-در مناطق شرجی و با رطوبت بیش از 90 درصد، فاصله کیسه های سیمان در انبار چند میلی متر باید باشد؟

1. 2)30

3)50 4)80

**2**-در سیمان های پرتلند پوزولانی، میزان پوزولان ........وزنی سیمان می باشد.

1)حداقل 5 و حداکثر 10 درصد 2)حداقل 5 و حداکثر15 درصد

3)حداقل 10 و حداکثر 15 درصد 4)حداقل 10 و حداکثر 20 درصد

**3**-در ساختمان های بتنی با شکل پذیری زیاد، استفاده از وصله پوششی در میلگرد های طولی ستون در چه قسمتی از طول ستون مجاز است؟

1)در تمام طول آن 2)فقط در نیمه میانی طول آن

3)فقط در یک سوم میانی طول آن 4)به هیچ عنوان مجاز نمی باشد

**4**-در چه صورت مصرف آجرهای ترک دار، کج و معوج ،گود و برجسته که انحنا ،گودی و برجستگی آن ها از 5 میلی متر تجاوز نکند، مجاز است؟

1)تعداد آنها از 5 درصد کل آجرها بیشتر نباشد

2)تعداد آنها از 20 درصد کل آجرها بیشتر نباشد

3)تعداد آنها از 10 درصد کل آجرها بیشتر نباشد

4)به هیچ عنوان مجاز نمی باشد