



304  
F

دفترچه آزمون تعیین صلاحیت حرفه‌ای



رعایت مقررات ملی ساختمان الزامی است

معماران تجربی  
سوالات تستی

وزارت راه و شهرسازی  
معاونت مسکن و ساختمان  
دفتر امور مقررات ملی ساختمان

مشخصات آزمون

تاریخ آزمون: ۹۳/۸/۲۳  
تعداد سئوالات: ۶۰ سوال  
زمان پاسخگویی: ۱۶۰ دقیقه

مشخصات فردی را حتما تکمیل نمایید.

❖ نام و نام خانوادگی:.....  
❖ شماره داوطلب:.....

تذکرات:

- ❖ سئوالات بصورت چهار جوابی می‌باشد. کاملترین پاسخ درست را بعنوان گزینه صحیح انتخاب و در پاسخنامه علامت بگذارید.
- ❖ به پاسخ‌های اشتباه یا بیش از یک انتخاب  $\frac{1}{3}$  نمره منفی تعلق می‌گیرد.
- ❖ امتحان بصورت جزوه باز می‌باشد. هر داوطلبی فقط حق استفاده از جزوه خود را دارد و استفاده از جزوات دیگران در جلسه آزمون ممنوع است.
- ❖ استفاده از ماشین حساب‌های مهندسی بلامانع است ولی آوردن و استفاده از هرگونه تلفن همراه، رایانه، لپ تاپ و تبلت ممنوع است.
- ❖ از درج هرگونه علامت یا نشانه بر روی پاسخنامه خودداری نمائید. در غیر این صورت از تصحیح پاسخنامه خودداری خواهد شد.
- ❖ در پایان آزمون، دفترچه سئوالات و پاسخنامه به مسئولان تحویل گردد، عدم تحویل دفترچه سئوالات موجب عدم تصحیح پاسخنامه می‌گردد.
- ❖ نظر به اینکه پاسخنامه توسط ماشین تصحیح خواهد شد لذا مسئولیت عدم تصحیح پاسخنامه‌هایی که بصورت ناقص، مخدوش یا بدون استفاده از مداد نرم پر شده باشد بعهده داوطلب است.
- ❖ کلیه سئوالات با ضریب یکسان محاسبه خواهد شد و حد نصاب قبولی برای دریافت پروانه اشتغال بکار ۵۰ درصد می‌باشد.



شرکت خدمات آموزشی سازمان سنجش آموزش کشور

برگزارکننده:

۱- میان طبقه شامل طبقه‌ای واقع در بین هریک از طبقات اصلی ساختمان که حداکثر ..... مساحت طبقه زیر خود را داشته باشد.

- ۱)  $\frac{1}{4}$  (۱)      ۲)  $\frac{1}{2}$  (۲)      ۳)  $\frac{1}{3}$  (۳)      ۴)  $\frac{1}{5}$  (۴)
- ۲- بازدیدهای دوره‌ای (در قسمت‌های به شرح زیر) دستگاه‌ها و وسایل بالابر توسط چه کسی و در چه زمانی صورت می‌پذیرد.

الف - قلاب‌ها، چنگک‌ها، زنجیرها از نظر فرسودگی و خوردگی

ب- کلیه قسمت دستگاه‌ها

ج - کلیه قسمت دستگاه‌ها و صدور برگ گواهی اجازه کار

- ۱) الف - روزانه، مسئول دستگاه - ب - هفته‌ای یکبار، شخص ذیصلاح - ج - هر شش ماه یکبار، شخص ذیصلاح  
 ۲) الف - هفته‌ای یکبار، مسئول دستگاه - ب - روزانه، شخص ذیصلاح - ج - هر شش ماه یکبار، شخص ذیصلاح  
 ۳) الف - روزانه، مسئول دستگاه - ب - هفته‌ای یکبار، شخص ذیصلاح - ج - هر سه ماه یکبار، شخص ذیصلاح  
 ۴) الف - هفته‌ای یکبار، مسئول دستگاه - ب - روزانه، شخص ذیصلاح - ج - هر سه ماه یکبار، شخص ذیصلاح

۳- حداقل پهنا و درازای اتاقک توالی غربی به ترتیب چند سانتی‌متر است؟

- ۱) 120 - 90 (۱)      ۲) 110 - 75 (۲)  
 ۳) 150 - 90 (۳)      ۴) 120 - 100 (۴)

۴- منطقه حریق عبارت است از:

- ۱) بخشی از فضای خارج ساختمان که از سقف و کف به وسیله اعضای ساختمانی مقاوم حریق محدود شود.  
 ۲) بخشی از فضای خارج ساختمان که از اطراف به وسیله اعضای ساختمانی مقاوم حریق محدود شود.  
 ۳) بخشی از فضای داخل ساختمان که از اطراف و از سقف و کف به وسیله اعضای ساختمانی مقاوم حریق محدود شود.  
 ۴) بخشی از فضای داخل ساختمان که دربرگیرنده مقادیر قابل توجهی از مواد قابل اشتعال باشد.

۵- با توجه به مبحث سوم مقررات ملی ساختمان، ساختمان بلند به ساختمانی اطلاق می‌شود که ارتفاعی بیش از ..... متر داشته باشند.

- ۱) 22 (۱)      ۲) 23 (۲)  
 ۳) 20 (۳)      ۴) 18 (۴)



۶- اگر دسترسی سواره به جوانب ساختمان تأمین شده باشد، حداقل فاصله‌ی ساختمان از مرزهای مجاور در ساختمان‌های گروه 5، به منظور عبور افراد .....  
(۱) 1.5 متر می‌باشد  
(۲) 2 متر می‌باشد  
(۳) 3 متر می‌باشد  
(۴) 1 متر می‌باشد

۷- شیب‌راهه چیست؟

- (۱) راهی است جهت عبور ماشین‌آلات که شیب آن حداکثر می‌تواند تا 5% باشد.  
(۲) پیاده راه شیب حداکثر 1 به 20 که به عنوان راه دسترسی مورد استفاده واقع می‌شود.  
(۳) راهی است جهت پیاده‌روها به شیب حداکثر 10 تا 15 درصد که جهت پیاده‌روی در پارک‌ها مورد استفاده می‌باشد.  
(۴) راهی است جهت عبور ماشین‌آلات سنگین در جاده‌ها و راه‌هایی که صعب‌العبور هستند.

۸- پروانه ساختمان و مجوز شروع عملیات ساختمانی بایستی دارای کدامین امضاء باشد؟

- (۱) امضاء مهندس ناظر، مهندس مجری یا کاردان فنی و معمار تجربی  
(۲) امضاء مهندس ناظر و مجری  
(۳) امضاء مهندس ناظر و ناظر هماهنگ‌کننده  
(۴) امضاء همه ناظران، ناظر هماهنگ‌کننده پروژه ساختمان و مجری.

۹- حداقل ارتفاع در فضاهای انباری که برای مدت طولانی در آنها توقف نمی‌شود چقدر است؟

- (۱) 2.4 متر  
(۲) 2.2 متر  
(۳) 1.8 متر  
(۴) 2.1 متر

۱۰- برای جلوگیری از شکستن و به حداقل رساندن اتلاف بلوک‌ها در حمل و نقل باید از چه تمهیداتی استفاده کرد؟

- (۱) باید از کامیون اتاق‌دار که تا ظرفیت کامل بارشده استفاده کرد.  
(۲) باید بطور منظم و مرتب و بدون هیچ‌گونه فاصله‌ای بین بلوک‌ها، چیده و حمل شود.  
(۳) باید از طبق (پالت) استفاده شود.  
(۴) باید آنها را طبقه‌بندی و سپس حمل نموده و با احتیاط تخلیه شود.



۱۱- حداکثر تعداد کیسه سیمان که می‌توان بر روی هم انبار کرد در مناطق خشک و شرجی با رطوبت نسبی بیش از 90% به ترتیب چند عدد است؟ سیمان‌های کیسه‌ای در مناطق با رطوبت نسبی بیش از 90% و مناطق خشک حداکثر ظرف چند روز باید مصرف شوند؟

(۱) 12 و 8 - 45 و 90

(۲) 15 و 10 - 30 و 45

(۳) 10 و 8 - 30 و 60

(۴) 10 و 5 - 30 و 75

۱۲- در مناطق سردسیر تراز روی شالوده ساختمان‌های بنایی محصورشده با کلاف حداقل چند میلی‌متر زیر سطح زمین قرار می‌گیرد؟

(۱) 250 میلی‌متر

(۲) 350 میلی‌متر

(۳) 300 میلی‌متر

(۴) 400 میلی‌متر

۱۳- در گودبرداری‌ها، عرض معابر و راه‌های شیب‌دار (رمپ) احداثی ویژه وسایل نقلیه حداقل چند متر است؟

(۱) 4 متر

(۲) 3.5 متر

(۳) 4.5 متر

(۴) 3 متر

۱۴- جهت انبارکردن مصالح مانند آجر و سفال، حداکثر ارتفاع انباشته‌شدن این مصالح چقدر است؟

(۱) 4 متر

(۲) 3 متر

(۳) 2 متر

(۴) 1.5 متر

۱۵- دستگاهی که عملیات تنظیم شیب و تسطیح خاک‌ریزی‌ها و خاک‌برداری در طول راه را انجام می‌دهد چه نام دارد؟

(۱) لودر

(۲) گریدر

(۳) بیل مکانیکی

(۴) سه غلطک

۱۶- در دستگاه گازسوز شرط استفاده از دودکش مشترک چیست؟

(۱) دستگاه‌های گازسوز متصل به دودکش تحت فشار نباشد.

(۲) دستگاه‌های گازسوز متصل به دودکش تحت فشار باشند.

(۳) هوای موردنیاز احتراق از بیرون تأمین شود.

(۴) استفاده از دودکش مشترک به هیچ‌وجه مجاز نمی‌باشد.



۱۷- رعایت اصول ایمنی و حفاظت کارگاه و مسائل زیست‌محیطی به عهده چه کسی است؟

(۱) مالک و مهندس ناظر

(۲) مالک

(۳) مهندس ناظر

(۴) مجری

۱۸- هرگاه ناظرین در حین اجرا با تخلفی برخورد نمایند باید مورد را به کدام مرجع اعلام نمایند؟

(۱) سازمان نظام مهندسی ساختمان

(۲) دفاتر نمایندگی سازمان نظام مهندسی ساختمان و سازمان نظام مهندسی ساختمان استان

(۳) صدور پروانه ساختمان و سازمان نظام مهندسی ساختمان استان و یا دفاتر نمایندگی آن (حسب مورد)

(۴) دفاتر نمایندگی سازمان نظام مهندسی ساختمان و مناطق شهرداری

۱۹- حداقل ارتفاع سرگیر پله برای رفت و آمد راحت‌تر می‌بایستی چقدر باشد؟

(۱) ۲۰۰ سانتی‌متر

(۲) ۲۱۰ سانتی‌متر

(۳) ۲۲۰ سانتی‌متر

(۴) ۲۴۰ سانتی‌متر

۲۰- در بسیاری از مواقع روش ..... در گودبرداری‌های داخل شهر مناسب‌تر، ساده‌تر، اجرایی‌تر و اقتصادی‌تر از سایر روش‌ها است.

(۱) مهارسازی

(۲) سپرکوبی

(۳) اجرای شمع

(۴) خریایی

۲۱- در مورد بتن مصرفی در شمع‌ها و اجرای آن، اسلامپ بتن مصرفی باید در چه حدودی باشد؟

(۱) ۱۵۰ میلی‌متر

(۲) ۱۰۰ میلی‌متر

(۳) ۸۰ میلی‌متر

(۴) ۱۲۰ میلی‌متر

۲۲- کدام عبارت زیر صحیح می‌باشد؟

(۱) بعد از برش و آماده‌سازی لبه‌ها لازم است تمام سطوح قطعات فولادی با رنگ ضدزنگ، رنگ شده و سپس اقدام به جوشکاری شود.

(۲) محل جوشکاری لازم است بعد از برداشتن گل جوشکاری با رنگ ضدزنگ رنگ زده شود.

(۳) لازم است پس از جوشکاری دو قطعه محل آن بدون برداشتن گل جوشکاری با رنگ ضدزنگ پوشیده شود.

(۴) هیچکدام



۲۳- گاه به چه منظور در ملات خاک رس (کاهگل) استفاده می‌شود؟

- (۱) کندگیر کردن ملات
- (۲) چسبندگی بیشتر ملات
- (۳) تندگیر کردن ملات
- (۴) جلوگیری از ترک برداشتن

۲۴- بهترین شیوه اجرای بتن‌ریزی در رامپ پله کدام است؟

- (۱) بتن‌ریزی به صورت مرحله‌ای با ارتعاش مداوم تا تراکم کامل بتن
- (۲) اجرای بتن‌ریزی از بالا به پایین به صورت مرحله‌ای بدون استفاده از ویبره
- (۳) اجرای بتن‌ریزی از پایین به بالا به صورت مرحله‌ای بدون استفاده از ویبره
- (۴) پس از قالب‌بندی کامل، بتن‌ریزی با رعایت تراکم نسبی بتن انجام شود.

۲۵- معادل واژه رامکا کدام است؟

- (۱) دریچه بازدید
- (۲) خرک
- (۳) پاخور
- (۴) کلاف عمودی

۲۶- تراکتور که مجهز به یک تیغه در قسمت جلوئی باشد چه نامیده می‌شود؟

- (۱) بولدزر
- (۲) تراکتور
- (۳) دامپر
- (۴) هیچکدام

۲۷- برای توزیع نیرو در زمین کدام قسمت پی اهمیت بیشتری دارد؟

- (۱) ارتفاع (عمق)
- (۲) طول
- (۳) عرض
- (۴) سطح

۲۸- اقدام مناسب برای جلوگیری از جابجایی پی‌های در مقابل زلزله یا نیروی وارد بر آن کدام است؟

- (۱) ریختن بتن مگر زیر پی‌ها
- (۲) استفاده از پی‌های بتنی
- (۳) کلاف‌بندی پی‌ها به وسیله شناژ
- (۴) هر سه مورد فوق

۲۹- پی منفرد برای قبول بار کدامیک از عناصر زیر می‌باشد؟

- (۱) شناژها
- (۲) ستون‌ها
- (۳) دیوارها
- (۴) تیرها



۳۰- تعیین ابعاد پی ساختمان به کدامیک از عوامل زیر بستگی دارد؟

- (۱) شرایط اقلیمی منطقه
- (۲) بارهای وارده از سازه
- (۳) مقاومت یا ظرفیت باربری خاک زیرپی
- (۴) هر سه مورد

۳۱- حداقل ضخامت تیغه‌های بلوک سقفی و حداقل عرض تکیه‌گاه آن بر روی تیرچه به ترتیب چند میلی‌متر می‌باشد؟

- |             |             |
|-------------|-------------|
| (۱) 20 - 15 | (۲) 15 - 12 |
| (۳) 15 - 20 | (۴) 12 - 15 |

۳۲- در یک کارگاه ساختمانی کارگری که مشمول قانون کار می‌باشد، تقاضای مرخصی جهت ازدواج را نموده است. حداکثر تعداد روزی که بتواند با حقوق مرخصی بگیرد چند روز است؟

- |           |           |
|-----------|-----------|
| (۱) 4 روز | (۲) 2 روز |
| (۳) 3 روز | (۴) 5 روز |

۳۳- مرخصی سالیانه کارگرانی که به کارهای سخت و زیان‌آور اشتغال دارند چه مدت می‌باشد؟

- |            |            |
|------------|------------|
| (۱) 9 هفته | (۲) یک ماه |
| (۳) 15 روز | (۴) 5 روز  |

۳۴- برای کف‌سازی در محلی با عبور و مرور زیاد، کدامیک از مصالح زیر مناسب بوده و توصیه می‌شود؟

- (۱) سنگ کوارتزی از نوع کوارتزیت
- (۲) سنگ تراورتن
- (۳) سنگ کوارتز ماسه‌سنگی
- (۴) هیچکدام

۳۵- حداکثر طول پیش‌آمدگی طره در بالکن‌های دوطرف باز و سه طرف باز به ترتیب چندمتر می‌باشد؟

- |                |                |
|----------------|----------------|
| (۱) 2 - 2      | (۲) 1.20 - 1.5 |
| (۳) 1.20 - 1.5 | (۴) 2 - 1.5    |



۳۶- هنگام توقف وسایل موتوری گودبرداری.....

- (۱) محل توقف آن در معبر عمومی حداکثر 10 متر تا تقاطع فاصله داشته باشد.
- (۲) باید تیغه آنها روی زمین قرار گیرد.
- (۳) برای عدم ایجاد مزاحمت در تردد کارگران تیغه بولدوزر باید در بالا قرار گیرد.
- (۴) هر سه مورد فوق صحیح است.

۳۷- نسبت آب به سیمان برای بتن‌های شاتکریت.....

- (۱) حدود 0.15 تا 0.45 است.
- (۲) حدود 0.5 تا 0.35 است.
- (۳) حدود 0.3 تا 0.20 است.
- (۴) حدود 0.10 تا 0.45 است.

۳۸- اگر بنا به دلایلی از ویبراتور بعد از بتن‌ریزی استفاده نشود.....

- (۱) مقدار آب مخلوط نباید باعث روانی زیاد بتن شود.
- (۲) بهتر است از بتن‌های خودمتر اکم‌شونده استفاده شود.
- (۳) در محیط قلیایی بتن بهتر است از الیاف شیشه استفاده شود.
- (۴) باید مقدار سیمان 150 کیلوگرم بر مترمکعب بتن باشد.

۳۹- استفاده از نماهای شیشه‌ای پیوسته در ساختمان مشرف به معابر.....

- (۱) ممنوع است.
- (۲) در صورت استفاده از شیشه‌های ایمن و غیر ریزنده بلامانع است.
- (۳) در صورتیکه نمای ساختمان حداقل 3 متر از معبر عمومی فاصله داشته باشد، مانعی ندارد.
- (۴) در صورتیکه اتصالات کافی و مناسب باشد مجاز است.

۴۰- حداکثر درجه حرارت برای گرم کردن قیرهای خالص نباید از ..... درجه سانتی‌گراد تجاوز کند.

- (۱) 167 (۲) 176 (۳) 115 (۴) 186

۴۱- حداقل ارتفاع فضای اقامت و فضای اشتغال باید به ترتیب چند متر باشد؟

- (۱) 2.20 متر - 2.40 متر
- (۲) 2.40 متر - 2.80 متر
- (۳) 2.20 متر - 2.80 متر
- (۴) 2.40 متر - 2.40 متر





۴۲- سیمانی که از آسیاب کردن مخلوط 6 الی 20 درصد سنگ آهک ویژه، همراه با درصد مناسبی سنگ گچ و حداقل 80 درصد کلینکر سیمان پرتلند تولید می‌شود، چه نام دارد؟

- (۱) سیمان پرتلند سرباره‌ای
- (۲) سیمان پرتلند آهکی
- (۳) سیمان پرتلند مرکب
- (۴) سیمان بنایی

۴۳- دیوار دودبند چیست؟

- (۱) دیواری که راهروی خروج را قطع کرده و به یک یا چند در مجهز باشد.
- (۲) دیوار خارجی ساختمان که بالا و پایین پنجره واقع می‌شود.
- (۳) دیوار مشترک برای بهره‌گیری دو ساختمان که به چند در مجهز باشد.
- (۴) دیواری که بخش امتداد یافته دیوارهای خارجی بنا است و برای فراهم نمودن ایمنی و تفکیک همسایگی است.

۴۴- کاربرد تیفور در ساختمان چیست؟

- (۱) ابزاری است جهت محکم کردن مهره‌ها در اسکلت فلزی به صورت پیچ و مهره
- (۲) ابزاری است که در شاقول کردن ستون‌های فلزی از آن استفاده می‌شود.
- (۳) ابزاری است که در قالب‌های فلزی کاربرد دارد.
- (۴) ابزاری است جهت بازرسی اولیه جوش‌های اسکلت فلزی

۴۵- در محل اتصال دیوار به چارچوب چه نوع ماده‌ای مصرف می‌شود؟

- (۱) گچ کشته
- (۲) بتونه
- (۳) ماستیک
- (۴) گچ زنده

۴۶- در تعریف اسکوپ کدامیک از گزینه‌های زیر صحیح می‌باشد؟

- (۱) مفتول‌های گالوانیزه که جهت نصب سنگ پلاک در ارتفاع به کار می‌رود.
- (۲) مفتول‌های گالوانیزه یا ماده‌ای که برای نصب بیس پیلت به کار می‌رود.
- (۳) سوراخ‌ها و فرورفتگی‌های لازم که برای نصب سنگ پلاک ایجاد می‌شوند.
- (۴) هیچکدام

۴۷- لوله‌های فولادی بدون درز چه نامیده می‌شوند؟

- (۱) چدنی
- (۲) مانسمان
- (۳) استیل
- (۴) گالوانیزه



۴۸- کدامیک از گزینه‌های زیر در ارتباط با جوش انگشترانه صحیح می‌باشد؟

- ۱) جوشی که درون یک سوراخ به صورت توپر اجرا شود.
- ۲) جوشی که درون یک شکاف به صورت توپر اجرا شود.
- ۳) جوشی که به طرفین دوقطعه مجاور هم رسوب کند.
- ۴) جوشی که بین درز دوقطعه رسوب کند.

۴۹- برای تراز نمودن بیس پیلت از کدامیک از گزینه‌های زیر استفاده می‌شود؟

- ۱) بتن پی با عیار بالاتر از بتن فونداسیون
- ۲) گروت
- ۳) ملات ماسه و سیمان
- ۴) دوغاب سیمان

۵۰- قالب‌برداری و برچیدن شمع زیرطره‌های بتنی از کجا باید آغاز شود؟

- ۱) از هر جا آغاز شود اشکالی ندارد.
- ۲) از محل تکیه‌گاه
- ۳) از نصف تیرطره به طرفین
- ۴) از انتهای آزاد به طرف تکیه‌گاه

۵۱- جام‌های مورد نیاز در عملیات حفاری که توسط جرثقیل خاکبردار برای خاکهای متوسط، خاکهای سست و خاکهای کنده شده مورد استفاده قرار می‌گیرد به ترتیب کدامند؟

- ۱) جام سنگین، جام سبک، جام متوسط
- ۲) جام سبک، جام سنگین، جام متوسط
- ۳) جام متوسط، جام سنگین، جام سبک
- ۴) جام سنگین، جام متوسط، جام سبک

۵۲- کدامیک از سقف‌های زیر در حین بتن‌ریزی معمولاً نیاز به شمع‌بندی ندارد؟

- ۱) سقف تیرچه و بلوک
- ۲) سقف مثال دک
- ۳) سقف بتن درجا
- ۴) مورد ۱ و ۲



۵۳- آزمایش اسلامپ چیست؟

- (۱) آزمایش اسلامپ برای کنترل چشمی جوش‌ها می‌باشد.
- (۲) آزمایش اسلامپ برای تعیین مقدار روانی بتن می‌باشد.
- (۳) آزمایش اسلامپ برای تعیین نوع خاک و در گمانه‌زنی‌ها کاربرد دارد.
- (۴) آزمایش اسلامپ در تعیین نوع بتن کاربرد دارد.

۵۴- برای ورود و خروج کارگران در محل گودهایی که عمق آن بیشتر از 6 متر باشد، باید در هر ..... یک سکو یا پاگرد در نردبان‌ها پیش‌بینی گردد.

- (۱) 6 متر (۲) 5 متر (۳) 4 متر (۴) 3 متر

۵۵- کدامیک از گزینه‌های زیر صحیح است؟

- (۱) جلسات هیأت مدیره سازمان استان حداقل ماهی دو بار تشکیل و با حضور دو سوم اعضای اصلی رسمیت می‌یابد.
- (۲) رسیدگی و اتخاذ تصمیم در خصوص ترازنامه هیأت مدیره که به تصویب مجمع عمومی سازمان نرسیده باشد بر عهده وزارت راه و شهرسازی است.
- (۳) خزانه‌دار سازمان استان از بین اعضای هیأت‌رئیس یا هیأت‌مدیره سازمان استان توسط هیأت‌رئیس انتخاب می‌شود.
- (۴) سازمان نظام مهندسی ساختمان کشور و نظام مهندسی استان‌ها دارای شخصیت حقوقی مستقل نیستند.

۵۶- نقشه‌های یک ساختمان مسکونی از گروه ج با مساحت 3000 مترمربع واقع در سنندج جهت بررسی در اختیار سازمان استان قرار گرفته است. سازمان استان ایرادات موجود را به طراح اعلام می‌نماید و طراح پس از اصلاح، نقشه‌ها را به سازمان استان ارسال می‌نماید. در مجموع حداکثر مدت بررسی نقشه‌ها و تایید آن توسط سازمان استان چقدر است؟

- (۱) سه ماه (۲) یک ماه (۳) پانزده روز (۴) دو ماه

۵۷- میزان جذب آب آجر در صورتیکه در اجزای ساختمانی که در معرض رطوبت قرار دارند استفاده شود چقدر است؟

- (۱) بین 8 تا 16 درصد
- (۲) بین 8 تا 25 درصد
- (۳) بین 8 تا 21 درصد
- (۴) بین 16 تا 25 درصد



۵۸- کارگرانی که به هر عنوان در روزهای جمعه کار می‌کنند در مقابل عدم استفاده از تعطیلی روز جمعه ..... اضافه بر مزد دریافت خواهند کرد.

۴) 50%                      ۳) 35%                      ۲) 25%                      ۱) 40%

۵۹- کدام گزینه صحیح نمی‌باشد؟

- ۱) در تمام ساختمان‌ها دیوار توالی باید تا ارتفاع 1.10 متر کاشی شود.
- ۲) تخلیه هوای سرویس بهداشتی و آشپزخانه به بالای سقف کاذب مجاز نیست.
- ۳) فضای بازی کودکان برای 10 نفر باید به فضای بهداشتی نیز دسترسی داشته باشد.
- ۴) حداقل یک اتاق اقامت در هر واحد مسکونی با زیربنای 75 مترمربع باید دارای مساحت حداقل 12 مترمربع باشد.

۶۰- کدامیک از جمله‌های زیر صحیح است؟

- ۱) نصب شومینه بدون سیستم محافظ شعله (ترموکوپل) ممنوع است.
- ۲) نصب شومینه در اتاق خواب مجاز نیست.
- ۳) نصب شومینه به عنوان تنها وسیله گرمایش در حال و پذیرایی ممنوع است.
- ۴) همه موارد

کلید سؤالات آزمون ورود به حرفه مهندسان رشته معماران تجربی آبان ۱۳۹۳

پاسخ	شماره سؤالات
۱	۳۱
۳	۳۲
حذف	۳۳
۴	۳۴
۳	۳۵
۲	۳۶
۲	۳۷
۲	۳۸
۱	۳۹
۲	۴۰
۴	۴۱
۲	۴۲
۱	۴۳
۲	۴۴
۳	۴۵
۱	۴۶
۲	۴۷
۱	۴۸
۲	۴۹
۴	۵۰
۴	۵۱
۲	۵۲
۲	۵۳
۱	۵۴
۳	۵۵
۲	۵۶
۱	۵۷
۱	۵۸
۳	۵۹
۴	۶۰

پاسخ	شماره سؤالات
۳	۱
۱	۲
۳	۳
۳	۴
۲	۵
۱	۶
۲	۷
۴	۸
۴	۹
۳	۱۰
۱	۱۱
۴	۱۲
۱	۱۳
۲	۱۴
۲	۱۵
۳	۱۶
۴	۱۷
۳	۱۸
۱	۱۹
۴	۲۰
۱	۲۱
۲	۲۲
۴	۲۳
۳	۲۴
۳	۲۵
۱	۲۶
۴	۲۷
۳	۲۸
۲	۲۹
۴	۳۰