

ردیف	سوالات	جواب نمونه سوالات در کنار سوالات تیک خورده است
1	در احتراق کامل گاز طبیعی چه عناصری تولید می شود؟	1✓ CO_2 و H_2O (2) CO و CO_2 (3) CO و بخار آب (4) همه موارد
2	برای ساخت دودکش قائم ساختمان از چه چیزی استفاده نمی گردد؟	1) سیمان (2) آزبست سیمانی (3) ایرانیت (4✓) بتن فولادی
3	کدامیک از کلاهک ها در حال حاضر منسوخ شده است؟	1✓) کلاهک گرد (2) کلاهک H (3) کلاهک مربعی (4) هیچ کدام
4	در صورت تغییر مسیر و انحراف دودکش، حداکثر زاویه با خط قائم باید چقدر باشد؟	1) 50 درجه (2) 270 درجه (3✓) 45 درجه (4) 90 درجه
5	حداکثر طول رابط دودکش فلزی با قطر 15 سانتی متر باید چقدر باشد؟	1) 2/8 متر (2) 3/2 متر (3✓) 2/7 متر (4) 3/5 متر
6	حداقل فاصله کلاهک دودکش با کولرهای آبی باید چند متر باشد؟	1) 4 متر (2✓) 3 متر (3) 2 متر (4) فرقی ندارد
7	کدامیک از عوارض ناشی از نصب دودکش غیراستاندارد <u>نمی</u> باشد؟	1) کاهش دبی خروجی (2) برگشت محصولات احتراق (3) احتراق ناقص گاز (4✓) بازگشت دی اکسید کربن
8 یک گاز بی بو، بی رنگ و بی مزه است؟	1) دی اکسید کربن (2✓) منوکسید کربن (3) نیتروژن (4) اکسیژن
9	مسمومیت با گاز CO (منواکسید کربن) چه نامیده می شود؟	1) مرگ هوشیار (2✓) مرگ خاموش (3) مرگ پنهان (4) همه موارد
10	از علامت های احتراق ناقص در سوختن شعله به چه رنگی است؟	1) قرمز (2) آبی (3) زرد (4✓) قرمز و زرد

11	گرم شدن بیش از حد دهانه ی دودکش نشانه چیست؟ 1✓) باز بودن مسیر دودکش (2) بسته بودن مسیر دودکش 3) جریان نداشتن محصولات احتراق (4) سربودن جداره دودکش
12	آب گرم کن های آنی دیواری را چه می نامند؟ 1✓) بدون مخزن (2) با مخزن (3) مخزن پر (4) هیچ کدام
13	کلاhek تبدیل از چه چیزی ساخته شده است؟ 1) ورقه های فولادی چدنی (2✓) ورقه های فولادی گالوانیزه 3) ورقه های چدنی آلومینیومی (4) ورقه های آهنی زنگ نزن
14	رویداد پیش بینی شده ای که ممکن است از رویداد پیش بینی نشده ای که ممکن است در اثر ناتوانی یا ضعف صورت گیرد، چه نامیده می شود؟ 1) صدمات جزئی (2✓) حادثه (3) شرایط روحی کارگر (4) مسائل امنیتی
15	کدامیک جزء مثلث آتشی نیستند؟ 1) هوا (2✓) آب (3) گرما (4) ماده سوختنی
16 روشی است که در آن، لبه های مورد اتصال را ذوب کرده و مذاب دو قطعه را به کمک مفتول درهم می آویزند؟ 1) جوشکاری SMAW (2) جوشکاری فولادی 3) جوشکاری کربنی (4✓) جوشکاری ذوبی
17	رسوب حاصل چه موادی است؟ 1) کربنات (2) سولفات کلسیم (3) منیزیم (4✓) همه موارد
18	اثر رسوب در وسایل گازسوز خانگی چیست؟ 1) دیر تبخیر شدن آب (2✓) دیر به جوش آمدن آب 3) رسیدن به نقطه میعان (4) گرم شدن لوله های مبدل گرمایی

<p>19 در صورت استفاده نشدن از آب گرم دمای آب باید به بالای چه درجه ای برسد که باعث ایجاد رسوب شود؟</p> <p>(1) 60 درجه سانتی گراد (2) 65 درجه سانتی گراد ✓ (3) 70 درجه سانتی گراد (4) 50 درجه سانتی گراد</p>	<p>19</p>
<p>20 برای برطرف کردن رسوب از چه موادی استفاده می شود؟</p> <p>(1) اسید کلریدریک (2) جوهرنمک دقیق (3) الف و ب (4) اسید نیتریک ✓</p>	<p>20</p>
<p>21 در روش رسوب زدایی مبدل گرمایی به روش ثقلی چه ابزاری <u>مورد نیاز نیست</u>؟</p> <p>(1) لوله پلی پروپیلن (2) بوشن یک سردنده (3) شیلنگ آهنی (4) تشت پلاستیکی ✓</p>	<p>21</p>
<p>22 در روش رسوب زدایی مبدل گرمایی توسط دستگاه ویژه چه ابزاری <u>مورد نیاز نیست</u>؟</p> <p>(1) شیلنگ (2) اسید (3) دستگاه رسوب زدا (4) بوشن یک سردنده ✓</p>	<p>22</p>
<p>23 در آبگرم کن های گازسوز اگر الکتروود جرقه زن جرقه نزد نشانه چیست؟</p> <p>(1) اتصال وایرشل (2) فندک پیزو الکتریک (3) کثیف بودن نوک جرقه زن (4) گرفتگی مجرای نازل ✓</p>	<p>23</p>
<p>24 «در حالت بسته شدن گاز، مشعل به طور کامل خاموش می شود» نشانه چیست؟</p> <p>(1) ناصاف بودن سطح جانبی مخزن شیرگاز (2) شل بودن شیر احتراق ✓ (3) خراب بودن کاسه مند (4) همه موارد</p>	<p>24</p>
<p>25 ترموکوپل حاصل دوفلز غیرهم جنس مانند و است؟</p> <p>(1) مس - آهن (2) روی - چدن (3) مس - روی ✓ (4) برنج - مس</p>	<p>25</p>