

# لوله کشی فاضلاب نصب فشاری (پوش فیت)

تعداد سوال: ۴۰ مدت: ۴۵ دقیقه

۱. کدامیک یک از گزینه های زیر صحیح است؟ (متوسط)

الف) ترسیم برش فرضی افقی یک ساختمان از ارتفاع  $\frac{2}{3}$  یا  $\frac{3}{4}$  از کف تمام شده را پلان می گویند

ب) مقیاس نقشه برابر است با اندازه واقعی تقسیم بر اندازه ترسیمی

ج) پلان ساختمان معمولاً با مقیاس  $\frac{1}{200}$  وصل می گردد

د) نقشه های تاسیسات ساختمان جز نقشه های سازه ای محسوب می شوند

۲. در نقشه کشی پلان تاسیسات منظور از C.W چیست؟ (متوسط)

الف) ماشین ظرفشویی ب) ماشین لباسشویی ج) یخچال د) آبسردکن

۳. ارتفاع لوله فاضلاب سینگ ظرفشویی از کف تمام شده چند سانتی متر است؟ (ساده)

الف) ۴۰ سانتیمتر ب) ۴۵ سانتیمتر ج) ۵۰ سانتیمتر د) ۵۵ سانتیمتر

۴. منظور از نماد روبرو در لوله کشی فاضلاب چیست؟ (متوسط)

\_\_\_\_\_ S \_\_\_\_\_ S \_\_\_\_\_

الف) لوله تخلیه ب) لوله آب باران ج) لوله فاضلاب د) لوله تهویه

۵. در پلان ساختمان رایزر هواکش به چه صورتی نمایش داده می شود؟ (متوسط)

الف) S.R ب) R.R ج) V.R د) D.R

۶. تفاوت لوله پلیکا با پوش فیت در لوله کشی ساختمان چیست؟ (سخت)

الف) سطوح صاف و سیقلی درون لوله ب) ضریب انبساط طولی کم

ج) ایمنی در شرایط آتش سوزی د) مورد مصرف در لوله کشی فاضلاب

۷. کدام گزینه از مزایای لوله پوش فیت نمی باشد؟ (سخت)

الف) سرعت و سهولت در نصب و اجرا

ب) ایمنی در شرایط آتش سوزی

ج) ضریب انبساط طولی کم

د) اتصال سریع و آسان به وسیله چسب

۸. کدامیک از گزینه های زیر جزء اتصالات پوش فیت نیست؟(ساده)

الف)زانوی ۷۸      ب)سه راه تبدیل      ج)زانوی ۶۷      د)زانوی ۴۵

۹. پوش سل چیست؟(متوسط)

الف)تلفیقی ازچسبی و پوش فیت است

ب)تلفیقی از چسبی و جوشی است

ج)اتصال لوله های فیتینگ است

د)اتصال لوله های اورینگ است

۱۰. کدام مورد جزء معایب نصب شبکه فاضلاب در استفاده صد در صد پوش فیت نیست؟(سخت)

الف)خارج شدن سطح مقطع لوله و اتصالات از حالت حلقوی و عدم آب بندی

ب)بالا بردن هزینه نصب در شبکه افقی و استفاده از بست

ج)بالا رفتن هزینه شبکه فاضلاب در بخش افقی به علت استفاده از لوله و اتصالات پوش فیت

د)سرعت عمل و اتصال سریع و آسان لوله های پوش فیت

۱۱. در لوله کشی فاضلاب کدام گزینه نا درست است؟(سخت)

الف)مناسب تر است لوله های عمودی فاضلاب پوش فیت انتخاب شود

ب)مناسب تر است لوله های افقی فاضلاب پی وی سی انتخاب شود

ج)مناسب تر است لوله ونت و سیفونهای فاضلاب پلی اتیلن انتخاب شود

د)مناسب تر است کلیه رایزرهای فاضلاب پی وی سی انتخاب شود

۱۲. کدام گزینه از معایب سیستم لوله های پی اتیلن محسوب می شود؟(سخت)

الف)ارزانی سیستم و مقاومت کم در برابر نور خورشید

ب)اتصال جوشی و فیتینگ و عدم وجود درز در لوله ها

ج)مقاومت مناسب در برابر اسید ها

د)مقاومت لرزش و آب بندی بالا

۱۳. کدامیک یک از لوله های زیر قابل اشتعال نیست؟(ساده)

الف)پلی اتیلن      ب)پوش فیت      ج)پی وی سی      د)پکس

۱۴. دمای فاضلاب آب مربوط به سینگ آشپزخانه یا ظرفشویی معمولاً چند درجه سانتی گراد است؟ (متوسط)

الف) ۱۵ تا ۲۰ درجه سانتی گراد      ب) ۷۰ درجه سانتی گراد

ج) ۸۵ درجه سانتی گراد      د) ۹۵ درجه سانتی گراد

۱۵. دمای فاضلاب آب مربوط به لوله های توالت معمولاً چند درجه سانتیگراد است؟ (متوسط)

الف) ۵      ب) ۱۵ تا ۲۰      ج) ۷۰      د) ۸۵

۱۶. دریچه بازدید در سیستم پوش فیت در کدام محل نصب می گردد؟ (سخت)

الف) در کوتاهترین نقطه هر لوله جانبی فاضلاب      ب) در هر کجا که لوله های جانبی باز زوایه کمتر از ۴۵ درجه تغییر جهت داشته باشد

ج) در بالاترین قسمت لوله قائم فاضلاب قبل از زانو پایین لوله      د) در انتهای لوله خروجی بلافاصله بعد از خروج از ساختمان

۱۷. فاصله مرکز سیفون توالت شرقی تا دیوارهای مجاور چند سانتی متر است؟ (ساده)

الف) ۴۵ سانتیمتر      ب) ۷۶ سانتی متر      ج) ۱۱۰ سانتیمتر      د) ۱۶۶ سانتیمتر

۱۸. حداقل قطر لوله فاضلاب توالت چند اینچ است؟ (ساده)

الف) ۲"      ب) ۳"      ج) ۴"      د) ۵"

۱۹. ارتفاع نصب شیر پیسوار فلاش تانک از کف تمام شده چند سانتیمتر است؟ (ساده)

الف) ۴۵ سانتیمتر      ب) ۷۰ سانتیمتر      ج) ۱۰۰ سانتیمتر      د) ۱۸۰ سانتیمتر

۲۰. حداقل قطر لوله گالوانیزه آبرسانی فلاش والو چند اینچ است؟ (متوسط)

الف)  $\frac{1}{2}$       ب)  $\frac{3}{4}$       ج) ۱      د)  $1\frac{1}{4}$

۲۱. حداقل عمق آب هوا بند سیفون توالت شرقی چند میلیمتر است؟ (متوسط)

الف) ۳۰ میلیمتر      ب) ۵۰ میلیمتر      ج) ۷۰ میلیمتر      د) ۹۰ میلیمتر

۲۲. حداقل قطر لوله گالوانیزه آبرسانی فلاش تانک چند اینچ است؟ (متوسط)

الف)  $\frac{1}{2}$       ب)  $\frac{3}{4}$       ج) ۱      د)  $1\frac{1}{4}$

۲۳. حداقل هوا جهت تعویض توالت واحد مسکونی چند متر مکعب بر ساعت می باشد؟ (سخت)

الف) ۵۰      ب) ۷۰      ج) ۹۰      د) ۱۱۰

۲۴. حداقل قطر کفشویی سرویس بهداشتی چند اینچ است؟ (ساده)

الف) ۲      ب)  $2\frac{1}{2}$       ج) ۳      د)  $3\frac{1}{2}$

۲۵. حداقل قطر لوله کفشویی پارکینگ و پشت بام چند اینچ است؟ (ساده)

الف) ۲ (ب)  $2\frac{1}{2}$  (ج) ۳ (د)  $3\frac{1}{2}$

۲۶. عمق هوا بند سیفون وان چند میلیمتر است؟ (متوسط)

الف) ۵۰ میلیمتر (ب) ۷۵ میلیمتر (ج) ۸۰ میلیمتر (د) ۹۵ میلیمتر

۲۷. حداکثر دمای آب گرم مصرفی از دوش وان چند درجه سانتیگراد است؟ (متوسط)

الف)  $27^{\circ}\text{C}$  (ب)  $43^{\circ}\text{C}$  (ج)  $57^{\circ}\text{C}$  (د)  $65^{\circ}\text{C}$

۲۸. ارتفاع نصب لوله فاضلاب دستشویی از کف تمام شده چند سانتیمتر است؟ (ساده)

الف) ۴۵ سانتیمتر (ب) ۵۰ سانتیمتر (ج) ۵۵ سانتیمتر (د) ۶۰ سانتیمتر

۲۹. حداقل قطر سیفون سینک ظرفشویی چند اینچ است؟ (متوسط)

الف) ۱ (ب)  $1\frac{1}{2}$  (ج) ۲ (د)  $2\frac{1}{2}$

۳۰. لوله هایی که جهت نصب در طبقات ساختمان یا دفن در خاک استفاده می شوند چه علامتی دارند؟ (ساده)

الف) B (ب) D (ج) BD (د) N

۳۱. در استاندارد ISO برای لوله کشی آب باران و هواکش فاضلاب از چه علامتی بر روی لوله استفاده می شود؟ (ساده)

الف) A (ب) B (ج) C (د) D

۳۲. رینگهایی که روی اتصالات بی صدا (Silent) وجود دارد باعث ..... (سخت)

الف) افزایش سر و صدای ناشی از عبور سیال می شوند (ب) افزایش مقاومت حلقوی اتصال می شوند

(ج) کاهش استحکام در برابر تنش های وارده به شبکه فاضلاب می شوند (د) کاهش مقاومت مکانیکی در بخش زاویه اتصال می شوند

۳۳. کدام گزینه جزء مزایای استفاده از (PG VENT) یا ورودی اتوماتیک هوا نمی باشد؟ (سخت)

الف) تسریع در حرکت فاضلاب (ب) صرفه جویی در هزینه به علت حذف ونت های فرعی

(ج) جلوگیری از زیاد شدن آبگیری سیفون (د) ممانعت از برگشت معکوس هوای درون سیستم فاضلاب به درون ساختمان

۳۴. کدام مورد جزء مزایا و کاربرد های منهول است؟ (متوسط)

الف) تسریع در عملیات نصب (ب) عدم قابلیت یکی سازی فاضلاب چند واحد آپارتمان در یک مسیر خروجی

(ج) از ورود حشرات به فاضلاب خانگی جلوگیری میکند (د) ایمن نگهداشتن ساختمان از برگشت فاضلاب شهری به خانگی

۳۵. از این وسیله می توان همزمان به چهار اتصال کف شور - منهول - سیفون و دریچه بازدید استفاده کرد؟ (متوسط)

الف) شیر یکطرفه (ب) ورودی اتوماتیک هوا (ج) گالی (د) کوپلینگ

۳۶. کدام گزینه از مزایای استفاده از اتصالات تمام کوبله (تمام سوکت) نیست؟ (متوسط)

الف) نصب سریع و آسان تر سیستم فاضلاب      ب) عدم نیاز به داغ کردن لوله یا اتصال

ج) کاهش هزینه نصب      د) افزایش تعداد اتصالات

۳۷. حداقل قطر لوله آب باران ساختمان چند اینچ است؟ (ساده)

الف) ۲"      ب) ۳"      ج) ۴"      د) ۵"

۳۸. در آزمایش تست نشتی لوله فاضلاب با آب، فشار آزمایش چند متر ستون آب است؟ (ساده)

الف) ۳ متر ستون آب      ب) ۴ متر ستون آب      ج) ۵ متر ستون آب      د) ۶ متر ستون آب

۳۹. از این ابزار برای مسدود کردن دهانه لوله فاضلاب در موقع آزمایش آب بندی سیستم لوله کشی استفاده می کنند؟ (ساده)

الف) درچه بازدید افقی      ب) استاپر      ج) گالی      د) کوپلینگ

۴۰. از این رابط در لوله پلی اتیلن برای ارتباط سیفون شتر گلویی به کاسه توالت ایرانی و یا برای اتصال دو فیتینگ یا لوله استفاده می شود؟ (متوسط)

الف) تبدیل      ب) موفه      ج) سه راهی      د) زانوی جوشی

## کلید سوالات

ب	۲۱
الف	۲۲
ج	۲۳
الف	۲۴
د	۲۵
ب	۲۶
ب	۲۷
الف	۲۸
ب	۲۹
ج	۳۰
الف	۳۱
ب	۳۲
ج	۳۳
الف	۳۴
ج	۳۵
د	۳۶
ج	۳۷
الف	۳۸
ب	۳۹
ب	۴۰

الف	۱
ب	۲
ب	۳
ب	۴
ج	۵
ج	۶
د	۷
الف	۸
الف	۹
د	۱۰
د	۱۱
الف	۱۲
ب	۱۳
ب	۱۴
ب	۱۵
د	۱۶
الف	۱۷
ج	۱۸
د	۱۹
ج	۲۰