

بسمه تعالی

بررسی مفاد آئین نامه طرح ساختمانها در برابر زلزله (استاندارد 2800)

نام مالک :

شماره پلاک ثبتی :

آدرس ساختمان :

شماره پرونده کامپیوتری ساختمان :

۱- نوع مصالح بکار رفته در اسکلت ساختمان :

الف (بتن آرمه ☐ ب) فولاد ☐ ج) غیره ☐ د) نام ببرید :

۲- گروه بندی ساختمان از نظر اهمیت :

الف (خیلی زیاد ☐ ب (زیاد ☐ ج) متوسط ☐ د) کم ☐

۳- بر طبق بند ۱-۶ ساختمان در کدام گروه قرار دارد ؟

الف (منظم ☐ ب) نا منظم ☐

۴- تعداد طبقات ساختمان :

..... طبقه

۵- ابعاد ساختمان :

ارتفاع : طول : عرض :

۶- درصد میزان بار زنده که در محاسبه نیروی زلزله در نظر گرفته شده است :

.....

۷- برآورد مقدار وزن ساختمان :

۸- در محاسبه ساختمان در برابر زلزله کدام روش بکار رفته است ؟

الف (تحلیل استاتیکی معادل ☐ ج) تحلیل دینامیکی ☐

۹- ساختمان در کدام منطقه از نظر خطر نسبی زلزله قرار دارد؟

الف (خیلی بالا) ☐ ب) متوسط ☐ ج) پائین ☐

۱۰- مقدار ضریب اهمیت ساختمان:

الف ($1/4$) ☐ ب) $1/2$ ☐ ج) $1/10$ ☐ د) $0/8$ ☐

۱۱- مقدار A شتاب مبنای طرح (نسبت به شتاب ثقل زمین):

الف ($0/35$) ☐ ب) $0/30$ ☐ ج) $0/25$ ☐ د) $0/20$ ☐

۱۲- نوع زمینی که ساختمان در آن احداث می شود:

الف (I) ☐ ب) II ☐ ج) III ☐ د) IV ☐

۱۳- مقدار T_0 بکار رفته در محاسبه ساختمان:

الف ($0/1$) ☐ ب) $0/15$ ☐

۱۴- مقدار TS بکار رفته در محاسبه ساختمان:

الف ($0/4$) ☐ ب) $0/5$ ☐ ج) $0/7$ ☐ د) $1/10$ ☐

۱۵- مقدار محاسبه شده T زمان تناوب اصلی ساختمان:

الف ($T_x =$) ☐ ب) $T_y =$ ☐

۱۶- مقدار B ضریب بازتاب ساختمان که با استفاده از طیف بازتاب طرح بدست می آید:

الف ($B_x =$) ☐ ب) $B_y =$ ☐

۱۷- ساختمان در کدام سیستم سازه ای است؟

الف (دیوار باربر) ☐ ب) قاب فضائی ساده ☐ ج) قاب فضائی خمشی ☐ د) مختلط ☐

۱۸- برای سیستم سازه ای سوال قبل کدام سیستم در برابر نیروی جانبی زلزله در نظر گرفته شده است؟

الف (دیوار برشی بتن آرمه) ☐ ب) بادبندیها ☐ ج) قاب فضائی خمشی ☐

د) قاب خمشی + بادبندیها ☐ ه) دیوار با مصالح بنائی ساده ☐ و) قاب فضائی خمشی فولادی ☐

ز) قاب خمشی + دیوار برشی بتن آرمه ☐

۱۹- مقدار C ضریب زلزله در هر یک از امتدادهای ساختمان :

الف) $C_x = AB_i/R =$ در جهت طولی (ب) $C_y = AB_i/R =$ در جهت عرضی

۲۰- مقدار V حداقل نیروی برشی پایه در هر یک از امتدادهای ساختمان :

الف) $V_x = C.W =$ در جهت طولی (ب) $V_y = C.W =$ در جهت عرضی

۲۱- آیا توزیع نیروی جانبی زلزله در ارتفاع ساختمان بر اساس بند 3-4 انجام شده است ؟

الف) بلی ☐ (ب) خیر ☐

۲۲- آیا لنگر پیچشی بر اساس بند ۲-۴-۱۰ محاسبه شده است ؟

الف) بلی ☐ (ب) خیر ☐

۲۳- چنانچه پاسخ سوال قبل مثبت است مقدار این لنگر چقدر است ؟

$T =$

۲۴- آیا ساختمان در برابر واژگونی مطابق ۲-۴-۱۱ محاسبه شده است ؟

الف) بلی ☐ (ب) خیر ☐

۲۵- چنانچه پاسخ سوال قبل مثبت است ضریب واژگونی چقدر است ؟

۲۶- آیا در محاسبه ساختمان تغییر مکان نسبی طبقات حساب شده است ؟

الف) بلی ☐ (ب) خیر ☐

۲۷- آیا نیروی جانبی زلزله برای اجزای ساختمان و کلیه قطعات الحاقی (بر اساس بند ۲-۴-۱۳) محاسبه شده است ؟

الف) بلی ☐ (ب) خیر ☐

۲۸- آیا بالکنها و پیش آمدگیهائی که بصورت طره ساخته می شوند مولفه قائم نیروی زلزله در نظر گرفته شده است ؟

الف) بلی ☐ (ب) خیر ☐