



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۰۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: طراحی سازه های بنایی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی مدیریت پروژه ۱۳۱۲۰۳۸

۱- در ساختمانهای آجری با کلاف در سقف های طاق ضربی فاصله بین تیر آهن های سقف نباید از چند متر بیشتر نشود؟

۲ . ۱	۱ . ۲	۳ . ۳	۴ . ۴
-------	-------	-------	-------

۲- در ساختمانهای آجری با کلاف عرض کرسی چینی باید حداقل چند سانتیمتر بیشتر از عرض دیوار باشد؟

۱۰ . ۱	۱۵ . ۲	۲۰ . ۳	۲۵ . ۴
--------	--------	--------	--------

۳- در ساختمانهای آجری با کلاف حداقل ضخامت دیوارهای جداگر برای آجر چند سانتیمتر می باشد؟

۱۱ . ۱	۲۲ . ۲	۹ . ۳	۷ . ۴
--------	--------	-------	-------

۴- در ساختمانهای آجری با کلاف ، دیوار ها بعد از اجرا باید چند روز مرطوب باشند؟

۴ . ۱	۳ . ۲	۵ . ۳	۲ . ۴
-------	-------	-------	-------

۵- در ساختمانهای آجری با کلاف طول نشیمن نعل درگاه بر روی دیوار در هر طرف باید حداقل چند سانتی متر باشد؟

۳۵ . ۱	۲۰ . ۲	۲۵ . ۳	۳۰ . ۴
--------	--------	--------	--------

۶- در ساختمانهای آجری با کلاف عایقکاری در هوای سرد زیر چند درجه سلسیوس مجاز نیست؟

۱ . ۱	۲ . ۲	۳ . ۳	۴ . ۴
-------	-------	-------	-------

۷- در ساختمانهای آجری با کلاف ضخامت دیوار های آجری چند سانتیمتر در نظر گرفته می شود؟

۳۰ . ۱	۳۵ . ۲	۱۵ . ۳	۲۵ . ۴
--------	--------	--------	--------

۸- مقاومت فشاری دوغاب نباید از چند مگا پاسکال کمتر باشد؟

۱۴ . ۱	۱۵ . ۲	۴۴ . ۳	۵۵ . ۴
--------	--------	--------	--------

۹- لازم است از یخ زدن دوغاب سیمانی حداقل تا چند ساعت پس از اجرا ، جلوگیری شود؟

۴۸ . ۱	۳۶ . ۲	۲۴ . ۳	۱۶ . ۴
--------	--------	--------	--------

۱۰- در مناطقی که رطوبت نسبی هوا در بیشتر اوقات بیش از چند درصد باشد مصرف گچ مناسب نیست؟

۶۰ . ۱	۹۰ . ۲	۷۰ . ۳	۳۰ . ۴
--------	--------	--------	--------

۱۱- مقاومت فشاری خشت باید حداقل چند کیلوگرم سانتیمتر مربع باشد؟

۱۶ . ۱	۱۴ . ۲	۱۰ . ۳	۱۲ . ۴
--------	--------	--------	--------



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۰۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: طراحی سازه های بنایی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی مدیریت پروژه ۱۳۱۲۰۳۸

۱۲- ضخامت تیغه های بلوک سقفی باید حداقل چند میلیمتر باشد؟

۵ . ۱	۱۵ . ۲	۱۰ . ۳	۲۰ . ۴
-------	--------	--------	--------

۱۳- در ساختمانهای سنگی ارتفاع هر دیوار برابر نباید بیش از چند برابر ضخامت آن باشد؟

۶ . ۱	۹ . ۲	۸ . ۳	۷ . ۴
-------	-------	-------	-------

۱۴- در ساختمان های سنگی حداکثر ضخامت مجاز ملات در دیوار برابر چند سانتیمتر است؟

۴ . ۱	۵ . ۲	۶ . ۳	۷ . ۴
-------	-------	-------	-------

۱۵- در ساختمان های سنگی در دیوارهای برابر فاصله بین سنگها باید با حداقل چند سانتیمتر ملات پر شود؟

۱ . ۱	۲ . ۲	۳ . ۳	۴ . ۴
-------	-------	-------	-------

۱۶- در ساختمانهای سنگی در دیوار های جداگر حداقل ضخامت دیوار جداگر خشتی چند سانتیمتر است؟

۱۰ . ۱	۲۰ . ۲	۳۰ . ۳	۱۵ . ۴
--------	--------	--------	--------

۱۷- در ساختمانهای سنگی در دیوارهای جداگر حداقل ضخامت دیوار جداگر آجری چند سانتیمتر است؟ (آجرها به صورت تیغه ای چیده نشوند)

۱۱ . ۱	۲۲ . ۲	۳۳ . ۳	۴۴ . ۴
--------	--------	--------	--------

۱۸- در ساختمان های سنگی در سقف های تخت حداکثر فاصله محور تا محور تیرهای اصلی نباید از چند سانتیمتر بیشتر باشد؟

۶۰ . ۱	۷۰ . ۲	۸۰ . ۳	۱۰۰ . ۴
--------	--------	--------	---------

۱۹- در ساختمانهای سنگی در سقف های شیب دار حداکثر فاصله خرپاها از یکدیگر چند متر می باشد؟

۴/۵ . ۱	۵/۵ . ۲	۶ . ۳	۷ . ۴
---------	---------	-------	-------

۲۰- در ساختمان های در دیوارهای برابر حداقل ضخامت دیوارهای برابر خشتی که دارای تکیه گاه جانبی هستند . چند سانتیمتر است؟

۳۵ . ۱	۲۵ . ۲	۱۵ . ۳	۴۵ . ۴
--------	--------	--------	--------

۲۱- در ساختمانهای خشتی در دیوارهای برابر حداکثر طول آزاد دیوار واقع بین دو دیوار عمود بر آن چند متر می باشد .

۴/۵ . ۱	۳/۵ . ۲	۸ . ۳	۹ . ۴
---------	---------	-------	-------



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۰۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: طراحی سازه های بنایی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی مدیریت پروژه ۳۸۰۳۱۲۰۳۱

۲۲- در ساختمانهای خشتی در سقف های قوسی دیوارهای کناری باید به فاصله هر چند متر توسط پشت بند مناسبی تقویت شوند؟

۱. ۴/۵      ۲. ۵/۳      ۳. ۵/۲      ۴. ۵/۱

۲۳- در ساختمانهای خشتی حداکثر ارتفاع بازشوها چند متر است؟

۱. ۲/۲۰      ۲. ۳/۲۰      ۳. ۴/۲۰      ۴. ۵/۲۰

۲۴- در ساختمانهای خشتی در دیوارهای جداگر حداقل ضخامت دیوار جداگر خشتی چند سانتیمتر می باشد؟

۱. ۴۰      ۲. ۷۰      ۳. ۱۰      ۴. ۲۰

۲۵- در ساختمانهای آجری بدون کلاف در سقف های تیرچه بلوک بتن پوشش روی بلوک ها حداقل دارای ضخامت چند سانتی متر است؟

۱. ۱۵      ۲. ۵      ۳. ۱۲      ۴. ۶

۲۶- در ساختمانهای بدون کلاف در سقف های طاق ضربی دفاصله بین تیر آهن ها نباید از چند متر بیشتر شود؟

۱. ۱      ۲. ۱/۵      ۳. ۲      ۴. ۲/۵

۲۷- در ساختمانهای آجری بدون کلاف ضخامت بند های افقی و قائم نباید کمتر از چند میلیمتر باشد؟

۱. ۱۵      ۲. ۱۰      ۳. ۲۰      ۴. ۲۵

۲۸- در ساختمانهای آجری بدون کلاف کرسی چینی باید از روی سطح شالوده تا حداقل چند سانتیمتر بالاتر از کف تمام شده محوطه پیرامون ساختمان باشد؟

۱. ۳۵      ۲. ۲۰      ۳. ۲۵      ۴. ۳۰

۲۹- در ساختمانهای آجری بدون کلاف در پلان ساختمان طول ساختمان از دو برابر عرض آن یا چند متر نباید بیشتر باشد؟

۱. ۳۰      ۲. ۲۰      ۳. ۲۵      ۴. ۳۵

۳۰- در ساختمانهای آجری بدون کلاف در صورت وجود پیشامدگی سقف ، طول پیشامدگی نباید از چند متر بیشتر باشد؟

۱. ۱      ۲. ۲      ۳. ۱/۵      ۴. ۳/۵