



لوله کشی های ساختمانی و صنعتی

عنوان شغل:

لوله کشی تاسیسات آب رسانی (بهداشتی و اطفای حریق

و آبیاری)

کد شغل: ۷۱۲۶۱۱۰۰۰۰

نمونه سؤالات شایستگی:

نصب شیر آلات و لوازم بهداشتی

کد شایستگی : ۷۱۲۶۱۰۰۰۰۸

معاونت پژوهش، برنامه ریزی و سنجش مهارت

دفتر سنجش مهارت و صلاحیت حرفه ای

۱- ارتفاع لوله فاضلاب روشویی از کف تمام شده چقدر است؟

الف- ۹۰ سانتی متر

ب- ۶۰ سانتی متر

ج- ۵۰ سانتی متر

د- ۴۰ سانتی متر

۲- کدام گزینه مربوط به طبقه بندی شیرها از نظر نوع کاربرد می باشد؟

الف- برنجی

ب- کشویی

ج- جوشی

د- فلنچی

۳- قطر لوله آب سرد و گرم آب گرمکن ایستاده کدام است؟ (به ترتیب اول سرد بعد گرم)

الف- سه چهارم و یک دوم

ب- یک دوم و یک دوم

ج- یک دوم و سه چهارم

د- سه چهارم و سه چهارم

۴- برای نصب توالیت فرنگی و لوله کشی فاضلاب آن کدام سیفون نصب می شود؟

الف- شتر گلوئی

ب- سیفون نوع S

ج- سیفون نوع P

د- نیاز به سیفون ندارد

۵- ارتفاع نصب شیر دوش حمام از کف تمام شده چند سانتی متر است؟

الف- ۴۰ - ۳۰

ب- ۶۰ - ۵۰

ج- ۹۰ - ۸۰

د- ۱۲۰ - ۱۱۰

۶- از این شیرها برای عبور آب فقط در یک مسیر و عدم برگشت آن استفاده می شود؟

الف- اطمینان

ب- خودکار

ج- پیسوال

د- پروانه ای

۷- قطر لوله فاضلاب سینک ظرفشویی و کف شوی آشپزخانه ها به ترتیب چند میلی متر است؟

الف- ۶۳ - ۶۳

ب- ۴۰ - ۶۳

ج- ۹۰ - ۹۰

د- ۵۰ - ۹۰



۸- معمولاً شیرهای مخلوط تو کاسه ای با شیلنگ رابط به این نوع شیرها وصل می شوند؟

الف- شیر فلوتر

ب- شیر شناور

ج- شیر فلکه گازی

د- شیر پیسوار

۹- در آب تدای مسیر لوله کشی ساختمان ها بعد از کنترل آب نصب کدام شیر ضروری است؟

الف- شیر هواگیری

ب- شیر فشارشکن

ج- شیر یک طرفه

د- شیر انشعاب

۱۰- ارتفاع لبه سینک ظرفشویی تا کف تمام شده چند سانتی متر است؟

الف- ۶۰ تا ۷۰

ب- ۷۰ تا ۸۰

ج- ۹۵ تا ۱۰۰

د- ۱۲۰ تا ۱۳۰

۱۱- ارتفاع نصب شیر توالت از کف تمام شده چند سانتی متر است؟

الف- ۴۰

ب- ۳۰

ج- ۲۰

د- ۱۰

۱۲- ارتفاع لوله سرد ورودی فلاش تانک از کف تمام شده چند سانتی متر است؟

الف- ۱۲۰

ب- ۱۴۰

ج- ۱۵۰

د- ۱۸۰

۱۳- برای سوراخ کردن سنگ روشویی از کدام وسیله و به چه صورت استفاده می شود؟

الف- از مته و دریل چکشی و از زیر کاسه ضربه می زنیم

ب- از قلم و چکش و از روی سنگ ضربه می زنیم

ج- از قلم و چکش و از زیر سنگ ضربه می زنیم

د- از مته و دریل چکشی و از روی کاسه ضربه می زنیم

۱۴- معمولاً شیرهای مخلوط تو کاسه ای با شیلنگ رآب ط به این نوع شیرها وصل می شوند؟

الف- شیر فلوتر

ب- شیر شناور

ج- شیر فلکه گازی

د- شیر پیسوار



۱۵- منظور از اندازه گیری محور تا محور در لوله کشی چیست ؟

الف- لبه تا لبه

ب- سط تا پشت

ج- اکس به اکس

د- پشت تا پشت

۱۶- هدف از استفاده از سیفون در سیستم لوله کشی چیست ؟

الف- جهت سریع تخلیه شدن آب درون لوله های فاضلاب و ریزش نکردن جدار چاه

ب- جداسازی آب از فاضلاب و ریزش نکردن جدار چاه

ج- جهت جلوگیری از ورود گاز های سمی و حشرات به داخل ساختمان

د- جهت تخلیه راحت چاه فاضلاب و جدا سازی آب فاضلاب

۱۷- بست های قورباغه ای برای مهار کردن بکار می رود .

الف- سینک ظرفشویی

ب- فلاش تانک

ج- دستشویی دیواری

د- دستشویی پایه دار

۱۸- حدود ارتفاع نصب وسایل بهداشتی و سر لوله های زیر به ترتیب کدامند؟

کاسه دستشویی دیواری - سر لوله آب گرمکن ایستاده - سر لوله فاضلاب دستشویی

الف- ۱۰۰ - ۸۰ - ۸۰ سانتیمتر

ب- ۸۰ - ۱۶۰ - ۴۵ سانتیمت

ج- ۴۵ - ۱۵۰ - ۴۵ سانتیمتر

د- ۸۰ - ۴۵ - ۳۰ سانتیمتر

۱۹- ورود و خروج آب سرد و گرم در آب گرمکن ها چگونه است ؟

الف- ورود آب سرد از بالا - خروج آب گرم از بالا

ب- ورود آب سرد از پایین - خروج آب گرم از پایین

ج- ورود آب سرد از پایین - خروج آب گرم از بالا

د- ورود آب سرد از بالا - خروج آب گرم از پایین

۲۰- برای بستن یک شیر (فلکه یا یک طرفه) در میانه مسیر لوله کشی از چه اتصالاتی استفاده می کنند؟

الف- از بوشن تبدیل و مهره ماسوره

ب- از مغزی و مهره ماسوره

ج- از سه راه و مهره ماسوره

د- از زانو و مهره ماسوره

۲۱- کدامیک از شیرهای زیر افت فشار کمتری دارد ؟

الف- واشری

ب- سماوری

ج- سوزنی

د- بشقاب ی

۲۲- کدامیک از شیرهای زیر برای تنظیم جریان بکار می رود؟

الف- پروانه ای

ب- مخلوط

ج- پیسوار

د- توپی

۲۳- کدامیک از شیرهای زیر ممکن است ضربه قوچ ایجاد می کند؟

الف- توپی

ب- کشویی

ج- واشری

د- دروازه ای

۲۴- ارتفاع استاندارد شیر مخلوط دوش حمام از کف تمام شده چند سانتی متر است؟

الف- ۵۰ - ۶۰

ب- ۶۰ - ۷۰

ج- ۷۰ - ۸۰

د- ۸۰ - ۹۰

۲۵- شیر پیسوار در کجا نصب می شود؟

الف- زیر دستشویی

ب- حمام

ج- توالت شرقی

د- شستشوی حیاط

۲۶- شیر یک طرفه در کجا نصب می شود؟

الف- آب گرمکن

ب- منبع انبساط

ج- فلاش تانک

د- زیر دستشویی

۲۷- ارتفاع استاندارد شیر مخلوط دیواری سینک آشپزخانه از کف تمام شده چند سانتی متر است؟

الف- ۱۱۰ - ۱۰۵

ب- ۹۰ - ۱۰۰

ج- ۸۰ - ۹۰

د- ۷۰ - ۸۰

۲۸- ارتفاع استاندارد شیر مخلوط توالت شرقی از کف تمام شده چند سانتی متر است؟

الف- ۳۰

ب- ۴۰

ج- ۵۰

د- ۶۰



۲۹- ارتفاع استاندارد شیر پیسوار روشویی از کف تمام شده چند سانتی متر است؟

الف- ۳۰

ب- ۴۰

ج- ۵۰

د- ۶۰

۳۰- فاصله بین دو شیر پیسوار روشویی از هم چند سانتی متر است؟

الف- ۱۰-۱۵

ب- ۱۵-۲۰

ج- ۲۰-۲۵

د- ۳۰-۴۰

۳۱- Check Valve (چک والو) کدامیک از شیرهای زیر است؟

الف- کشویی

ب- تویی

ج- پروانه ای

د- شیر یک طرفه

۳۲- در صورتی که شیر دچار لرزش به همراه سر و صدا در هنگام خروج آب از آن باشد، علت چیست؟

الف- خرابی مغزی شیر یا واشر

ب- خرابی علم و گلوبی

ج- خرابی فیلتر هواکش علم شیر

د- خرابی اهرم شیر

۳۳- شیر تخلیه آب در کجای شبکه ی لوله کشی قرار می گیرد؟

الف- بعد از کنتور

ب- قبل از کنتور

ج- بالاترین مکان

د- بر روی شیر مخلوط

۳۴- محل نصب شیر توالنت شرقی در کجا و ارتفاع آن چقدر است؟

الف- سمت راست و ۴۰ سانتی متر

ب- سمت راست ۶۰ سانتی متر

ج- سمت چپ ۴۰ سانتی متر

د- سمت چپ ۵۰ سانتی متر

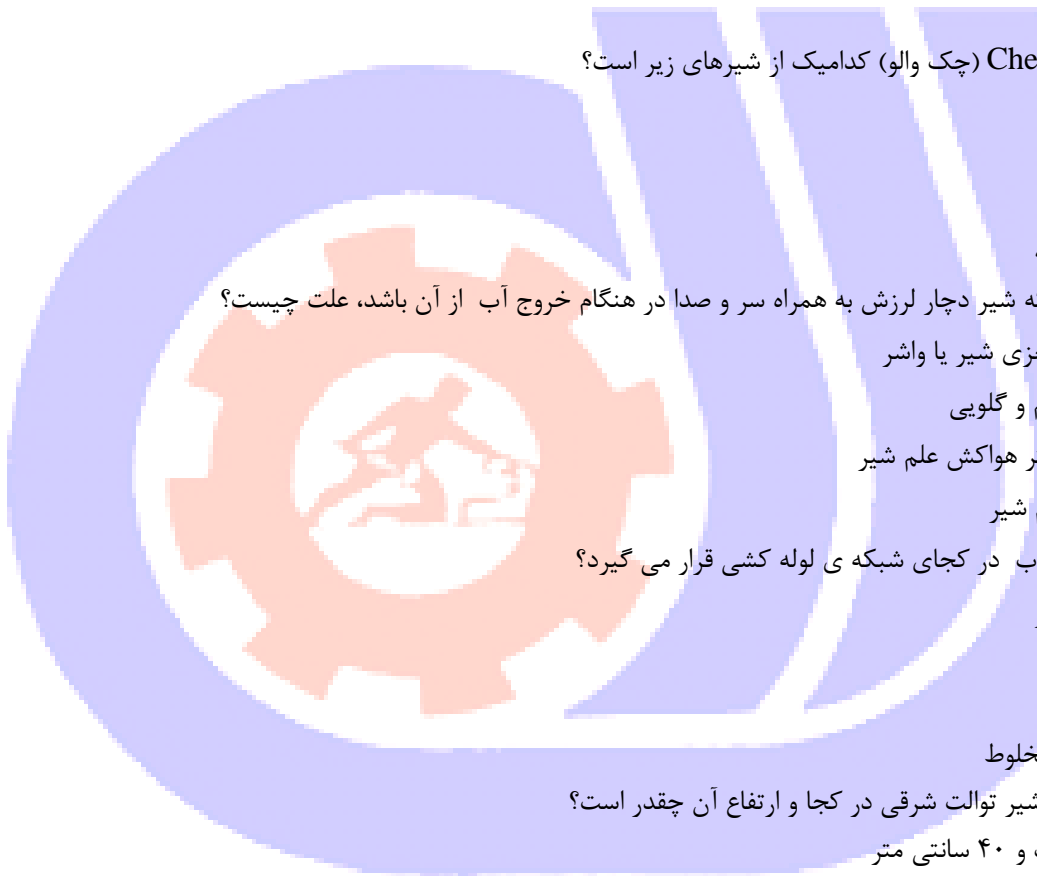
۳۵- حداقل سایز لوله ی آب سرد شیر فشاری چقدر است؟

الف- ۱/۲ اینچ

ب- ۳/۴ اینچ

ج- ۳/۸ اینچ

د- ۱ اینچ



۳۶- مامورین سازمان آب برای قطع آب از چه شیری استفاده می کنند؟

الف- شیر پیاده رو

ب- شیر کنتور

ج- شیر یکطرفه

د- شیر ورودی واحد

۳۷- تست لوله های آب سرد و آب گرم بهداشتی با انجام می شود.

الف- هوا و کمپرسور

ب- دو عدد پمپ تست

ج- آب و پمپ تست

د- دود و هوا و کمپرسور

۳۸- کدامیک از شیرهای زیر برای شستشوی سنگ توالت مورد تأیید است؟

الف- کشویی

ب- دروازه ای

ج- پیسوار

د- فلاش والو (سیفون شخصی)

۳۹- کدامیک از شیرهای زیر با کمک آهنربای مغناطیسی باعث قطع و وصل جریان می شوند؟

الف- شیر برقی

ب- شیر فلوتر

ج- شیر موتوری

د- شیر اطمینان

۴۰- سونولوئید والو همان است.

الف- شیر فلوتر

ب- شیر موتوری

ج- شیر برقی

د- شیر فشار شکن

۴۱- شیر دروازه ای همان است.

الف- شیر فلوتر

ب- گیت والو

ج- چک والو

د- شیر فشار شکن

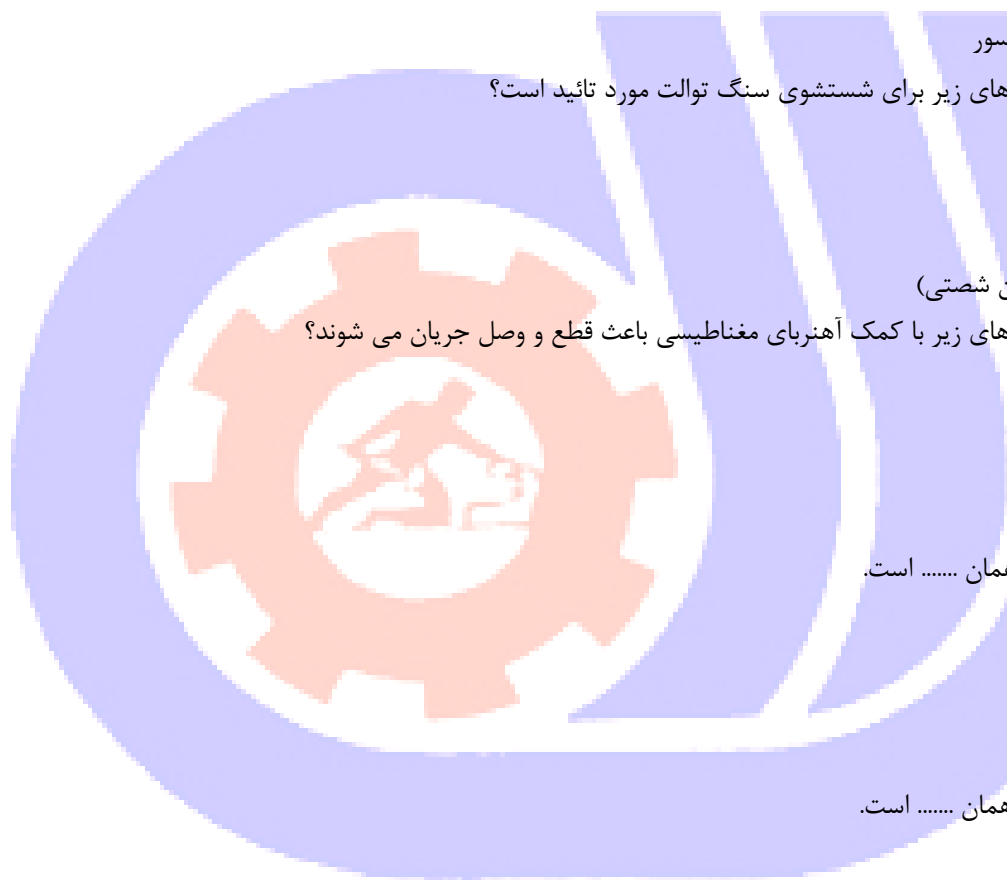
۴۲- ظرفیت فلاش تانک چند لیتر است؟

الف- ۱۰ تا ۱۴ لیتر

ب- ۱۵ تا ۲۰ لیتر

ج- ۴ تا ۶ لیتر

د- ۶ تا ۸ لیتر



۴۳- معمولاً جنس شیرهای داخل ساختمان از چیست؟

الف- مس

ب- برنج

ج- فولاد

د- چدن

۴۴- شیر فلکه بشقابی از چه نوع شیرهایی است؟

الف- شیرهای برداشت

ب- شیرهای ایمنی

ج- شیرهای مسیر (قطع و وصل)

د- شیرهای کنترلی

۴۵- شیر شناور مورد استفاده در تاسیسات بهداشتی جزء کدام گروه از شیرآلات می باشد؟

الف- برداشت

ب- کنترلی

ج- مسیر

د- فشار شکن

۴۶- در آب رسانی آب شهری به ساختمان در مسیر جریان آب به ترتیب:

الف- کنتور ، شیر فلکه ، شیر یک طرفه

ب- شیر فلکه ، شیر یک طرفه، کنتور

ج- کنتور ، شیر یک طرفه، شیر فلکه

د- شیر فلکه ، کنتور، شیر یک طرفه

۴۷- شیر پیاده رو در کجای مسیر آبرسانی به ساختمان قرار می گیرد؟

الف- بعد از کنتور

ب- بعد از شیر یک طرفه

ج- بعد از شیر انشعاب

د- بعد از شیر فلکه

۴۸- شیر انشعاب در کجای مسیر آبرسانی قرار می گیرد؟

الف- بعد از شیر یک طرفه

ب- روی لوله اصلی آب شهری

ج- بعد از شیر پیاده رو

د- بعد از کنتور

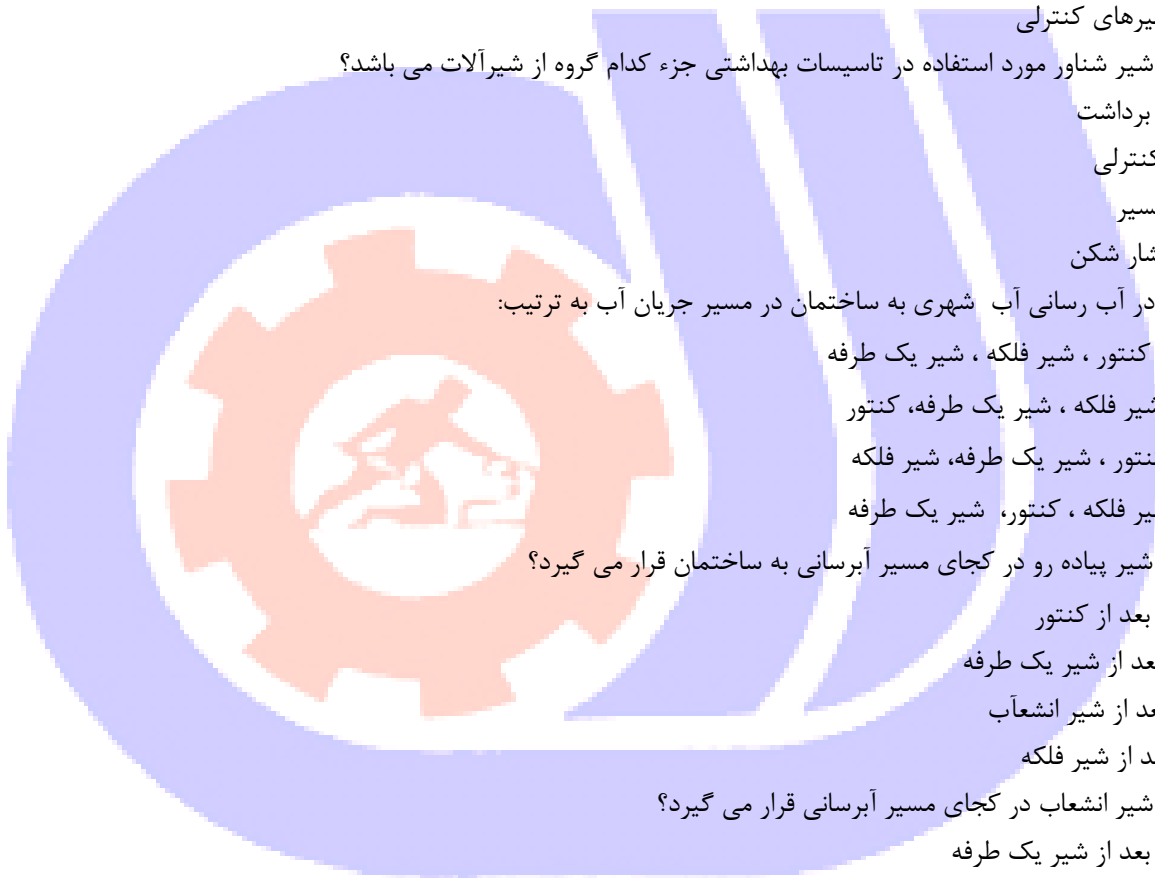
۴۹- کدام گزینه مربوط به طبقه بندی شیرها از نظر نوع جنس می باشد؟

الف- برنجی

ب- کشویی

ج- ربع گرد

د- فلنچی



۵۰- شیر آب سرد و آب گرم روی لوازم بهداشتی به ترتیب، چگونه است؟

الف- چپ آبی - راست قرمز

ب- راست قرمز - چپ آبی

ج- راست آبی - چپ قرمز

د- چپ قرمز - راست آبی

۵۱- کدامیک از شیرها از دسته شیرهای مسیر می باشد؟

الف- شیر کرومی دنباله بلند

ب- شیر پیسوار

ج- شیر فلکه

د- شیر مخلوط اهرمی

۵۲- بر روی لوله اصلی آب شهر کدام شیر نصب می شود؟

الف- کشویی

ب- دروازه ای

ج- فشارشکن

د- انشعاب

۵۳- کدامیک از لوازم بهداشتی زیر شیر پیسوال لازم ندارد؟

الف- دستشویی

ب- فلاش تانک

ج- توالت فرنگی

د- دوش

۵۴- از این شیرها برای عبور آب فقط در یک مسیر و عدم برگشت آن استفاده می شود؟

الف- اطمینان

ب- خودکار

ج- پیسوار

د- فلوتر

۵۵- کدام شیر برای نصب آب گرمکن های ایستاده بکار نمی رود؟

الف- اطمینان

ب- یک طرفه

ج- شیر فلکه گازی

د- شیر فلوتر

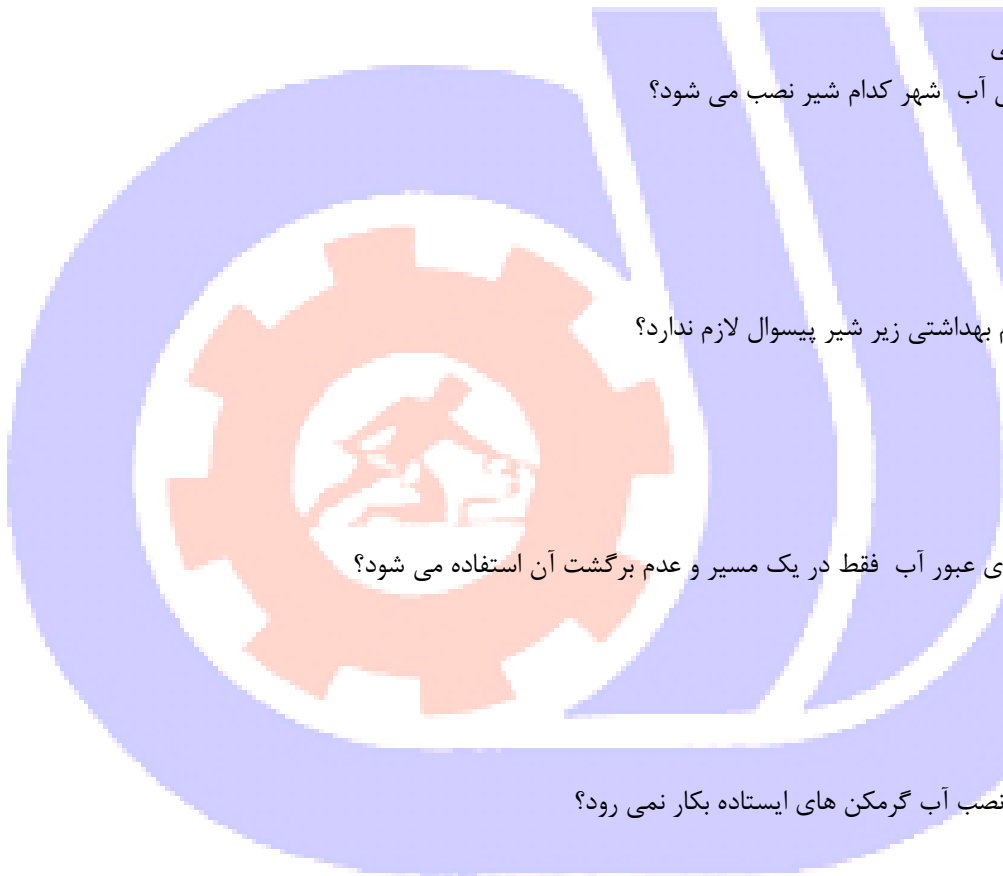
۵۶- ارتفاع لوله آب سرد و گرم بیده از کف تمام شده چند سانتی متر است؟

الف- ۱۰

ب- ۲۰

ج- ۳۰

د- ۴۰



۵۷- در لوله کشی چرا لوله آبگرم در زیر لوله آب سرد قرار نمی گیرد ؟

الف- برای گرم نشدن آب سرد مصرفی

ب- برای جلوگیری از عرق کردن و پوسیدن لوله

ج- برای جلوگیری از اتلاف انرژی

د- فرقی ندارد و معمولاً بدان گونه عمل می شود

۵۸- برای باز و بسته کردن شیرها از این نوع آچار استفاده می شود؟

الف- آلن

ب- شلاقی

ج- لوله گیر

د- فرانسه

۵۹- کدام شیر در انتهای مسیر لوله کشی بکار می رود؟

الف- کشویی

ب- شیر مخلوط دوش

ج- یک طرفه

د- شیر پیسوار

۶۰- فاصله مرکز به مرکز دو لوله آب سرد و گرم جهت نصب شیر مخلوط چند سانتی متر است؟

الف- ۱۰

ب- ۱۲

ج- ۱۶

د- ۱۸

۶۱- کدام شیر برای نصب آب گرمکن های ایستاده بکار می رود؟

الف- شیر شناور

ب- یک طرفه

ج- شیر پیاده رو

د- شیر پیسوار

۶۲- کدام گزینه مربوط به طبقه بندی شیرها از نظر نوع اتصال می باشد؟

الف- برنجی

ب- کشویی

ج- ربع گرد

د- فلنچی

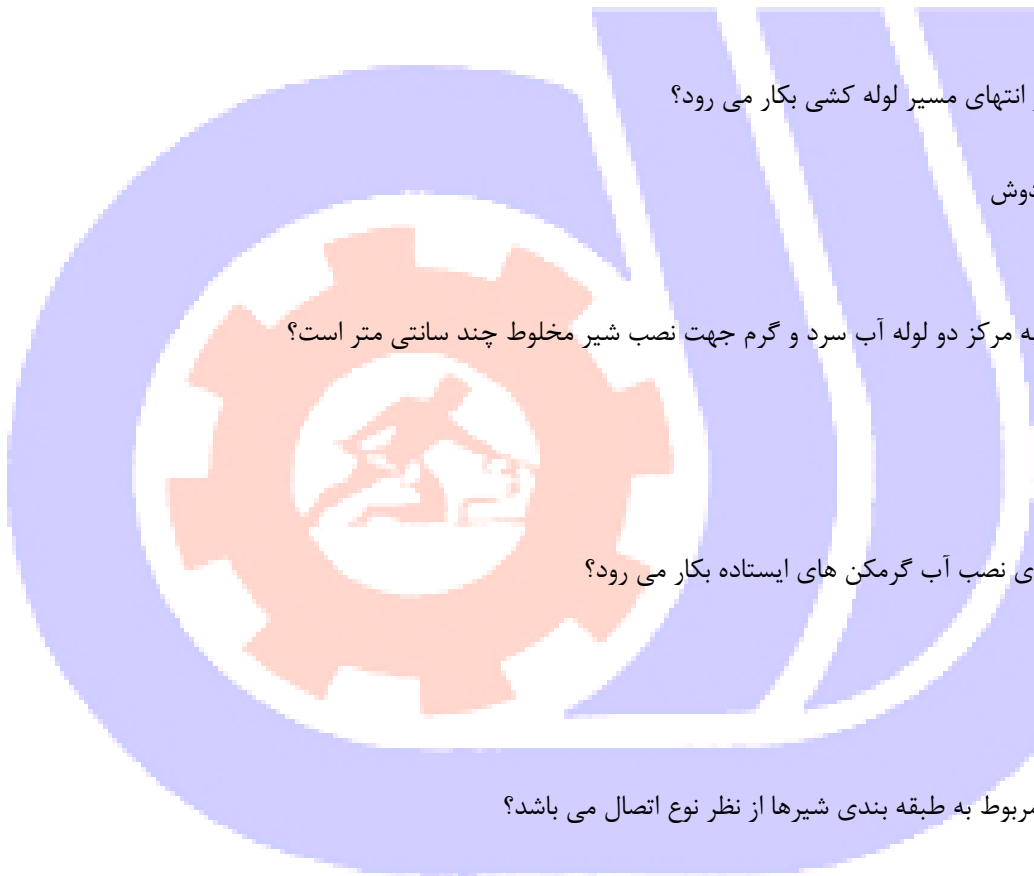
۶۳- در لوله کشی فاضلاب ساختمان برای کدام وسیله بهداشتی زیر نصب سیفون لازم نیست ؟

الف- سنگ توالت

ب- کف شوی

ج- توالت فرنگی

د- وان یا زیر دوشی



۶۴- داخل بالب شیر اطمینان با چه فلزی پر شده است؟

الف- تنگستن

ب- سرب

ج- جیوه

د- کروم

۶۵- کاربرد شیر پیسوار در کدامیک از وسایل زیر می باشد؟

الف- ظرفشویی - وان - فلاش تانک

ب- دستشویی - فلاش تانک - آب سرد کن

ج- ظرفشویی - دستشویی - دوش حمام

د- دوش حمام - فلاش والو - وان

۶۶- ارتفاع استاندارد سر لوله فاضلاب روشویی از کف تمام شده چند سانتی متر است؟

الف- ۳۵

ب- ۴۵

ج- ۵۵

د- ۶۵

۶۷- ارتفاع استاندارد شیر پیسوار ظرفشویی از کف تمام شده چند سانتی متر است؟

الف- ۳۰

ب- ۴۰

ج- ۵۰

د- ۶۰

۶۸- اتصال مورد نیاز بعد از کنترلر آب چیست؟

الف- شیر فلکه - شیر یک طرفه

ب- شیر فلکه ماسوره

ج- شیر یک طرفه و صافی

د- شیر اطمینان و فلکه

۶۹- کدامیک از شیرهای زیر ربع گرد می باشد؟

الف- واشری

ب- سماوری

ج- سوزنی

د- کشویی

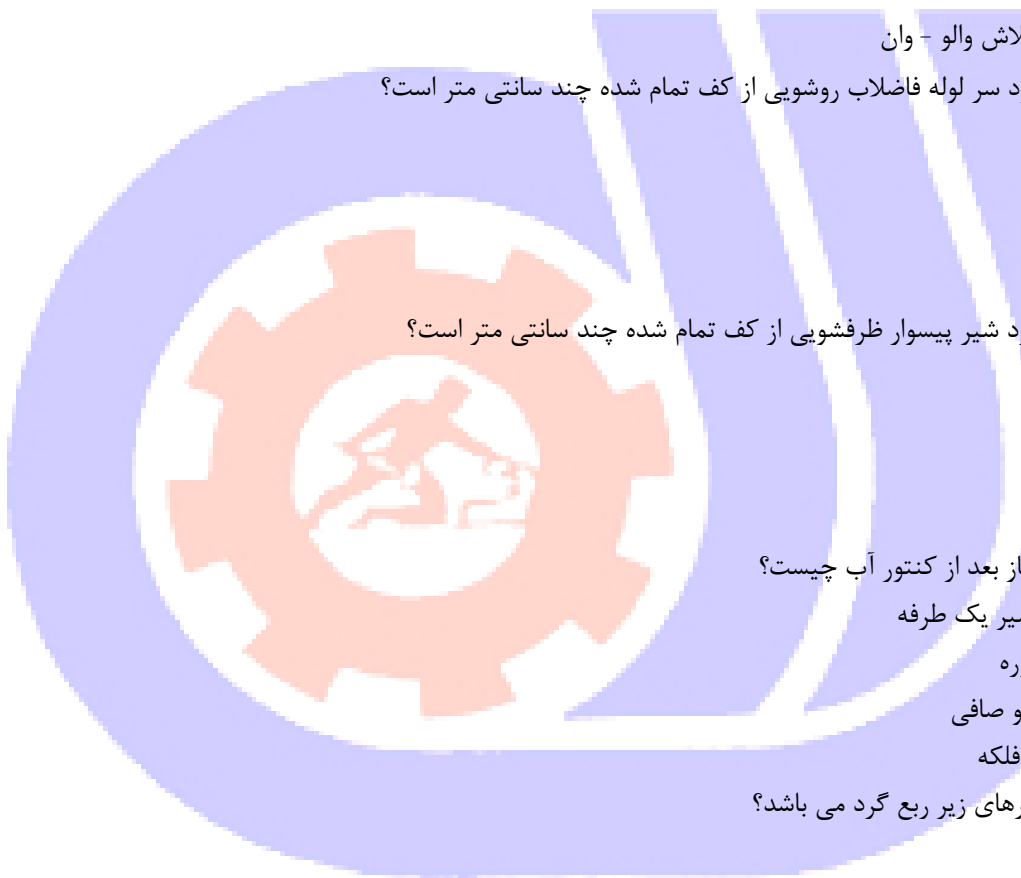
۷۰- کدامیک از شیرهای زیر افت فشار کمتری دارد؟

الف- کشویی

ب- واشری

ج- پیسوار

د- بشقابی



۷۱- کدامیک از شیرهای زیر برای قطع و وصل جریان بکار می رود؟

الف- واشری

ب- سماوری

ج- سوزنی

د- بشقابی

۷۲- ارتفاع استاندارد شیر فلاش تانک از کف تمام شده چند سانتی متر است؟

الف- ۱۴۰

ب- ۱۶۰

ج- ۱۸۰

د- ۲۰۰

۷۳- معمولاً شیرهای مخلوط تو کاسه ای با شیلنگ رابط به این نوع شیرها وصل می شوند؟

الف- شیر فلوتر

ب- شیر شناور

ج- شیر فلکه گازی

د- شیر پیسوار

۷۴- ارتفاع نصب لوله آب سرد و گرم دستشویی از کف تمام شده چه مقدار می باشد؟

الف- ۵۰ سانتی متر

ب- ۶۰ سانتی متر

ج- ۳۰ سانتی متر

د- ۷۰ سانتی متر

۷۵- ارتفاع استاندارد شیر پیسوار فلاش تانک توالت فرنگی از کف تمام شده چند سانتی متر است؟

الف- ۱۰

ب- ۲۰

ج- ۳۰

د- ۴۰

۷۶- ارتفاع استاندارد سرلوله فاضلاب ظرفشویی از کف تمام شده چند سانتی متر است؟

الف- ۳۰

ب- ۴۰

ج- ۵۰

د- ۶۰

۷۷- شیر یک طرفه پاندولی را به چه صورت می توان نصب کرد؟

الف- افقی

ب- عمودی

ج- فقط جهت جریان مهم است

د- قبل از شیر فلکه

۷۸- شیری که نزدیک کنتور آب ساختمان بعد از انشعاب از لوله اصلی آب شهر نصب می شود چیست؟

الف- شیر فشار شکن

ب- شیر سماوری

ج- شیر پیاده رویی

د- شیر فلکه کشویی

۷۹- شیر یک طرفه در هنگام نصب کنتور در کجا قرار می گیرد؟

الف- قبل از کنتور و بعد از شیر پیاده رویی

ب- بعد از کنتور و قبل از شیر فلکه ورودی ساختمان

ج- بعد از شیر فلکه ورودی ساختمان

د- قبل از شیر پیاده رو

۸۰- Gate Valve (گیت والو) کدامیک از شیرهای زیر است؟

الف- کشویی

ب- تویی

ج- پروانه ای

د- شیر یک طرفه

