

دفترچه آزمون تعیین صلاحیت حرفه‌ای



معماران تجربی
تستی

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

رعایت مقررات ملی ساختمان الزامی است

مشخصات آزمون

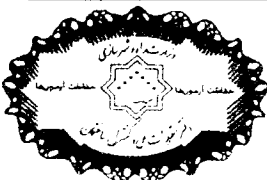
تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۰۵/۱۵
تعداد سؤال‌ها: ۶۰ سؤال
زمان پاسخگویی: ۱۶۰ دقیقه

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 بلوتوث 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 پایه سه ۵۰ درصد، پایه دو ۵۵ درصد و پایه یک ۶۰ درصد است.



۱- تعریف بام تخت در کدام گزینه صحیح عنوان شده است؟

- (۱) پوشش نهایی ساختمان که شیبی کمتر از ۱۰ درجه یا مساوی آن نسبت به افق دارد.
- (۲) کف طبقات ساختمان که شیبی کمتر از ۱۰ درجه نسبت به افق دارد.
- (۳) پوشش نهایی ساختمان که شیبی کمتر از ۱۲ درجه یا مساوی آن نسبت به افق دارد.
- (۴) کف طبقات ساختمان که شیبی کمتر از ۱۲ درجه نسبت به افق دارد.

۲- بام شیب‌دار، به پوشش نهایی ساختمان گفته می‌شود که شیبی بیشتر از درجه و کمتر از درجه نسبت به سطح افقی دارد.

- | | |
|-------------|-------------|
| (۱) ۱۰ و ۵۰ | (۲) ۲۰ و ۶۰ |
| (۳) ۱۰ و ۶۰ | (۴) ۲۰ و ۵۰ |

۳- در خصوص نحوه پرداخت حق الزحمه نظارت به ناظران، سازمان استان معادل درصد مبلغ حق نظارت واریزی صاحب‌کار به حساب سازمان استان را کسر و مابقی مبلغ را با توجه به مراحل اجرای پروژه به‌روشی که به تصویب سازمان استان خواهد رسید در ازای ارائه خدمات نظارت به ناظران پرداخت خواهد نمود.

- | | | | |
|-------|-------|--------|--------|
| (۱) ۵ | (۲) ۸ | (۳) ۱۰ | (۴) ۱۲ |
|-------|-------|--------|--------|

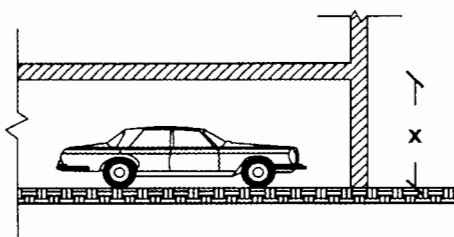
۴- کدام گزینه از شرایط فسخ قرارداد از سوی مجری، نیست؟

- (۱) مشکلات شخصی مجری، به‌نحوی که قادر به ادامه قرارداد نباشد.
- (۲) تعلیق اجرای کار از ناحیه صاحب‌کار بیش از ۲ ماه
- (۳) عدم حضور ناظر (به هر دلیل) در کارگاه بیش از ۱۵ روز متوالی
- (۴) حذف و یا افزایش بیش از ۲۰ درصد مبلغ کار و عدم حصول توافق با صاحب‌کار در مورد نحوه ادامه قرارداد

۵- در مجموعه‌های ساختمانی، فاصله قسمت میانی محل استقرار خودروی آتش‌نشانی در داخل مجموعه، از نزدیک‌ترین بازشوی ساختمان باید چند متر در نظر گرفته شود؟

- | | |
|------------------------|---------------------------|
| (۱) حداقل ۵ و حداکثر ۸ | (۲) حداقل ۴ و حداکثر ۱۰ |
| (۳) حداقل ۴ و حداکثر ۸ | (۴) حداقل ۴.۵ و حداکثر ۱۰ |

۶- حداقل ارتفاع آزاد و بدون مانع در پارکینگ اتومبیل‌های سبک چند سانتی‌متر است؟



- (۱) ۲۱۰
- (۲) ۲۲۰
- (۳) ۲۳۰
- (۴) ۲۴۰

۷- در چه شرایطی زیرزمین‌ها، نیازی به پنجره‌های فرار اضطراری و نجات ندارند؟

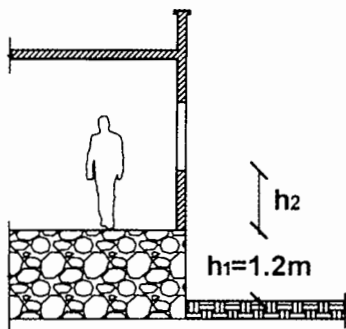
- (۱) زیرزمین با ارتفاع سقف بزرگ‌تر از 200 سانتی‌متر
- (۲) زیرزمین با ارتفاع سقف کوتاه‌تر از 200 سانتی‌متر
- (۳) در هر صورت پنجره فرار اضطراری ضروری است.
- (۴) زیرزمین به پنجره فرار اضطراری نیاز ندارد.

۸- با توجه به ضوابط اختصاصی راه‌های خروج در تصرف‌های تجمعی، بالکن‌های داخلی که بار

تصرف آن‌ها بین 51 تا 100 نفر است باید چه تعداد راه خروج داشته باشد؟

- (۱) حداقل سه راه خروج دور از هم
- (۲) حداقل دو راه خروج نزدیک به هم
- (۳) حداقل دو راه خروج دور از هم
- (۴) حداقل سه راه خروج نزدیک به هم

۹- در تصویر زیر کدام گزینه به منظور تعیین ارتفاع مجاز کف پنجره (h_2) صحیح است؟



(۱) $h_2 = 0.80m$

(۲) $h_2 = 0.90m$

(۳) $h_2 = 1.05m$

(۴) $h_2 = 1.20m$

۱۰- بخش‌هایی از ساختمان یا مجموعه ساختمانی که در انطباق با قانون تملک آپارتمان‌ها و سایر

قوانین مرتبط، مالکیت آن به عموم مالکان آن ساختمان یا مجموعه تعلق دارد چیست؟

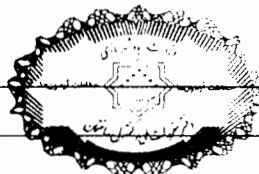
- (۱) فضاهای نیمه‌باز
- (۲) فضاهای مشاع
- (۳) حیاط بیرونی
- (۴) حیاط داخلی

۱۱- در دسته‌بندی کلی ساختمان‌ها از لحاظ ارتفاع مطابق مبحث چهارم کدام گزینه صحیح است؟

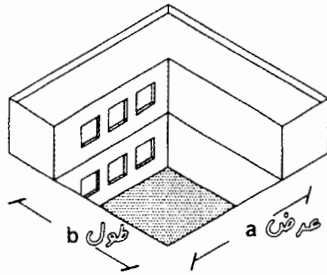
- (۱) ساختمان‌های دو و سه و پنج طبقه
- (۲) ساختمان‌های یک و دو و سه طبقه
- (۳) ساختمان‌ها با ارتفاع بیش از 23 متر
- (۴) ساختمان‌های سه طبقه تا ارتفاع 23 متر

۱۲- از کدام ملات جهت اجرای دیوار چینی ساختمان‌های خشتی می‌توان استفاده کرد؟

- (۱) ملات ماسه و سیمان
- (۲) ملات گچ و خاک
- (۳) ملات‌های آهکی و گلی
- (۴) ملات باتارد



۱۳- گودال باغچه‌ای مطابق شکل زیر، به منظور تامین نور، تهویه فضای سکونتی و اشتغال موردنظر است، ابعاد مجاز این گودال باغچه محصور (طول و عرض) مطابق کدام گزینه است؟



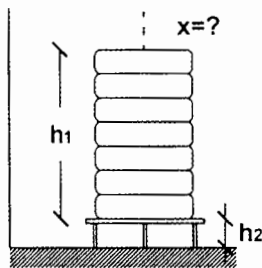
(۱) $a=4.5m$ و $b=5m$

(۲) $a=4m$ و $b=6m$

(۳) $a=3.5m$ و $b=7m$

(۴) $a=5m$ و $b=4m$

۱۴- انبار سیمانی در شهر یزد واقع است، مطلوب است تعیین تعداد و ارتفاع انبار پاکت‌های سیمان، همچنین این کیسه‌ها حداکثر تا چند روز پس از تولید سیمان، باید مصرف شوند؟



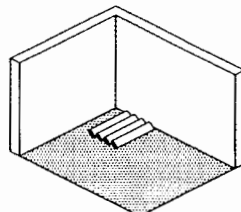
(۱) $h_1=1.2m$ ، عدد $x=12$ - زمان مصرف (حداکثر 45 روز)

(۲) $h_1=1.8m$ ، عدد $x=12$ - زمان مصرف (حداکثر 45 روز)

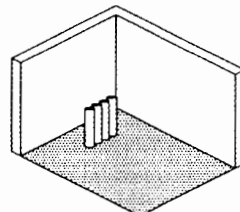
(۳) $h_1=1.8m$ ، عدد $x=8$ - زمان مصرف (حداکثر 90 روز)

(۴) $h_1=1.2m$ ، عدد $x=8$ - زمان مصرف (حداکثر 90 روز)

۱۵- شرایط و نحوه نگهداری عایق رطوبتی در انبار، مطابق کدام تصویر صحیح است؟



(b)



(a)

- (۱) تصویر a - با دمای محیط 5° تا $+35^\circ$ و جریان هوا بین آن‌ها عبور نکند.
- (۲) تصویر a - با دمای محیط 5° تا $+35^\circ$ و جریان هوا بین آن‌ها عبور کند.
- (۳) تصویر b - با دمای محیط 5° تا $+35^\circ$ و جریان هوا بین آن‌ها عبور کند.
- (۴) تصویر b - با دمای محیط 5° تا $+35^\circ$ و جریان هوا بین آن‌ها عبور نکند.

۱۶- در ساختمان‌های بنایی محصورشده با کلاف، حداقل ضخامت دیوارهای باربر در زیرزمین چند سانتی‌متر است؟

5 (۴)

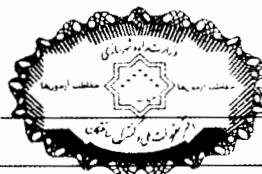
10 (۳)

22 (۲)

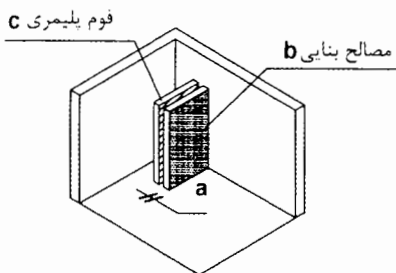
35 (۱)

۱۷- در ساختمان بنایی کدام گزینه در خصوص نماسازی صحیح است؟

- (۱) اتصال مناسب با سطح زیرکار
- (۲) تحمل شرایط اقلیمی
- (۳) سبکی مصالح نما
- (۴) هر سه گزینه صحیح است.



۱۸- در خصوص فرآورده‌های فوم پلیمری مورد استفاده در صنعت ساختمان جهت پوشش آن در مواجهه با آتش، به ترتیب از چه نوع فومی، با چه مصالحی و با چه ضخامتی بر حسب میلی‌متر پوشانده می‌شود؟



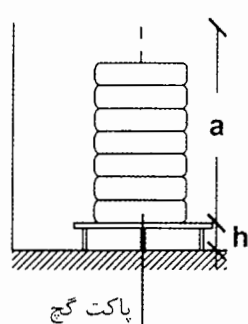
(۱) تندسوز - پوشش سیمان - 12

(۲) کندسوز - پوشش سیمان - 12.5

(۳) تندسوز - تخته گچی - 12

(۴) کندسوز - تخته گچی - 12.5

۱۹- در خصوص محدودیت‌های انبار گچ پاکتی به ترتیب فاصله از زمین (h)، تعداد حداکثری



کیسه‌ها (a) و حداکثر مدت انبار کردن، کدام گزینه صحیح است؟

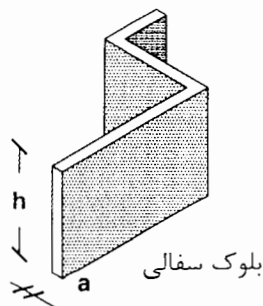
(۱) $h=10\text{cm}$ / عدد $a=14$ / مدت زمان انبار: 14 روز

(۲) $h=12\text{cm}$ / عدد $a=8$ / مدت زمان انبار: 14 روز

(۳) $h=12\text{cm}$ / عدد $a=8$ / مدت زمان انبار: 7 روز

(۴) $h=10\text{cm}$ / عدد $a=14$ / مدت زمان انبار: 7 روز

۲۰- دیوار مقابل مربوط به یک دیوار جداگر بدون کلاف و با بلوک سفالی است. کدام گزینه



در خصوص ضخامت (a) و ارتفاع (h)، صحیح و مجاز است؟

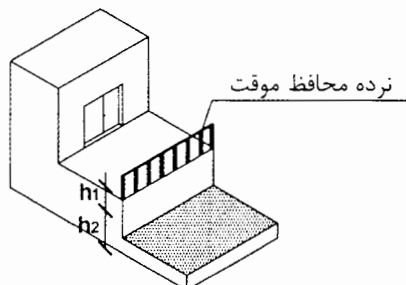
(۱) $h=3.2\text{m}$ و $a=90\text{mm}$

(۲) $h=3.6\text{m}$ و $a=110\text{mm}$

(۳) $h=3.8\text{m}$ و $a=120\text{mm}$

(۴) $h=3.90\text{m}$ و $a=130\text{mm}$

۲۱- ارتفاع سقوط در شکل مقابل برای تعبیه نرده حفاظتی موقت و حداقل ارتفاع مناسب نرده



چند سانتی‌متر است؟

(۱) 100 و 110

(۲) 90 و 120

(۳) 90 و 100

(۴) 80 و 120

۲۲- حداقل فاصله بالای دیگ بخار یا دیگ آب گرم تا سقف یا هر مانع دیگری بالای دیگ برای

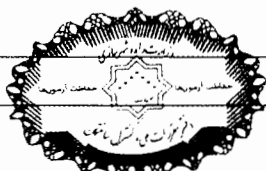
دیگ‌های بخار پرفشار با سطح گرمایی حداکثر 93 مترمربع، چند میلی‌متر است؟

600 (۴)

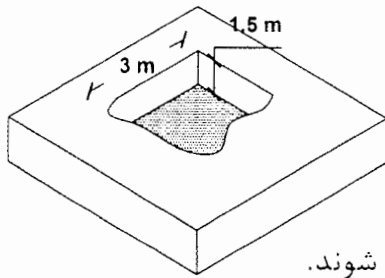
900 (۳)

1000 (۲)

2150 (۱)

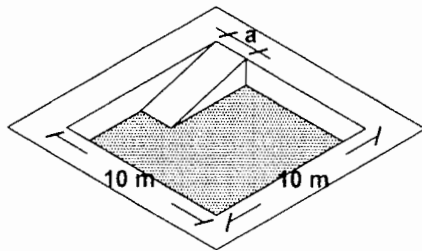


۲۳- در خصوص به‌کارگیری تعداد کارگران جهت انجام گودبرداری شکل زیر کدام گزینه نادرست است؟



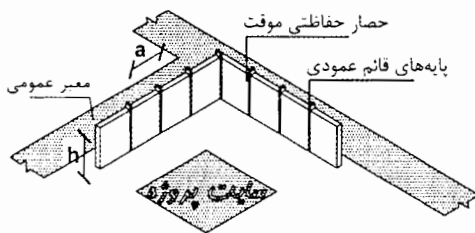
- (۱) یک کارگر می‌تواند به‌کار گمارده شود.
- (۲) دو کارگر می‌توانند به‌کار گمارده شوند.
- (۳) سه کارگر می‌توانند به‌کار گمارده شوند.
- (۴) تعدادی کارگر بسته به نیاز می‌توانند به‌کار گمارده شوند.

۲۴- در گودبرداری مقابل، عرض راه شیب‌دار حداقل چند سانتی‌متر می‌باشد؟



- (۱) 300
- (۲) 350
- (۳) 375
- (۴) 400

۲۵- کدام گزینه در خصوص حصار حفاظتی موقت مطابق با شکل زیر، صحیح است؟

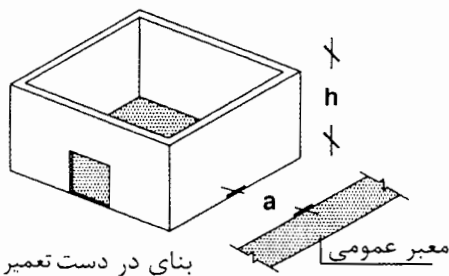


- (۱) $h=1.9m$ و $a=2.1m$
- (۲) $h=1.8m$ و $a=2m$
- (۳) $h=2m$ و $a=1.5m$
- (۴) $h=2.2m$ و $a=2.2m$

۲۶- در کدام موارد زیر در تمام طول و عرض مجاور بنا، احداث راهروی سرپوشیده موقت در راه عبور عمومی الزامی است؟

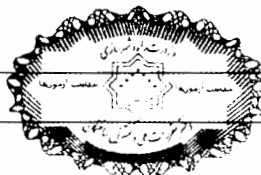
- (۱) در صورتی که فاصله بنای در دست تخریب از معابر عمومی کمتر از 40 درصد ارتفاع آن باشد.
- (۲) در صورتی که فاصله بنای در دست تخریب از معابر عمومی کمتر از 45 درصد ارتفاع آن باشد.
- (۳) در صورتی که فاصله بنای در دست تخریب از معابر عمومی کمتر از 50 درصد ارتفاع آن باشد.
- (۴) در صورتی که فاصله بنای در دست تخریب از معابر عمومی کمتر از 60 درصد ارتفاع آن باشد.

۲۷- در چه صورتی احداث راهروی سرپوشیده موقت در راه عبور عمومی برای تعمیر ساختمانی



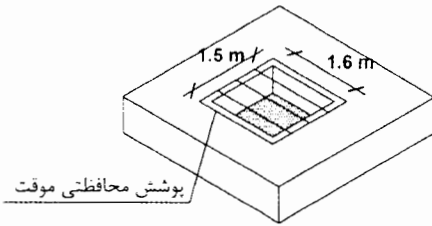
مطابق شکل زیر الزامی است؟

- (۱) $a=90cm$ و $h=3m$
- (۲) $a=110cm$ و $h=4m$
- (۳) $a=90cm$ و $h=4m$
- (۴) $a=100cm$ و $h=3m$



۲۸- در خصوص پوشش موقت حفاظتی دهانه‌های باز ضخامت تخته چوبی محافظ در کدام گزینه

درست عنوان شده است؟



(۱) تخته چوبی با ضخامت حداکثر 50mm

(۲) تخته چوبی با ضخامت حداقل 50mm

(۳) تخته چوبی با ضخامت حداقل 40mm

(۴) تخته چوبی با ضخامت حداکثر 40mm

۲۹- جعبه کمک‌های اولیه باید دارای وسایل ضروری اعلام شده از طریق مراجع ذیربط باشد. این

جعبه باید توسط چه کسی تهیه و در کارگاه نصب گردد؟

(۲) سازنده

(۱) کارفرما

(۴) سرپرست کارگاه

(۳) مهندس ناظر

۳۰- در حین اجرای کار ساختمانی، اعمالی از قبیل خوردن، آشامیدن و استعمال دخانیات مطابق

کدام گزینه است؟

(۲) در ساعات معینی مجاز است.

(۱) با رعایت مقررات بهداشتی مجاز است.

(۴) ممنوع می‌باشد.

(۳) به نظر مهندس ناظر بستگی دارد.

۳۱- کدام فضا در خصوص سیستم اعلام حریق متعارف باید به صورت یک منطقه مستقل در نظر

گرفته شود؟

(۲) پلکان‌ها

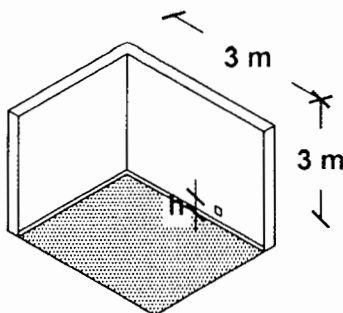
(۱) چاه آسانسور

(۴) هر سه گزینه صحیح است.

(۳) شفت‌های عمودی ساختمان

۳۲- در اتاق زیر، حداقل ارتفاع پریز برق نصب شده روی دیوار از کف تمام شده (h) چند سانتی‌متر

است؟



(۱) 20

(۲) 30

(۳) 40

(۴) 50

۳۳- در خصوص انواع الکترودهای زمین، کدام گزینه جزء الکترودهای افقی محسوب نمی‌شود؟

(۱) تسمه

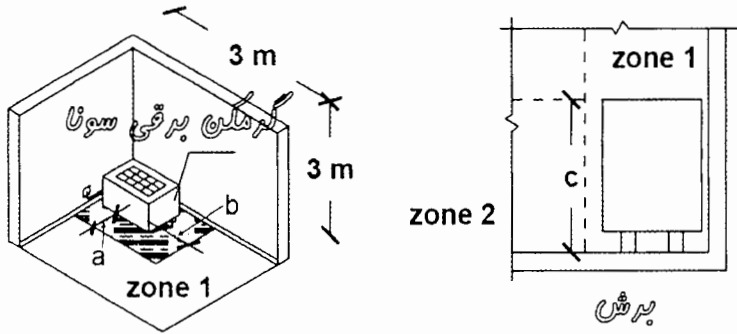
(۲) الکترودهای میله‌ای

(۳) سیم لخت چند مفتولی

(۴) میلگردهای فولادی داخل بتن (بتن مسلح)

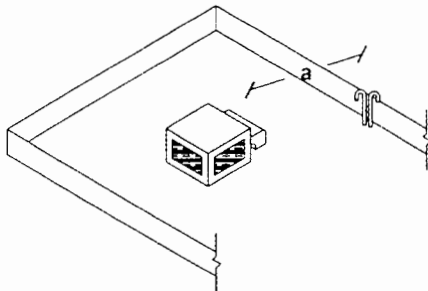


۳۴- با توجه به الزامات سونا خشک به سه منطقه (Zone 1, 2, 3) تقسیم می‌شود. در کدام گزینه فاصله (a-b-c) در خصوص محدوده قرارگیری گرمکن برقی سونا صحیح عنوان شده است؟



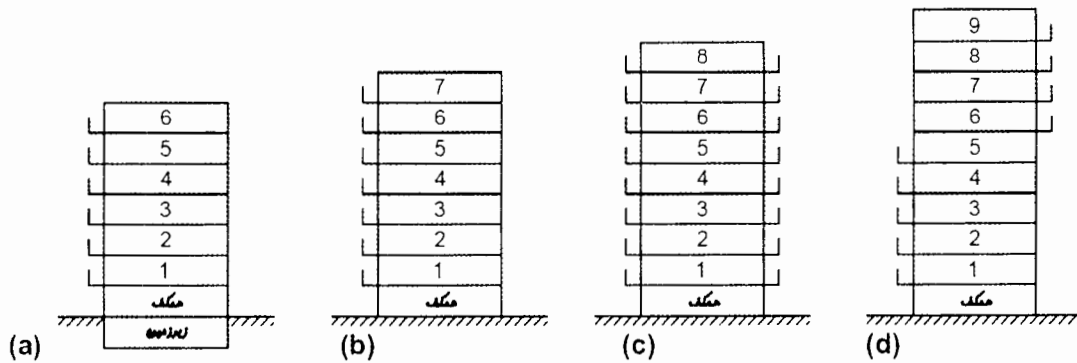
- برش
- (۱) $c=1\text{m}$, $b=0.5\text{m}$, $a=0.5\text{m}$
 - (۲) $c=1.20\text{m}$, $b=0.6\text{m}$, $a=0.6\text{m}$
 - (۳) $c=1.1\text{m}$, $b=0.4\text{m}$, $a=0.4\text{m}$
 - (۴) $c=1.30\text{m}$, $b=0.7\text{m}$, $a=0.7\text{m}$

۳۵- در تصویر زیر فاصله کولر آبی از دهانه هواکش فاضلاب ساختمان باید حداقل چند متر باشد؟

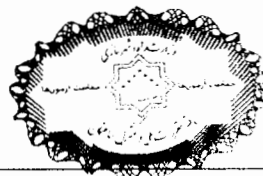


- (۱) 3.5
- (۲) 3
- (۳) 2.5
- (۴) 2

۳۶- در کدام ساختمان زیر باید حداقل 2 دستگاه آسانسور نصب گردد؟

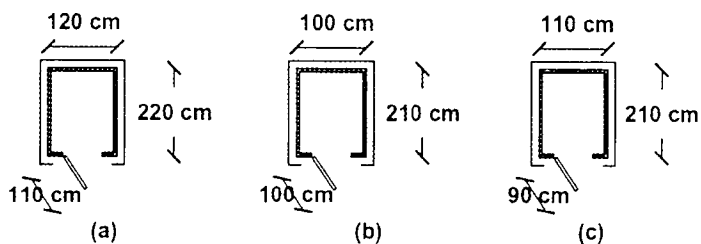


- (۴) a و b و c و d
- (۳) b و c و d
- (۲) d
- (۱) c و d



۳۷- کدام یک از کابین آسانسورهای مقابل می‌تواند برای حمل «برانکاردبر» با توجه به ضوابط

استفاده شود؟



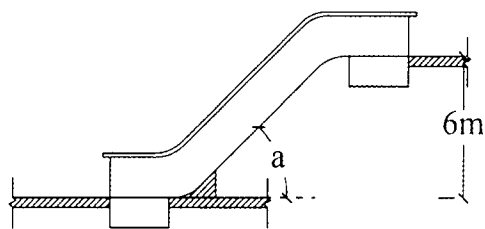
(۱) فقط c

(۲) a و b

(۳) فقط a

(۴) a و c

۳۸- حداکثر زاویه پلکان برقی در تصویر زیر با حداکثر سرعت 0.5 متر بر ثانیه، چند درجه است؟



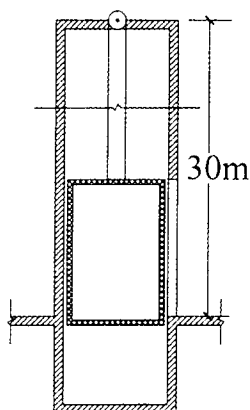
(۱) 35

(۲) 30

(۳) 27

(۴) 25

۳۹- حداکثر ناشاقولی مجاز ابعاد چاه آسانسور مطابق شکل زیر چند میلی‌متر است؟



(۱) 25

(۲) 30

(۳) 35

(۴) 40

۴۰- حداقل تعداد لوازم موردنیاز فضای بهداشتی مردانه برحسب تعداد استفاده‌کنندگان در یک

ساختمان آموزشی 200 نفری چه تعداد است؟ (توالت = a، دستشویی = b، آبخوری = c)

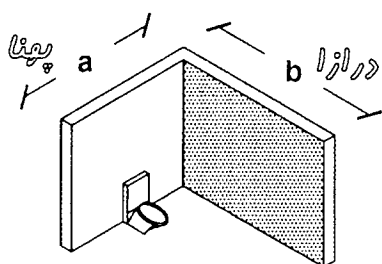
(۲) $c=2$ ، $b=4$ ، $a=5$

(۱) $c=1$ ، $b=3$ ، $a=3$

(۴) $c=1$ ، $b=2$ ، $a=4$

(۳) $c=2$ ، $b=4$ ، $a=4$

۴۱- حداقل ابعاد اتاقک توالت فرنگی (غربی) در تصویر زیر برحسب میلی‌متر کدام است؟

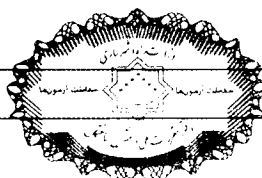


(۱) $a=1500\text{mm}$ و $b=800\text{mm}$

(۲) $a=1000\text{mm}$ و $b=1400\text{mm}$

(۳) $a=900\text{mm}$ و $b=1500\text{mm}$

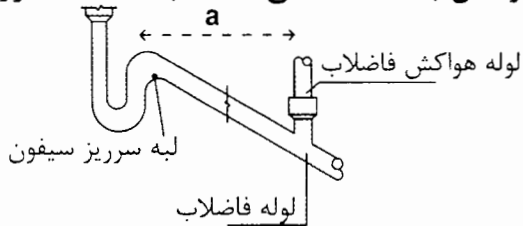
(۴) $a=1400\text{mm}$ و $b=1000\text{mm}$



۴۲- حداکثر دمای آب‌گرم مصرفی لوازم بهداشتی در نقطه خروج آب از شیر، به جز در ساختمان‌های ویژه، برای دوش و سینک آشپزخانه به ترتیب چند درجه سلسیوس می‌باشد؟

- (۱) 43 و 49
 (۲) 49 و 60
 (۳) 43 و 60
 (۴) 60 و 43

۴۳- در خصوص اتصال لوله هواکش خشک (به قطر 3 اینچ به لوله فاضلاب با شیب 2 درصد) مطابق تصویر زیر، حداکثر فاصله نقطه اتصال لوله هواکش به شاخه افقی فاضلاب تا نقطه سرریز سیفون (a) چند متر است؟



قطر نامی لوله فاضلاب	3 اینچ	شیب لوله فاضلاب 2%
80 mm		

- (۱) 1.5
 (۲) 2
 (۳) 2.5
 (۴) 3

۴۴- در خصوص مقیاس نقشه‌های سیستم لوله‌کشی گاز کدام مقیاس ارجحیت دارد؟

- (۱) 1:100
 (۲) 1:150
 (۳) 1:200
 (۴) 1:250

۴۵- حداقل فاصله سیم روکار، کلید و پریز برق با لوله گاز چند سانتی‌متر است؟

- (۱) 4
 (۲) 5
 (۳) 6
 (۴) 8

۴۶- در چه زمانی لوله گاز که در یک کانال قرار دارد را نمی‌توان با ماسه پر نمود و باید دارای تهویه بوده و به هوای آزاد مرتبط باشد؟

- (۱) زمانی که لوله از محل درز انقطاع عبور کند.
 (۲) زمانی که لوله از کف پارکینگ عبور کند.
 (۳) زمانی که با سایر لوله‌ها در کانال مشترکی قرار بگیرد.
 (۴) در هیچ شرایطی نمی‌توان کانال را با ماسه پر نمود.

۴۷- حداقل فاصله مجاز در دستگاه‌های گازسوز برای اجاق گاز خانگی (کابینتی) از بالا چند سانتی‌متر است؟

- (۱) 70
 (۲) 75
 (۳) 100
 (۴) 110

۴۸- هر اندازه اسلامپ بتن کمتر باشد، بتن حاصل است.

- (۱) روان‌تر
 (۲) سفت‌تر
 (۳) حاوی ریزدانه
 (۴) حاوی درشت‌دانه



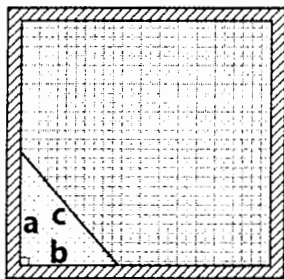
۴۹- در مورد خاک‌های نباتی با پوشش نازک علفی نظیر چمن، که در بستر ساختمان‌سازی واقع شده است، کدام اقدام مناسب‌تر می‌باشد؟

- (۱) برداشتن یک لایه خاک نباتی به عمق 20 سانتی‌متر در محل پی‌ها برای جلوگیری از رویش گیاهان
- (۲) آهک‌پاشی روی سطح نباتی برای جلوگیری از رویش گیاهان
- (۳) تسطیح و غلتک‌زنی لایه خاک نباتی برای جلوگیری از رویش گیاهان
- (۴) برداشتن یک لایه خاک نباتی تا عمق 15 سانتی‌متر برای جلوگیری از رویش گیاهان

۵۰- وظیفه اصلی بلوکاژ در کف‌سازی ساختمان چیست؟

- (۱) پُرکردن فضاهای خالی
- (۲) هدایت آب‌های زیر سطحی
- (۳) جلوگیری از انتقال رطوبت خاک به کف
- (۴) امکان تراز سطوح جهت کف‌سازی

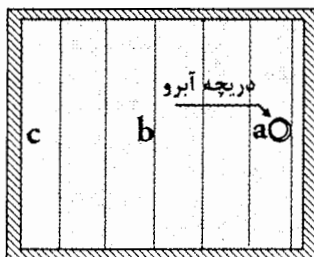
۵۱- به منظور گونیا کردن گوشه یک اتاق از کدام نسبت‌ها می‌توان استفاده کرد؟



- (۱) 1.5 و 2 و 2.5
- (۲) 3 و 4 و 5
- (۳) 6 و 8 و 10
- (۴) هر سه گزینه صحیح است.

۵۲- مهمترین مزایای قالب چوبی در عمل‌آوری بتن داخل قالب، کدام گزینه است؟

- (۱) جلوگیری از تبادل حرارت
 - (۲) استحکام خوب
 - (۳) سطح پرداخت شده
 - (۴) سبکی قالب
- ۵۳- به منظور عایق‌کاری اصولی بام نشان داده شده در شکل، که دریچه آبرو (فاضلاب) در نقطه a قرار دارد، پهن کردن عایق از کدام نقطه شروع و به کدام نقطه ختم می‌شود؟



- (۱) از c به b و از a به c
- (۲) از c به a
- (۳) از b به c و از b به a
- (۴) از a به c

۵۴- درصد تضمین حسن انجام کار در قراردادهای اجرایی کدام است؟

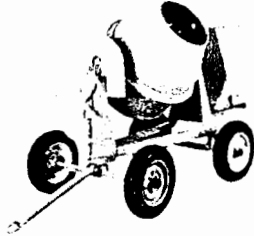
- (۱) 20
- (۲) 15
- (۳) 10
- (۴) 5



۵۵- وظیفه اصلی دوربین نقشه‌برداری در عملیات ساختمانی چیست؟

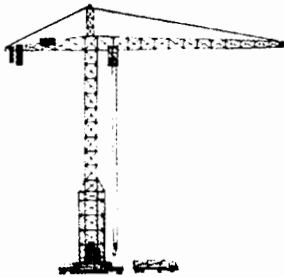
- (۱) تعیین ابعاد، زوایای زمین و اختلاف ارتفاع
- (۲) تعیین حجم عملیات خاکبرداری
- (۳) تعیین امتداد خیابان و کوچه
- (۴) تعیین فاصله نقاط از هم

۵۶- تصویر مقابل مربوط به چیست؟



- (۱) مخلوط کن آسفالت
- (۲) دوغاب ساز بتنی
- (۳) مخلوط کن بتن
- (۴) قیرپاش

۵۷- دستگاه مقابل چه نام دارد؟



- (۱) بالابر تجهیزات و مصالح
- (۲) تاورکرین
- (۳) خرپا
- (۴) بارگیری ماشین آلات

۵۸- کدام گزینه در مورد مجازات انتظامی درجه پنج صحیح است؟

- (۱) محرومیت موقت از استفاده پروانه اشتغال به مدت شش ماه تا سه سال
- (۲) محرومیت موقت از استفاده پروانه اشتغال به مدت یک سال تا چهار سال
- (۳) محرومیت موقت از استفاده پروانه اشتغال به مدت سه ماه تا یک سال
- (۴) محرومیت موقت از استفاده پروانه اشتغال به مدت سه سال تا پنج سال

۵۹- کدام یک از گزینه‌های زیر در مورد مجازات انتظامی تقصیر مؤثر در خلع ید بیش از دو بار

شرکت تحت مدیریت در امور ساختمانی صحیح است؟

- (۱) درجه سه تا چهار
- (۲) درجه یک تا سه
- (۳) درجه دو تا چهار
- (۴) درجه دو تا پنج

۶۰- برای تعیین حدود صلاحیت حرفه‌ای و ظرفیت اشتغال معماران تجربی، فعالیت‌های مهندسی

در بخش اجرای ساختمان به چند گروه تقسیم می‌شود؟

- (۱) دو گروه
- (۲) سه گروه الف، ب و ج
- (۳) چهار گروه الف، ب، ج و د
- (۴) هیچکدام



کلید سوالات آزمون ورود به رشته معماران تجربی مرداد ماه ۱۴۰۰

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

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