

مقررات ملی ساختمان

مبحث ۱

آکادمی شارآرت

نمونه سوالات چهارگزینه‌ای مبحث ۱ مقررات ملی ساختمان

۱. سیمان پرتلند معمولی در ساخت بتن حداقل مقاومت فشاری چند مگاپاسکال دارد؟

الف) ۱۵

ب) ۲۰

ج) ۲۵

د) ۳۰

جواب: ب) ۲۰ مگاپاسکال

۲. هدف اصلی مبحث اول مقررات ملی ساختمان چیست؟

الف) تعیین مصالح ساختمانی

ب) تعاریف و کلیات ساختمان

ج) تعیین روش‌های کنترل کیفیت بتن

د) تعیین ضوابط اجرای آسانسورها

جواب: ب) تعاریف و کلیات ساختمان

۳. کدام یک از موارد زیر جزو الزامات عمومی ساختمان است؟

الف) حفاظت در برابر حریق

ب) طراحی سازه فولادی

ج) اجرای تأسیسات مکانیکی

د) مصرف انرژی در ساختمان

جواب: الف) حفاظت در برابر حریق

۴. حداقل مقاومت بتن در مبحث دهم مقررات ملی ساختمان چقدر است؟

الف) ۱۵ مگاپاسکال

ب) ۲۰ مگاپاسکال

ج) ۲۵ مگاپاسکال

د) ۳۰ مگاپاسکال

جواب: ب) ۲۰ مگاپاسکال

۵. مبحث ۱۶ مقررات ملی ساختمان مربوط به چه موضوعی است؟

الف) گازکشی

ب) تأسیسات بهداشتی

ج) آکوستیک و کنترل صدا

(د) تأسیسات مکانیکی

جواب: ج) آکوستیک و کنترل صدا

۶. کدام مبحث مقررات ملی ساختمان به شرایط اجرای آسانسورها اختصاص دارد؟

الف) مبحث ۱۴

ب) مبحث ۱۵

ج) مبحث ۱۶

د) مبحث ۱۷

جواب: الف) مبحث ۱۴

۷. بار زنده در ساختمان به چه معنا است؟

الف) باری که همیشه روی سازه است

ب) باری که موقت و متغیر است

ج) باری که فقط ناشی از زلزله است

د) باری که ناشی از وزن مصالح است

جواب: ب) باری که موقت و متغیر است

۸. حداقل ضخامت دیوارهای باربر در ساختمان‌های مسکونی طبق مقررات چقدر است؟

الف) ۱۰ سانتی‌متر

ب) ۱۵ سانتی‌متر

ج) ۲۰ سانتی‌متر

د) ۲۵ سانتی‌متر

جواب: ب) ۱۵ سانتی‌متر

۹. کدام یک از موارد زیر به عنوان مصالح مقاوم در برابر حریق شناخته می‌شود؟

الف) چوب

ب) بتن آرمه

ج) پلاستیک

د) مواد پلیمری

جواب: ب) بتن آرمه

۱۰. وظیفه مهندس ناظر چیست؟

الف) طراحی سازه

ب) کنترل کیفیت اجرا

ج) اجرای کار

(د) فروش مصالح

جواب: ب) کنترل کیفیت اجرا

۱۱. مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان به چه موضوعی می‌پردازد؟

الف) مصرف انرژی

ب) آکوستیک

ج) تأسیسات بهداشتی

د) تأسیسات مکانیکی

جواب: الف) مصرف انرژی

۱۲. حداقل ضخامت دیوارهای غیر باربر چقدر است؟

الف) ۷ سانتی‌متر

ب) ۱۰ سانتی‌متر

ج) ۱۵ سانتی‌متر

د) ۲۰ سانتی‌متر

جواب: ب) ۱۰ سانتی‌متر

۱۳. کدام مبحث مقررات ملی ساختمان مربوط به حفاظت در برابر زلزله است؟

الف) مبحث سوم

ب) مبحث ششم

ج) مبحث نهم

د) مبحث دهم

جواب: ب) مبحث ششم

۱۴. بار مرده چیست؟

الف) وزن سازه و مصالح

ب) بار زنده

ج) بار باد

د) بار زلزله

جواب: الف) وزن سازه و مصالح

۱۵. حداقل مقاومت فشاری سیمان پرتلند معمولی چقدر است؟

الف) ۱۵ مگاپاسکال

ب) ۲۰ مگاپاسکال

ج) ۲۵ مگاپاسکال

(د) ۳۰ مگاپاسکال

جواب: (ب) ۲۰ مگاپاسکال

۱۶. کدام مبحث مقررات ملی ساختمان مربوط به تأسیسات برقی است؟

الف) مبحث دوازدهم

ب) مبحث سیزدهم

ج) مبحث چهاردهم

د) مبحث پانزدهم

جواب: (ب) مبحث سیزدهم

۱۷. حداقل بار زنده مجاز در ساختمان مسکونی چند کیلوگرم بر متر مربع است؟

الف) ۱۵۰

ب) ۲۰۰

ج) ۲۵۰

د) ۳۰۰

جواب: (ب) ۲۰۰

۱۸. کدام مبحث مقررات ملی ساختمان به موضوع حفاظت در برابر حریق می‌پردازد؟

الف) مبحث سوم

ب) مبحث هشتم

ج) مبحث نهم

د) مبحث دهم

جواب: الف) مبحث سوم

۱۹. حداقل مقاومت بتن در ساختمان‌های مسکونی طبق مقررات چقدر است؟

الف) ۱۵ مگاپاسکال

ب) ۲۰ مگاپاسکال

ج) ۲۵ مگاپاسکال

د) ۳۰ مگاپاسکال

جواب: (ب) ۲۰ مگاپاسکال

۲۰. کدام مبحث مقررات ملی ساختمان مربوط به آسانسور و پلکان برقی است؟

الف) مبحث پانزدهم

ب) مبحث چهاردهم

ج) مبحث شانزدهم

(د) مبحث هفدهم

جواب: الف) مبحث پانزدهم

۲۱. در مبحث اول، تعریف ساختمان چیست؟

الف) سازه با سقف و دیوار

ب) مجموعه‌ای از اجزای فنی و معماری برای سرپناه

ج) هر سازه فلزی

د) هر سازه بتنی

جواب: ب) مجموعه‌ای از اجزای فنی و معماری برای سرپناه

۲۲. حداقل ضخامت دیوارهای باربر طبق مقررات چقدر است؟

الف) ۱۵ سانتی‌متر

ب) ۲۰ سانتی‌متر

ج) ۲۵ سانتی‌متر

د) ۳۰ سانتی‌متر

جواب: الف) ۱۵ سانتی‌متر

۲۳. کدام مبحث مقررات ملی ساختمان به موضوع آکوستیک می‌پردازد؟

الف) مبحث شانزدهم

ب) مبحث هجدهم

ج) مبحث نوزدهم

د) مبحث بیستم

جواب: ب) مبحث هجدهم

۲۴. کدام یک از موارد زیر جزو وظایف مهندس طراح است؟

الف) اجرای کار

ب) کنترل مصالح

ج) تهیه نقشه‌های اجرایی

د) صدور پروانه

جواب: ج) تهیه نقشه‌های اجرایی

۲۵. حداقل ضخامت دیوارهای غیر باربر چقدر است؟

الف) ۱۰ سانتی‌متر

ب) ۱۵ سانتی‌متر

ج) ۲۰ سانتی‌متر

(د) ۲۵ سانتی‌متر

جواب: الف) ۱۰ سانتی‌متر

۲۶. مبحث نهم مقررات ملی ساختمان مربوط به چیست؟

الف) اجرای بتن آرمه

ب) تأسیسات مکانیکی

ج) حفاظت در برابر حریق

د) مصرف انرژی

جواب: الف) اجرای بتن آرمه

۲۷. حداقل مقاومت فشاری بتن برای سازه‌های فولادی چند مگاپاسکال است؟

الف) ۱۵

ب) ۲۰

ج) ۲۵

د) ۳۰

جواب: ب) ۲۰ مگاپاسکال

۲۸. کدام مبحث مقررات ملی ساختمان به موضوع مصرف انرژی می‌پردازد؟

الف) مبحث هجدهم

ب) مبحث نوزدهم

ج) مبحث بیستم

د) مبحث بیست و یکم

جواب: ب) مبحث نوزدهم

۲۹. در مبحث اول، منظور از بار مرده چیست؟

الف) بار ناشی از وزن مصالح و سازه

ب) بار زنده

ج) بار باد

د) بار زلزله

جواب: الف) بار ناشی از وزن مصالح و سازه

۳۰. کدام مبحث مقررات ملی ساختمان مربوط به تأسیسات بهداشتی است؟

الف) مبحث شانزدهم

ب) مبحث هفدهم

ج) مبحث هیجدهم

(د) مبحث نوزدهم

جواب: الف) مبحث شانزدهم

۳۱. حداقل مقاومت فشاری سیمان پرتلند در بتن چقدر است؟

الف) ۱۵ مگاپاسکال

ب) ۲۰ مگاپاسکال

ج) ۲۵ مگاپاسکال

د) ۳۰ مگاپاسکال

جواب: ب) ۲۰ مگاپاسکال

۳۲. کدام مبحث مقررات ملی ساختمان مربوط به سیستم‌های آتش‌نشانی است؟

الف) مبحث سوم

ب) مبحث هشتم

ج) مبحث نهم

د) مبحث دهم

جواب: الف) مبحث سوم

۳۳. حداقل ضخامت دیوارهای باربر در ساختمان‌های مسکونی چند سانتی‌متر است؟

الف) ۱۰

ب) ۱۵

ج) ۲۰

د) ۲۵

جواب: ب) ۱۵ سانتی‌متر

۳۴. هدف مبحث اول مقررات ملی ساختمان چیست؟

الف) تعیین روش‌های اجرا

ب) تعیین تعاریف و اصطلاحات

ج) تعیین مصالح ساختمانی

د) تعیین ضوابط طراحی سازه

جواب: ب) تعیین تعاریف و اصطلاحات

۳۵. کدام مبحث مقررات ملی ساختمان مربوط به تأسیسات برقی است؟

الف) مبحث دوازدهم

ب) مبحث سیزدهم

ج) مبحث چهاردهم

(د) مبحث پانزدهم

جواب: (ب) مبحث سیزدهم

۳۶. حداقل بار زنده مجاز در ساختمان‌های مسکونی چند کیلوگرم بر متر مربع است؟

الف) ۱۵۰

ب) ۲۰۰

ج) ۲۵۰

د) ۳۰۰

جواب: (ب) ۲۰۰

۳۷. کدام مبحث مقررات ملی ساختمان مربوط به حفاظت در برابر زلزله است؟

الف) مبحث سوم

ب) مبحث ششم

ج) مبحث نهم

د) مبحث دهم

جواب: (ب) مبحث ششم

۳۸. بار مرده در ساختمان چیست؟

الف) بار ناشی از وزن سازه و مصالح

ب) بار زنده

ج) بار باد

د) بار زلزله

جواب: الف) بار ناشی از وزن سازه و مصالح

۳۹. حداقل مقاومت فشاری سیمان پرتلند چقدر است؟

الف) ۱۵ مگاپاسکال

ب) ۲۰ مگاپاسکال

ج) ۲۵ مگاپاسکال

د) ۳۰ مگاپاسکال

جواب: (ب) ۲۰ مگاپاسکال

۴۰. کدام مبحث مقررات ملی ساختمان مربوط به تأسیسات مکانیکی است؟

الف) مبحث سیزدهم

ب) مبحث چهاردهم

ج) مبحث پانزدهم

(د) مبحث شانزدهم

جواب: (ب) مبحث چهاردهم

۴۱. سیمان پرتلند معمولی برای چه کاربردی استفاده می‌شود؟

(الف) ساخت آجر

(ب) ساخت بتن

(ج) ساخت فولاد

(د) ساخت چوب

جواب: (ب) ساخت بتن

۴۲. مبحث هفتم مقررات ملی ساختمان مربوط به چیست؟

(الف) پی و فونداسیون

(ب) ساختمان پی و ژئوتکنیکی

(ج) تأسیسات الکتریکی

(د) آکوستیک

جواب: (ب) ساختمان پی و ژئوتکنیکی

۴۳. هدف تعیین مقاومت مصالح در مقررات ملی ساختمان چیست؟

(الف) افزایش هزینه ساخت

(ب) تضمین ایمنی سازه

(ج) زیبایی ساختمان

(د) تسریع در اجرا

جواب: (ب) تضمین ایمنی سازه

۴۴. وظیفه مهندس محاسب چیست؟

(الف) طراحی سازه

(ب) اجرای کار

(ج) فروش مصالح

(د) صدور پروانه

جواب: الف) طراحی سازه

۴۵. حداقل ضخامت دیوارهای غیر باربر چقدر است؟

(الف) ۷ سانتی‌متر

(ب) ۱۰ سانتی‌متر

(ج) ۱۵ سانتی‌متر

(د) ۲۰ سانتی متر

جواب: (ب) ۱۰ سانتی متر

۴۶. مبحث سوم مقررات ملی ساختمان مربوط به چیست؟

الف) حفاظت در برابر حریق

ب) تأسیسات الکتریکی

ج) اصول طراحی معماری

د) مصرف انرژی

جواب: الف) حفاظت در برابر حریق

۴۷. کدام مبحث مقررات ملی ساختمان به موضوع مصرف انرژی می پردازد؟

الف) مبحث ۱۷

ب) مبحث ۱۸

ج) مبحث ۱۹

د) مبحث ۲۰

جواب: ج) مبحث ۱۹

۴۸. حداقل مقاومت فشاری بتن در ساختمان های مسکونی چقدر است؟

الف) ۱۵

ب) ۲۰

ج) ۲۵

د) ۳۰

جواب: (ب) ۲۰ مگاپاسکال

۴۹. کدام مبحث مقررات ملی ساختمان مربوط به آکوستیک است؟

الف) مبحث ۱۶

ب) مبحث ۱۸

ج) مبحث ۱۹

د) مبحث ۲۰

جواب: (ب) مبحث ۱۸

۵۰. در مبحث اول، اصطلاح بار مرده چیست؟

الف) بار دائمی ناشی از وزن مصالح

ب) بار موقتی

ج) بار ناشی از باد

(د) بار ناشی از زلزله

جواب: الف) بار دائمی ناشی از وزن مصالح

۵۱. مبحث پانزدهم مربوط به چیست؟

الف) آسانسورها

ب) تأسیسات بهداشتی

ج) تأسیسات مکانیکی

د) تأسیسات الکتریکی

جواب: الف) آسانسورها

۵۲. کدام مبحث مقررات ملی ساختمان مربوط به تأسیسات بهداشتی است؟

الف) مبحث ۱۴

ب) مبحث ۱۵

ج) مبحث ۱۶

د) مبحث ۱۷

جواب: ج) مبحث ۱۶

۵۳. حداقل بار زنده مجاز در ساختمان‌های اداری چند کیلوگرم بر متر مربع است؟

الف) ۲۰۰

ب) ۲۵۰

ج) ۳۰۰

د) ۳۵۰

جواب: ب) ۲۵۰

۵۴. کدام مبحث مقررات ملی ساختمان مربوط به حفاظت در برابر آتش است؟

الف) مبحث سوم

ب) مبحث هشتم

ج) مبحث نهم

د) مبحث دهم

جواب: الف) مبحث سوم

۵۵. حداقل مقاومت فشاری بتن در مبحث نهم چقدر است؟

الف) ۱۵

ب) ۲۰

ج) ۲۵

(د) ۳۰

جواب: (ب) ۲۰ مگا پاسکال

۵۶. وظیفه مهندس ناظر چیست؟

الف) طراحی سازه

ب) کنترل کیفیت اجرا

ج) اجرای کار

د) فروش مصالح

جواب: (ب) کنترل کیفیت اجرا

۵۷. کدام مبحث مقررات ملی ساختمان مربوط به تاسیسات مکانیکی است؟

الف) مبحث ۱۳

ب) مبحث ۱۴

ج) مبحث ۱۵

د) مبحث ۱۶

جواب: (ب) مبحث ۱۴

۵۸. حداقل ضخامت دیوارهای داخلی غیر باربر چند سانتی متر است؟

الف) ۷

ب) ۱۰

ج) ۱۵

د) ۲۰

جواب: (ب) ۱۰ سانتی متر

۵۹. کدام مبحث مقررات ملی ساختمان مربوط به مصرف انرژی است؟

الف) مبحث ۱۸

ب) مبحث ۱۹

ج) مبحث ۲۰

د) مبحث ۲۱

جواب: (ب) مبحث ۱۹

۶۰. در مبحث اول مقررات ملی ساختمان، منظور از بار زنده چیست؟

الف) بار دائمی

ب) بار موقتی و متغیر

ج) بار ناشی از مصالح

د) بار ناشی از زلز

۶۱. حداقل ضخامت دیوارهای داخلی غیر باربر چند سانتی متر است؟

الف) ۷

ب) ۱۰

ج) ۱۵

د) ۲۰

جواب: ب) ۱۰ سانتی متر

۶۲. حداقل مقاومت فشاری بتن مصرفی در ساختمان های معمولی چند مگاپاسکال است؟

الف) ۱۵

ب) ۲۰

ج) ۲۵

د) ۳۰

جواب: ب) ۲۰ مگاپاسکال

۶۳. کدام یک از موارد زیر جزو تعاریف کلیدی مبحث ۱ است؟

الف) بار مرده

ب) بار زنده

ج) ساختمان

د) مقاومت مصالح

جواب: ج) ساختمان

۶۴. حداقل ارتفاع کف تمام شده تا سقف در ساختمان مسکونی چقدر است؟

الف) ۲.۱ متر

ب) ۲.۴ متر

ج) ۲.۷ متر

د) ۳.۰ متر

جواب: ب) ۲.۴ متر

۶۵. هدف اصلی مبحث ۱ مقررات ملی ساختمان چیست؟

الف) تعیین مصالح ساختمانی

ب) تعاریف و کلیات ساختمان

ج) تعیین روش‌های کنترل کیفیت بتن

د) تعیین ضوابط اجرای آسانسورها

جواب: ب) تعاریف و کلیات ساختمان

۶۶. بار مرده در ساختمان به چه معنا است؟

الف) باری که همیشه روی سازه است

ب) باری که موقت و متغیر است

ج) باری که فقط ناشی از زلزله است

د) باری که ناشی از وزن مصالح است

جواب: الف) باری که همیشه روی سازه است

۶۷. کدام مبحث مقررات ملی ساختمان مربوط به حفاظت در برابر حریق است؟

الف) مبحث سوم

ب) مبحث ششم

ج) مبحث نهم

د) مبحث دهم

جواب: الف) مبحث سوم

۶۸. حداقل مقاومت فشاری سیمان پرتلند معمولی چقدر است؟

الف) ۱۵ مگاپاسکال

ب) ۲۰ مگاپاسکال

ج) ۲۵ مگاپاسکال

د) ۳۰ مگاپاسکال

جواب: ب) ۲۰ مگاپاسکال

۶۹. کدام یک از موارد زیر جزو وظایف مهندس ناظر است؟

الف) طراحی سازه

ب) کنترل کیفیت اجرا

ج) اجرای کار

د) فروش مصالح

جواب: ب) کنترل کیفیت اجرا

۷۰. حداقل بار زنده مجاز در ساختمان‌های مسکونی چند کیلوگرم بر متر مربع است؟

الف) ۱۵۰

ب) ۲۰۰

ج) ۲۵۰

د) ۳۰۰

جواب: ب) ۲۰۰

۷۱. مبحث ۱۴ مقررات ملی ساختمان مربوط به چه موضوعی است؟

الف) آسانسور

ب) تأسیسات بهداشتی

ج) آکوستیک

د) تأسیسات مکانیکی

جواب: الف) آسانسور

۷۲. حداقل ضخامت دیوار باربر در ساختمان مسکونی چند سانتی متر است؟

الف) ۱۰

ب) ۱۵

ج) ۲۰

د) ۲۵

جواب: ب) ۱۵ سانتی متر

۷۳. کدام مبحث مقررات ملی ساختمان مربوط به تأسیسات برقی است؟

الف) مبحث دوازدهم

ب) مبحث سیزدهم

ج) مبحث چهاردهم

د) مبحث پانزدهم

جواب: ب) مبحث سیزدهم

۷۴. کدام یک از موارد زیر جزو الزامات عمومی ساختمان است؟

الف) زیبایی معماری

ب) استفاده از رنگ‌های طبیعی

ج) استحکام سازه

د) نوع پوشش کف

جواب: ج) استحکام سازه

۷۵. کدام یک از موارد زیر به عنوان هدف مقررات ملی ساختمان شناخته نمی‌شود؟

الف) تضمین ایمنی ساختمان

ب) بهبود کیفیت زندگی

ج) افزایش هزینه ساخت

د) تضمین سلامت ساختمان

جواب: ج) افزایش هزینه ساخت

۷۶. تعریف بار زنده چیست؟

الف) بار دائمی

ب) بار موقتی و متغیر

ج) بار ناشی از مصالح

د) بار ناشی از زلزله

جواب: ب) بار موقتی و متغیر

۷۷. حداقل فاصله بین ساختمان‌ها برای جلوگیری از انتقال حریق چند متر است؟

الف) ۳

ب) ۶

ج) ۹

د) ۱۲

جواب: ب) ۶ متر

۷۸. حداقل مقاومت فشاری بتن برای سازه‌های فولادی چند مگاپاسکال است؟

الف) ۱۵

ب) ۲۰

ج) ۲۵

د) ۳۰

جواب: ب) ۲۰ مگاپاسکال

۷۹. کدام یک از موارد زیر جزو مصالح مقاوم در برابر حریق است؟

الف) چوب

ب) بتن آرمه

ج) پلاستیک

(د) مواد پلیمری

جواب: (ب) بتن آرمه

۸۰. کدام یک از موارد زیر جزو وظایف مهندس طراح است؟

الف) تهیه نقشه‌های اجرایی

ب) کنترل مصالح

ج) فروش مصالح

د) صدور پروانه

جواب: الف) تهیه نقشه‌های اجرایی

۸۱. حداقل ضخامت دیوارهای غیر باربر چقدر است؟

الف) ۷ سانتی‌متر

ب) ۱۰ سانتی‌متر

ج) ۱۵ سانتی‌متر

د) ۲۰ سانتی‌متر

جواب: (ب) ۱۰ سانتی‌متر

۸۲. کدام مبحث مقررات ملی ساختمان مربوط به مصرف انرژی است؟

الف) مبحث هجدهم

ب) مبحث نوزدهم

ج) مبحث بیستم

د) مبحث بیست و یکم

جواب: (ب) مبحث نوزدهم

۸۳. حداقل مقاومت فشاری سیمان پرتلند چقدر است؟

الف) ۱۵ مگاپاسکال

ب) ۲۰ مگاپاسکال

ج) ۲۵ مگاپاسکال

د) ۳۰ مگاپاسکال

جواب: (ب) ۲۰ مگاپاسکال

۸۴. کدام یک از موارد زیر جزو وظایف مهندس ناظر نیست؟

الف) طراحی سازه

ب) کنترل کیفیت مصالح و اجرا

ج) خرید مصالح

د) تعیین بودجه پروژه

جواب: ج) خرید مصالح

۸۵. کدام یک از موارد زیر در حوزه کاربرد مبحث ۱ نمی‌باشد؟

الف) ساختمان‌های مسکونی

ب) ساختمان‌های آموزشی

ج) پل‌های معلق

د) خودروها

جواب: د) خودروها

۸۶. حداقل ضخامت دیوارهای داخلی باربر چند سانتی‌متر است؟

الف) ۱۰

ب) ۱۵

ج) ۲۰

د) ۲۵

جواب: ب) ۱۵ سانتی‌متر

۸۷. کدام مبحث مقررات ملی ساختمان مربوط به آکوستیک است؟

الف) مبحث شانزدهم

ب) مبحث هجدهم

ج) مبحث نوزدهم

د) مبحث بیستم

جواب: ب) مبحث هجدهم

۸۸. حداقل بار زنده مجاز برای ساختمان‌های اداری چند کیلوگرم بر متر مربع است؟

الف) ۲۰۰

ب) ۲۵۰

ج) ۳۰۰

د) ۳۵۰

جواب: ب) ۲۵۰

۸۹. کدام یک از موارد زیر جزو تعاریف مبحث ۱ نیست؟

الف) بار مرده

ب) بار زنده

ج) مصالح ساختمانی

د) ساختمان

جواب: ج) مصالح ساختمانی

۹۰. حداقل ارتفاع کف تا سقف در ساختمان‌های اداری چقدر است؟

الف) ۲.۴ متر

ب) ۲.۷ متر

ج) ۳.۰ متر

د) ۳.۵ متر

جواب: ب) ۲.۷ متر

۹۱. کدام یک از موارد زیر مربوط به مبحث ۹ مقررات ملی ساختمان است؟

الف) اجرای بتن آرمه

ب) تأسیسات مکانیکی

ج) حفاظت در برابر حریق

د) مصرف انرژی

جواب: الف) اجرای بتن آرمه

۹۲. کدام یک از موارد زیر حداقل مقاومت فشاری بتن را تعیین می‌کند؟

الف) مبحث ۳

ب) مبحث ۹

ج) مبحث ۱۰

د) مبحث ۱۲

جواب: ج) مبحث ۱۰

۹۳. کدام یک از موارد زیر جزو مصالح ساختمانی مبحث ۱ است؟

الف) سیمان

ب) فولاد

ج) آجر

د) هیچکدام

جواب: د) هیچکدام

۹۴. هدف از تعیین حوزه کاربرد مقررات چیست؟

الف) مشخص کردن نوع مصالح

ب) تعیین حدود استفاده مقررات

ج) تعیین نوع سازه

د) تعیین روش اجرای ساختمان

جواب: ب) تعیین حدود استفاده مقررات

۹۵. کدام یک از موارد زیر جزو وظایف مهندس محاسب است؟

الف) طراحی سازه

ب) اجرای کار

ج) خرید مصالح

د) صدور پروانه

جواب: الف) طراحی سازه

۹۶. حداقل مقاومت فشاری بتن در سازه‌های فولادی چند مگاپاسکال است؟

الف) ۱۵

ب) ۲۰

ج) ۲۵

د) ۳۰

جواب: ب) ۲۰ مگاپاسکال

۹۷. کدام مبحث مقررات ملی ساختمان مربوط به آسانسورها است؟

الف) مبحث ۱۳

ب) مبحث ۱۴

ج) مبحث ۱۵

د) مبحث ۱۶

جواب: ج) مبحث ۱۵

۹۸. حداقل ضخامت دیوارهای خارجی برابر چند سانتی‌متر است؟

الف) ۲۰

ب) ۲۵

ج) ۳۰

جواب: ب) ۲۵ سانتی متر

۹۹. کدام یک از موارد زیر جزو الزامات عمومی ساختمان است؟

الف) زیبایی نما

ب) استحکام سازه

ج) نوع رنگ ساختمان

د) استفاده از مصالح ارزان

جواب: ب) استحکام سازه

۱۰۰. کدام یک از موارد زیر جزو حوزه کاربرد مبحث ۱ است؟

الف) ساختمان‌های مسکونی

ب) پل‌ها

ج) ساختمان‌های تجاری

د) همه موارد فوق

جواب: د) همه موارد فوق