

عنوان دوره آموزشی: آبگرمکن دیواری گاز سوز

رشته: تاسیسات حرارتی و برودتی تاریخ آزمون: 89/2/1
مدت آزمون: 20 دقیقه

- 1- کار شیبوره در رگولاتور آب در هنگام روشن شدن مشعل چیست؟
الف) باعث کنترل دبی جریان گاز می شود
ب) فشار ساکن و فشار جریان هردو را افزایش می دهد
ج) فشار جریان را زیاد و فشار ساکن را کاهش می دهد
د) فشار جریان در روی دیافراگم را کم می کند
- 2- کدام گزینه در مورد کار محور شیر تنظیم دما صحیح است؟
الف) وظیفه قطع و وصل جریان آب
ب) وسیله ای برای کمک به روشن شدن آبگرمکن
ج) وسیله قطع و وصل شعله مشعل
د) وسیله تغییر دادن مقدار خروجی آب از آب گرمکن
- 3- کدام گزینه در مورد فشار مجاز گاز طبیعی در شبکه داخلی ساختمان که آبگرمکن دیواری نیز با آن کار می کند صحیح است؟
الف) 280 میلیمتر ستون آب
ب) 85 میلیمتر ستون آب
ج) 180 میلیمتر ستون آب
د) 350 میلیمتر ستون آب
- 4- کدام گزینه در مورد واحد فشار برای اندازه گیری فشار آب در لوله های شبکه صحیح است؟
الف) بار
ب) کیلوکالری
ج) ژول
د) کیلووات
- 5- احتراق ناقص در چه هنگامی در مشعلهای گازسوز اتفاق می افتد؟
الف) زیاد بودن اکسیژن هوا
ب) کم بودن هوای اولیه
ج) وزش باد
د) کم بودن گاز سوختنی
- 6- کدام گزینه در مورد عوارض عایق نشدن دودکش روکار صحیح است؟
الف) سرد شدن دود و تقطیر بخار در سطوح داخلی دودکش
ب) کارکرد بهتر وسیله گازسوز
ج) گرم شدن هوای اطراف دودکش
د) کاهش هزینه نصب دودکش

7- امکان نصب آبگرمکن در کجا مجاز است؟

- (الف) رختکن حمام
(ب) آشپزخانه
(ج) انباری
(د) اتاق خواب

8- کدام گزینه در مورد موثرترین کلاhek برای قسمت بالای دودکش ساختمان صحیح است؟

- (الف) کلاhek مخروطی
(ب) کلاhek استوانه‌ای
(ج) کلاhek H
(د) کلاhek تعدیل

9- ترموکوپل و کلید حرارتی به چه صورت در مدار قرار می‌گیرد؟

- (الف) سری
(ب) موازی
(ج) پارالل
(د) ترموکوپل سری و کلید موازی

10- هنگامی که یک آبگرمکن آیوننایز به آداپتور وصل باشد و در داخل جای باطری نیز باطری وجود داشته باشد کدامیک از موارد زیر صحیح می‌باشد؟

- (الف) اگر ولتاژ برق شهر چه قطع و یا وصل باشد برد فقط از آداپتور تغذیه می‌کند
(ب) اگر برق شهر وصل باشد فقط برد کنترل از آداپتور تغذیه می‌شود
(ج) در هر حالت برد کنترل فقط از طریق باطری تغذیه می‌شود
(د) در هر حالت برد کنترل همزمان از آداپتور و هم از باطری تغذیه می‌شود

11- علت استفاده از دیود در فیش خور آداپتور به چه منظور می‌باشد؟

- (الف) یکسو سازی
(ب) تثبیت ولتاژ
(ج) وصل جریان باطری هنگامی که برق شهر قطع می‌شود
(د) قطع جریان آداپتور هنگام کار با باطری

12- کدامیک از موارد زیر تجهیزات ایمنی آبگرمکن آیوننایز نمی‌باشد؟

- (الف) سوپاپ اطمینان
(ب) سنسور حسگر شعله
(ج) کلید حرارتی
(د) ترموکوپل

13- وظیفه آداپتور در آبگرمکن آیوننایز چیست؟

- (الف) کاهش نویز برق شهر
(ب) افزایش ولتاژ برق شهر
(ج) بعنوان شارژر باطری
(د) کاهش ولتاژ برق شهر و تبدیل AC به DC

14- علت سه سیمه بودن شیر برقی آیوننایز چیست؟

- (الف) برای افزایش ایمنی در شیر برقی
(ب) برای افزایش قدرت شیر برقی
(ج) شیر برقی از دو ولتاژ مختلف استفاده می‌کند
(د) شیر برقی با دوجریان مختلف کار می‌کند

15- در صورت استفاده از محور شیر تنظیم دمای آبگرمکن 18 لیتری در آبگرمکن 12 لیتری کدام حالت به وجود می‌آید؟
(الف) افزایش دبی خروجی و گرم نشدن آب خروجی
(ب) افزایش دبی خروجی و گرمتر شدن آب خروجی

(ج) افزایش فشار داخلی آبگرمکن
(د) افزایش دمای آب خروجی

16- آبگرمکن روشن نمی‌شود جرعه زن عمل می‌کند ولی شیر برقی عمل نمی‌کند، کدامیک از موارد صحیح نمی‌باشد؟
(الف) فشار گاز بالا باشد
(ب) معیوب بودن الکتروود جرعه زن
(ج) خرابی از مجموعه سیم (قطعی از ناحیه سوکت شیربرقی)
(د) ضعیف بودن باطری

17- جهت تغییر دادن سوخت آبگرمکن مکانیکال از مایع به گاز طبیعی چه اقداماتی باید صورت گیرد؟
(الف) در صورت گشاد کردن نازل گاز مایع می‌توان از آن استفاده نمود ولی باید سوپاپ اصلی گاز را حتما تعویض نمود
(ب) تعویض نازل مشعل = سوپاپ اصلی گاز = نازل پیلوت = شیلنگ و الیو گاز
(ج) تعویض پره مشعل و سوپاپ اصلی گاز
(د) تعویض سوپاپ اصلی گاز و نازل مشعل کافی است

18- در صورتی که یکی از سیم‌های کلید حرارتی در هنگام روشن بودن آبگرمکن مکانیکال جدا شود چه اتفاقی می‌افتد؟
(الف) مشعل آبگرمکن خاموش می‌شود ولی پیلوت روشن می‌ماند
(ب) مشعل آبگرمکن و پیلوت هر دو خاموش می‌شود
(ج) مشعل آبگرمکن به صورت ممتد روشن و خاموش می‌شود
(د) تاثیری در عملکرد آبگرمکن ندارد

19- در صورتی که یکی از سیم‌های کلید حرارتی در هنگام روشن بودن آبگرمکن آیونایز جدا شود چه اتفاقی می‌افتد؟
(الف) فرمان جرعه‌زنی توسط برد صادر می‌شود
(ب) آبگرمکن خاموش می‌شود
(ج) مشعل آبگرمکن به صورت ممتد روشن و خاموش می‌شود
(د) تاثیری در عملکرد آبگرمکن ندارد

20- اگر سوراخ شیر احتراق آهسته توسط رسوبات گرفته شود :
(الف) آبگرمکن روشن نمی‌شود
(ب) آبگرمکن به صورت انفجاری روشن می‌شود
(ج) در آیونایز روشن می‌شود ولی در مکانیکال روشن نمی‌شود
(د) در آیونایز روشن نمی‌شود ولی در مکانیکال روشن می‌شود

21- در آبگرمکن آیونایز در صورتی که آبگرمکن روشن نشود و جرعه زن و شیربرقی درست کار کند علت کدام مورد نمی‌تواند باشد؟
(الف) فشار گاز ورودی بالا باشد
(ب) دسته شیر گاز در حالت شعله قرار نداشته باشد
(ج) شیر تنظیم دما کاملا بسته باشد
(د) شیلنگ گاز تاخورد و یا لهیده شده باشد

22- فاصله بین دو لوله آب سرد و گرم برای نصب آبگرمکن‌های دیواری چند سانتی‌متر می‌باشد؟

الف) 10 ب) 35

ج) 15 د) 12

موفق باشید

www.iranarze.ir