



مرح تخصصی معماری، عمران و شهرسازی

برای بروز ماندن کافیہ مطالب وبسایت معمار گلد رو بخونید:

[memargold.ir](http://memargold.ir)

همینطور توصیه میکنیم در کانال تلگرام معمار گلد عضو شوید:

 @memargold

 Instagram

موارد مطرح شده در زیر برای تمام سوالات مطرح در این دفترچه قابل استفاده است  
 ➤ در مسائل با سیستم ۸۱، چگالی آب را  $1000 \text{ kg/m}^3$  و شتاب گرانش زمین را  $10 \text{ m/s}^2$  در نظر  
 بگیرد

➤ در لوله‌کشی گاز طبیعی، حر در مواردی که به سraحت ذکر شده باشد، گاز با فشار  $\frac{1}{4}$  بوند بر  
 اسج مربع موردنظر است.

۱- کدام گزینه در مورد  $p_{II}$  آب در دیگ‌های بخار صحیح است؟

- ۱) آب دیگ باید کاملاً جرمی باشد
- ۲) آب دیگ باید کمی آسیدی باشد
- ۳) آب دیگ باید کمی قلندایی باشد
- ۴) با توجه به فشار و دمای دیگ، هر سه گزینه می‌تواند درست باشد.

۲- در یک سیستم گرمایشی از محزون اسباط بسته تا محزون ستروژن استفاده می‌شود. اگر حداکثر فشار  
 سیستم در محل محزون اسباط ۱۱ بار باشد، کلید حد فشار بالای محزون باید چگونه تنظیم شود؟

- ۱) روی ۱۱ بار قطع و روی ۸ بار وصل شود
- ۲) روی ۱۱ بار قطع و روی ۹ بار وصل شود
- ۳) روی ۱۰ بار وصل و روی ۹ بار قطع شود
- ۴) روی ۱۰ بار وصل و روی ۸ بار قطع شود

۳- کدام گزینه در مورد مقایسه دیگ‌های آب گرم  $\text{Wet Back}$  و  $\text{Dry Back}$  صحیح است؟

- ۱) دیگ‌های  $\text{Dry Back}$  راندمان حرارتی بالاتری دارند ولی تنش‌های حرارتی در آنها بالاتر است
- ۲) دیگ‌های  $\text{Dry Back}$  راندمان حرارتی بالاتری دارند و تنش‌های حرارتی در آنها کمتر است
- ۳) دیگ‌های  $\text{Wet Back}$  راندمان حرارتی بالاتری دارند ولی تنش‌های حرارتی در آنها بالاتر است
- ۴) دیگ‌های  $\text{Wet Back}$  راندمان حرارتی بالاتری دارند و تنش‌های حرارتی در آنها کمتر است

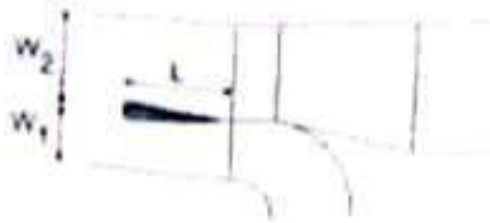
۴- حداکثر طول برده‌های دمپر نفلی چند سانتی‌متر توصیه می‌شود؟

- ۱) ۶۰ (۱)
- ۲) ۱۲۰ (۲)
- ۳) ۸۰ (۳)
- ۴) ۱۰۰ (۴)

۵- حداکثر افت فشار دمپر آتش در حالت بار در سرعت  $1250$  فوت مکعب در دقیقه باید چند اینچ آب  
 باشد؟ فرض کنید افت فشار دمپر از رابطه  $10^{-k} Q^2$  سرعت می‌گند که در آن  $Q$  دبی عبوری از دمپر  
 و  $k$  ثابت است)

- ۱) ۰.۱ (۱)
- ۲) ۰.۰۲۵ (۲)
- ۳) ۰.۱۱۵ (۳)
- ۴) ۰.۲۵ (۴)

۶- در صورت نصب دمبر بادبونی مطابق شکل در محل اشعاع از کانال اصلی در سیستم کانال کشی چهار گوش، طول دمبر (L) باید چقدر باشد؟



- W (۱)
- 1.5 W (۲)
- W (۳)
- 1.5 W (۴)

۷- ارتفاع خروجی فلاش تانک بوالنت شرفی از کف تمام شده باید چند سانتی متر باشد؟

- 150 (۱)
- 180 (۲)
- 200 (۳)
- 160 (۴)

۸- برای عبور لوله آب از دیوار یک محزون ذخیره آب از جنس بتن بدون استفاده از غلاف، کدام گزینه درست است؟

- ۱) طول قطعه لوله نصب شده در داخل دیوار محزون تا قبل از کوبیدن باید حداقل 20 سانتی متر از مقاومت دیوار بیشتر باشد و حداقل یک فلنج آب بندی داشته باشد.
- ۲) طول قطعه لوله نصب شده در داخل دیوار محزون تا قبل از کوبیدن باید حداقل 10 سانتی متر از مقاومت دیوار بیشتر باشد و حداقل یک فلنج آب بندی داشته باشد.
- ۳) طول قطعه لوله نصب شده در داخل دیوار محزون تا قبل از کوبیدن باید حداقل 20 سانتی متر از مقاومت دیوار بیشتر باشد و حداقل دو فلنج آب بندی داشته باشد.
- ۴) احراز به روش فوق چهار نیست و عموماً باید از غلاف استفاده شود.

۹- قطر لوله ورود آب سرد به چشم شوی و دوش اضطراری چند اینچ است؟

- 1 1/2 (۱)
  - 1 (۲)
  - 1 1/4 (۳)
  - 1 (۴)
- ۱۰- برای یک واحد آبارتعمایی دوجوانه به مساحت 90 مترمربع، ظرفیت ذخیره آب گرم کن گازی محزون دار باید حداقل چند لیتر باشد؟

- 110 (۱)
- 150 (۲)
- 75 (۳)
- 90 (۴)

۱۱- یک محزون سوجت مانع به ظرفیت 20 سرمکعب مطابق استاندارد ISIRI 433 در محوطه‌ای دفن شده است که احتمال عبور وسائل نقلیه وجود ندارد. روی محزون تا خاک پوشانده شده است. محزون با حداقل چند کیلو پاسکال می‌تواند ازمایش شود؟ (چگالی نسبی سوجت را 0.8 در نظر بگیرید)

- 21 (۱)
- 27 (۲)
- 57 (۳)
- 26 (۴)

۱۲- کدام یک از شیوه‌های زیر برای معیرو تنظیم جریان به کار می‌روند؟

- ۱) شیر کف فلزی
- ۲) شیر کف فلزی
- ۳) شیر سوزنی
- ۴) هر سه گزینه صحیح است

۱۳- تخلیه هوای حمام در کدام یک از کاربری‌های زیر می‌تواند به صورت طبیعی انجام شود؟

- ۱) هتل
- ۲) مسکونی
- ۳) خوابگاه
- ۴) ساختمان

۱۴- کدام گزینه برای استفاده روی لوله گاز به قطر  $\frac{1}{2}$  اینچ صحیح است؟

- ۱) شیر برنجی یا فولادی نوپکی صرفاً با اتصال فلنجی یا جوشی
- ۲) شیر فولادی نوپکی صرفاً با اتصال فلنجی یا جوشی
- ۳) شیر فولادی نوپکی با اتصال فلنجی- جوشی یا درنده‌ای
- ۴) شیر برنجی یا فولادی نوپکی با اتصال فلنجی- جوشی یا درنده‌ای

۱۵- در کدام یک از تجهیزات زیر نصب شیر اطمینان لازم است؟

- ۱) بر روی دیگ آب گرم
- ۲) در خروجی شیر فشارنگین و بر روی آن
- ۳) بر روی دیگ بخار
- ۴) هر سه گزینه صحیح است

۱۶- در حالت کارکرد عادی دیگ بخار، تراز آب باید در چه سطحی از نشیبه آب‌دهنده شود؟

- ۱) تراز وسط آب‌دها
- ۲) بالاترین تراز آب‌دها
- ۳) پایین‌ترین تراز آب‌دها
- ۴) سطح آب در کارکرد عادی دیگ بخار نباید در سینه آب‌دهنده شود

۱۷- در کدام یک از دیگ‌های زیر باید حسگر جریان نصب شود؟

- ۱) دیگ‌های بخار Fire tube
- ۲) دیگ‌های آب گرم کویل‌دار
- ۳) دیگ‌های جدمر
- ۴) در هیچ نوع دیگی حسگر جریان لازم نیست

۱۸- کدام یک از شکل‌های زیر فرآیند سرمایش نحسری دو مرحله‌ای بر روی نمودار سایکرومتریک را

نشان می‌دهد؟ نقطه ۱ هوای خارج و نقطه ۳ خروجی از دستگاه است.



۱۹- حداکثر سرعت مجاز هوا در سیستم کانال کشی با کلاس فشار ۱ اینچ آب، چند فوت مکعب در دقیقه است؟

- 2000 (۱)      2500 (۲) ✓      1000 (۳)      1500 (۴)

۲۰- کدام یک از لوله‌های فلزی برای استفاده در سیستم آب سرد و گرم مصرفی داخل ساختمان مجاز است؟ ~~سوال اشتباه~~

- (۱) (وزن سنگین) ISIRI 423 ✓  
 (۲) (وزن متوسط) ISIRI 423  
 (۳) (وزن متوسط) ISO 65/4200 ✓  
 (۴) گزینه‌های ۲ و ۳ هر دو صحیح است.

۲۱/۴- طول یک لوله فاضلاب افقی 40 متر است. لوله از ابتدا تا انتها به صورت مستقیم اجرا شده و به خط جمع‌آوری داخل ساختمان وصل شده است. حداقل چند دریچه بازدید باید بر روی این لوله نصب شود؟



شود؟

- 2 ✓  
 3 (۲)  
 1 (۳)

(۴) نیازی به نصب دریچه بازدید نیست.

۲۲- راندمان دیگ بخار برای یک ساختمان کم‌انرژی (EC+) باید حداقل چند درصد باشد؟

- 90% (۱)      78% (۲)      81% (۳) ✓      85% (۴)

۲۳/۵- عرض معبر برای عبور از کنار گاورنر آسانسور باید حداقل چند سانتی‌متر باشد؟

- 100 (۱)      70 (۲)      40 (۳)      50 (۴)

۲۴- برای رعایت الزامات پدافند غیرعامل در یک ساختمان، ذخیره‌سازی آب مصرفی بهداشتی حداقل باید چند روز باشد؟ ۲/۱

(۱) ۱ روز متناسب با شرایط بحران یا 3 روز متناسب با شرایط عادی هر کدام که بیشتر باشد.

(۲) 3 روز متناسب با شرایط بحران

(۳) 3 روز متناسب با شرایط عادی

(۴) 1 روز متناسب با شرایط بحران

۲۵- عرض و ضخامت تخته‌های چوبی که برای جایگاه داربست مورد استفاده قرار می‌گیرند به ترتیب باید حداقل چند سانتی‌متر باشد؟ ۲/۱

- 2.5 و 25 (۱)

- 5 و 50 (۲)

- 5 و 25 (۴)



۲۶- در یک کارگاه ساختمانی 30 نفر کارگر مشغول به کار هستند. حداقل چند توالت و روشویی در کارگاه مورد نیاز است؟

- (۲) 1 توالت و 2 روشویی  
(۴) 2 توالت و 1 روشویی

- (۱) 2 توالت و 2 روشویی  
(۳) 1 توالت و 1 روشویی

۲۷- برای تخریب یک دودکش بلند صنعتی به صورت دستی باید به چه ترتیب عمل شود؟  
(۱) محل استقرار کارگر بالاتر از نقطه بالایی سازه بوده و ضایعات حاصل از تخریب از خارج دودکش به پایین ریخته شود.  
(۲) محل استقرار کارگر بالاتر از نقطه بالایی سازه بوده و ضایعات حاصل از تخریب از داخل دودکش به پایین ریخته شود.  
(۳) محل استقرار کارگر پایین تر از نقطه بالایی سازه بوده و ضایعات حاصل از تخریب از داخل دودکش به پایین ریخته شود.  
(۴) محل استقرار کارگر پایین تر از نقطه بالایی سازه بوده و ضایعات حاصل از تخریب از خارج دودکش به پایین ریخته شود.

۲۸- ضریب کنارگذر در کویل سرمایی یک دستگاه هوارسان 0.05 است. اگر دمای سطح کویل 54 درجه فارنهایت و دمای هوای ورودی به کویل 90 درجه فارنهایت باشد، دمای هوای خروجی از کویل چند

$$BF = \frac{T_{out} - T_{coil}}{T_{in} - T_{coil}} = \frac{T_{out} - 54}{90 - 54} = 0.05 \Rightarrow T_{out} = 54 + 1.8 = 55.8$$

۲۹- لوله کشی افقی در یک سیستم سرمایش و گرمایش با شیب اجرا شده است. شیب لوله کشی باید حداقل چقدر باشد؟

- (۲) 2 در هزار  
(۴) 1 در هزار

- (۱) 5 در هزار  
(۳) 0.5 در هزار

۳۰- در یک سیستم حرارتی پمپ قبل از دیگ حرارتی قرار گرفته است. بهترین نقطه برای اتصال لوله منبع انبساط بسته کدام است؟

- (۱) در هر نقطه از سیستم فرقی ندارد.  
(۲) بر روی لوله دهش پمپ قبل از دیگ  
(۳) بر روی لوله مکش پمپ  
(۴) بعد از دیگ

۳۱- قطر چرخ یک فن 60 اینچ و سرعت چرخش آن 696 دور در دقیقه است. سرعت خطی نوک پره (Tip Speed) فن تقریباً چند فوت بر دقیقه است؟

- (۲) 41,760  
(۴) 16,390

- (۱) 10,930  
(۳) 5465

EXP. close



صفحه ۵ ۳۱۴ x ۴۰ x ۴۹۹

TIP

۱۲



۳۲) فاصله بین نقاط بست برای یک لوله رایزر گاز به قطر ۱ اینچ باید حداکثر چند متر باشد؟

- 1.5 (۱)  3 (۲)  2 (۳)  2.5 (۴)

۳۳) فاصله شیر گاز مشعل گازسوز دیگ آب گرم از کف موتورخانه باید حداقل چند سانتی متر باشد؟

- 20 (۱)  60 (۲)  50 (۳)  30 (۴)

۳۴) کدام گزینه در مورد شرایط آزمایش نشت لوله کشی گاز قبل از برقراری جریان گاز صحیح است؟

- ۱) با هوا یا نیتروژن با فشار ۰.۷ بار و مدت زمان ۲۴ ساعت   
 ۲) فقط با نیتروژن با فشار ۲ بار و مدت زمان ۱ ساعت   
 ۳) فقط با نیتروژن با فشار ۰.۷ بار و مدت زمان ۲۴ ساعت   
 ۴) با هوا یا نیتروژن با فشار ۲ بار و مدت زمان ۱ ساعت

$$\frac{1}{\delta} = \frac{1}{\delta} = \frac{1000}{\delta} = \frac{10}{\delta} = \frac{10}{0.05} = 200$$

۳۵) برای نواریچی یک لوله گاز به قطر ۲ اینچ و طول ۱۰ متر، حداقل طول نوار مورد نیاز چند متر است؟ (محل عبور لوله مرطوب نیست)

- 114 (۱)  38 (۲)  76 (۳)  152 (۴)

۳۶) نصب دمپر آتش بر روی کدام یک از کانال‌های زیر مجاز نیست؟

- ۱) کانال تخلیه هوای هود نوع ۱   
 ۲) کانال تخلیه گازهای خطرزا   
 ۳) دمپر آتش می‌تواند روی تمام کانال‌های تخلیه نصب شود.   
 ۴) هر دو گزینه ۱ و ۲ صحیح است.

$$\frac{10}{0.05} \times 2 = 400 \times 3,14 \times 0.043 =$$

۳۷) کدام یک از فضاهای زیر حداقل به دو دسترسی خروج نیاز دارند؟

الف) موتورخانه به مساحت ۵۰ مترمربع که یک دیگ بخار به ظرفیت ۳۰۰,۰۰۰ کیلوکالری بر ساعت در آن نصب شده است.

ب) موتورخانه به مساحت ۵۰ مترمربع که یک چیلر تراکمی به ظرفیت ۱۰۰ تن تبرید در آن نصب شده است.

- ۱) برای هر دو فضای (الف) و (ب) وجود یک دسترسی کافی است.   
 ۲) فقط فضای (ب)   
 ۳) فقط فضای (الف)   
 ۴) هر دو فضای (الف) و (ب)

۳۸) برای اتصال برزنت دهانه خروجی یک دستگاه هوارسان به کانال چهارگوش از تسمه فلزی استفاده شده است. ضخامت تسمه مورد استفاده باید حداقل چند میلی متر باشد؟

- 4 (۱)  1 (۲)  2 (۳)  3 (۴)



۳۹- پهنای تیغه‌ها در دمپرهای چند تیغه‌ای مورد استفاده برای کنترل جریان هوا باید حداکثر چند سانتی‌متر باشد؟

- (۱) برای تیغه‌های یک جداره 25 و برای تیغه‌های دو جداره 30 سانتی‌متر
- (۲) 20
- (۳) 30

۴۰- کدام یک از گزینه‌های زیر جز اتصالات عرضی برای ساخت کانال است؟

- (۱) کشویی و TDC / TDF
- (۲) کشویی، پیتسبورگ و TDC / TDF
- (۳) کشویی و پیتسبورگ
- (۴) پیتسبورگ و TDC / TDF

۴۱- آزمایش درزبندی هوا در کدام سیستم‌های کانال‌کشی الزامی است؟

- (۱) تمام سیستم‌های کانال‌کشی
- (۲) سیستم‌های با فشار 750 پاسکال و بالاتر
- (۳) سیستم‌های با فشار 500 پاسکال و بالاتر
- (۴) سیستم‌های با فشار 250 پاسکال و بالاتر

۴۲- حداکثر فاصله بین بست‌های مجاور در لوله‌های فاضلاب چدنی قائم و افقی به ترتیب چند متر است؟ <sup>۱۴</sup>

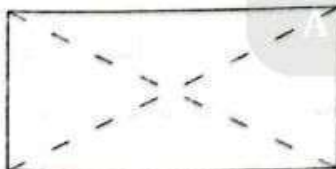
- (۱) 3 و 5
- (۲) 3 و 4
- (۳) 3 و 2.1
- (۴) 3 و 1.8

۴۳- قطر لوله مکش یک پمپ 50 میلی‌متر است. فاصله اولین زانو تا دهانه مکش پمپ باید حداقل چند میلی‌متر باشد؟

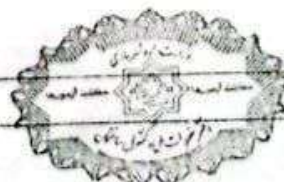
$$250 \text{ mm} = 250 \text{ mm}$$

- (۱) 175
- (۲) 200
- (۳) 250
- (۴) 150

۴۴- شکل زیر در نقشه‌کشی سیستم کانال‌کشی به چه معنی است؟



- (۱) مقطع کانال هوای برگشت رو به بالا
- (۲) مقطع کانال هوای برگشت رو به پایین
- (۳) مقطع کانال هوای رفت رو به بالا
- (۴) مقطع کانال هوای رفت رو به پایین





۴۵- نله روغن (Oil Separator) در گهای سیستم تبرید نصب می‌شود؟

- (۱) ورودی کمپرسور  
(۲) ورودی اواپراتور

- (۱) خروجی کمپرسور  
(۲) خروجی کندانسور

۴۶- جهت نصب برای کدام وسیله اهمیت ندارد؟

- (۱) شیر کشویی (Gate)  
(۲) هر سه گزینه صحیح است

- (۱) شیر کف فلزی (Globe)  
(۲) شیر انبساط ترموستاتیکی (TXV)

۴۷- برای ساخت بست گوری به صورت مهار برای یک لوله فولادی بدون عایق به قطر نامی ۴ اینچ، قطر میلگرد مناسب چند میلی‌متر است؟

۲۰ (۱)

۱۵ (۲)

۱۰ (۳)

۱۲ (۴)

۴۸- تعداد پاس و نوع الکتروود برای جوشکاری سیستم لوله‌کشی ناسیسات مکانیک ساختمان کدام است؟

- (۱) حداقل ۲ پاس، پاس ریشه با الکتروود E6010 و سایر پاس‌ها با الکتروود E6013  
(۲) حداقل ۲ پاس، پاس ریشه با الکتروود E6013 و سایر پاس‌ها با الکتروود E6010  
(۳) حداقل ۱ پاس با الکتروود E6010  
(۴) حداقل ۱ پاس با الکتروود E6013

۴۹- برای رنگ‌آمیزی لوله تخلیه دستگاه‌ها، رنگ زمینه کدام است؟

(۱) قرمز

(۲) سیاه

(۳) سفید

(۴) زرد

۵۰- در طرح یک موتورخانه مطابق شکل ۲ لوله آب هر یک به قطر ۴ اینچ از بالای یک تابلوی برق عبور می‌کند. عرض تابلوی برق ۶۰ سانتی‌متر است. برای اجرای طرح کدام گزینه صحیح است؟



(۱) باید از سینی قطره‌گیر به طول (در امتداد لوله‌ها) حداقل ۲ متر در زیر لوله‌ها استفاده کرد.

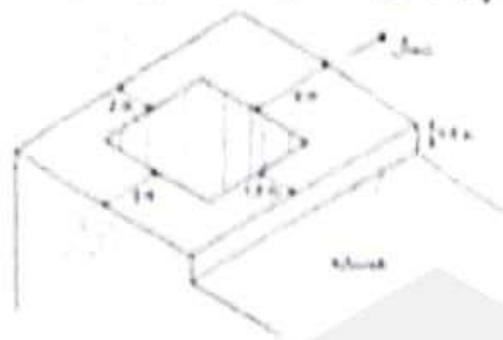
(۲) باید از سینی قطره‌گیر به طول (در امتداد لوله‌ها) حداقل ۳ متر در زیر لوله‌ها استفاده کرد.

(۳) باید از سینی قطره‌گیر به طول (در امتداد لوله‌ها) حداقل ۱ متر در زیر لوله‌ها استفاده کرد.

(۴) عبور لوله‌های آب از بالای تابلوی برق مجاز نیست و طرح باید تغییر کند.



۵۱- در شکل زیر منطقه هاشور خورده محل نصب یک دستگاه چیلر هوا خنک روی بام یک ساختمان را نشان می‌دهد. ساختمان از سمت شمال، غرب و جنوب بدون همسایه است. در کدام سمت دستگاه نصب نرده حفاظتی الزامی است؟



- (۱) شرق  
 (۲) غرب و شرق  
 (۳) غرب، شرق و جنوب  
 (۴) غرب

۵۲- در نصب یونیت هیتر با آب گرم و بخار کدام گزینه صحیح است؟

- (۱) برای آب گرم ورودی از بالا و خروجی از پایین یونیت هیتر است. برای بخار ورودی از پایین و خروجی از بالای یونیت هیتر است.  
 (۲) برای آب گرم ورودی از پایین و خروجی از بالای یونیت هیتر است. برای بخار ورودی از بالا و خروجی از پایین یونیت هیتر است.  
 (۳) برای آب گرم و بخار ورودی از پایین و خروجی از بالای یونیت هیتر است.  
 (۴) برای آب گرم و بخار ورودی از بالا و خروجی از پایین یونیت هیتر است.

۵۳- برای دیگ فولادی آب گرم به ظرفیت 2,000,000 کیلوکالری بر ساعت، کدام گزینه حداقل الزامات شیر اطمینان دیگ را نشان می‌دهد؟

- (۱) 2 شیر اطمینان هر یک به ظرفیت 50 درصد ظرفیت کل دیگ  
 (۲) 2 شیر اطمینان هر یک به ظرفیت 100 درصد ظرفیت کل دیگ  
 (۳) 2 شیر اطمینان هر یک به ظرفیت 75 درصد ظرفیت کل دیگ  
 (۴) 1 شیر اطمینان به ظرفیت 100 درصد ظرفیت کل دیگ

۵۴- در یک سیستم هوارسانی با کلاس فشار 500 پاسکال حجم هوادهی 4000 فوت مکعب در دقیقه است. حداکثر نشت مجاز از درزهای کانال‌ها چند فوت مکعب در دقیقه است؟

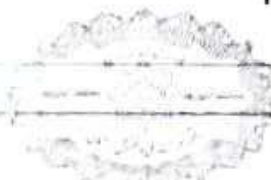
- (۱) 200 (۲) 160 (۳) 400 (۴) 100

۵۵- مقدار اضافه بهای دیگ بخار در صورتی که مشعل دیگ گازسوز و دوگانه‌سوز (گاز و مازوتیل) باشد، به ترتیب چند درصد ردیف مربوطه است؟

- (۱) 8 و 10 (۲) 12 و 8 (۳) 10 و 20 (۴) 12 و 20

۵۶- مقدار اضافه بها بابت لرزه‌گیر لاستیکی مهاردار با فشار کاری PN16 چند درصد ردیف مربوطه است؟

- (۱) 25 (۲) 12 (۳) 40 (۴) 37



۵۷- در صورتی که قطر یک لوله 150 میلی متر باشد، طول لوله گمر لوله‌ای مورد استفاده روی آن باید حداقل چند میلی متر باشد؟

690 (۲)

455 (۳)

340 (۲)

570 (۲)

۵۸- در یک پروژه ساختمانی در شهر کرج که به اتمام رسیده و صورتحسبه تحویل کار نیز تنظیم شده است حداکثر بعد از چه مدت باید نسبت به برچیدن کارگاه اقدام شود؟

(۱) بلافاصله بعد از اتمام کار و تنظیم صورتحسبه تحویل و تحویل

(۲) دو هفته

(۳) پس از تنظیم صورتحسبه تحویل و تحویل و همزمان با تحویل قطعی

(۴) حداقل دو هفته و حداکثر تا یک ماه

۵۹- کدام گزینه در مورد اطلاق مهندس حوزه هر استان صحیح است؟

(۱) شخصی که محل کار یا محل سکونت ایشان در استان مورد نظر به نائید مراجع صلاحیت‌دار برسد.

(۲) شخصی که متولد آن استان بوده یا حداقل شش ماه معتد پس از تاریخ تسلیم درخواست عضویت، در آن استان مقیم باشد.

(۳) شخصی که حداقل متولد آن استان بوده یا در زمان تسلیم درخواست عضویت، در آن استان مقیم باشد.

(۴) شخصی که حداقل متولد آن استان یا شش ماه معتد پیش از تاریخ تسلیم درخواست عضویت، در آن استان مقیم باشد.

۶۰- کدام گزینه در مورد تخلفات حرفه‌ای یکی از مهندسان که با خلف وعده مکرر در انجام تعهدات باعث تضییع حق صاحب‌کار شده است، صحیح می‌باشد؟

(۱) مجازات انتظامی از درجه یک تا سه

(۲) مجازات انتظامی از درجه سه تا پنج

(۳) مجازات انتظامی از درجه دو تا پنج

(۴) مجازات انتظامی از درجه یک تا چهار

آریو تهویه فردا

ARIO TAHVIE FARDA

