

## بنام خدا

- ۱- کدام وسیله زیر برای پلیسه برداری جهت جلوگیری از افت فشار بکار می رود؟  
الف- لوله بر      ب- برقو      ج- حدیده      د- قلاویز
- ۲-  $70^{\circ}\text{C}$  چند درجه فارنهایت است؟  
الف- ۱۵۸      ب- ۱۶۰      ج- ۱۶۲      د- ۱۶۴
- ۳- اندازه بازاری لوله  $\frac{3}{4}$ " چند می باشد؟  
الف- ۲      ب- ۲/۵      ج- ۳      د- ۴
- ۴- برای رزوه کردن سطح خارجی لوله ها از چه ابزاری استفاده می شود؟  
الف- لوله بر      ب- برقو      ج- قلاویز      د- حدیده
- ۵- برای گرفتن انشعاب از چه اتصالی استفاده می شود؟  
الف- سه راه      ب- زانو      ج- بوشن      د- مغزی
- ۶- برای اتصال دو اتصال تو پیچ در فاصله کوتاه از کدام اتصال استفاده می شود؟  
الف- بوشن      ب- ماسوره تبدیل      ج- مغزی      د- مهره و ماسوره
- ۷- وسیله ای که برای اندازه گیری فشار آب داخل سیستم لوله کشی بکار می رود؟  
الف- ترمومتر      ب- مانومتر      ج- آکوستات دیگ      د- آکوستات جداری
- ۸- کدام ابزار برای برش لوله های پلیکا مناسبتر است؟  
الف- لوله بر      ب- کمان اره      ج- قیچی      د- لوله بر زنجیری
- ۹- بعد از برش لوله های تلفیقی (۵ لایه) از چه ابزاری استفاده می شود؟  
الف- کالیبراسیون      ب- برقو      ج- حدیده      د- قلاویز
- ۱۰- کدامیک از لوله های پلیمری زیر خم پذیرند؟  
الف- پلی اتیلن      ب- پلی بوتیلن      ج- PVC      د- پنج لایه
- ۱۱- کدامیک از لوله های پلیمری زیر با جوش فیوژن به هم متصل میشوند؟  
الف- پنج لایه      ب- پلی بوتیلن      ج- CPVC      د- PVC
- ۱۲- کدام نوع لوله زیر برای لوله کشی آب سرد و گرم منازل مناسبتر است؟  
الف - چدنی      ب- لوله پنج لایه      ج- پلی پروپیلن      د- پلی اتیلن
- ۱۳- در بین لوله های پلیمری زیر کدام لوله برای لوله کشی فاضلاب مناسبتر است؟  
الف- سبب PP      ب- پلی اتیلن      ج- بوش فیت      د- نیو پایپ

- ۱۴- در صورت کاهش قطر لوله از  $\frac{3}{4}$  اینچ به  $\frac{1}{2}$  اینچ فشار چه تغییری می کند؟
- الف- کم می شود      ب- زیاد می شود      ج- تغییر نمی کند      د- فشار زیاد و سرعت کم می شود
- ۱۵- آب بندی لوله های پنج لایه به چه روش انجام می پذیرد؟
- الف- با نوار تفلون      ب- کف و خمیر لوله      ج- با نوار تفلون و کف و خمیر لوله      د- واشر اورینگ
- ۱۶- لوله های پلی اتیلن برای کدامیک از کارهای زیر مناسبتر است؟
- الف- لوله کشی آب سرد بهداشتی خانه      ب- لوله کشی سیستم حرارت مرکزی
- ج- لوله کشی آب گرم بهداشتی خانه      د- آبیاری قطره ای باغات
- ۱۷- کدامیک از موارد زیر جزء معایب لوله های پلی پروپیلن است؟
- الف- طول عمر کم      ب- افت فشار زیاد      ج- بو گرفتن آب      د- رسوب پذیری زیاد
- ۱۸- کدامیک از موارد زیر جزء مزایا لوله های پلی پروپیلن است؟
- الف- رسوب پذیری کم      ب- قیمت مناسب      ج- خزه بستن آن      د- ضریب انبساط طولی کم
- ۱۹- کدامیک از موارد زیر جزء معایب لوله های نیو پایپ است؟
- الف- طول عمر زیاد      ب- خم پذیری آن      ج- بو گرفتن آب      د- قیمت بالا
- ۲۰- کدامیک از موارد زیر جزء مزایا لوله های نیو پایپ است؟
- الف- طول عمر کم      ب- خم پذیری آن      ج- رسوب پذیری زیاد      د- قیمت بالا
- ۲۱- لوله های پلی اتیلن به چه روش آب بند میشوند؟
- الف- با نوار تفلون      ب- کف و خمیر لوله      ج- با نوار تفلون و واشر      د- واشر اورینگ
- ۲۲- دلیل خزه بستن لوله های سبز چیست؟
- الف- عبور نور از آن      ب- عبور اکسیژن از آن      ج- عبور نور و اکسیژن از آن      د- خزه نمی بندد
- ۲۳- در بین لوله های زیر کدامیک ضریب انبساط طولی بیشتری دارد؟
- الف- گالوانیزه      ب- مسی      ج- سبز PP      د- پنج لایه