1. کدامیک از انواع حالات بار زیر در نرم افزار Etabs تعریف نشده اند؟

الف) بارهای زلزله افقی ب) بار باد ج( مؤلفه بار قائم زلزله د( بار زنده کاهش یافته

1. برای استفاده از توزیع ارتفاعی نیروی جانبی محاسبه شده توسط کاربر باید کدامیک از گزینه های زیر را در قسمت (Auto-Lateral-Load) انتخاب کرد؟

 الف)User coefficient ب) User loads ج) None د)Ubs 97

1. چند درصد بعد مقابل ساختمان را بجای پیچش تصادفی در نظر می گیریم؟

الف)10 درصد ب) 5 درصد ج)20 درصد د) بعد مقابل مؤثر نیست

1. با کدامیک از مسیرهای زیر می­توان اعضای قابی دارای یک مقطع خاص را انتخاب کرد؟

الف) Select > By Area Section بSelect > By Frame Section (

ج ) Deselect > By Frame Section د) Select > By Line Object Type

1. برای تغییر جهت بارریزی دال ها (تیرچه ریزی سقف) از چه گزینه ای استفاده می­کنیم؟

الف) Assign > Shell/Area>Opening ب) Assign > Shell/Area>Local Axes

ج) Assign > Shell/Area>Pier Label د) Assign > Shell/Area>Additional

1. نرم افزار Etabs در مرحله طراحی اولیه نحوه اتصالات را چگونه شناسایی می کند؟

الف)گیردار ب) مفصلی ج)ریلی د) غلطکی

1. جهت شروع تحلیل از چه دستوری استفاده می کنیم؟

الف) Check Analyze ب)Run Analyze ج) Power Analyze د) Stow Analyze

1. تعریف مواد، مقاطع، نام بارها، نیروهای زلزله و باد و ترکیبات بارگذاری توسط کدامیک از منوها انجام می شود؟

الف) Assign ب) Design ج) Display د) Define

1. Option menu >preferences >concrete frame design

الف) معرفی پارامترهای طراحی سازه های بتنی ب) مشاهده نتایج تحلیل سازه های بتنی

 ج) معرفی آیین نامه طراحی سازه های بتنی د) مشاهده نتایج طراحی سازه های بتنی

1. برای معرفی مصالح همگن کدامیک از گزینه های زیر باید همگن باشد؟

الف) Isotropic ب) ORTHO tropic ج) HOMOGEN د)هیچکدام

1. - انواع المان ها در Etabs را توضیح دهید.
2. - ضرایب اصلاح سختی تیرها و ستون ها در قاب خمشی بتنی چقدر است؟

Grid line -14 ها در نرم افزار ETABS چه کاربردی دارند