



نمونه سوالات فنی حرفه ای نصب و تعمیر کولر گازی و اسپلیت

امروزه افراد زیادی در دوره نصب و تعمیر کولر گازی شرکت می کنند چرا که مشاغل مربوط به کولر گازی به علت بالا رفتن آمار استفاده از آن ها و تخصصی بودن حرفه به یکی از مشاغل فنی با درآمد بالا و بازار کار عالی تبدیل شده است. برای فعالیت در این حوزه و کسب درآمد بالا لازم است در آزمون های کتبی و عملی سازمان فنی حرفه ای شرکت نموده و حد نصاب نمره را کسب کنید تا بتوانید مدرک معتبر فنی حرفه ای دریافت کنید.

بسیاری از کارآموزان به دلیل عدم حل کردن نمونه سوالات فنی و حرفه ای نصب و تعمیر کولر گازی و اسپلیت در آزمون موفق نشده و باید هزینه و زمان دوباره ای را برای شرکت در امتحان صرف نمایند. [آموزشگاه فن آموزان](#) برای کمک به حل مشکل، لیست نمونه سوالات تعمیر و نصب کولر گازی را همراه با پاسخ گردآوری کرده و شما می توانید با دانلود فایل pdf و تسلط بر آن ها در آزمون نمره بالایی را کسب کنید.

آموزش نصب کولر گازی (اسپلیت)

نصب برندهای مختلف کولر گازی
مدرک فنی حرفه ای
پشتیبانی واقعی

صفر تا صد راه اندازی کولر گازی
ویژه بازار کار
صد در صد عملی

» کلیک کنید

<https://fanamoczan.com>
آموزشگاه فن آموزان

02166477300
09369332063

برای تبدیل به یک نصاب و تعمیر کار کولر گازی متخصص باید مهارت های تئوری و عملی را زیر نظر مدرسین مجرب آموزش ببینید. آموزشگاه فن آموزان اقدام به برگزاری **دوره تعمیر کولر گازی** و **دوره نصب کولر گازی** به صورت جامع و صفر تا صد همراه با ارائه مدرک فنی و حرفه ای نموده است. مدرک فنی و حرفه ای در واقع جواز راه اندازی کسب و کار شخصی شما بوده و در کشور های خارجی نیز معتبر است. جهت کسب اطلاعات بیشتر و مشورت با کارشناسان ما با شماره تماس بگیرید.

نمونه سوال نصب و تعمیر کولر گازی (اسپلیت) – سری اول

- تعداد سوال: 40
 - زمان: 50 دقیقه
1. هر یارد برابر با ... است.

(2) 12 فوت و 36 اینچ	(1) 3 فوت و 36 اینچ
(4) 12 فوت و 36 اینچ	(3) 3 فوت و 12 اینچ

2. برای بریدن قطعات فولادی با استحکام بیش از $600 N/mm^2$ از چه تیغ اره ای استفاده می شود؟

(2) تیغه اره دندان ریز	(1) تیغه اره دندان متوسط
(4) تیغه اره دندان سخت	(3) تیغه اره دندان درشت

3. پرسپکتیو ایزومتریک تحت چه زاویه ای ترسیم می شود؟

(2) 0-30	(1) 30-30
(4) 45-0	(3) 42-7

4. کپی بر چیست؟

1) جهت بریدن لوله آلومینیومی استفاده می شود.
2) جهت بریدن لوله مسی استفاده می شود.
3) جهت بریدن لوله مویی استفاده می شود.
4) جهت بریدن لوله مسی و آلومینیومی استفاده می شود.

5. برای پلیسه برداری از کدام ابزار استفاده می شود؟

1) برقو	2) لاله کن
3) کمان اره	4) لوله بر

6. یک تن تبرید برابر با است.

1) 12000 Btu/min	2) 28800 Btu/min
3) 24000 Btu/min	4) 200 Btu/min

7. کدام سیم جوش جهت اتصال لوله مسی به آلومینیوم مناسب است؟

1) نقره	2) برنج
3) آلومینیوم	4) اتصال آن ها به صورت پرسی است.

8. تعریف شعله خنثی چیست؟

1) مقدار اکسیژن و استیلن با هم برابر است.
2) مقدار اکسیژن بیشتر از گاز است.
3) مقدار استیلن بیشتر از هوا است.
4) هیچ کدام

9. کدام الکتروود معروف به الکتروود همه کاره می باشد؟

1) الکتروود E6010	2) الکتروود E6011
3) الکتروود E6013	4) الکتروود E7018

10. به ازای هر میلی متر قطر الکتروود و شدت جریان برابر است با:

1) 30 تا 32 آمپر	2) 25 تا 30 آمپر
------------------	------------------

(3) 30 تا 40 آمپر	(4) 33 تا 37 آمپر
-------------------	-------------------

11. ولت متر به چه حالت در مدار قرار می گیرد؟

(1) سری	(2) موازی
(3) سری و موازی	(4) مختلط

12. برای پیدا کردن سر سیم های کمپرسور استفاده می شود.

(1) از اهم متر	(2) از ولت متر
(3) از وات متر	(4) از آمپر متر

13. منظور از H و L در سیستم چیست؟

(1) H فشار پائین – L فشار بالا
(2) H فشار بالا – L فشار پائین
(3) H فشار متوسط – L فشار پائین
(4) H فشار متوسط – L فشار بالا

14. در سوپر هیت اختلاف دمای بین بخار خروجی و دمای اشباع مایع مبرد چند درجه سانتی گراد است؟

(1) 5 تا 10	(2) 8 تا 12
(3) 12 تا 15	(4) 16 تا 2

15. تبخیر و تقطیر در کجای سیستم اتفاق می افتد؟

(1) اواپراتور – لوله موئی	(2) اواپراتور – کندانسور
(3) کندانسور – لوله موئی	(4) لوله موئی – کمپرسور

16. انواع کندانسور ها را مشخص کنید؟

(1) آبی – هوایی – ایستاده	(2) آبی – هوایی – تبخیری
(3) هوایی – تبخیری – فن دار	(4) فن دار – بدون فن

17. آکومولاتور در سیستم جهت جلوگیری از ورود قرار می گیرد.

(1) مایع به کندانسور	(2) مایع به اوپراتور
(3) مایع به کمپرسور	(4) گاز به کمپرسور

18. اجزا اصلی یک سیکل تبرید تراکمی (خانگی و صنعتی) کدام یک از گزینه های زیر می باشد؟

(1) کمپرسور - کندانسور - موتور فن - اوپراتور
(2) کمپرسور - لوله موئین - موتور فن - اوپراتور
(3) شیر چهار طرفه - چگالنده - تبخیر کننده - کمپرسور
(4) لوله موئین - چگالنده - تبخیر کننده - کمپرسور

19. ارتفاع نصب کولر پنجره ای از کف ساختمان باید چند سانتی متر باشد؟

(1) 80 - 160 سانتی متر	(2) 20 - 160 سانتی متر
(3) 80 - 160 سانتی متر	(4) 80 - 160 سانتی متر

20. فاصله یونیت های بیرونی از همدیگر بایستی چند سانتی متر باشد؟

(1) حداقل 80 سانتی متر	(2) حداقل 50 سانتی متر
(3) حداقل 150 سانتی متر	(4) حداقل 30 سانتی متر

21. حداکثر فاصله لوله ها بین یونیت های داخلی و خارجی در هنگام نصب بایستی چه مقدار باشد؟

(1) عمودی 10 متر - افقی 5 متر	(2) عمودی 5 متر - افقی 15 متر
(3) عمودی 15 متر - افقی 5 متر	(4) عمودی 5 متر - افقی 10 متر

22. ارتفاع مناسب جهت نصب یونیت داخلی از سقف و دیوار جانبی چقدر است؟

(1) چسبیده به سقف و دیوار
(2) حداقل 10 سانتی متر از سقف و 20 سانتی متر از دیوار
(3) حداقل 10 سانتی متر از سقف و 50 سانتی متر از دیوار
(4) حداقل 20 سانتی متر از سقف و 30 سانتی متر از دیوار

23. حداکثر طول مجاز لوله بصورت افقی بین یونیت داخلی و خارجی اسپلیت چقدر است؟

(1) 10 متر	(2) 5 متر
(3) 15 متر	(4) 20 متر

24. شارژ گاز R410A به چه صورت باید انجام شود؟

گاز (1)	(2) مایع
(3) مایع و گاز	(4) ابتدا گاز و سپس مایع

25. در هنگام شارژ کولر پنجره ای عقربه گیج چه عددی را باید نشان دهد؟

90-110 psi (1)	(2) 50-60 psi
(3) 70-80 psi	(4) 75-95 psi

26. نقطه جوش مبرد R410a کدام گزینه می باشد؟

(1) -29 درجه سانتی گراد	(2) -51 درجه سانتی گراد
(3) -40 درجه سانتی گراد	(4) -21 درجه سانتی گراد

27. کدام یک از فرمول های زیر مربوط به R-22 می باشد؟

CCL3F (1)	(2) CCL2F2
(3) CHCLF2	(4) CH3CL

28. جهت شارژ گاز سیستم ترتیب قرار گرفتن شیلنگ های گیج به چه صورتی است؟

(1) شیلنگ آبی به سیستم و شیلنگ زرد به کپسول وصل می گردد.
(2) شیلنگ آبی به سیستم و شیلنگ قرمز به کپسول وصل می گردد.
(3) شیلنگ قرمز به سیستم و شیلنگ آبی به کپسول وصل می گردد.
(4) شیلنگ آبی به کپسول و شیلنگ زرد به سیستم وصل می گردد.

29. منظور از پمپ دان کردن گاز چیست؟

(1) جمع کردن گاز در یونیت داخلی	(2) جمع کردن گاز در یونیت خارجی
(3) باز کردن گاز	(4) جمع کردن گاز

30. کد رنگی کپسول های فریون 12 - 22 - 410 a از چپ به راست کدام گزینه است؟

(1) صورتی - سبز - سفید	(2) سبز - سفید - بنفش
------------------------	-----------------------

3) سفید - سبز - بنفش	4) سفید - آبی - سبز
----------------------	---------------------

31. اگر در سیستم گرفتگی لوله مویی وجود داشته باشد مشکلات زیر به وجود می آید؟

1) LP پایین، سابکولد زیاد
2) LP بسیار پایین، سابکولد خوب
3) LP بسیار پایین، سابکولد کم
4) LP بالا، سابکولد خوب

32. کمپرسور و فن هر دو کار می کنند اما خنک کنندگی کولر پنجره ای بسیار کم است. علت چیست؟

1) ترموستات تنظیم نیست	2) ازدیاد گاز
3) معیوب بودن خازن	4) معیوب بودن رله و اورلود

33. کدام گزینه (در کولر گازی موتور فن روشن می شود اما کمپرسور راه نمی افتد) صحیح نیست؟

1) رله دائما در حالت قطع است.
2) کمپرسور معیوب است.
3) خازن راه انداز معیوب است.
4) اورلود دائما در حالت قطع است.

34. در صورت گیر کردن روتور کمپرسور چه اتفاقی خواهد افتاد؟

1) جریان کشیده شده توسط کمپرسور افزایش یافته و رله جریان را قطع می کند.
2) از کمپرسور صدای هوم هوم شنیده می شود.
3) جریان کشیده شده توسط کمپرسور کاهش یافته و اورلود جریان را قطع می کند.
4) رله جریان را قطع می کند.

35. اگر مقاومت سر سیم های کمپرسوری به ترتیب $(1,2 = 15 \Omega)$ - $(1,3 = 55 \Omega)$ - $(2,3 = 70 \Omega)$ باشد سر سیم های کمپرسور را به دست آورید؟

1) S-1 R-2 C-3	2) C-1 R-2 S-3
3) R-1 S-2 C-3	4) R-1 C-2 S-3

36. مقاومت سنسور های روی اواپراتور در صورت سالم بودن باید چند اهم باشد؟

10 کیلو اهم	(2) 15 کیلو اهم
200 کیلو اهم	(4) 5 کیلو اهم

37. وریستور در مدار به صورت زیر قرار می گیرد؟

موازی (1)	(2) موازی با مصرف کننده
سری (3)	(4) سری موازی

38. ترمیستوری که در برد های کولر اسپیلت قرار دارد از کدام نوع است؟

(1) از نوع NTC (با ضریب حرارتی مثبت)
(2) از نوع PTC (با ضریب حرارتی منفی)
(3) از نوع NTC (با ضریب حرارتی منفی)
(4) از نوع PTC (با ضریب حرارتی مثبت)

39. وظیفه اورلود در دستگاه سرد کننده چیست؟

(1) محافظ برای شدت جریان زیاد
(2) محافظ برای گرمای زیاد کمپرسور
(3) محافظ برای شدت جریان و گرمای زیاد
(4) محافظ برای رله

40. وریستور چیست؟

(1) مقاومت وابسته به ولتاژ
(2) مقاومت وابسته به جریان
(3) جریان وابسته به مقاومت
(4) ولتاژ وابسته به مقاومت

پاسخ نمونه سوالات نصب و تعمیر کولر گازی (اسپلیت) – سری اول

ردیف	گزینه صحیح	ردیف	گزینه صحیح	ردیف	گزینه صحیح	ردیف	گزینه صحیح
1	1	2	2	3	1	4	2
2	2	3	4	4	1	5	1
3	3	4	1	5	2	6	1
4	4	5	2	6	1	7	2

2	35	2	25	2	15	1	5
1	36	2	26	2	16	4	6
2	37	3	27	3	17	4	7
3	38	1	28	4	18	1	8
3	39	2	29	1	19	3	9
1	40	1	30	1	20	3	10