



گروه آموزشی جوانه

برگزارکننده دوره‌های آمادگی آزمون نظام مهندسی ساختمان

نمونه رایگان بانک سوالات جوانه

مبحث ۹ (ویرایش ۱۳۹۹)

ویژه آزمون‌های ورودیه حرفه نظام مهندسی

ارتباط با ما:

۰۳۱-۳۷۷۸۲۶۶۷

www.javaneacademy.ir

@javane_academy

برای دانلود کامل بانک سوالات، کلیدواژه مباحث و فیلم‌های آموزشی به وبسایت آموزشگاه مراجعه نمایید

آخرین ویرایش: خرداد ۱۴۰۰

سؤال ۷ (تألیفی): در تیرهای بتنی با حداقل چه ارتفاعی استفاده از آرماتورهای جلدی ضروری است؟ حداقل قطر مناسب برای این آرماتورها چقدر است؟

- ۱- ۹۰۰ میلی متر - ۱۰ میلی متر
- ۲- ۸۰۰ میلی متر - ۱۰ میلی متر
- ۳- ۹۰۰ میلی متر - ۱۶ میلی متر
- ۴- ۸۰۰ میلی متر - ۱۶ میلی متر

گزینه ۱ - صفحه ۲۰۳ مبحث ۹ ویرایش ۱۳۹۹

سؤال ۸ (تألیفی): کدام یک از گزینه‌های زیر در مورد حداقل تعداد آرماتورهای طولی در ستون‌ها صحیح نمی‌باشد؟

- ۱- میلگردهای داخل تنگ‌های مثلثی: حداقل ۳ عدد
- ۲- میلگردهای داخل دورپیچ: حداقل ۴ عدد
- ۳- میلگردهای داخل تنگ‌های مستطیلی: حداقل ۴ عدد
- ۴- میلگردهای داخل تنگ‌های دایروی: حداقل ۴ عدد

گزینه ۲ - صفحه ۲۱۸ و ۲۱۹ مبحث ۹ ویرایش ۱۳۹۹

سؤال ۹ (تألیفی): حداقل فاصله آرماتورهای عرضی از یک‌دیگر در هر شبکه در دیوارهای درجاریز چقدر است؟ (برای مقاومت داخل صفحه دیوار به آرماتورهای برشی نیاز است.)

- ۱- سه برابر ضخامت دیوار و ۳۵۰ میلی متر، هر کدام که بیش تر است.
- ۲- سه برابر ضخامت دیوار و ۳۵۰ میلی متر، هر کدام که کم تر است.
- ۳- یک پنجم طول دیوار
- ۴- یک سوم طول دیوار

گزینه ۳ - صفحه ۲۳۳ مبحث ۹ ویرایش ۱۳۹۹

سؤال ۱۰ (تألیفی): در مورد شالوده‌های سطحی کدام یک از گزینه‌های زیر صحیح نمی‌باشد؟

- ۱- حداقل ضخامت شالوده‌های سطحی ۳۰ سانتی متر است.
- ۲- شالوده‌های گسترده و نواری از انواع شالوده‌های سطحی می‌باشند.
- ۳- حداقل ابعاد مقطع کلاف‌های رابط ۲۵ سانتی متر است.
- ۴- حداقل رده بتن شالوده‌های سطحی باید C21 اختیار شود.

گزینه ۴ - صفحه ۲۵۰، ۲۵۵ و ۲۵۸ مبحث ۹ ویرایش ۱۳۹۹

سؤال ۱۱ (تألیفی): جهت کاشتن مهارهای چسبی در بتن حداقل چند روز باید از زمان بتن‌ریزی بگذرد؟

- ۱- ۷ روز
- ۲- ۲۱ روز
- ۳- ۲۸ روز
- ۴- ۹۰ روز

گزینه ۲ - صفحه ۲۹۳ مبحث ۹ ویرایش ۱۳۹۹

سؤال ۱۲ (تألیفی): کدام یک از گزینه‌های زیر صحیح است؟

- ۱- فاصله آرماتورهای حرارتی از یک‌دیگر نباید کم‌تر از پنج برابر ضخامت دال و یا ۳۵۰ میلی‌متر منظور شود.
- ۲- آرماتورهای حرارتی در دال‌های با ضخامت بیش‌تر از ۳۰۰ میلی‌متر باید در دو لایه قرار داده شوند.
- ۳- در تعیین تغییر مکان (خیز) می‌توان از اثرات ناشی از تغییر مقطع اعضا صرف‌نظر کرد.
- ۴- در تیرها باید عرض ترک‌ها و میزان گسترده‌گی آن‌ها با محدود کردن فاصله میلگردهای خمشی آج‌دار کنترل شود.

گزینه ۴ - صفحه ۳۳۸، ۳۴۲ و ۳۴۴ مبحث ۹ ویرایش ۱۳۹۹