بتن سازو بتن ریز درجه 2 کد استاندارد : 9-52/16/2/3/1
1	کربنات ها چه تأثیری بر مقاومت بتن دارند؟ الف) گیرش را سریع می کند (ب) گیرش را کند می کند ج) الف و ب (د) هیچکدام
2	مقاومت اولیه بتنی که با آب دریا ساخته می شود، به شدت بالا می باشد. چرا؟ الف) چربی در آب دریا (ب) وجودتسریع کننده یون کلرید ج) وجود املاح (د) هیچکدام
3	مدت زمان نگهداری سیمان در سیلو چند روز است؟ الف) 65 روز (ب) دو ماه (ج) سه ماه (د) شش ماه
4	در مورد افزودنی های شبه سیمانی کدام گزینه غلط است؟ الف) افزایش کارایی (ب) کاهش سرعت آنگیری و دمای حاصل از آن ج) تسریع زمان گیرش (د) کاهش نفوذپذیری
5	کدامیک از انواع افزودنی های معدنی نمی باشند؟ الف) روان کننده ها (ب) افزودنی های معدنی خنثی و رنگدانه ها ج) پوزولانها (د) افزودنی های شبه سیمانی
6	کدام یک از گزینه ها جزو خواص مواد افزودنی نمی باشند؟ الف) تسریع در روند کسب مقاومت اولیه ب) کنترل واکنش های قلیایی های سیمان با سنگدانه ها ج) طولانی کردن زمان گیرش د) کاهش کارایی بدن نسبت آب به سیمان
7	معمولاً در چه درجه حرارتی از مواد افزودنی کندگیر کننده استفاده می شود؟ الف) 15-20 درجه سانتیگراد (ب) بیش از 5 درجه سانتیگراد ج) کمتر از 30 درجه سانتیگراد (د) بیش از 30 درجه سانتیگراد
8	چه سولفات هایی موجود در بتن نسبت به بقیه سولفات ها مضرترند؟ الف) سولفات سدیم (ب) سولفات منیزیم ج) سولفات هیدروژن سدیم (د) هیچکدام
9	روان کننده و فوق روان کننده ها باعث کدامیک از حالات زیر نمی شوند؟ الف) افزایش آب مورد نیاز در بتن می شوند ب) باعث ایجاد حباب هوا در بتن می شوند ج) کاهش آب مورد نیاز در بتن می شوند د) در اسلامپ ثابت باعث افزایش مقاومت فشاری می شوند
10	ضرر چربی در آب بتن چگونه است؟ الف) سبب تجزیه بتن می شود ب) سبب تجزیه سنگدانه می شود ج) با ایجاد پوشش در سطح دانه ها از چسبیدن دانه به خمیر سیمان جلوگیری می کند. د) همه موارد
11	حدود سولفات های موجود در آب بتن معمولاً چقدر است؟ الف) 6 درصد (ب) 12 درصد (ج) 0/3 درصد (د) همه موارد
12	استفاده از آب نامناسب چه مشکلاتی را به همراه دارد؟ الف) زمان گیرش را نزدیک می کند ب) مقاومت را بالا می برد ج) زمان گیرش را به تأخیر می اندازد