



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

درس: ساختمان ۱

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی معماری ۱۱۲۰۰۲۱ - مهندسی معماری ۱۸۱۴۰۳۸

۱- تعریف زیر مربوط به کدام یک از گزینه هاست؟

« یک قاب پر شده از بتن مسلح برای مقاومت در برابر نیروهای جانبی در صفحه دیوار »

- ۰۱ دیوار برشی ۰۲ بادبند ۰۳ قاب صلب ۰۴ دیوار باربربتنی

۲- کدام دسته از بارهای زیر ، جزو دسته " بارهای دینامیکی " هستند؟

- ۰۱ بارهای ضربه ای ۰۲ بارهای تشدید شونده
۰۳ گزینه الف و ب ۰۴ بارهای ناشی از تغییر درجه حرارت

۳- کدام یک از ملاتها جزو دسته " ملاتهای آبی " نیستند؟

- ۰۱ ساروج ۰۲ گل آهک ۰۳ ماسه سیمان ۰۴ سیمگل

۴- آزمایشهای خاک شناسی و ژئوتکنیکی منجر به پیشرفت ساختمان سازی در کدام زمینه و یا زمینه هایی شده است؟

- ۰۱ مصالح مصرفی ۰۲ پی سازی و توانایی ساختمان سازی در انواع زمینها
۰۳ فرم و عملکرد ساختمان ۰۴ ظرافت و سهولت در طراحی و اجرای سازه های بتنی

۵- کدام یک از مراحل زیر عملیاتی است که شامل: " تهیه نقشه های اجرائی فاز ۲ ، تهیه نقشه های سازه و تهیه کلیه جزئیات اجرایی " است؟

- ۰۱ فاز یک ۰۲ فاز دو ۰۳ فاز سه ۰۴ فاز چهار

۶- ' ترمینالهای مسافربری " از نظر اهمیت جزو کدام گروه از ساختمانها دسته بندی می شوند؟

- ۰۱ گروه یک ۰۲ گروه دو ۰۳ گروه سه ۰۴ گروه چهار

۷- اگر ۳ آجر توپر را به ترتیب به صورت عرضی، طولی و در پهنا به ۲ نیم قسمت نماییم نام قطعات حاصل به ترتیب عبارتست از:

- ۰۱ نیمه ، قلمدانی، نیمه لائی ۰۲ قلمدانی، کلاغ پر، سه قد
۰۳ سه قد، چهارکه، قلمدانی ۰۴ نیمه لائی، قلمدانی، چهارکه

۸- سنگ های « گرانیت » جهت مصرف در چه موردی مناسب نیستند؟

- ۰۱ پله های خارجی ۰۲ پله های داخلی ۰۳ سنگ نما ۰۴ هیچکدام



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

درس: ساختمان ۱

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی معماری ۱۱۲۰۰۲۱ - مهندسی معماری ۱۸۱۴۰۳۸

۹- در ترکیب بتن چه نسبتی به "سنگدانه ها" اختصاص می یابد؟

۱. ۲/۳ ۲. ۳/۴ ۳. ۴/۵ ۴. ۱/۳

۱۰- حداقل "عمق یخبندان که عبارتست از تراز روی پی در مناطق سردسیر" چند سانتیمتر است؟

۱. ۳۰ ۲. ۴۰ ۳. ۵۰ ۴. ۴۵

۱۱- حداقل ابعاد کلاف قائم بتنی چند سانتیمتر و حداکثر فاصله محور تا محور آنها از هم چند متر است؟

۱. ۲۰ سانتیمتر-۵ متر ۲. ۲۵ سانتیمتر-۳ متر ۳. ۴۰ سانتیمتر-۴ متر ۴. ۴۰ سانتیمتر-۵ متر

۱۲- "مقاومت در برابر لرزه های منفی در بالای تکیه گاه تیرهای بتنی" وظیفه کدام دسته از میلگردهاست؟

۱. خاموتها ۲. میلگردهای طولی

۳. ادکا ۴. میلگردهای انتظار

۱۳- تعریف ذیل مربوط به چه نوع سازه ای است؟

« این سازه ، سازه ای فضاکار کروی است که تنش های فشاری را از طریق نصف النهارها و تنشهای کششی یا فشاری را از طبق مدارهای کره منتقل می کند»

۱. پوسته های استوانه ای ۲. سازه های بادی

۳. گنبد های ژئودریک ۴. سازه های چادری

۱۴- احداث ساختمان در زمین های نزدیک دریا ، جنگل و یا پارک های حفاظت شده ملی باید بارعایت حداقل

چند متر فاصله بین ساختمان و اراضی مذکور انجام شود؟

۱. ۲۰ متر ۲. ۳۰ متر ۳. ۴۰ متر ۴. ۵۰ متر

۱۵- ترتیب عملیات احداث بنا در کدام گزینه صحیح است؟

۱. عملیات خاکی ، پی کنی ، سفت کاری ، نازک کاری ، عایق کاری

۲. پی کنی ، عملیات خاکی ، سفت کاری ، نازک کاری ، عایق کاری

۳. عملیات خاکی ، سفت کاری ، عایق کاری ، پی کنی ، نازک کاری

۴. عملیات خاکی ، پی کنی ، سفت کاری ، عایق کاری ، نازک کاری

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

درس: ساختمان ۱

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی معماری ۱۱۲۰۰۲۱ - مهندسی معماری ۱۸۱۴۰۳۸

۱۶- عملیات پیاده کردن نقشه روی زمین قبل از کدام عملیات زیر انجام می گیرد؟

۰۱. گود برداری
۰۲. اجرای فونداسیون
۰۳. شمعک زنی
۰۴. قالب بندی

۱۷- تعیین ابعاد پی ساختمان به کدام یک از خصوصیات زیر بیشتر وابسته است؟

۰۱. مقاومت خاک
۰۲. بار وارد بر خاک از طرف ساختمان
۰۳. نوع سازه ساختمان
۰۴. موارد ۱ و ۲

۱۸- کدام دسته از پی های زیر به تنهایی می توانند به عنوان فونداسیون ساختمان استفاده شوند؟

۰۱. منفرد
۰۲. پی چاهی
۰۳. شمع کوبی
۰۴. شمع درجا

۱۹- وظیفه « بولت » در ساختمان چیست؟

۰۱. اتصال صفحه زیر ستون به فونداسیون
۰۲. اتصال ستون به صفحه زیر ستون
۰۳. اتصال پنجره به سازه اصلی
۰۴. اتصال فونداسیونها به هم

۲۰- کدامیک از موارد زیر از وظایف "کرسی چینی" است؟

۰۱. جلوگیری از نفوذ رطوبت
۰۲. توزیع بار
۰۳. ایجاد فضای مناسب جهت عبور لوله های تاسیساتی
۰۴. همه موارد

۲۱- جهت جلوگیری از نفوذ رطوبت به کف ساختمان در طبقه همکف از چه روشی استفاده می شود؟

۰۱. عایق کاری رطوبتی
۰۲. اجرای بلوکاژ
۰۳. اجرای کرسی چینی
۰۴. اجرای لایه نازک بتن مگر

۲۲- نام دیگر "دیوار حائل" چیست؟

۰۱. دیوار تکیه
۰۲. دیوار پشتواره
۰۳. گزینه ۱ و ۲
۰۴. دیوار برشی

۲۳- حداقل دمای مناسب جهت عملیات آجرکاری چند درجه سانتیگراد است؟

۰۱. ۵
۰۲. ۵-
۰۳. ۱۰
۰۴. ۱۰-

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

درس: ساختمان ۱

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی معماری ۱۱۲۰۰۲۱ - مهندسی معماری. ۱۸۱۴۰۳۸

۲۴- منظور از "آب ساب" کردن آجر چیست؟

۱. آب ساب کردن یعنی سمباده زدن آجر بعد از زنجاب کردن آن.
۲. منظور از آب ساب کردن آجر اجرای آن به صورت هشت و گیر است.
۳. آب ساب کردن همان زنجاب کردن آجر است.
۴. منظور شست و شوی نمای آجری پس از بندکشی آنها به کمک آب است.

۲۵- برای "آجر چینی فونداسیون ها" از ملات ماسه سیمان با چه نسبتی از ماسه به سیمان استفاده می شود؟

۱:۲ .۴

۱:۶ .۳

۲:۳ .۲

۱:۳ .۱

۲۶- جهت اجرای "بازشو" در یک دیوار "فوما" کدام روش صحیح است؟

۱. تقویت گوشه های بازشو با افزایش عیار بتن در محل گوشه ها.
۲. تقویت گوشه های بازشو با استفاده از شبکه مش اضافی در گوشه ها.
۳. اتصال قاب پنجره ها به سازه اصلی.
۴. تقویت گوشه های بازشو با جایگزین کردن بتن به جای فوم در نزدیکی بازشو

۲۷- دلیل اجرای "نعل درگاه" در ساختمانها چیست؟

۱. تحمل بار آجر چینی دیوار بالای درگاه
۲. جدا کردن سازه دیوار بالای بازشو از دیوارهای زیر بازشو
۳. اتصال فریم پنجره به سازه اصلی
۴. پرکردن فضای بالای درها

۲۸- حداقل ارتفاع "ازاره" ساختمان از کف تمام شده در خارج چند سانتیمتر است؟

۴۵ .۴

۴۰ .۳

۱۰۰ .۲

۳۰ .۱

۲۹- فاصله تیر آهن های طاق ضربی چقدر است؟

۹۰-۷۵ .۴ سانتیمتر

۱۵۰-۱۲۰ .۳ سانتیمتر

۱۲۰-۱۱۰ .۲ سانتیمتر

۱۱۰-۸۰ .۱ سانتیمتر



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

درس: ساختمان ۱

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی معماری ۱۱۲۰۰۲۱ - مهندسی معماری. ۱۸۱۴۰۳۸

۳۰- راستای اجرای " کلاف میانی " در سقف های تیرچه بلوک کدام است؟

- | | |
|-------------------------|----------------------|
| ۰۱. عمود بر تیرهای اصلی | ۰۲. عمود بر تیرچه ها |
| ۰۳. در جهت تیرهای فرعی | ۰۴. در جهت تیرچه ها |