

آزمون پایان دوره - مهارت‌های پیشرفته - طراحی سازه‌های سه بعدی با استفاده از نرم‌افزار SAFE

- ۱ برای طراحی پی ساختمان‌های فولادی و بتونی از کدام نرم افزار بهتر است استفاده شود؟
- connection: د. safe: ج. etabs: ب. sap: الف.
- ۲ ضریب کاهنده مقاومت بتن در آیین نامه بتن ایران برابر است با:
- . د. /۶. ج. /۴. ب. /۳. الف. /۲.
- ۳ حداقل آرماتور پی در آیین نامه بتن ایران چند است؟
- ۲۰: د. ۱۸: ج. ۱۲: ب. ۱۰: الف.
- ۴ معمولاً در نرم افزار safe از چه واحدی استفاده می‌کنیم؟
- Kgf.mm: د. Ton.mm: ج. Kgf.m: ب. Ton.m: الف.
- ۵ در تحلیل دال‌ها از چه گزینه‌ای استفاده می‌شود؟
- الف: نرمال الاستبک خطی ب: نرمال الاستیک خطی همراه با ترک خوردگی ج: هردو گزینه صحیح است
د: تحلیل حذف کشش
- ۶ در طراحی پی‌ها در نرم افزار safe از چه آیین نامه‌ای استفاده می‌شود؟
- IS: د. BS: ج. EURO CODE: ب: ACI: الف.
- ۷ در تعریف مشخصات پی گسترده، چه حالتی را انتخاب می‌شود؟
- د: هیچ‌کدام. ج: column: ب: mat: Footing: الف.
- ۸ پی‌ها جزء کدامیک از عناصر تعریف شده می‌باشد:
- د: هیچ کدام. ج: عناصر نقطه‌ای ب: عناصر خطی الف: عناصر سطحی
- ۹ برای اختصاص مشخصات مصالح به عناصر از کدام منو استفاده می‌شود؟
- file: د. assign: ج. define: ب. desplay: الف.

-۱۰- برای تعریف تکیه گاه خاک در منوی define کدام گزینه را انتخاب می کنیم؟

ج: soil support

الف: wall support ب: column support

د: slab

-۱۱- گزینه save در کدام منو می باشد؟

define د:

view ج:

edit ب:

الف: file

-۱۲- در منوی properties گزینه slab برای تعریف چه عنصری استفاده می شود؟

الف: عناصر سطحی مثل دال و پی ب: عناصر خطی مثل تیر ج: عناصر نقطه ای د: هر سه مورد

-۱۳- برای استفاده از safe اولین کاری که باید انجام داد چیست؟

الف: واحد تنظیم شود ب: ابعاد تیرها تعیین شود ج: فایل ذخیره شود د: اصلاً اولویتی وجود ندارد

-۱۴- آموزشگام‌های show beam forces چه دستوری را انجام می دهد؟ 

الف: تغییر شکل ها ب: تنش ها د: شکل اولیه سازه ج: برش و لنگر ایجاد شده در تیر

-۱۵- آموزشگام‌های show loads چه دستوری را انجام می دهد؟ 

الف: نمایش تغییر شکل ها ب: نمایش نیروها د: نمایش تنش ها ج: نمایش شکل اولیه

-۱۶- در option>color چه تنظیماتی را انجام می دهیم؟

الف: زنگ د: واحدها ب: طراحی ج: تحلیل

-۱۷- چه کاربردی دارد؟ 

الف: تحلیل د: نمایش نیرو ها ب: طراحی ج: باز و بسته کردن قفل

-۱۸- چه کاربردی دارد؟ 

الف: ترسیم عناصر سطحی د: هرسه مورد ب: ترسیم دال ج: ترسیم پی

-۱۹- چه دستوری را انجام می دهد؟ Assign>opening

الف: اختصاص دال د: اختصاص شناز ب: اختصاص پی ج: اختصاص باز شو

-۲۰- محدودیت آرماتورهای پی طبق مبحث..... مقررات ملی ساختمان باید در نظر گرفته شود.

الف: مبحث ششم(بارگذاری) ب: مبحث نهم(بتن) ج: مبحث دهم(فولاد) د: مبحث شانزدهم

-۲۱- حداقل بعد شناز یا کلاف چقدر است؟

الف: ۴۰cm ب: ۳۰cm ج: ۲۰cm د: ۱۰cm

-۲۲- Edite>copy چه دستوری را انجام می دهد؟

الف: کپی کردن عنصر ب: انتخاب کردن عنصر ج: پاک کردن عنصر د: تکرار عملیات قبل

-۲۳-  یا draw line objects چه دستوری را انجام می دهد؟

الف: ترسیم عناصر سطحی یا دال ب: ترسیم عناصر خطی یا تیر ج: ترسیم عناصر نقطه ای یا ستون د: هیچکدام

-۲۴-  یا draw point objects چه دستوری را انجام می دهد؟

الف: ترسیم عناصر سطحی یا دال ب: ترسیم عناصر خطی یا تیر ج: ترسیم عناصر نقطه ای یا ستون د: هیچکدام

-۲۵- حداقل آرماتور پی ها در امتداد میلگرد های خمی از چه مقداری نباید کمتر باشد؟

الف: مقدار فولاد طولی ب: مقدار فولاد عرضی ج: مقدار فولاد افت و حرارت

د: خاموت

-۲۶- در زیر پی برای نظافت و جلوگیری از آلوده شدن بتن پی از چه بتنی استفاده می شود؟

الف: بتن پر مقاومت ب: بتن مگر ج: ملات د: بتن پر سیمان

-۲۷- اولین مرحله در طراحی پی در نرم افزار safe چیست؟

الف: تحلیل و طراحی ب: تعریف نوار طراحی ج: اختصاص بار د: مدل سازی هندسی

-۲۸- در تحلیل پی ها چه گزینه ای را باید انتخاب نمود؟

الف: normal ب: حذف کشش iterative for uplift ج: deflection cracked normal

د: هیچکدام

-۲۹- بعد از تحلیل دال ها چه چیزی را باید کنترل نمود؟

الف: خیز بوجود آمده در دال ب: تنش فشاری بوجود آمده در خاک ج: آرماتورها
د: آیین نامه طراحی

برای طراحی از کدام منو استفاده می شود؟ -۳۰

assign: د select: ج analyze: ب design: الف

پاسخنامه

شماره	الف	ب	ج	د
۱			*	
۲			*	
۳			*	
۴				*
۵				*
۶	*			
۷		*		
۸			*	
۹			*	شوف
۱۰			*	
۱۱	*			
۱۲			*	
۱۳			*	
۱۴			*	
۱۵		*		
۱۶			*	
۱۷			*	
۱۸			*	

	*			۱۹
		*		۲۰
		*		۲۱
			*	۲۲
		*		۲۳
	*			۲۴
	*			۲۵
		*		۲۶
*				۲۷
	*	*	*	۲۸
		*	*	۲۹
			*	۳۰

