

بِسْمِ تَعَالَى



آزمون استخدامی بخش خصوصی - سال ۱۴۰۰

دسته شغلی: کارشناسی و ارائه خدمات

شایستگی شغلی: تاسیسات مکانیکی ساختمان

تعداد سوالات: ۲۰

زمان پاسخگویی: ۲۰ دقیقه

سوالات دارای نمره منفی می باشد.

© کلیه حقوق این دفترچه برای آزمون استخدامی بخش خصوصی محفوظ است.

برای خرید بسته کامل سوالات استخدامی دسته کارشناسی و ارائه خدمات بخش خصوصی،

اینجا کلیک کنید



دسته شغلی: کارشناسی و ارائه خدمات

شایستگی شغلی: تاسیسات مکانیکی ساختمان

۱- در یک چیلر هوا خنک یکپارچه، دبی آب سرد 100 گالن در دقیقه و دمای آب سرد در ورود و خروج به ترتیب 45 و 55 درجه فارنهایت است. همچنین هوادهی فن‌های کندانسور چیلر 40000 فوت مکعب در دقیقه است. اگر دمای محیط 120 درجه فارنهایت و COP چیلر 3/2 باشد، دمای هوای خروجی از کندانسور چیلر چندر درجه فارنهایت است؟ (محل شهر نصب چیلر را هم سطح دریا در نظر بگیرید)

۱. 128/9

۲. 140/5

۳. 139/1

۴. 135/2

۲- محل نصب پمپ افزایش فشار روی انشعاب آب شهری به شبکه آبرسانی داخل ساختمان می‌رسد کجاست؟

۱. بین یک شیر قطع و وصل و یک شیر یک‌طرفه نصب شود.

۲. نصب مستقیم روی انشعاب آب شهر مجاز نیست.

۳. قبل از آب انبار

۴. محدودیتی ندارد.

۳- در ساختمان‌های مشمول ضوابط پدافند غیرعامل کدامیک از گزینه‌های زیر در مورد تاسیسات و تجهیزات آبرسانی صحیح است؟

۱. در زمان بحران، آب حداقلی بهداشتی از طریق رایزر جداگانه و انشعاب کم‌آبده، مجهز به پمپ جایگزین متصل به برق اضطراری تأمین گردد.

۲. مخازن آب ذخیره باید در فضای باز قرار گیرد.

۳. استفاده از لوله‌های چند لایه برای تاسیسات آبرسانی ممنوع است.

۴. ذخیره‌سازی آب مصرفی بهداشتی باید متناسب با شرایط بحران حداقل برای یک هفته صورت پذیرد.

برای خرید بسته کامل سوالات استخدامی دسته کارشناسی و ارائه خدمات بخش خصوصی،

اینجا کلیک کنید



دسته شغلی: کارشناسی و ارائه خدمات

شایستگی شغلی: تاسیسات مکانیکی ساختمان

۴- کدام گزینه در مورد لوله‌های پنج لایه Pex - Al - Pex صحیح نیست؟

۱. سرعت اجرای آن‌ها بیشتر از لوله‌های فولادی است.
۲. زبری سطح داخلی آن‌ها کمتر از لوله‌های فولادی است.
۳. احتمال رسوب در آن‌ها کمتر از لوله‌های فولادی است.
۴. ضریب انبساط طولی آن‌ها کمتر از لوله‌های فولادی است.

۵- یک ساختمان تجاری یک طبقه با ساعت کار نه صبح تا یازده شب فقط دارای سطح نورگذری معادل 30 مترمربع رو به غرب با شیشه‌های سبزرنگ ساده است. یک ساختمان بلند به فاصله افقی 30 متر در سمت غرب این ساختمان تجاری واقع شده و ارتفاع آن از تراز پایین سطح نورگذر ساختمان تجاری 60 متر است. شاخص خورشیدی ساختمان تجاری چقدر است؟ (زیربنای مفید ساختمان 500 مترمربع و ارتفاع مفید آن 4 متر است).

۱. صفر
۲. 0.008
۳. 0.01
۴. 0.015

۶- در یک سالن خشکشویی به ابعاد $4\text{ m} \times 5\text{ m}$ ، دستگاه خشکشویی فاقد سیستم تخلیه هوای خودکار است و برای تخلیه هوای ماشین یک دستگاه هود بالای دربارگیری آن نصب شده است. اگر قطر دربارگیری ماشین 65 سانتی‌متر باشد، کمترین مقدار تخلیه هوای هود کدامیک از مقادیر زیر می‌تواند باشد؟

۱. 166 لیتر در ثانیه
۲. 175 لیتر در ثانیه
۳. 180 لیتر در ثانیه
۴. 150 لیتر در ثانیه

برای خرید بسته کامل سوالات استخدامی دسته کارشناسی و ارائه خدمات بخش خصوصی،

اینجا کلیک کنید



دسته شغلی: کارشناسی و ارائه خدمات

شایستگی شغلی: تاسیسات مکانیکی ساختمان

۷- دو دیگ با سوخت گازوئیل هر کدام با ظرفیت واقعی 10000 کیلوکالری در ساعت در موتورخانه‌ای واقع در زیرزمین دوم یک ساختمان نصب شده‌اند. هوای لازم برای احتراق از طریق 2 کانال قائم که یک دهانه آن به هوای خارج و دهانه دیگر آن به فضای موتورخانه باز می‌شود، تأمین می‌گردد. کدام یک از دریچه‌های فلزی زیر می‌تواند به‌عنوان دریچه ورودی هوای تازه روی هر یک از کانال‌ها نصب شود؟ (راندمان دیگ را 80% در نظر بگیرید).

۱. دریچه به ابعاد 12×16 سانتی‌متر

۲. دریچه به ابعاد 12×20 سانتی‌متر

۳. دریچه به ابعاد 14×14 سانتی‌متر

۴. دریچه خطی به ابعاد 5×60 سانتی‌متر

۸- در صورت پاشش آب با دمای 70 درجه فارنهایت به داخل جریان هوایی که دمای حباب خشک و رطوبت نسبی آن به ترتیب 100 درجه فارنهایت و 30% است، چه فرآیندی اتفاق می‌افتد؟ (ارتفاع محیط را هم‌سطح دریا در نظر بگیرید).

۱. گرمای محسوس هوا کاهش و گرمای نهان آن افزایش می‌یابد به نحوی که گرمای کل هوا کم می‌شود.

۲. گرمای محسوس و نهان هوا هر دو کاهش می‌یابد.

۳. گرمای محسوس هوا کاهش و گرمای نهان آن افزایش می‌یابد به نحوی که گرمای کل هوا زیاد می‌شود.

۴. گرمای محسوس هوا کاهش و گرمای نهان آن افزایش می‌یابد به نحوی که گرمای کل هوا ثابت باقی می‌ماند.

برای خرید بسته کامل سوالات استخدامی دسته کارشناسی و ارائه خدمات بخش خصوصی،

اینجا کلیک کنید