

-هدف از آکس بندی در نقشه های اجرایی ساختمانهای فلزی و بتنی کدام است؟

الف محل ستونها و فواصل بین آنها

ب ارتفاع ستونها و قطر آنها

ج محل ستونها و ارتفاع آنها

د ارتفاع ستونها و فواصل بین آنها

-به عضو فشاری قائم با نسبت ارتفاع مهار نشده به حداقل بعد جانبی کم تر از 3 چه می گویند؟

الف پدستال

ب پایه

ج پدستال و پایه

د ستون

-تعریف شرایط محیطی فوق العاده شدید در حداقل پوشش بتن روی میلگرد کدام گزینه است؟

الف مناطق بسیار سرد با حداقل دما

ب مناطق پر باران

ج مناطق بسیار گرم با حداکثر دما

د شرایطی که قطعات بتنی در معرض فرسایش شدید ناشی از عبور وسایل نقلیه می باشند

-درمورد طویل کردن تخته قالب کدام عبارت صحیح است؟

الف برای طویل کردن فقط از قالبهای فلزی استفاده می شود

ب در صورت عدم کفایت طول، تخته استفاده می شود

ج محل طویل کردن در محل اتصال پشت بند قرار نگیرد

د درزهای اتصال به طور متناوب روی پشت بندهای متفاوت قرار نگیرد

-در یک تیر ساده بتنی در مورد خاموت گذاری کدام عبارت صحیح است؟

الف در تکیه گاهها فاصله خاموتها بیشتر است

ب در تکیه گاهها قطر خاموت زیاد و فاصله آن کم است

ج در تکیهگاهها قطر و فاصله خاموت کم است

د در وسط دهانه به علت نیروی زیاد فاصله خاموت ها کم است

-میلگردهای کف خرپا در تیرچه چه نوع مقاومتی را به عهده دارند؟

الف فشاری

ب برشی

ج پیچشی

د کششی

-از مرکز ستون تا انتهای زاویه خمشی ادکا چند برابرطول دهنه منظور می گردد؟

الف یک سوم

ب یک دوم

ج یک ششم

د یک چهارم

-برای وصل نمودن میلگردها ی انتظار به میلگردهای ستون، زاویه انحرافی در میلگردهای ستون به وجودمی آید، اندازه آن چه قدر است؟

الف یک ششم

ب یک دهم

ج یک هفتم

د یک پنجم

-جهت پاک کردن سطح میلگردها در صورتی که زنگ زدگی به صورت پوسته در آید از چه روشی استفاده میی کنیم؟

الف بورس سیمی یا سند پلاست

ب ضد زنگ

ج روغن

د حرارت

-کدامیک از های زیر، مربوط به کاربرد لقمه در بتن مسلح نیست؟

الف ایجاد پوشش یکنواخت بتن روی میلگرد

ب جلوگیری از جابجایی میلگرد بتن هنگام ویبراتور

ج تأمین فاصله بین میلگرد و قالب

د جلوگیری از رسیدن آب درون بتن به میلگردها