

نام:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان رودبار جنوب	تاریخ امتحان:	1400/ /
نام خانوادگی:	آموزشگاه: هنرستان فنی و کاردانش امام علی(ع)	ساعت برگزاری:	
نام پدر:	پایه دوازدهم رشته تاسیسات گازرسانی ساختمان	مدت زمان امتحان:	
نام معلم:	حسیب نژاداحمدی	تعداد صفحات:	

1. از انواع سیستم ابگرم موجود در خانه چیست؟

(۱) ابگرم بهداشتی (۲) ابگرم طبیعی (۳) ابگرم خانگی (۴) ابگرم معدنی

2. تعریف اسایش گرمایی در استاندارد اشری چیست؟

(۱) شرایط جسمی است که احساس رضایت از شرایط حرارتی محیط را بیان میکند.

(۲) شرایط فکری است که احساس رضایت از شرایط دمایی محیط را بیان می‌کند.

(۳) شرایط روحی است که احساس رضایت از شرایط مکانی محیط را بیان می‌کند.

(۴) شرایط ذهنی است که احساس رضایت از شرایط حرارتی محیط را بیان می‌کند.

3. کدام یک از شکل های دستگاه های پخش کننده گرمایی نیست؟

(۱) پنلی (۲) مربعی (۳) پره ای (۴) حوله خشک کن

4. کنوکتور چیست؟

(۱) وسیله است که جریان همرفت را تقویت می کند و گرما را از طریق رسانش منتقل می‌کند.

(۲) وسیله ای است که جریان رسانش را تقویت می کند و گرما را از طریق رسانش منتقل می‌کند.

(۳) وسیله ای است که جریان همرفت را تقویت می‌کند و گرما را از طریق همرفت منتقل می‌کند.

(۴) وسیله ای است که جریان رسانش را تقویت می‌کند و گرما را از طریق همرفت منتقل می‌کند.

5. روش های انتقال حرارت در رادیاتور چیست و هر روش چه کسری از حرارت را منتقل میکند؟

(۱) تابش یک سوم – همرفت دوسوم (۲) تابش یک دوم – همرفت دوسوم

(۳) رسانش یک پنجم – تابش یک دوم (۴) رسانش یک دوم – همرفت یک سوم

6. کدام مورد از ویژگی ها رادیاتور های پنلی نیست؟

(۱) از ورق هایی از جنس روی ساخته می شوند

(۲) اب در دو سطح جلو و عقب انها جریان دارد.

(۳) مانند رادیاتور های الومینیومی روی دیوار نصب می‌شوند

(۴) از ورق هایی از جنس فولاد ساخته می شوند.

نام:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان رودبار جنوب	تاریخ امتحان:	1400/ /
نام خانوادگی:	آموزشگاه: هنرستان فنی و کاردانش امام علی(ع)	ساعت برگزاری:	
نام پدر:	پایه دوازدهم رشته تاسیسات گازرسانی ساختمان	مدت زمان امتحان:	
نام معلم:	حسیب نژاداحمدی	تعداد صفحات:	

7. کدام یک از روش های اتصال پره ها در رادیاتور های پره ای نیست؟

- (۱) اتصال پرس جوشی
(۲) اتصال توسط مغزی چپ گرد راست گرد
(۳) اتصال پرچی
(۴) بوش جازدنی

8. به ترکیب چند پره رادیاتور، یک رادیاتور می گویند.

- (۱) فن
(۲) پنکه
(۳) بلوک
(۴) باله

9. کدام یا از گزینه های زیر از ویژگی های رادیاتورهای دیکوراتیو نیست؟

- (۱) دارای کنوکتور های الومینیومی اند
(۲) نام دیگر آنها رادیاتور های شیشه ای است.
(۳) دارای طرح های متنوع اند
(۴) جای زیاد اشغال می کنند و در چیدمان وسایل ایجاد مشکل می کنند.

10. پره های رادیاتور چدنی به چه روشی ساخته و به چه روشی به یک دیگر متصل میشوند؟

- (۱) به روش ریخته گری و اتصال پرس
(۲) به روش ریخته گری و اتصال جوشی
(۳) به روش تراش کاری و اتصال مغزی چپ گرد راست گرد
(۴) به روش ریخته گری و اتصال مغزی چپ گرد راست گرد

11. کدام گزینه از بخش های اصلی رادیاتور آلومینیومی نیست؟

- (۱) پره
(۲) میله
(۳) واشر
(۴) مغزی

12. کدام یک در ماسوره هفت تکه نیست؟

- (۱) شیر هواگیری
(۲) درپوش
(۳) واشر
(۴) پیچ

13. کدام نوع از رادیاتور ها برای نصب به متعلقات بیشتری نیاز دارند؟

- (۱) رادیاتور پره ای
(۲) رادیاتور الومینیومی
(۳) رادیاتور قرنیزی
(۴) رادیاتور حوله خشک کن

14. استفاده از مواد اب بندی مثل نوار تفلون در هنگام اتصال پره ها به یک دیگر مجاز است یا خیر؟ چرا؟

- (۱) مجاز است / چون مانع نشت اب میشود
(۲) مجاز است / چون باعث زیبایی بیشتر می شود.

نام:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان رودبار جنوب	تاریخ امتحان:	1400/ /
نام خانوادگی:	آموزشگاه: هنرستان فنی و کاردانش امام علی(ع)	ساعت برگزاری:	
نام پدر:	پایه دوازدهم رشته تاسیسات گازرسانی ساختمان	مدت زمان امتحان:	
نام معلم:	حسیب نژاداحمدی	نصب، راه اندازی و نگهداری پکیج گرمایشی	تعداد صفحات:

۳) مجاز نیست / چون بین پره ها فاصله می افتد. ۴) مجاز نیست / چون پره ها مسدود می شوند.

15. در مناطق مرطوب از کدام جنس برای رادیاتور ها توصیه نمی شود؟

۱) استیل ۲) آهن ۳) چدن ۴) آلومینیوم

16. در شیر رادیاتور نوع جریان اب داخل رادیاتور با دست تنظیم می شود.

۱) مرکب ۲) ساده ۳) ترموستاتیک ۴) اتوماتیک

17. شیر رادیاتور نوع..... دارای یک سنسور گرمایی است.

۱) چدن ۲) استیل ۳) ترموستاتیک ۴) ساده

18. به انتهای مسیر لوله کشی که رادیاتور به ان متصل می شود..... گفته می شود.

۱) ته لوله ۲) سر لوله ۳) پایانه ۴) درگاه

19. خم اتکا بر سر راه لوله رادیاتور نصب می شود.

۱) ورودی به ۲) خروجی از ۳) هر دو گزینه ۴) هیچ کدام

20. در روش نصب سر لوله های رادیاتور بر روی کف از کدام خم استفاده می شود؟

۱) خم ۹۰ درجه ۲) خم ۱۲۰ درجه ۳) زانو ۴) خم اتکا

21. در روش نصب سر لوله های رادیاتور بر روی کف لوله ها چند سانتی متر از کف تمام شده بالاتر می آیند؟

۱) ۲ تا ۳ سانتی متر ۲) ۴ تا ۵ سانتی متر ۳) ۵ تا ۷ سانتی متر ۴) نیم متر

نام:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان رودبار جنوب	تاریخ امتحان:	1400/ /
نام خانوادگی:	آموزشگاه: هنرستان فنی و کاردانش امام علی(ع)	ساعت برگزاری:	
نام پدر:	پایه دوازدهم رشته تاسیسات گازرسانی ساختمان	مدت زمان امتحان:	
نام معلم:	حسبب نژاداحمدی	تعداد صفحات:	

پاسخ نامه

سوال	جواب	سوال	جواب	سوال	جواب	سوال	جواب
۱	۱	۵۱		۲۶	۱	۷۶	
۲	۴	۵۲		۲۷	۴	۷۷	
۳	۲	۵۳		۲۸	۲	۷۸	
۴	۳	۵۴		۲۹	۳	۷۹	
۵	۱	۵۵		۳۰	۱	۸۰	
۶	۱	۵۶		۳۱	۱	۸۱	
۷	۳	۵۷		۳۲	۳	۸۲	
۸	۳	۵۸		۳۳	۳	۸۳	
۹	۴	۵۹		۳۴	۴	۸۴	
۱۰	۴	۶۰		۳۵	۴	۸۵	
۱۱	۲	۶۱		۳۶	۲	۸۶	
۱۲	۴	۶۲		۳۷	۴	۸۷	
۱۳	۳	۶۳		۳۸	۳	۸۸	
۱۴	۳	۶۴		۳۹	۳	۸۹	
۱۵	۲	۶۵		۴۰	۲	۹۰	
۱۶	۲	۶۶		۴۱	۲	۹۱	
۱۷	۳	۶۷		۴۲	۳	۹۲	
۱۸	۲	۶۸		۴۳	۲	۹۳	
۱۹	۱	۶۹		۴۴	۱	۹۴	
۲۰	۴	۷۰		۴۵	۴	۹۵	
۲۱	۳	۷۱		۴۶	۳	۹۶	
۲۲		۷۲		۴۷		۹۷	
۲۳		۷۳		۴۸		۹۸	
۲۴		۷۴		۴۹		۹۹	
۲۵		۷۵		۵۰		۱۰۰	