



304F

کد کنترل

304

F

دفترچه آزمون تعیین صلاحیت حرفه‌ای



رعایت مقررات ملی ساختمان الزامی است

معماران تجربی تستی

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

مشخصات آزمون

تاریخ آزمون: ۹۹/۷/۴
تعداد سؤال‌ها: ۶۰ سؤال
زمان پاسخگویی: ۱۶۰ دقیقه

مشخصات فردی را حتما تکمیل نمایید.

❖ نام و نام خانوادگی:

❖ شماره داوطلب:

تذکرات:

- ❖ سؤال‌ها به صورت چهار جوابی است. کامل‌ترین پاسخ درست را به عنوان گزینه صحیح انتخاب و در پاسخنامه علامت بگذارید.
- ❖ به پاسخ‌های اشتباه یا بیش از یک انتخاب $\frac{1}{3}$ نمره منفی تعلق می‌گیرد.
- ❖ امتحان به صورت جزوه باز است، لیکن هر داوطلب فقط حق استفاده از جزوه خود را دارد و استفاده از جزوات دیگران در جلسه آزمون اکیداً ممنوع است.
- ❖ استفاده از ماشین حساب‌های مهندسی (فاقد امکانات حافظه جانبی یا سیم کارت) بلامانع است ولی آوردن و استفاده از هرگونه تلفن همراه، رایانه، لپ تاپ، تبلت، ساعت هوشمند ممنوع بوده و صرف همراه داشتن این وسایل در زمان برگزاری آزمون، اعم از آنکه مورد استفاده قرار گرفته باشد یا خیر، به منزله تخلف محسوب خواهد شد.
- ❖ از درج هرگونه علامت یا نشانه بر روی پاسخنامه خودداری نمایید. در غیر این صورت پاسخنامه تصحیح نخواهد شد.
- ❖ در پایان آزمون، دفترچه سؤال‌ها و پاسخنامه به مسئولان تحویل گردد. عدم تحویل دفترچه سؤال‌ها موجب عدم تصحیح پاسخنامه می‌گردد.
- ❖ نظر به اینکه پاسخنامه توسط ماشین تصحیح خواهد شد، از این رو مسئولیت عدم تصحیح پاسخنامه‌هایی که به صورت ناقص، مخدوش یا بدون استفاده از مداد نرم پر شده باشد به عهده داوطلب است.
- ❖ کلیه سؤال‌ها با ضریب یکسان محاسبه خواهد شد و حد نصاب قبولی برای دریافت پروانه اشتغال به کار ۵۰ درصد است.



شرکت خدمات آموزشی سازمان سنجش آموزش کشور

برگزارکننده:

- ۱- حداکثر سرعت پلکان برقی برای زاویه 25 درجه، چند متر بر ثانیه است؟
- (۱) 0.75 (۲) 0.50 (۳) 0.90 (۴) 1.10
- ۲- در فروشگاه‌های بزرگ، حداکثر فاصله افقی تا لوازم بهداشتی چند متر است؟
- (۱) 60 (۲) 150 (۳) 110 (۴) 90
- ۳- حداقل قطر دهانه تخلیه آب وان، چند میلی‌متر باید باشد؟
- (۱) 80 (۲) 60 (۳) 40 (۴) 100
- ۴- حداقل قطر سیفون لوله‌ای شکل برای توالت شرقی (ایرانی) چند میلی‌متر است؟
- (۱) 80 (۲) 100 (۳) 120 (۴) 140
- ۵- در صورتی که از بام ساختمانی برای سکونت یا اقامت استفاده شود، انتهای لوله هواکش فاضلاب باید چند سانتی‌متر از کف تمام شده بام بالاتر باشد؟
- (۱) 90 (۲) 30 (۳) 120 (۴) 220
- ۶- حداقل شیب افقی لوله‌های آب باران، در داخل ساختمان چند درصد است؟
- (۱) 2 (۲) 1 (۳) 3 (۴) 5
- ۷- حداکثر قطر اسمی مجاز لوله‌کشی گاز مصرفی با فشار 176 میلی‌متر ستون آب، چند میلی‌متر است؟
- (۱) 100 (۲) 80 (۳) 60 (۴) 50
- ۸- کدام یک از موارد زیر در خصوص عبور لوله گاز در سقف‌های کاذب محل‌های تجمع، ممنوع است؟
- (۱) عبور لوله‌ها با اتصالات جوشی حتی اگر امکان مهار آنها وجود داشته باشد.
 (۲) فقط عبور لوله‌ها در صورتی که امکان مهار آنها وجود نداشته باشد.
 (۳) فقط نصب شیر و هرگونه اتصال غیرجوشی
 (۴) عبور لوله‌ها در صورتی که امکان مهار آنها وجود نداشته باشد - نصب شیر و هرگونه اتصالات غیرجوشی
- ۹- حداکثر قوس خمیدگی لوله‌کشی گاز طبیعی چند درجه است؟
- (۱) 90 (۲) 120 (۳) 135 (۴) 180



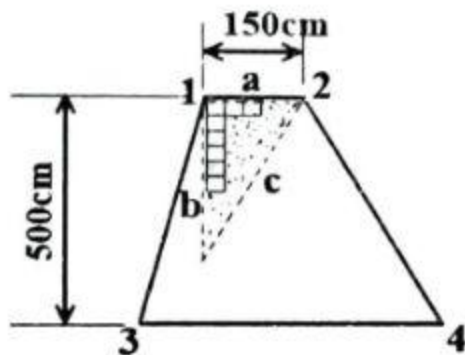
۱۰- در لوله‌کشی گاز توکار، چنانچه لوله گاز در داخل کانال افقی و به‌طور مستقل قرار داشته باشد، چه اقداماتی باید صورت پذیرد؟

- ۱) شیب دادن کف کانال و بستن آن با درپوش موزائیکی
- ۲) عایقکاری لوله و پر کردن کانال با خاک نرم
- ۳) شیب دادن کف کانال و بستن آن با درپوش بتنی
- ۴) عایقکاری لوله و پر کردن کانال با ماسه خشک

۱۱- فاصله بخاری دیواری گازسوز از اشیا و مواد و مصالح قابل اشتعال، چند سانتی‌متر است؟

- ۱) 75 ۲) 45 ۳) 100 ۴) 120

۱۲- در نظر است داخل فضایی مطابق شکل، همباد دیوار a کاشی‌کاری شود، برای گونیا کردن کاشی‌کاری فواصل b و c باید چقدر باشند تا گوشه 1 گونیا (90 درجه) شود؟



۱) $b=150$ و $c=200$

۲) $b=200$ و $c=250$

۳) $b=250$ و $c=300$

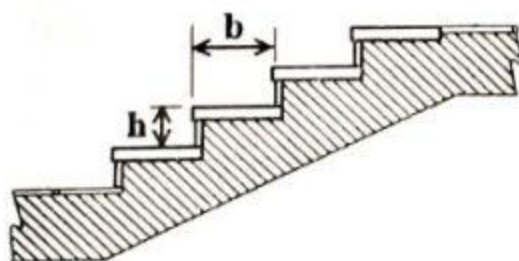
۴) $b=400$ و $c=500$

۱۳- نام ماشین مقابل چیست و چه وظیفه‌ای دارد؟



- ۱) تراک میکسر - مخلوط و جابه‌جایی بتن
- ۲) دامپر - مخلوط و جابه‌جایی بتن
- ۳) بونکر - جابه‌جایی سیمان
- ۴) بونکر - جابه‌جایی گاز

۱۴- اگر در نظر باشد پله‌های مطابق شکل ساخته شود، برای دو حالت $h=18\text{cm}$ و $h=10\text{cm}$ مناسب‌ترین اندازه کف پله‌های متناظر آنها برحسب سانتی‌متر کدام است؟



۱) $b=44$ ، $h=10$ و $b=28$ ، $h=18$

۲) $b=28$ ، $h=10$ و $b=44$ ، $h=18$

۳) $b=20$ ، $h=10$ و $b=30$ ، $h=18$

۴) $b=30$ ، $h=10$ و $b=20$ ، $h=18$



۱۵- سالن غذاخوری یک دانشکده پزشکی دارای 200 نفر ظرفیت است، این سالن جزء کدام یک از تصرف‌های زیر است؟

(۲) آموزشی

(۱) تجمعی

(۴) متفرقه

(۳) حرفه‌ای / اداری

۱۶- در یک ساختمان که محل نگهداری سالمندان است، اتاق ماشین لباسشویی با مساحت 15 مترمربع در زیرزمین آن قرار داد. این اتاق جزء کدام تصرف محسوب شده و در صورتی که به سیستم خودکار اطفای حریق مجهز شده باشد، مقاومت اجزای جداکننده در برابر آتش باید چه مدت باشد؟

(۱) تصرف درمانی / مراقبتی - با مقاومت یک ساعت

(۲) تصرف مسکونی - نیازی به مقاومت اجزای جداکننده در برابر آتش ندارد.

(۳) تصرف درمانی / مراقبتی - نیازی به مقاومت اجزای جداکننده در برابر آتش ندارد.

(۴) تصرف متفرقه - با مقاومت یک ساعت

۱۷- حداکثر تعداد طبقات و مساحت مجاز کف برای یک ساختمان مسجد با ساختار نوع (2-الف) کدام است؟

(۲) 3 طبقه و 1500 مترمربع

(۱) 2 طبقه و 900 مترمربع

(۴) 1 طبقه و 900 مترمربع

(۳) 1 طبقه و 1500 مترمربع

۱۸- خواصی از مصالح، مجموعه یا سیستم ساختمانی که از عبور حرارت زیاد، گازهای داغ یا شعله تحت شرایط کاربرد جلوگیری می‌کند یا آن را به تأخیر می‌اندازد، چه نامیده می‌شود؟

(۲) درجه محافظت در برابر آتش

(۱) عناصر جداکننده آتش

(۴) مقاومت در برابر آتش

(۳) درجه مقاومت در برابر آتش

۱۹- در نظر است برای فضای ورودی یک آپارتمان، آژیر اعلام حریق نصب شود، ارتفاع نصب آن از

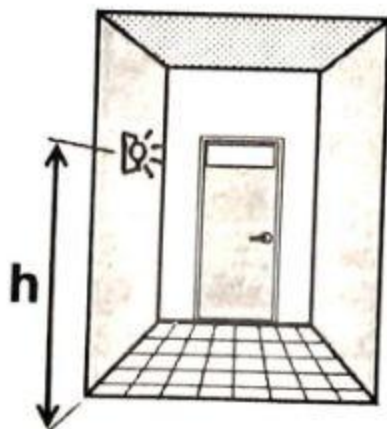
کف (h) چند سانتی‌متر است؟

(۱) 240

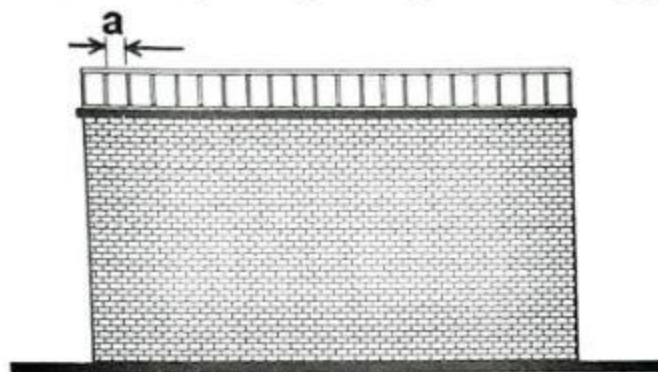
(۲) 230

(۳) 180

(۴) 210



۲۰- فاصله آزاد (خالی) بین دو نرده عمودی جان‌پناه ساختمانی مطابق شکل حداکثر چند



سانتی‌متر است؟

(۱) 15

(۲) 22

(۳) 11

(۴) 30

۲۱- کدام یک از ملات‌های زیر برای آب‌بندی آب‌انبارها و حوض‌ها کاربرد دارد؟

(۱) باتارد

(۲) ساروج

(۳) شفته آهک

(۴) ماسه سیمان

۲۲- کدام یک از سنگ‌های زیر به علت استنشاق گاز و ریسک پرتوزایی نباید در بیمارستان‌ها

استفاده شود؟

(۱) گرانیت

(۲) تراورتن

(۳) مرمریت

(۴) لوح

۲۳- شکل‌های زیر مربوط به مخروط دپوی شن و ماسه است. کدام دپو و به چه علتی مناسب‌تر

است؟



(ب)

(الف)

(۱) الف - به علت اشغال فضای کمتر

(۲) ب - به علت جلوگیری از جدا شدن دانه‌های ریز و درشت

(۳) ب - به علت بارگیری بهتر توسط لودر

(۴) الف - به علت سهولت بارگیری توسط کارگران

۲۴- میزان اشکال در آجرها اعم از ترک، کج و معوج، گود و برجسته، حداکثر تا چند درصد مجاز

است؟

(۱) 10

(۲) 30

(۳) 20

(۴) 5

۲۵- به منظور عبور بتن از فضاهای تنگ، داشتن روانی کافی، حفظ قوام و عدم جداسدگی

سنگدانه‌ها، از چه بتنی استفاده می‌شود؟

(۱) الیافی

(۲) خود متراکم‌شونده

(۳) پلیمری

(۴) پاششی



۲۶- کدام نوع قیر را می‌توان با سنگدانه‌های مرطوب مخلوط و یا روی سطوح مرطوب پخش نمود بدون آنکه تاثیر منفی بر عملکرد آن بوجود آید؟

(۱) فقط قیرهای طبیعی که در اثر تبدیل تدریجی نفت خام و تبخیر مواد فرار حاصل شده‌اند امکان سازگاری با محیط مرطوب دارند.

(۲) قیرهای محلول

(۳) به دلیل اینکه پایه کلیه قیرها از نفت است، قابل استفاده در محیط‌ها و یا سطوح مرطوب نیستند.

(۴) قیرهای امولسیون

۲۷- قطعات کدام شیشه پس از ترک خوردن، از هم جدا نمی‌شوند؟

(۲) عایقکاری شده

(۱) مشجر

(۴) تنش‌زدایی شده

(۳) سیمی

۲۸- کدام یک از مواد نانو در مخلوط با آسفالت، سبب بهبود خواص خستگی آن می‌گردد؟

(۲) نقره

(۱) کربنات کلسیم

(۴) سیلیس

(۳) تیتانیوم

۲۹- دیوار زیر از نوع سنگی است: ابعاد حداقل و حداکثر سنگ‌های مورد استفاده جهت چیدن

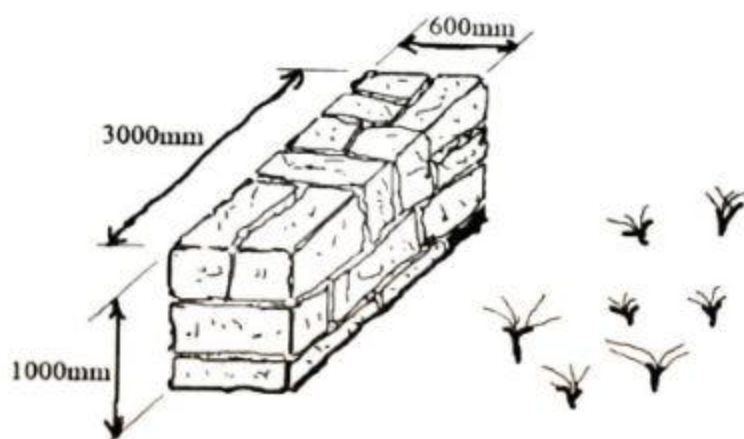
دیوار بر حسب میلی‌متر کدام است؟

(۱) 150 و 300

(۲) 150 و 600

(۳) 300 و 450

(۴) 200 و 300



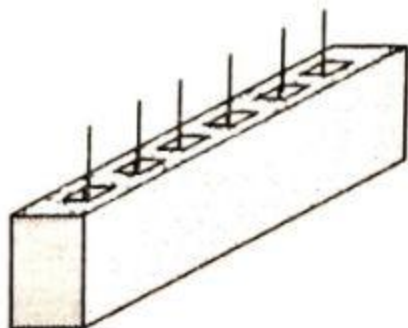
۳۰- در ساختمان‌های بنایی مسلح، در هر حفره‌ی دیوار حداکثر چند میلگرد می‌توان جایگذاری نمود؟

(۱) 3

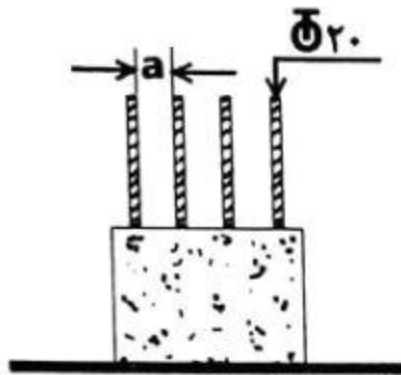
(۲) 1

(۳) 2

(۴) 4



۳۱- تصویر زیر مربوط به یک ستون در ساختمان بنایی مسلح واقع در منطقه با خطر نسبی کم می‌باشد، اگر قطر میلگردهای طولی 20 میلی‌متر باشند آنگاه حداقل فاصله آزاد بین میلگردها



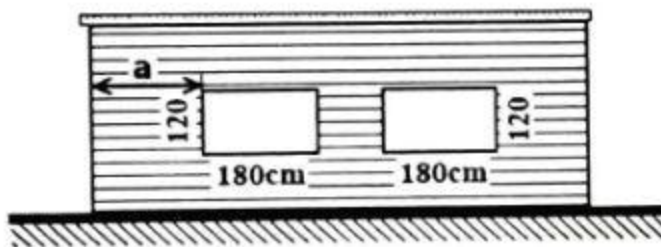
(a) چند میلی‌متر است؟

- (۱) 40
- (۲) 30
- (۳) 28
- (۴) 38

۳۲- در ساختمان بنایی محصور شده با کلاف، حداقل ضخامت دیوار باربر داخلی واقع در زیرزمین چند میلی‌متر است؟

- (۱) 320
- (۲) 350
- (۳) 200
- (۴) 220

۳۳- نمای زیر مربوط به یک ساختمان بنایی محصور شده با کلاف است. در صورتی که در طرفین بازشوها کلاف تعبیه نشده باشد، حداقل فاصله بازشو کناری از لبه دیوار (a) چند سانتی‌متر باید باشد؟

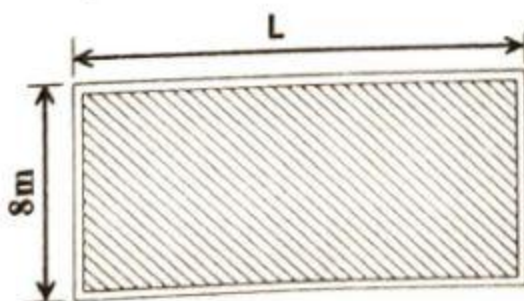


- (۱) 80
- (۲) 75
- (۳) 120
- (۴) 60

۳۴- در ساختمان‌های بنایی محصور شده با کلاف که دارای سقف تیرچه بلوک هستند، در چه مواردی از کلاف عرضی استفاده می‌کنند؟

- (۱) در صورتی که طول تیرچه‌ها کمتر از 4 متر باشند.
- (۲) در صورت وجود بازشو
- (۳) در صورت تجاوز طول تیرچه‌ها از 4 متر
- (۴) در کف پارکینگ‌ها

۳۵- پلان زیر مربوط به یک ساختمان بنایی غیرمسلح است، حداکثر طول مجاز آن چند متر است؟



- (۱) 8
- (۲) 16
- (۳) 25
- (۴) 12



۳۶- در ساختمان‌های بنایی غیرمسلح که دیوارهای آنها با آجر چیده می‌شود، برای انسجام کافی دیوار، آجرها باید حداقل به چه اندازه‌ای همپوشانی با ردیف‌های قبلی خود داشته باشند؟

(۱) به طور صددرصد همپوشانی داشته باشند.

(۲) یک پنجم

(۳) یک چهارم

(۴) نیاز به همپوشانی ندارند.

۳۷- در ساختمان‌های بنایی غیرمسلح خشتی و سنگی، در چه حالتی می‌توان از کلاف‌های قائم و افقی در اطراف بازشوها استفاده نمود؟

(۱) بازشوهای با دهانه کمتر از ۱۲۰ سانتی‌متر

(۲) بازشوهای با دهانه کمتر از ۱۵۰ سانتی‌متر

(۳) در ساختمان‌های بنایی غیرمسلح نیازی به کلاف نیست.

(۴) احداث ساختمان‌های خشتی و سنگی ممنوع است.

۳۸- حداکثر فاصله خرپاهای سقف شیب‌دار در ساختمان‌های بنایی غیرمسلح چند سانتی‌متر است؟

۴۰۰ (۴)

۳۰۰ (۳)

۴۵۰ (۲)

۳۵۰ (۱)

۳۹- در نظر است ساختمانی مطابق شکل زیر تخریب شود، به ازای کدام فاصله X برحسب متر (فاصله بنا از معبر عمومی)، نیاز به احداث راهروی سرپوشیده موقت در تمام طول بنا الزامی

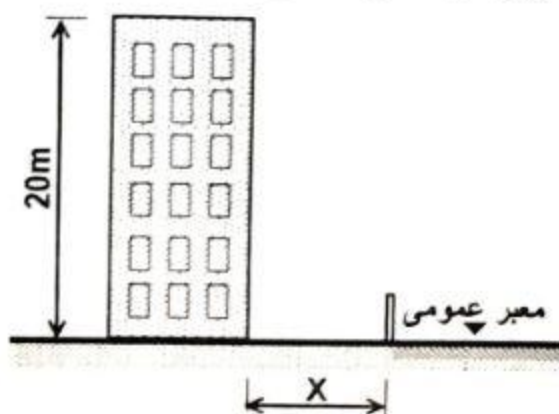
می‌باشد؟

۷.۵ (۱)

۹.۵ (۲)

۱۲ (۳)

۱۰ (۴)



۴۰- شکل زیر مربوط به سرپوش حفاظتی موقت استاندارد و دارای مجوز است. فاصله عمودی حداقل این سرپوش به ترتیب برای سطح پیاده‌رو (h) و سطح سواره (H) برحسب متر کدام

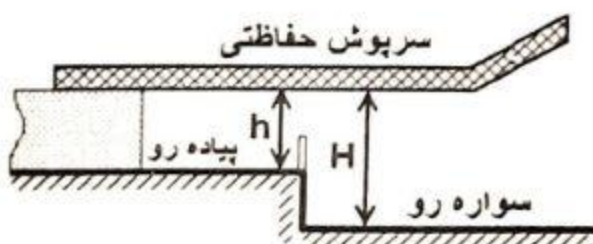
است؟

(۱) $h=2$ و $H=3.0$

(۲) $h=2$ و $H=3.5$

(۳) $h=2.5$ و $H=4.5$

(۴) $h=2.5$ و $H=3.5$



۴۱- توزیع شیر به صورت یکبار در هر شیفت کاری، مشمول کدام گروه از افراد کارگاه می‌شود؟

- (۱) کارگرانی که به طور مستمر با گچ و سیمان تماس مسقیم دارند.
- (۲) کارگرانی که به طور مستمر با عملیات نصب اسکلت فلزی تماس مسقیم دارند.
- (۳) کلیه عوامل که در کارگاه‌های ساختمانی مشغول به کار هستند.
- (۴) هر سه گزینه صحیح است.

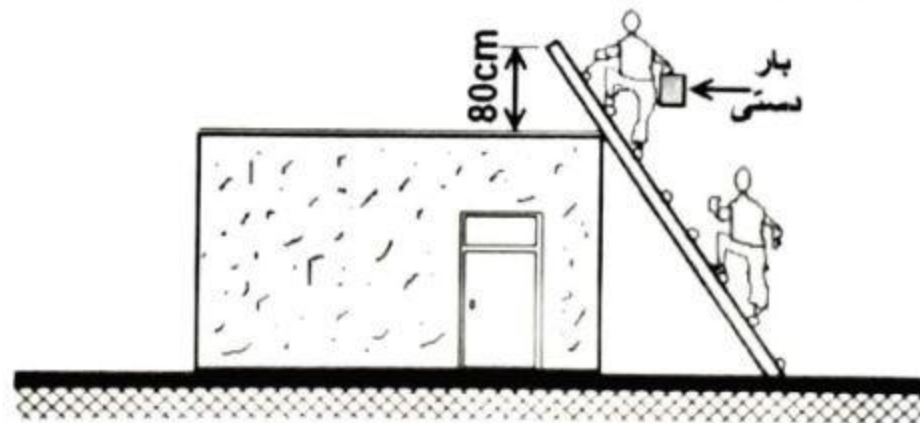
۴۲- در کدام حالت، استفاده از آسانسورهای موقت حمل بار و نفر مجاز است؟

- (۱) برای جمعیت کمتر از ۱۰ نفر
- (۲) با رعایت میزان بار مجاز آسانسور
- (۳) با رعایت سرعت مطمئنه آسانسور
- (۴) با حضور متصدی مربوطه

۴۳- در هنگام باد و طوفان شدید، برای ایمنی بیشتر بازوی جرثقیل‌های برجی (تاورکرین) ضمن خودداری از کارکردن با آنها، کدام روش توصیه می‌شود؟

- (۱) طول آنها در جهت باد قرار گیرند و قفل شوند تا چرخش آزاد نداشته باشند.
- (۲) در حالت آزاد قرار گیرند تا براساس جهت باد چرخش آزاد نمایند.
- (۳) طول آنها در جهت عمود بر باد قرار گیرند و قفل شوند تا چرخش آزاد نداشته باشند.
- (۴) با توجه به شبکه‌ای بودن بازو جهت قرارگیری مهم نیست، اما باید قفل شوند.

۴۴- چه اشکالاتی در نردبان نصب شده و استفاده از آن وجود دارد؟



- (۱) ارتفاع بلندی نردبان از کف بام زیاد است - زاویه نردبان تند است - نفر بالایی حمل بار با دست انجام می‌دهد.
- (۲) پایه‌های نردبان سست است - همزمان ۲ نفر از نردبان استفاده می‌کنند - زاویه نصب نردبان تند است.
- (۳) ارتفاع بلندی نردبان از کف بام کم است - همزمان ۲ نفر از نردبان استفاده می‌کنند - در استفاده از نردبان حمل بار با دست صورت می‌گیرد.
- (۴) ارتفاع بلندی نردبان از کف بام زیاد است - حمل بار توسط نفر پایینی انجام نمی‌شود - نردبان در بغل در ورودی نصب شده است.



۴۵- در نظر است راه شیب‌دار و گذرگاهی جهت عبور افراد، گاری و چرخ‌دستی احداث شود، محدودیت‌های آن به ترتیب حداقل عرض (a) برحسب متر، حداکثر درصد شیب (s) و حداکثر فاصله عمودی پاگردها (h) برحسب متر کدام است؟



$$(1) \quad h=3.0, s=20, a=1$$

$$(2) \quad h=3.5, s=18, a=1$$

$$(3) \quad h=3.5, s=18, a=0.6$$

$$(4) \quad h=3.0, s=20, a=0.6$$

۴۶- در تخریب سازه‌های بتنی کدام یک از موارد ذکر شده، الزامی نیست؟

- (۱) کلاه ایمنی با پوشش ناحیه گردن، ماسک پلاستیکی با پوشش دهی چانه و صورت
- (۲) ژاکت ضدضربه با پوشش دهی ران کارگر، آگاه کردن افراد از عملیات تخریب
- (۳) دستکش و پوتین ایمنی، نصب علائم هشداردهنده، نصب نوار خطر
- (۴) هیچکدام

۴۷- وسیله‌ای که اگر شدت جریان آن از مقدار تعیین شده در مدت زمان معین بیشتر شود، از طریق ذوب یک یا چند المان خود، مداری که در آن قرار گرفته است را باز می‌کند، چه نام دارد؟

(۲) ایزولاتور

(۱) اتصال کوتاه

(۴) مقاومت

(۳) فیوز

۴۸- در صوتی که کابل برق از زیر جاده، محوطه‌های فرش شده و یا سنگ‌چین‌ها عبور می‌کند با کدام روش از آن محافظت می‌شود؟

(۱) لوله محافظ از جنس پلاستیک فشار قوی

(۲) مدفون داخل بتن

(۳) مدفون داخل خاک نرم

(۴) مدفون داخل ماسه نرم

۴۹- در داخل اتاق سونای بخار کدام یک از تجهیزات زیر مجاز به نصب می‌باشد؟

(۱) فقط چراغ روشنایی

(۲) پریز با ولتاژ کم، پریز تلفن

(۳) چراغ روشنایی و پریز با ولتاژ کم

(۴) پریز با ولتاژ کم و زنگ اعلام خطر



۵۰- دستگاه‌های با سوخت مایع یا گاز، ممنوعیت نصب در کدام یک از فضاهای زیر دارند؟

- (۱) توالت
(۲) حمام
(۳) اتاق خواب
(۴) هر سه گزینه صحیح است.

۵۱- برای تعویض هوای طبیعی یک فضا با زیربنای 25 مترمربع، حداقل سطح بازشوی دهانه تهویه طبیعی هوای آن، چند مترمربع باید باشد؟

- (۱) 0.8
(۲) 0.5
(۳) 1
(۴) 2

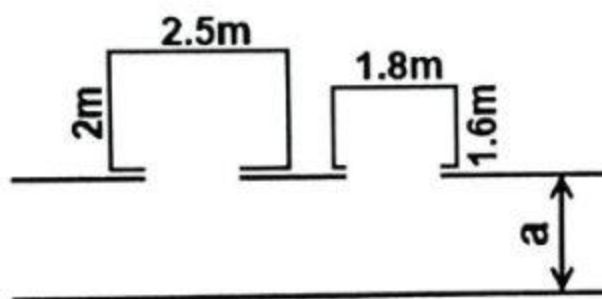
۵۲- عمر مفید لوله ترموپلاستیک برای دمای کار 80 درجه سلسیوس (176 درجه فارنهایت) چند سال است؟

- (۱) 25
(۲) 10
(۳) 14
(۴) 20

۵۳- مقاومت پایه دودکش قائم با مصالح بنایی در برابر آتش، حداقل چند ساعت باید باشد؟

- (۱) 4
(۲) 1
(۳) 2
(۴) 3

۵۴- آسانسورهای زیر مربوط به یک ساختمان مسکونی است، حداقل عرض راهرو باید چند سانتی‌متر باشد؟



- (۱) 160
(۲) 200
(۳) 300
(۴) 320

۵۵- برای کدام سرعت آسانسور، موتورخانه باید در بالای چاه آسانسور باشد؟

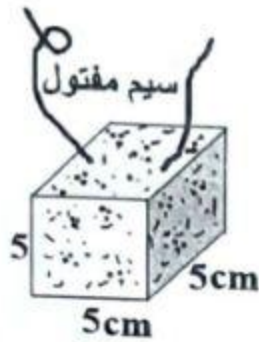
- (۱) سرعت بیش از 2.5 متر بر ثانیه
(۲) سرعت 0.5 تا 0.9 متر بر ثانیه
(۳) سرعت 1 تا 1.5 متر بر ثانیه
(۴) سرعت 1.6 تا 2.5 متر بر ثانیه

۵۶- در آسانسورها محل و فاصله دکمه زنگ اخبار و یا توقف اضطراری کدام است؟

- (۱) بالاترین دکمه - در ارتفاع 137 سانتی‌متر از کف آسانسور
(۲) پایین‌ترین دکمه - در ارتفاع 137 سانتی‌متر از کف آسانسور
(۳) بالاترین دکمه - در ارتفاع 89 سانتی‌متر از کف آسانسور
(۴) پایین‌ترین دکمه - در ارتفاع 89 سانتی‌متر از کف آسانسور



۵۷- از بلوک بتنی مقابل به ابعاد 5 سانتی‌متر که سیمی درون آن تعبیه شده است، به چه منظوری استفاده می‌شود؟



(۱) تراز کردن قالب‌ها

(۲) گوه

(۳) فاصله نگهدار (اسپیسر)

(۴) قرار دادن بین تیرچه‌های سقف

۵۸- تعداد اعضای اصلی هیات‌مدیره سازمان نظام کاردانی ساختمان یک استان که 5784 نفر عضو دارد و تعداد افراد هیات‌اجرایی انتخابات هیات‌مدیره سازمان در این استان چند نفر می‌باشند؟

(۱) 11 عضو - 5 نفر

(۲) 7 عضو - 5 نفر

(۳) 7 عضو - 3 نفر

(۴) 9 عضو - 5 نفر

۵۹- حدود صلاحیت و ظرفیت اشتغال به کار کاردان‌های فنی ساختمان در بخش نظارت چگونه تعیین می‌شود؟

(۱) طبق دستورالعملی خواهد بود که وزارت راه و شهرسازی صرفاً با هماهنگی شورای مرکزی سازمان نظام کاردانی تدوین و ابلاغ می‌کند.

(۲) طبق دستورالعملی خواهد بود که وزارت راه و شهرسازی با همکاری شورای مرکزی نظام مهندسی ساختمان و شورای مرکزی سازمان نظام کاردانی ابلاغ می‌نماید.

(۳) طبق دستورالعملی‌های ابلاغی از سوی شورای مرکزی سازمان نظام کاردانی ساختمان تدوین و ابلاغ می‌شود.

(۴) در هر استان و طبق شرایط موجود استان، در ابتدای هر سال توسط سازمان استان تعیین و ابلاغ می‌شود.

۶۰- کدام گزینه در مورد مجازات انتظامی مربوط به تخلفات حرفه‌ای یکی از اعضای نظام کاردانی استان که ضمن داشتن مسئولیت در آن سازمان، همزمان دارای مسئولیت در امور نظارت بر سازمان در اداره کل راه و شهرسازی استان نیز می‌باشد، صحیح است؟

(۱) درجه دو تا چهار

(۲) درجه یک تا پنج

(۳) درجه یک تا سه

(۴) درجه دو تا پنج



کلید سؤالات آزمون رشته معماران تجربی مهرماه ۱۳۹۹

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

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