

## موسسه ایوان خانه معمار

تلفن: ۰۲۱-۲۲۸۸۶۴۴۶

آدرس: ضلع شمال غربی پل سیدخندان - بین پیشداد و ارسباران - پلاک ۶



برگزار کننده دوره های حضوری و آنلاین

نظارت و اجرا، طراحی

معماری عمران مکانیک و برق

## ۱- کدام یک از موارد زیر صحیح نمی باشد؟

- (۱) نصب خلا شکن به تنهایی برای جلوگیری از برگشت جریان ناشی از فشار معکوس کافی نیست
- (۲) شیر سرشلنگی برای ماشین ظرفشویی در همه حالات نیاز به حفاظت ندارد
- (۳) خلا شکن اتمسفریک برای جلوگیری از برگشت جریان ناشی از مکش سیفونی نصب می شود باید مطابق استانداردها باشد
- (۴) خلا شکن نباید زیر هود آشپزخانه یا هر جای دیگری که هوای آلوده دارد قرار گیرد

## ۲- شیر دستشویی و لوازم بهداشتی که قطر موثر دهانه خروج آب آنها بیش از ۱۵ میلی متر نباشد، حداقل فاصله هوایی آنها نزدیک دیوار چند میلی متر است؟

- (۱) ۶۵ میلی متر
  - (۲) ۲۵ میلی متر
  - (۳) ۴۰ میلی متر
  - (۴) ۸۰ میلی متر
- ۳- تخلیه مستقیم آب از سیستم های دیگری که دمای کار آنها بالاتر از ..... درجه سلیسیوس باشد به شبکه فاضلاب بهداشتی ساختمان مجاز نیست.

الوان حمام معمار

## ۴- شیب لوله های افقی آب باران اگر شیب دارای تغییر شود، در محل تغییر چه اقدامی باید صورت پذیرد؟

- (۱) نصب دریچه بازدید
- (۲) نصب زانویی
- (۳) ریختن خاک نرم در زیر آن
- (۴) تغییر شیب مجاز نمی باشد

## ۵- کدام یک از موارد زیر صحیح می باشد؟

- (۱) ضخامت عایق حرارتی در آب گرم کن تلفات انرژی گرمایی آن از سطوح خارجی حداقل ۴۷ وات بر متر مربع باشد
- (۲) شیر اطمینان دما باید حداقل برای تخلیه در دمای ۹۹ درجه سلیسیوس تنظیم شود
- (۳) حداکثر فشار کار مجاز آب گرم کن باید دست کم ۲۰ بار باشد
- (۴) لوله تخلیه باید از نوع غیر قابل انعطاف و مناسب برای کار در دمای ۹۹ درجه سلیسیوس باشد

۶- درباره نوارهای کار سرد و رنگ ( پرایمر ) کدام مورد صحیح نمی باشد؟

- (۱) استفاده از نوارهای پرایمرهای متفرقه، فاسد شده یا تاریخ گذشته مجاز نیست
  - (۲) میزان چسبندگی نوار به لوله باید حداقل برابر ۱,۵ کیلو گرم به ازای هر سانتی متر عرض نوار باشد
  - (۳) میزان چسبندگی نوار به نوار باید حداقل برابر ۰,۵ کیلو گرم به ازای هر سانتی متر عرض نوار باشد
  - (۴) ضخامت نوار باید حداقل ۱,۵ میلی متر و ضخامت لایه چسبی آن حداقل ۰,۲ میلی متر باشد
- ۷- قطر دودکش های وسایل گازسوز..... می باشد و چنانچه محاسبات از قطر مذکور کمتر باشد همان.....

بایستی رعایت شود

- (۱) حداکثر ۱۰ سانتی متر- حداکثر ۱۰ سانتی متر
  - (۲) حداقل ۱۰ سانتی متر- حداقل ۱۰ سانتی متر
  - (۳) حداقل ۱۰ سانتی متر- حداکثر ۱۰ سانتی متر
  - (۴) حداکثر ۱۰ سانتی متر- حداقل ۱۰ سانتی متر
- ۸- در دودکش یک جداره حداقل ضخامت ورزق فولادی سیاه و فولادی گالوانیزه چقدر می باشد؟

الوان خانه معمار

- (۱) ۱,۵ میلی متر- ۱ میلی متر
- (۲) ۱ میلی متر- ۱,۵ میلی متر
- (۳) ۰,۵ میلی متر- ۱ میلی متر
- (۴) ۱ میلی متر- ۰,۵ میلی متر

۹- فاصله شیر چراغ روشنایی باید حداقل از کف و سقف چند سانتی متر باشد؟

- (۱) ۱۸۰ سانتی متر- ۷۰ سانتی متر
- (۲) ۱۷۰ سانتی متر- ۸۰ سانتی متر
- (۳) ۱۸۰ سانتی متر- ۷۰ سانتی متر
- (۴) ۱۷۰ سانتی متر- ۸۰ سانتی متر

۱۰- علائم تصویری هشدار دهنده به چه رنگ و چه شکلی می باشد؟

- (۱) آبی- دایره
- (۲) قرمز- دایره
- (۳) قرمز- مثلث
- (۴) زرد- مثلث

۱۱- ارتفاع حد زیرین تابلو نسبت به تراز کف معبر ۴,۵ متر می باشد و عرض پیاده رو نیز ۲,۱ متر است. حداکثر پیش روی در معبر برای این تابلو چقدر است؟

(۱) نیم متر

(۲) هفتاد سانتی متر

(۳) ۱ متر

(۴) ۱,۵ متر

۱۲- تاسیسات مستقر در بام باید به فاصله چند متری از لبه مجاور معابر و حیاط قرار گیرند؟

(۱) ۱ متر

(۲) ۱,۵ متر

(۳) ۲ متر

(۴) ۲,۵ متر

۱۳- طراحی فضای امن برای گروه های ساختمانی ۲ و ۴ به چه صورتی می باشد؟

(۱) الزامی است- توصیه می شود

(۲) توصیه می شود - الزامی است

(۳) توصیه می شود- توصیه می شود

(۴) الزامی است- الزامی است

۱۴- کولرهای گازی در مناطق آب و هوای گرم و مرطوب باید هر چند وقت یکبار بازرسی شوند؟

(۱) یک ماه

(۲) دو ماه

(۳) سالانه

(۴) دوسال

۱۵- اگر روشنایی طبیعی راه پله های ساختمان مسکونی ۶ واحد کمتر از چند لوکس باشد، باید در تمامی ساعات شبانه روز توسط نور مصنوعی تامین شود؟

(۲) ۱۵

(۱) ۱۱

(۴) ۲۱

(۳) ۱۷

## پاسخ نامه:

- ۱- پاسخ گزینه ۲  
صفحه ۶۷ و صفحه ۷۰ مبحث ۱۶
- ۲- پاسخ گزینه ۳  
صفحه ۶۹ مبحث ۱۶
- ۳- پاسخ گزینه ۳  
صفحه ۸۳ مبحث ۱۶
- ۴- پاسخ گزینه ۱  
صفحه ۱۳۳ مبحث ۱۶
- ۵- پاسخ گزینه ۴  
صفحه ۷۵ و ۷۶ مبحث ۱۷
- ۶- پاسخ گزینه ۴  
صفحه ۳۷ بند ۱۷-۴-۴-۶ مبحث ۱۷
- ۷- پاسخ گزینه ۲  
صفحه ۸۰ بند ۱۷-۴-۸-۱۷ مبحث ۱۷
- ۸- پاسخ گزینه ۱  
صفحه ۳ بند ۱۶ مبحث ۱۷
- ۹- پاسخ گزینه ۴  
صفحه ۳۲ بند ج-۳ مبحث ۱۷
- ۱۰- پاسخ گزینه ۴  
صفحه ۵ مبحث ۲۰
- ۱۱- پاسخ گزینه ۱  
صفحه ۶۷ مبحث ۲۰
- ۱۲- پاسخ گزینه ۳  
صفحه ۲۵ مبحث ۲۱

۱۳- پاسخ گزینه ۱

صفحه ۷ مبحث ۲۱

۱۴- پاسخ گزینه ۲

صفحه ۳۹ مبحث ۲۲

۱۵- پاسخ گزینه ۱

صفحه ۳۰ مبحث ۲۲

