



مراجع کامل تست های
طبقه بندی شده
آزمون های ورود به حرفه نظام مهندسی
ناظارت و اجرا

ویژه مهندسین عمران

پاسخنامه کاملاً تشرییحی براساس آخرین ویرایش مباحثت مقررات ملی ساختمان
ویرایش ۱۳۹۶



مرجع کامل تست های
طبقه بندی شده
آزمون های ورود به حرفه نظام مهندسی
ناظارت و اجرا

پاسخنامه کاملاً تشرییحی براساس آخرین ویرایش مباحثت مقررات ملی ساختمان
ویژه مهندسین عمران
ویرایش ۱۳۹۶

دکتر محمد حاجی محمدی



راهنمای عناصر و جزئیات ساختمانی
شامل درستگاه، دینبل، گوبدباری و سازه نسبتی
آزمون های ورود به حرفه نظام مهندسی
ناظارت و اجرا

پاسخنامه کاملاً تشرییحی براساس آخرین ویرایش مباحثت مقررات ملی ساختمان
ویژه مهندسین عمران
ویرایش ۱۳۹۶



مرجع کامل تست های
طبقه بندی شده
آزمون های ورود به حرفه نظام مهندسی
مباحثت عمومی و مشترک کلیه گرایش ها
فلون نظام مهندسی و کنترل ساختمان، مباحثت ۲۲، ۲۱، ۲۰، ۲۱ و ۲۲

ویژه مهندسین برق، مکانیک
عمان، معماری، نقشه برداری

پاسخنامه کاملاً تشرییحی براساس آخرین ویرایش مباحثت مقررات ملی ساختمان
ویرایش ۱۳۹۵

مؤلفین:
دکتر محمد حاجی محمدی
مهندس کاظم عبدالی



www.EEEEng.ir

راهنمای تشریحی

آزمون‌های کارشناسی رسمی

ویژه آزمون‌های کارشناسان رسمی دادگستری و قوه قضائیه

آزمون‌های کارشناسی رسمی

ویژه آزمون‌های کارشناسان رسمی دادگستری و قوه قضائیه

رشته معماری داخلی و تزئینات

ویژه مهندسین معماری

پاسخنامه کاملاً تشریحی بر اساس آخرین ویرایش منابع معترف

رشته راه و ساختمان

ویژه مهندسین عمران، معماری تا سال ۱۳۹۲

پاسخنامه کاملاً تشریحی بر اساس آخرین ویرایش مقررات علم ساختمان

مؤلف : محمد حاجی محمدی

کتاب به همراه CD

مؤلف : محمد حاجی محمدی

کتاب به همراه CD



مجتمع فنی و تخصصی مهندسین البرز

با حضور اساقید برجسته تهران

عمران / معماری / برق / مکانیک / شهرسازی / نقشه بوداوسی / توافقی

اولین مرکز تخصصی کلاس‌های آمادگی آزمون نظام مهندسی

آزمون ورود به حرفه مهندسان - بهمن ماه ۱۳۹۲

212B

۱- برای یک ویلای مسکونی می خواهیم از آبگرمکن خورشیدی روی یام استفاده کنیم. اگر شیب بام ۲۰٪ باشد، کدام گزینه صحیح است؟

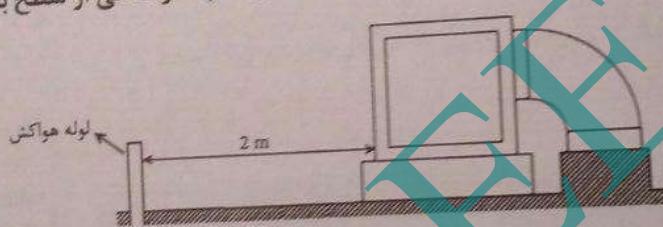
(۱) برای دسترسی به دستگاه باید در اطراف آن سکویی افقی پیش بینی شود. اندازه این سکو از همه طرف نباید کمتر از ۵۰ سانتی متر باشد. اطراف سکو باید نرده محافظ نصب شود.

(۲) مه دلیل کم بودن شیب بام، نیازی به سکو برای دسترسی به دستگاه نیست.

(۳) برای دسترسی به دستگاه باید در اطراف آن سکویی افقی پیش بینی شود. اندازه این سکو از همه طرف نباید کمتر از ۷۵ سانتی متر باشد. اطراف سکو باید نرده محافظ نصب شود.

(۴) برای دسترسی به دستگاه باید در اطراف آن سکویی افقی پیش بینی شود. اندازه این سکو از همه طرف نباید کمتر از ۷۵ سانتی متر باشد. نیازی به نصب نرده محافظ اطراف سکو نیست.

۲- شکل زیر موقعیت نصب یک دستگاه کولر آبی و یک هواش فاصلاب را نشان می دهد. اگر ابعاد کولر $1\text{m} \times 1\text{m} \times 1\text{m}$ باشد، دهانه خروجی هواش باشد حداقل تا چه ارتفاعی از سطح بام امتداد پیدا کند؟



(۱) ۲۳۰ سانتی متر

(۲) ۵۰ سانتی متر

(۳) ۳۰ سانتی متر

(۴) ۱۰۰ سانتی متر

۳- بر روی خط لوله مکش و دهش پمپ های آب استفاده از چه نوع تبدیل هایی توصیه می شود؟

(۱) لوله دهش غیر هم محور - لوله مکش غیر هم محور

(۲) لوله دهش هم محور - لوله مکش هم محور

(۳) لوله دهش غیر هم محور - لوله مکش هم محور

(۴) لوله دهش هم محور - لوله مکش غیر هم محور

۴- کدام گزینه در مورد پایه پروانه اشتغال به کار و عدم سابقه محکومیت انتظامی بازرسان نظام مهندسی استان صحیح است؟

(۱) پایه یک - عدم محکومیت از درجه ۴ به بالا قبل از هفت سال از انتخاب

(۲) پایه دو - عدم محکومیت از درجه ۲ به بالا قبل از هفت سال از انتخاب

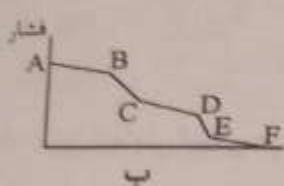
(۳) پایه یک - عدم محکومیت از درجه ۳ به بالا قبل از پنج سال از انتخاب

(۴) پایه دو - عدم محکومیت از درجه ۲ به بالا قبل از پنج سال از انتخاب

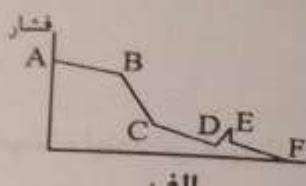
۵- در شکل زیر گانال کشی هوا رفت به یک سیلندر با سرعتی v_m سده است. تغییرات فشار سرعتی در این مجموعه کدام یک از حالات مندرج در این شکل است؟



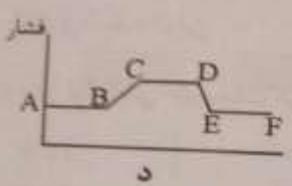
(۱) د



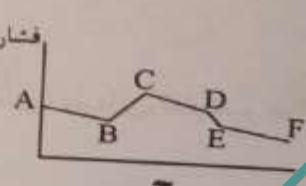
ب



الف



د



ج

۶- هر عضو حقیقی نظام مهندسی استان برای حضور در مجمع عمومی و دادن رای، حداقل می‌تواند از چند عضو دیگر و کالت بگیرد؟

(۱) گرفتن و کالت برای دادن رای مجاز نمی‌باشد.

(۲) ۲ عضو

(۳) ۲ عضو

(۴) ۱ عضو

۷- کدام یک از موارد زیر در شمار مصادیق صلاحیت علمی داوطلبان عضویت در هیات مدیره نظام مهندسی ساختمان استان نمی‌باشد؟

(۱) داشتن حداقل دو سال سابقه عضویت در نظام مهندسی همان استان، قبل از تقاضای داوطلبی

(۲) دارا بودن مدرک تحصیلی کارشناسی موردن تایید وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در یکی از رشته‌های اصلی مهندسی ساختمان

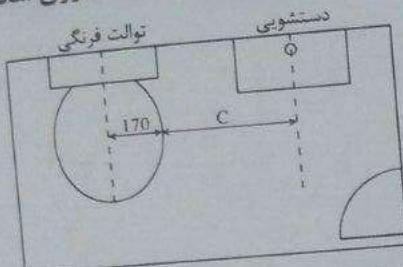
(۳) گذرالden ۳ دوره آموزشی مصوب وزارت راه و شهرسازی مربوط به حرفه مهندسی

(۴) دارا بودن مدرک تاییدوسته بالاتر از کارشناسی در رشته‌های اصلی که قادر دوره کارشناسی در ایران در زمان فراغت از تحصیل تا ۱۰ سال پس از تصویب قانون باشد.

ازمون ورود به حرفه مهندسان - بهمن ماه ۱۳۹۷

212B

-۸- ساختمانی دارای یک اتاق سرویس بهداشتی دارای توالت غربی و دستشویی است که مطابق شکل زیر نصب شده‌اند. حداقل فاصله C بر حسب میلی متر چقدر باید باشد؟ (ابعاد روی شکل بر حسب میلی متر است).



- ۹۰۰ (۱)
- ۴۵۰ (۲)
- ۵۹۰ (۳)
- ۷۶۰ (۴)

-۹- برای آزمایش نشتی در سیستم لوله کشی مبتد از کدام گاز نمی توان استفاده کرد؟

- (۱) هوا
- (۲) ازت
- (۳) دی‌اکسید کربن
- (۴) گزینه‌های ۲ و ۳

-۱۰- در لوله کشی تاسیسات گرمایی / سرمایی، قطر شیر هوایی حداقل چند میلی متر باید باشد؟

- ۱۵ (۱)
- ۵۰ (۲)
- ۲۰ (۳)

-۱۱- دوش شیلنگی (کمر تلفنی) با کدام یک از روش‌های زیر باید حفاظت شود؟

- (۱) شیر اطمینان
- (۲) خلاء شکن
- (۳) شیر یک طرفه

-۱۲- در مخزن ذخیره آب آسامیدنی به حجم 10 m^3 حداقل فاصله لبه زیر دهانه لوله ورودی آب تا لبه بالای دهانه لوله سرریز و حداقل فاصله لبه زیر دهانه لوله سرریز تا حداکثر سطح آب مخزن به ترتیب چند میلی متر باید باشد؟

- ۵۰ و ۱۰۰ (۱)
- ۱۰۰ و ۴۰ (۲)
- ۴۰ و ۵۰ (۳)

-۱۳- حداکثر شبیب لوله هوایکش مداری چند درصد است؟

- ۱ (۱)
- ۴ (۲)
- ۸ (۳)
- ۲ (۴)

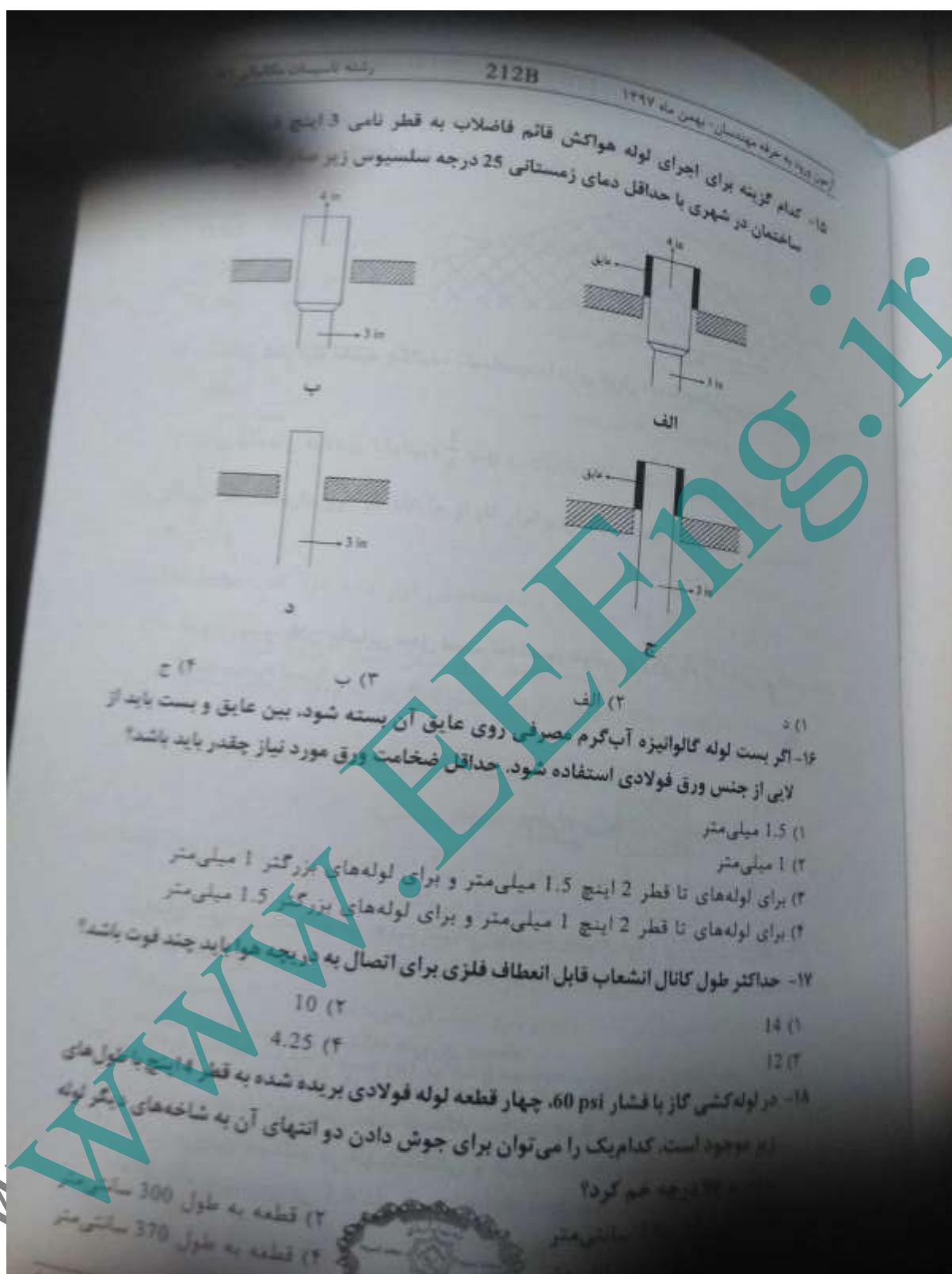
-۱۴- حداقل ارتفاع فونداسیون پمپ آبرسانی که در پایین ترین زیرزمین ساختمان نصب شده.

چند سانتی متر باید باشد؟

- 80 (۱)
- 30 (۲)
- 60 (۳)
- 50 (۴)

صفحه ۳

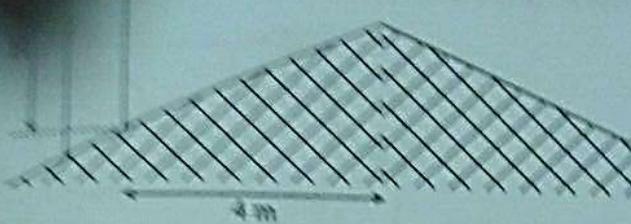




212B

ارزون ۲۰۰۰ بـ ۵۰٪ دوستگاه، بـ ۴۰٪ بـ ۱۷۷

- ۱۹- در شکل زیر، حداقل ارتفاع دهانه خروجی دونگش قدری از بام (۳) باید باشد؟ (نسبت بام ۴۸٪ است)

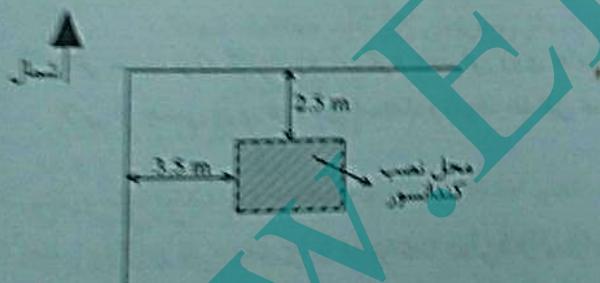


- (۱) ۳۰۰
(۲) ۶۰
(۳) ۱۲۰
(۴) ۱۹۵

- ۲۰- حداقل قطر لوله تخلیه چگالیده (کندانسیت) برای کوبی دستگاههای سرویس چقدر باید باشد؟

- (۱) برای اولههای فولادی گالوانیزه $\frac{3}{4}$ اینچ و برای اولههای پلاستیکی $\frac{1}{2}$ اینچ
(۲) $\frac{1}{2}$ اینچ
(۳) $\frac{3}{4}$ اینچ
(۴) $\frac{1}{4}$ اینچ
(۵) ۱ اینچ

- ۲۱- تصویر روبرو، پلان چالهای محل نصب کندانسور هواپی در روی بام را نشان می‌دهد. کدام گزینه صحیح است؟



- (۱) فضای سرویس دستگاه در جهت شمالی باید به وسیله نرده با ارتفاع حداقل یک متر نسبت به ازار محل نصب دستگاه حفاظت شود. حفاظت فضای سرویس دستگاه در جهت غربی از ازاری نیست.

- (۲) حفاظت فضای سرویس دستگاه ضروری نیست.

- (۳) فضای سرویس دستگاه در هر دو جهت شمالی و غربی باید به وسیله نرده با ارتفاع حداقل یک متر نسبت به ازار محل نصب دستگاه حفاظت شود.

- (۴) فضای سرویس دستگاه در جهت شمالی و غربی باید به وسیله نرده با ارتفاع حداقل یک متر و حداقل ۰.۵ متر نسبت به ازار محل نصب دستگاه حفاظت شود.



دکتر

ارسون ۹۷ بهمن ماه مهندسان - بهمن ماه ۱۳۹۷

212B

۲۲- ساختمان های A و B عطایق شکل مشرف به کوچهای با عرض ۴ متر هستند. از ۹۷ در ۹۸ و هوا ببروی روی ساختمان های A و B به ترتیب ۳ متر و ۸ متر از گفته کوچه بالاتر است. کدام گزینه صحیح است؟

(۱) نصب دریچه هیچ یک از دو ساختمان مجاز نیست

(۲) نصب دریچه ساختمان A غیرمجاز و نصب دریچه ساختمان B مجاز است

(۳) نصب دریچه ساختمان A مجاز و نصب دریچه ساختمان B غیرمجاز است

(۴) نصب دریچه هر دو ساختمان مجاز است.

۲۳- برای بستگیری از تهدن مصالح و ایزار کار از جایگاه کار روی داریست چه اقداماتی باید صورت گیرد؟

(۱) مصالح و ایزار کار داخل طوف و محفظه هایی قرار داده شود که به صورت مستقل به داریست آویخته شود.

(۲) اطراف جایگاه کار روی داریست توسط سوی مرغعی حصار گشیده شود.

(۳) مصالح به تعداد حداقل مورد بی دم دست کارگری که روی داریست مشغول کار است قرار داده شود.

(۴) در اینهای باز جایگاه کار پا خود ماسیب به ارتفاع حداقل ۱۵ سانتی متر پیش بینی شود.

۲۴- در برج خنک کن واژه تخلیه آب (Bleed off) به معنی

(۱) تخلیه پیوسته یا متناوب درصدی از آب در گذشته ای جلوگیری از افزایش غلظت مواد شیمیایی رسوب گذار در آب سیستم برج می باشد.

(۲) تخلیه سریع آب برج در هنگام خاموشی فن برج پادر حالت خراسی برج می باشد.

(۳) تخلیه آب آلووده از برج خنک کن می باشد.

(۴) تخلیه آب سریع از تشت زیرین برج خنک کن می باشد.

۲۵- به منظور قطع و وصل پمپ حوضجه فاضلاب، این پمپ از چه مشخصه ای فرمایه می گیرد؟

(۱) این فرمان به تشخیص اپراتور و فقط به صورت دستی می باشد.

(۲) سطح فاضلاب داخل حوضجه

(۳) دس فاضلاب در لوله ورودی به حوضجه

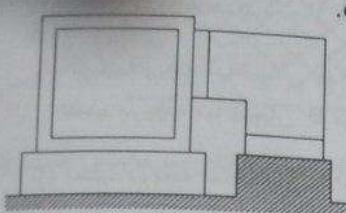
(۴) هشار فاضلاب در لوله ورودی به حوضجه

رشته ناس

212B

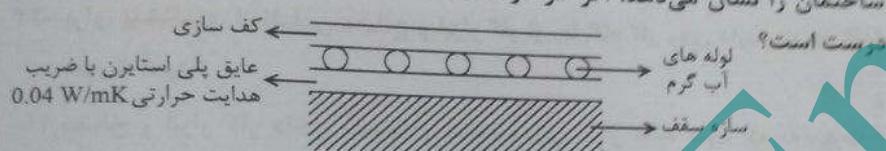
برگشته در سال ۱۳۹۷ بهمن ماه

- ۲۶- مطابق شکل روپرتو کanal خروجی از یک کولر آبی به ظرفیت هوادهی ۵۰L با زانوی گوشهدار (زانوی ۹۰ درجه بدون قوس) وارد ساختمان می شود. مسافت بین دو زانوی ۵۰cm=۵۰cm می باشد. صورتی که در زانویی از پره های هدایت کننده استفاده نشده باشد، افت های این پرها چند پاسکال است؟ (چگالی هوا 1.2 kg/m^3 است).



- (۱) ۸۵
- (۲) ۴۰
- (۳) ۵۰
- (۴) ۳۵

- ۲۷- شکل زیر جزئیات پیشنهادی برای اجرای سیستم گرمایش از کف برای طبقات میانی یک ساختمان را نشان می دهد. اگر هر دو سمت سقف محیط تهویه شده باشد، کدام گزینه



- (۱) حداقل باید از ۴ سانتی متر عایق پلی استایرن استفاده کرد.
- (۲) حداقل باید از ۳ سانتی متر عایق پلی استایرن استفاده کرد.
- (۳) حداقل باید از ۲ سانتی متر عایق پلی استایرن استفاده کرد.
- (۴) حداقل باید از ۱ سانتی متر عایق پلی استایرن استفاده کرد.

- ۲۸- یک ماشین رخت خشک کن به ظرفیت 10 کیلوگرم بار خشک در یک فضای بسته قرار گرفته است. هوای تخلیه مورد نیاز از طریق دریچه ای که روی دیوار بین فضا و هوای بیرون قرار گرفته تأمین می شود. اگر میزان تخلیه هوا 25 cfm به ازای هر کیلوگرم بار خشک باشد، کدام یک از دریچه های زیر دارای حداقل سطح لازم نیست؟

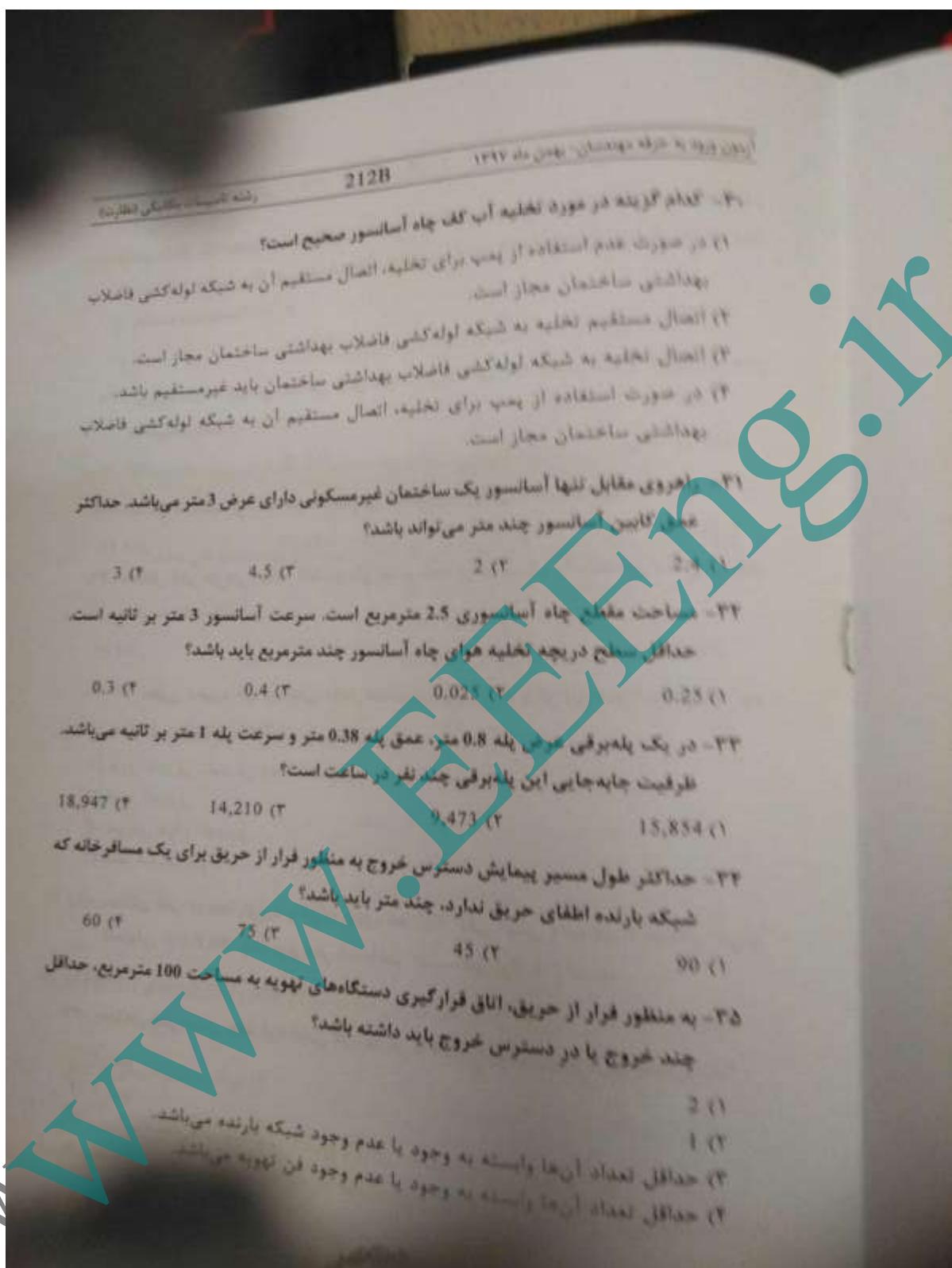
- (۱) دریچه ای به ابعاد "6"×"24"
- (۲) دریچه ای به ابعاد "3"×"28"
- (۳) دریچه ای به ابعاد "5"×"24"
- (۴) دریچه ای به ابعاد "5"×"28"

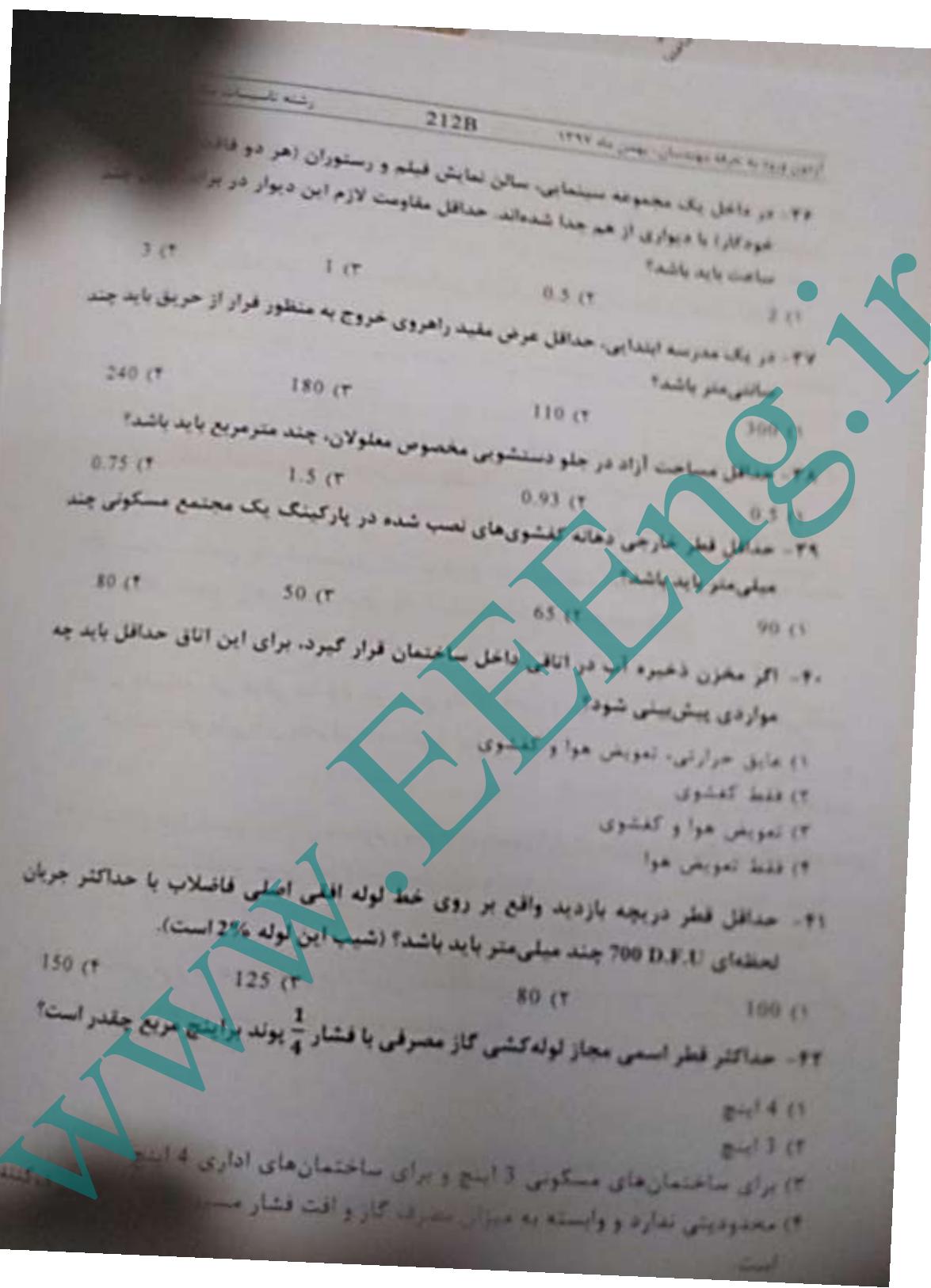
- ۲۹- در خط کشی برای روپرداری و حفاری کanal برای دفن یک لوله ۸ اینچ گاز با فشار 60 psi فاصله دو خط کدام یک از مقادیر زیر می تواند باشد؟



- (۱) ۷۵ سانتی متر
- (۲) ۶۸ سانتی متر

- (۱) 60 سانتی متر
- (۲) 65 سانتی متر





از جزو درود به خود مهندسی - بهمن ماه ۱۳۹۷

212B

رشته تاسیسات مکانیکی (نظرارت)

۴۶- حداقل طول لوله می باید اتصال سیستم لوله کشی گاز به دستگاه گازسوز ثابت چند سانتی متر باید باشد؟

۷۵ (۱) ۱۵۰ (۲) ۱۰۰ (۳) ۵۰ (۴)

۱۰۰ (۳)

۵۰ (۴)

۱۰۰ (۳)

۵۰ (۴)

۱۰۰ (۳)

۵۰ (۴)

۷۰ (۱) ۵۰ (۲)

۳۰ (۲) ۲۰ (۳)

۴۰ (۳) ۳۰ (۴)

۴۷- هدایت اجاق گاز خانگی (کابینتی) حداقل چند سانتی متر بالاتر از رویه اجاق باید نصب شود؟

۱۰۰ (۱)

۵۰ (۲)

۷۵ (۳)

۹۰ (۴)

۴۸- نسبت سنج آزمایش نشت لوله کشی گاز $\frac{1}{4}$ psi باید دارای چه مشخصاتی باشد؟

(۱) داشته کاری صفر تا ۱۵ بار داشته باشد.

(۲) داشته کاری صفر تا ۱۰ بار داشته باشد.

(۳) قطر صفحه آن حداقل ۷۵ سانتی متر باشد.

(۴) قطر صفحه آن حداقل ۱۰ سانتی متر باشد.

۴۹- در صورت عبور لوله گاز $\frac{1}{4}$ psi از نقاط مرطوب یا نفاطی که در تعاض با آب قرار دارد،

تواریخی به چه شکل باید صورت گیرد؟

(۱) دو لایه تواریخی با روی هم بیچار ۳۰ درصد

(۲) یک لایه تواریخی با روی هم بیچار ۵۰ درصد

(۳) دو لایه تواریخی با روی هم بیچار ۵۰ درصد

(۴) دو لایه تواریخی، لایه اول با روی هم بیچار ۵۰ درصد و لایه دوم با روی هم بیچار ۳۰ درصد

۵۰- در لوله کشی گاز $\frac{1}{4}$ psi، در جوشکاری اب به اب در کدام یک از لوله های زیر بخ زدن لبه

لوله اختیاری است؟

(۱) لوله به قطر اسمنی ۳ اینچ

(۲) لوله به قطر اسمنی ۴ اینچ

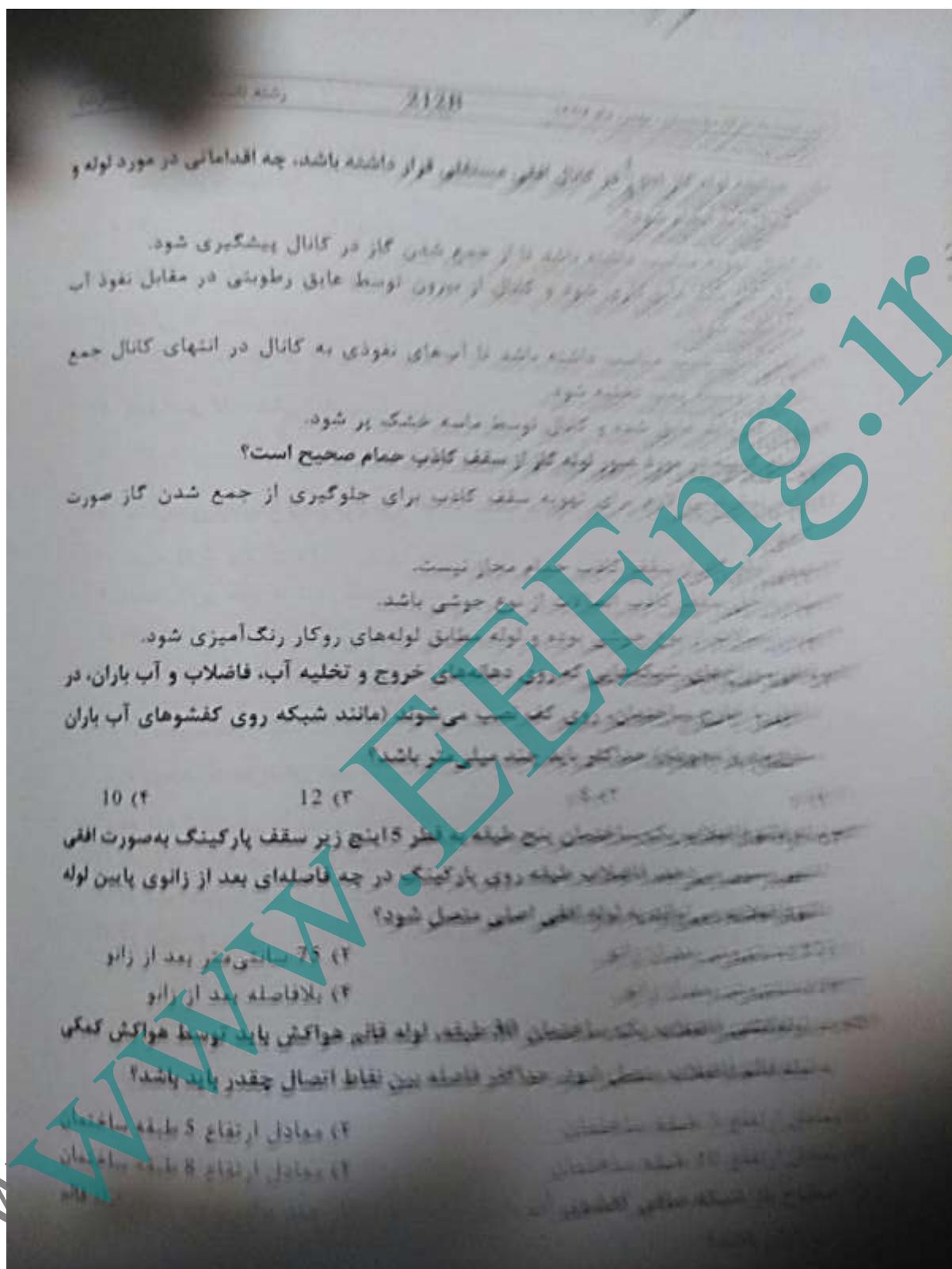
(۳) لوله به قطر اسمنی $\frac{3}{4}$ اینچ

(۴) لوله به قطر اسمنی $\frac{1}{4}$ اینچ

۵۱- لوله به قطر اسمنی $\frac{1}{4}$ اینچ به ترتیب باید چند درصد باشد؟

۵۲- حداقل و حداکثر تثیب لوله افقی فاصلاب به قطر ۴ اینچ به ترتیب باید چند درصد باشد؟

۳ و ۱ (۱) ۴ و ۱ (۲) ۲ و ۴ (۳)



212B

(زمین درود به حرفه مهندسان بهمن ماه ۱۳۹۷)

۵- چنانچه لوله گاز $\frac{1}{4}$ در کanal افقی مستقیم قرار داشته باشد، چه اقداماتی در صورت لوله و کanal باید انجام شود؟

(۱) کanal نهوبه مناسب داشته باشد تا از جمع شدن گاز در کanal پیشگیری شود.

(۲) لوله گاز باید عایق گاری شود و کanal از بیرون توسط عایق رطوبتی در مقابل نفوذ آب محافظت شود.

(۳) گف کanal شب مناسب داشته باشد تا آب های نفوذی به کanal در انتهای کanal جمع شده و بوسیله پمپ تخلیه شود.

(۴) لوله گاز باید عایق شده و کanal توسط ماسه خشک پر شود.

۵۱- اگدام گزینه در مورد عبور لوله گاز از سقف کاذب حمام صحیح است؟

(۱) نه، بیشتر بر لازم برای نهوبه سقف کاذب برای جلوگیری از جمع شدن گاز صورت

(۲) عبور لوله گاز از سقف کاذب حمام مجاز نیست.

(۳) باید داخل سقف کاذب اتصالات از نوع جوشی باشد.

(۴) باید اتصالات از نوع جوشی بوده و لوله مطابق لوله های روکار رنگ آمیزی شود.

۵۲- قطر سوراخ های شبکه هایی که روی دهانه های خروج و تخلیه آب، فاضلاب و آب باران، در داخل یا خارج ساختمان، روی گف تسب می شوند (مانند شبکه روی کفشو های آب باران سطح بام یا محوطة) حداقلتر باید چند میلی متر باشد

10 (۴)

12 (۳)

8 (۲)

6 (۱)

۵۳- لوله فائم فاضلاب یک ساختمان پنج طبقه به قطر ۱۵ اینچ زیر سقف پارکینگ به صورت افقی تغییر مسیر می دهد. فاضلاب طبقه روی پارکینگ در چه مسافله ای بعد از زانوی پایین لوله فائم فاضلاب می تواند به لوله افقی اصلی متصل شود؟

(۱) ۱۲۷ سانتی متر بعد از زانو

(۲) ۵۰ سانتی متر بعد از زانو

(۳) ۱۰۰ سانتی متر بعد از زانو
۵۴- در لوله کشی فاضلاب یک ساختمان ۳۰ طبقه، لوله فائم هواکش باید توسط هواکش گذشته به لوله فائم فاضلاب متصل شود. حداقل فاصله بین نقاط اتصال چقدر باید باشد؟

(۱) معادل ارتفاع ۳ طبقه ساختمان

(۲) معادل ارتفاع ۱۰ طبقه ساختمان

(۳) معادل ارتفاع ۸ طبقه ساختمان

۵۵- سطوح باز شبکه صافی کفشوی آب باران چند باره سطح را در پایان

آب باران باشد؟

آزمون ورود به حرفه مهندسان - بهمن ماه ۱۳۹۷

212B

رشته تاسیسات مکانیکی (نظرارت)

۵۶- لوله قائم مشترک فاضلاب و هواکش برای کدام یک از لوازم بهداشتی می‌تواند مورد استفاده قرار گیرد؟

- (۱) برای همه لوازم بهداشتی جز سینک آشپزخانه
- (۲) برای همه لوازم بهداشتی
- (۳) برای همه لوازم بهداشتی جز توالت
- (۴) برای همه لوازم بهداشتی جز توالت و یورینال

۵۷- طول لوله اصلی افقی آب باران یک ساختمان به قطر ۴ اینچ در طبقه همکف تا یک متر بعد از دیوار خارجی ساختمان (محل خروج لوله از ساختمان) ۳۵ متر است. روی این لوله افقی حداقل چند دریچه بازدید و با چه اندازه‌ای باید نصب شود؟

- (۱) ۲ دریچه یکی با قطر ۴ اینچ و دیگری با قطر ۳ اینچ
- (۲) ۲ دریچه با قطر ۴ اینچ
- (۳) ۱ دریچه با قطر ۴ اینچ
- (۴) ۳ دریچه با قطر ۴ اینچ

۵۸- حداقل قطر داخلی لوله خروجی دیگ به منبع انسباط باز و حداقل قطر داخلی لوله برگشت از منبع به دیگ به ترتیب چند میلی متر باید باشد؟ ظرفیت دیگ $\frac{kcal}{hr}$ ۱۰۰,۰۰۰ می‌باشد.

- (۱) 25 و 30
- (۲) 25 و 25
- (۳) 30 و 30
- (۴) 30 و 30

۵۹- برای تعویض هوای یک سالن سینما با ظرفیت ۶۰۰ نفر به صورت مکانیکی حداقل چند مترمکعب در ساعت هوای ورودی از بیرون مورد نیاز است؟

- (۱) 4,200
- (۲) 7,560
- (۳) 7,000
- (۴) 2,100

۶۰- برای یک پارکینگ از سیستم گرمایش تابشی استفاده می‌شود. طول هر گرم کننده ۲.۵ متر است. اگر بخواهیم هر گرم کننده حداقل ۵ متر طول را پوشش دهد (۱). فاصله سطح تابش گرم کننده‌ها از سطح پارکینگ (H) باید حداقل چند سانتی متر باشد؟ (ارتفاع اتومبیل هایی که در پارکینگ هستند حداقل ۱.۵ متر است).

- (۱) 270
- (۲) 300
- (۳) 290



مجتمع مهندسین البرز

اولین مرکز تخصصی دوره های آمادگی آزمون نظام مهندسی و کارشناس رسمی دادگستری

عمران معماری برق مکانیک
 نقشه برداری شهرسازی ترافیک



مدیر آموزشی: دکتر حاجی محمدی

کرج، میدان سپاه، میدان والفتح
بلوار علامه جعفری، نبش شهدا ۲

۰۹۱۰ ۶۶۶ ۱۳۹۰
۰۲۶ ۳۲ ۷۵ ۳۵ ۶۶