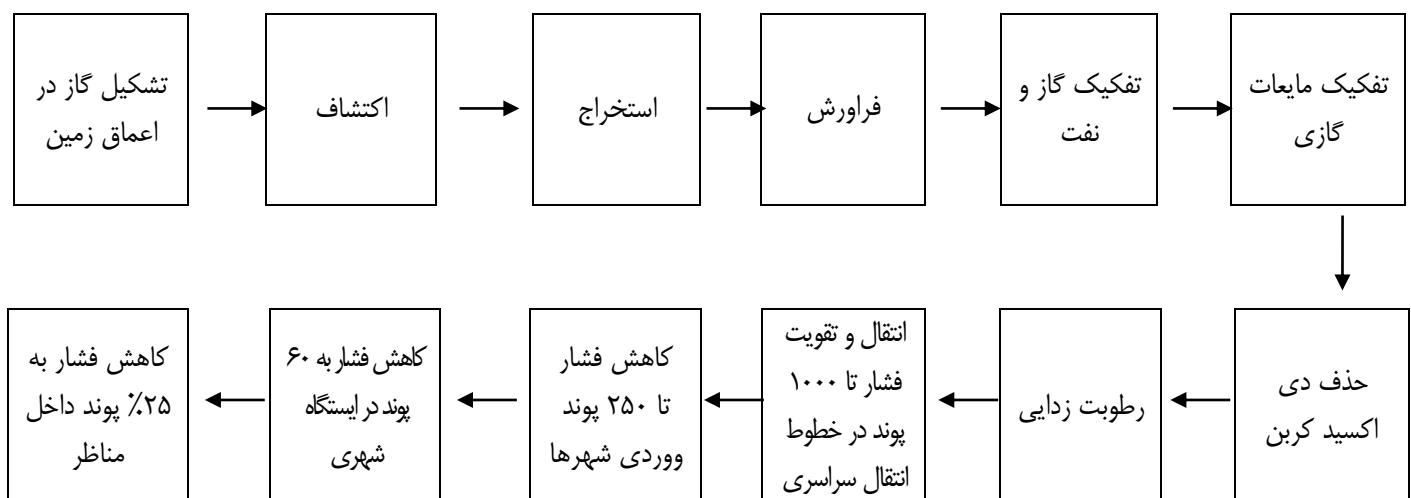


اداره آموزش و پژوهش کاشان	مسابقه بزرگ رعایت ایمنی و صرفه جویی در مصرف گاز برای دانش آموزان ، کلیه کارکنان آموزشی و اداری کاشان – قمصر - نیاسر - بروزگ - جوشقان و کامو - مشکات و روستاهای تابعه	اداره گاز کاشان
----------------------------------	---	------------------------

به تعدادی زیادی از افراد که به سوالات جواب صحیح ارائه نمایند جوایز ارزشی اهدا خواهد شد.

ایران با تمدن هفت هزار ساله نقشی پیشرو در تاریخ بشر ایفا نموده و یکی از گهواره‌های تاریخ و تمدن در جهان به شمار می‌رود و با سابقه مدنیت چند هزار ساله نقش مهمی در پیشرفت فرهنگ به عهده داشته است. جمهوری اسلامی ایران با بهره‌گیری از توان مهندسان ایرانی و تکیه بر باور ملی، طی سه دهه اخیر گام‌های بلندی را در مسیر توسعه اقتصادی و اجتماعی خویش برداشته و در حوزه‌های مدیریت، پژوهش، تکنولوژی و ساخت تجهیزات صنعت نفت و گاز به دستاوردهای چشم‌گیری دست یافته و با برنامه‌ریزی‌های دقیقی که صورت گرفته است در آینده‌ی نه چندان دور به کشوری با دستاوردهای بزرگ علمی و فنی شکرف در حوزه نفت و گاز در منطقه و جهان تبدیل خواهد شد. بیش از ۱۰٪ از مجموع ذخایر نفتی اثبات شده جهان و ۱۶٪ از ذخایر گاز جهان، با برآورده بیش از ۳۱ تریلیون متر مکعب در اختیار کشور ایران قرار دارد.

شرکت ملی گاز ایران با تامین حدود ۷۰٪ سبد انرژی کشور نقش مهمی را در رونق بخش‌های مختلف نیروگاهی، پتروشیمی، صنعتی، تجاری و همچنین انرژی موردنیاز بخش‌های خانگی، آموزشی، فرهنگی و ورزشی ایفا می‌کند. تولید گاز و انتقال آن به نقطه مصرف مطابق مراحل ذیل، حاصل سرمایه‌گذاری‌های عظیم مالی، بکارگیری علوم و فنون پیشرفته، زحمات طاقت‌فرسا و شباهه‌روزی کارکنان شرکت ملی گاز ایران می‌باشد.



در مجموع شرکت ملی گاز ایران از توان پالایش گاز به میزان روزانه ۶۰۰ میلیون متر مکعب برخوردار است. بر اساس اهداف بلند مدت در سال ۱۴۰۴ توان پالایش این شرکت به حدود ۲ برابر یعنی ۱۱۰۰ میلیون متر مکعب در روز افزایش خواهد یافت.

گاز فراوری شده برای رسیدن به مراکز مصرف از طریق خطوط انتقال سراسری گاز راه طولانی را می‌پیماید. این خطوط با طول معادل بیش از ۳۴۰۰ کیلومتر در مسافت‌های طولانی از جنوب تا شمال و از شرق تا غرب کشور گستردۀ شده و با عبور از مناطق مختلف و صعب‌العبور و پرنشیب و فراز، گاز طبیعی را به شهرها و روستاهای مراکز مصرف منتقل می‌نماید.

شبکه توزیع گاز کشور با بیش از ۲۰۸۰۰ کیلومتر خطوط تغذیه توزیع گازرسانی به ۹۲۰ شهر و بیش از ۱۲۴۵ روستا ۴۴۴۰۰ واحد صنعتی و ۶۲ نیروگاه تولید برق را بی وقفه به انجام می‌رساند.

اکنون ۹۵٪ از جمعیت شهری و ۵۳٪ از جمعیت روستایی کشور معادل ۶۵ میلیون نفر از گاز طبیعی به عنوان سوختی پاک استفاده می‌کنند. در همین راستا و در ادامه خدمت‌رسانی به مردم و با توجه به سازگاری بهتر گاز طبیعی با محیط زیست، این شرکت هم‌اکنون وظیفه‌ی تأمین گاز موردنیاز بیش از ۱۸۰۰ جایگاه سوخت خودرو را بر عهده دارد.

گاز طبیعی چیست؟ گاز طبیعی نوعی سوخت فسیلی، بی‌رنگ و بی‌بو است. گازی است که اثرات زیان‌آور کمتری نسبت به دیگر سوخت‌های فسیلی دارد در واقع گاز طبیعی در هر واحد انرژی حدود ۲۴ درصد نسبت به نفت خام و ۴۲ درصد نسبت به زغال‌سنگ، گازهای آلاینده‌ی کمتری تولید می‌کند. گاز طبیعی عمدتاً از متان یعنی ساده‌ترین نوع هیدروکربن و هیدروکربن‌های پیچیده‌تر و سنگین‌تری چون اتان، پروپان و بوتان تشکیل شده است. گاز طبیعی بعد از هیدروژن پاک‌ترین نوع سوخت فسیلی برای طبیعت است. زیرا عمدتاً در اثر سوختن، دی‌اکسیدکربن و بخار آب تولید می‌کند. گاز طبیعی در صورتی که بطور کامل خشک و فاقد مواد زائد باشد و هوای کافی به آن برسد، با شعله آبی می‌سوزد، در غیر اینصورت شعله‌های قرمز، نارنجی، زرد یا سبز حاصل خواهد شد. هر متر مکعب گاز طبیعی بصورت متوسط هشت هزار و ششصدکیلو کالری ارزش حرارتی دارد. ارزش حرارتی یک متر مکعب گاز طبیعی در شرایط استاندارد تقریباً به اندازه یک لیتر بنزین می‌باشد. مصرف یک بخاری گازی در هر ساعت از نیم تا یک و نیم متر مکعب گاز طبیعی می‌باشد.

یک حجم گاز برای سوخت کامل نیاز به ۲ حجم اکسیژن دارد و با توجه به اینکه یک حجم اکسیژن در ۵ حجم هوا موجود است، بنابراین می‌توان گفت که یک حجم گاز نیاز به ۱۰ حجم هوا دارد. البته برای سوختن کامل نیاز به ۲۰ الی ۳۰ درصد هوای اضافی داریم. از دلایل اصلی مطلوبیت گاز طبیعی کاهش قابل ملاحظه آلودگی محیط زیست می‌باشد.

صرفه جویی

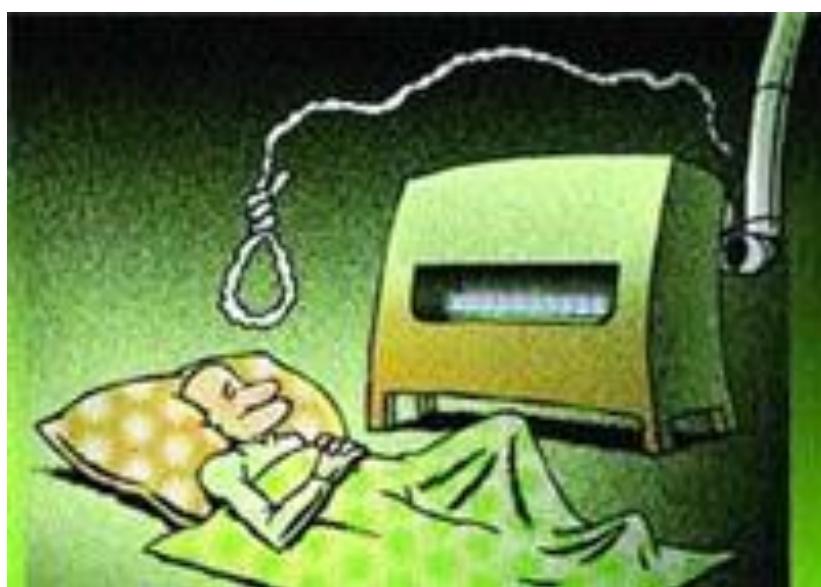
اگر چه سه سال از سال اصلاح الگوی مصرف گذشته اما با نامگذاری سال ۹۲ به نام سال حماسه سیاسی و حماسه اقتصادی از سوی مقام معظم رهبری، بار دیگر لزوم اجرای عملی شعار اصلاح الگوی مصرف بیش از پیش ضروری بنظر می‌رسد. صرفه‌جویی به مفهوم مصرف چیزی به شکل درست و مناسب آن است. متأسفانه مصرف‌گرایی یکی از ضعف‌های مهم فرهنگی عصر حاضر است. برای مثال بررسی‌ها نشان می‌دهد سرانه‌ی مصرف نان در ایران حدود ۲

سه برابر میانگین جهانی و سرانه مصرف شکر ۷ برابر و سرانه مصرف روغن ۳ برابر میانگین جهانی است. همچنین ایران بالاترین رتبه سرانه مصرف دارو در جهان را از آن خود کرده و جزو ۲۰ کشور نخست دنیاست. در سال‌های اخیر در حوزه‌ی مصرف انرژی آمارهای بسیاری ارائه شده است که تنها توجه به برخی از آنها می‌تواند اهمیت اصلاح الگوی مصرف را نشان دهد. به عنوان نمونه ایرانیان حدود یک درصد از جمعیت جهان را تشکیل می‌دهند اما دو درصد فراوردهای نفتی جهان را مصرف می‌کنند و یا ایرانیان در مقایسه با میانگین جهانی ۴ تا ۵ برابر بیشتر انرژی مصرف می‌کنند و یا اینکه رشد مصرف انرژی در کشور ما طی ۱۰ سال گذشته ۳ برابر نرخ جهان بوده است. جایگاه ایران در حوزه‌ی مصرف گاز بعد از کشور آمریکا و روسیه در جایگاه سوم قرار دارد.

رونده مصرف انرژی در کشورهای در حال توسعه نشان می‌دهد که رشد جمعیت توسعه فنی، اقتدار سیاسی، استقلال ملی و شکوفایی فرهنگی رابطه مستقیمی با مصرف انرژی دارد. این در حالی است که رشد مصرف انرژی و افزایش نیاز به انرژی از یک سو و محدودیت‌های ذخایر و پایان‌پذیر بودن منابع انرژی فسیلی و مشکلات زیست محیطی ناشی از مصرف این منابع از سوی دیگر، دلایل قابل توجیهی است که ضرورت صرفه‌جویی انرژی در جوامع بشری را یادآور می‌شود.

اگر هوای کافی به شعله نرسد گاز به صورت ناقص می‌سوزد و گاز خطرناک منوکسید تولید می‌شود که بسیار خطرناک بوده و استنشام آن، انسان را بی‌حال و قدرت هرگونه تحرک و مقاومت را از فرد می‌گیرد. این گاز فاقد هرگونه رنگ و بو می‌باشد. متأسفانه به دلیل عدم رعایت نکات ایمنی هرساله تعداد زیادی از هموطنان و همسه‌ریان عزیزان دچار گازگرفتگی و مرگ خاموش می‌گردند.

به منظور بودار کردن گاز، در ایستگاه‌های ورودی شهرها ماده‌ای به نام مرکاپتان به گاز تزریق می‌شود تا وجود نشت گاز را در محل مصرف به مشترک هشدار دهد.



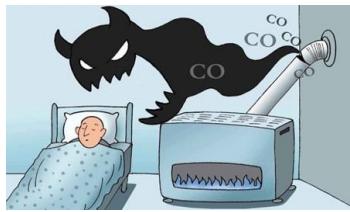
راهکارهای عملی رعایت نکات ایمنی و صرفه‌جویی

□ آیا می‌دانید:

□ قیمت تمام شده گاز طبیعی در حدود ۶ برابر قیمتی است که توسط مشترکین گاز طبیعی پرداخت می‌شود.

□ تنها با کم کردن ۲ درجه دمای شعله وسایل، گاز سوز گازرسانی به تمام نقاط کشور میسر خواهد شد.

□ از مهمترین راههای صرفه‌جویی این است که اگر در طول روز هیچ‌یک از افراد خانواده در منزل حضور ندارند دمای وسایل گرمایشی را بسیار کم کنید.



□ دمای آبگرمکن و شوفاژ را بین ۵۰-۶۰ درجه سانتیگراد قرار دهید.

□ مسئولان ادارات در ایام تعطیلات و وسایل گرم کننده ساختمان را خاموش کنید.

□ هنگام استفاده از اجاق گاز برای ظروف کوچک از شعله بزرگ استفاده نکنید.

□ استفاده از شیشه‌های دو جداره در پنجره اماکن مسکونی علاوه بر صرفه‌جویی در مصرف انرژی در کاستن از الودگی صوتی موثر می‌باشد.

□ با انتخاب مکان مناسب جهت نصب بخاری در محل سکونت به میزان قابل توجهی در مصرف گاز صرفه‌جویی می‌شود.



□ با صرفه‌جویی در مصرف گاز با یک تیر دو نشان بزنید و تولید برق را افزایش دهیم.

□ برای روشن کردن بخاری اتاق خواب یک ساعت قبل از خواب زمان خوبی است.

□ وقتی هوا آفتایی است بهتر است بخاری را کم کنید تا گرمایی طبیعی استفاده کنید.

□ برای سنجش دمای مناسب خانه از دماسنجه استفاده کنید تا بیش از حد سرد یا گرم نشود

□ سقف کاذب در طبقات فوقانی می‌تواند از انتقال حرارت بین فضای داخل ساختمان بکاهد.

□ آبگرمکن دیواری علاوه بر مصرف کمتر گاز جای کمتری هم اشغال می‌کند.

□ در زمستان درجه حرارت ترموستات سیستم تهویه را هر چقدر می‌توانیم کمتر کنیم.

□ سیستم کنترل هوشمند موتورخانه جدیدترین ابزار بهینه‌سازی سوخت است.

□ گام نخست در صرفه‌جویی یافتن نقاطی از خانه است که بیشترین هدر روی انرژی را دارد.

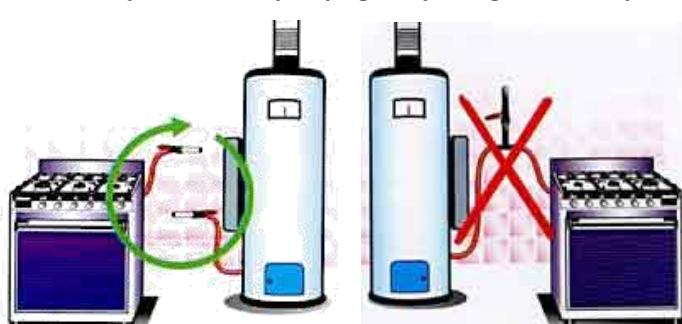
□ همه ساله با شروع فصل سرما و یخ‌بندان تعدادی از هموطنان به خاطر عدم رعایت نکات ایمنی در مصرف گاز دچار مسمومیت شده و جان خود را از دست می‌دهند. به گفته افراد آگاه و مطلع اگر از این منبع خدادادی بصورت بهینه استفاده و نکات ایمنی نیز جدی تلقی شود کمتر شاهد حوادث ناگوار ناشی از مسمومیت گاز طبیعی خواهیم بود.

□ هوای گرم مانع شادابی شما در هنگام برخاستن از خواب می‌شود پس هنگام خوابیدن از گرم کردن بیش از حد اتاق پرهیز کنید.



□ از اجاق‌های خوراک‌پزی برای تأمین گرمایشی محل سکونت خود استفاده ننماید.

- قبل از خرید وسایل گازسوز از استاندارد بودن وسیله مطمئن شوید.
- افزایش بیش از اندازه حرارت داخل ساختمان موجب خواب آلودگی و کسالت ساکنین می‌شود یا کاهش دمای محیط و پوشیدن لباس گرم و مناسب علاوه بر کاهش هزینه‌ی گاز به حفظ نشاط و شادابی اعضای خانواده کمک کنید.
- افزایش بیش از اندازه دمای محیط کار یا زندگی برای افرادی که در معرض خطر سنگ‌سازی کلیه و سکته‌های قلبی و مغزی هستند مناسب نیست.
- با بسته نگه داشتن درب اتاق‌های خالی و خاموش کردن بخاری‌های موجود در آنها مقادیر قابل توجهی در مصرف گاز طبیعی صرفه‌جویی می‌شود.
- گاز منوکسید کریں کاملاً بی‌رنگ و بی‌بو است تنفس گاز منوکسید کریں باعث گاز گرفتگی، مسمومیت و مرگ می‌شود.
- در زمان استفاده از وسایل گاز سوز، ابتدا کبریت را روشن سپس شیر گاز را باز نمایید.
- اطمینان از سلامت کارکرد و استاندارد بودن دودکش و دقت در نصب اتصالات لوازم گازسوز از راههای مهم پیش‌گیری از خطر گاز گرفتگی می‌باشد.
- هیچوقت لباس‌های خود را روی بخاری خشک نکنید استفاده از کف صابون روش مناسب تشخیص نشت گاز می‌باشد.
- از قراردادن اشیاء و البسه قابل اشتعال در مجاورت بخاری و سایر وسایل گاز سوز خودداری شود.
- نصب آبگرمکن و سایر وسایل گازسوز در حمام خطرناک است.
- همیشه باید مراقب باشید مشعل و ضمایم آن کاملاً تمیز باشد
- در صورت استشمام بوی گاز ضمن بستن شیر گاز اصلی درب منزل، برق را در صورتی که فیوز خارج از محیط آلوده است قطع نموده، درب و پنجره‌ها را باز کنید و با تکان دادن حوله مرطوب جریان گاز را تسريع نمایید.
- برای اتصال وسایل گازسوز به سیستم لوله‌کشی استفاده از شیلنگ‌های معمولی خطرناک و غیرمجاز می‌باشد برای این منظور باید از شیلنگ‌های مخصوص گاز استفاده کرد.
- بخاری و سایر وسایل گازسوز همواره باید با شعله آبی بسوزد.
- اگر به بعضی از شیرهای مصرف فعلًا هیچگونه وسیله گازسوزی وصل نمی‌باشد با استفاده از دربوش محل خروج گاز را مسدود نمایید.
- سرد بودن لوله بخاری یکی از نشانه‌های عدم خروج محصولات احتراق از دودکش بوده و باید سریعاً وسایل گاز سوز را خاموش کنید.
- هر شیر مصرف فقط باید به یک وسیله گازسوز وصل شود



□ استفاده از بخاری‌های بی‌نیاز به دودکش در فضاهای بسته مانند اتاق خواب و اتاق کودکان ممنوع است.

□ راندمان حرارتی شومینه بسیار کم و خطرات جانی آن بسیار زیاد است.

□ رعایت حریم خطوط لوله انتقال گاز در جهت حفظ سلامتی شما است. از ساخت و ساز و حفاری در حریم خطوط انتقال گاز جداً خودداری نمائید.



□ از دستکاری کردن کنتور و رگلاتور اکیداً خودداری کنید. مراقب باشید که غذا بر روی شعله اجاق گاز سر نرود که باعث خاموش شدن شعله گردیده و موجب انتشار گاز در محیط می‌شود.



□ از قراردادن ظروف سنگین بر روی اجاق گاز خودداری نمائید. در صورت برخورد وسایط نقلیه با علمک یا رگلاتور گاز، موضوع را سریعاً به پست‌های امداد شرکت ملی گاز ایران (شماره تلفن ۱۹۴) اطلاع دهید.

□ وسایل گاز سوز نباید توسط افراد متفرقه نصب یا تعمیر شوند زیرا می‌تواند خطر جانی در برداشته باشد.

□ نصب هرگونه وسایل گاز سوز در حمام، رختکن، سرویس‌های بهداشتی و محوطه سونا و استخر و جکوزی ممنوع است.

□ دودکش باید محکم روی دستگاه قرار گرفته باشد و دچار نقصی نشود. قبل از استفاده از وسایل گاز سوز اطمینان حاصل کنید که مسیر دودکش باز باشد.



و لانه پرندگان، مصالح ساختمانی و ساختمان‌های مجاور خروجی را مسدود نکرده باشد.

□ قرار دادن انتهای دودکش در ظروف آب موجب عدم خروج دود و گازهای سمی شده و مرگ‌آفرین خواهد بود.

□ انتهای دودکش پشت بام می‌بایست مجهز به کلاهک H شکل باشد. تا دود به محیط خانه برنگردد و حداقل یک متر از دیوار و موانع اطراف بالاتر باشد.

□ خروجی دودکش نباید در کنار کولر یا زیر پنجره باشد چرا که گازهای سمی وارد فضای خانه می‌شود.



□ دمای رفاه داخلی منازل در زمستان ۲۲ درجه سانتیگراد می‌باشد و در صورتی که با وجود این دما افراد احساس سرما نمایند بهتر است از لباس مناسب استفاده نمایند.

□ دمای رفاه داخل ادارات، سازمان‌ها، نهادها و شرکت‌ها، کلاس‌ها بین ۲۱ تا ۱۸ درجه سانتیگراد در زمان مسافرت‌های طولانی شیر اصلی بعد از کنتور گاز قطع شود.



سؤالات

مسابقه



۱- کدامیک از موارد زیر در صرفه‌جویی مصرف گاز مؤثر می‌باشد؟

الف) استفاده از سقف کاذب ب) استفاده از آبگرمکن دیواری ج) هر دو مورد

۲- در زمستان درجه ترمومترات تهویه باید ؟

الف) تحت کنترل باشد. ب) همیشه در حداکثر خود باشد.

ج) هر چقدر می‌توانیم کمتر کنیم.

۳- گام نخست در صرفه‌جویی گاز در منزل چیست؟

الف) تنظیم وسایل گازسوز ب) یافتن نقاطی که بیشترین هدرروی انرژی را

دارد. ج) استفاده از پنجره‌های دوجداره

۴- کدامیک از جملات زیر صحیح نمی‌باشد؟

الف) از اجاق خوراک‌پزی چهت گرمایش می‌توان استفاده کرد.

ب) هوای گرم مانع شادابی است ج) در خرید وسایل گازسوز استاندارد بودن ، نقش مهمی دارد.

۵- در زمینه‌ی استفاده از وسایل گازسوز کدام مورد باید صورت گیرد؟

الف) شعله آن باید آبی بسوزد. ب) هر شیر مصرف باید به یک وسیله وصل گردد. ج) هر دو مورد

۶- اگر لوله‌ی بخاری سرد باشد نشانه‌ی چیست؟

الف) کمبود اکسیژن محل ج) عدم خروج محصولات احتراق از دودکش

۷- کدام جمله صحیح است؟

الف) راندمان حرارتی شومینه بسیار کم و خطرات جانی آن بسیار زیاد است.

ب) راندمان حرارتی شومینه بسیار کم و خطرات آن نیز کم است

ج) راندمان حرارتی شومینه بسیار زیاد و خطرات جانی آن بسیار زیاد است.

۸- در موقع برخورد وسیله‌ی نقلیه به علمک گاز موضوع را سریعاً به گزارش نماییم.

الف) ۱۱۰ ب) ۱۲۵ ج) ۱۹۴

۹- قبل از استفاده از وسایل گازسوز از چه اطمینان حاصل می‌کنیم؟

الف) دودکش‌های آن محکم باشد. ب) مسیر دودکش باز باشد. ج) شیر گاز مربوطه کاملاً باز باشد.

۱۰- کدام مورد در زمینه‌ی منواکسیدکربن صحیح نیست؟

الف) گازی بی رنگ و بی بو(باعث خفگی نمی‌شود. ج) تنفس گاز منواکسیدکربن باعث مسمومیت و مرگ می‌شود.

۱۱- کدام مورد صحیح است؟

الف) در زمان استفاده از وسایل گازسوز ابتدا شیر گاز را باز و سپس کبریت می‌زنیم.

ب) نصب بعضی از وسایل گازسوز در حمام و سونا ایرادی ندارد.

ج) انتهای دودکش پشت‌بام مجهز به کلاهک H شکل باشد.

- ۱۲- قیمت تمام شده‌ی گاز طبیعی حدود قیمتی است که توسط مشترکین پرداخت می‌شود.

الف) ۵ برابر
ب) ۸ برابر
ج) ۶ برابر

۱۳- بهتر است دمای آبگرمکن و شوفاژ بین چه اعدادی تنظیم شود؟

الف) ۴۰ و ۶۰
ب) ۵۰ و ۶۰
ج) ۴۰ و ۵۰

۱۴- کدامیک از موارد زیر راه‌های مهم پیشگیری از خطر گازگرفتگی است؟

الف) دقت در نصب اتصالات لوازم گازسوز
ب) انتخاب مکان مناسب جهت نصب بخاری (ج) هیچکدام

۱۵- در صورت استشمام بوی گاز به چه ترتیب اقدام می‌نماییم؟

الف) فیوز برق را قطع، شیر اصلی را بسته و با تکان دادن حوله مرتبط ، گازها را خارج می‌کنیم.
ب) شیر اصلی گاز را بسته، فیوز اصلی برق را قطع و با تکان دادن حوله مرتبط ، گازها را خارج می‌کنیم.
ج) ابتدا پنجره‌ها را باز سپس برق را قطع کرده و با تکان دادن حوله مرتبط ، گازها را خارج می‌کنیم.

۱۶- برای اتصال وسایل گازسوز به سیستم لوله کشی باید از

الف) شیلنگ معمولی استفاده کرد.
ب) بست استاندار و شیلنگ‌های مخصوص گاز استفاده کرد
ج) بست استاندارد استفاده کرد

۱۷- صرفه‌جویی به معنای

الف) مصرف چیزی به تمام و کمال و در اندازه‌ی صحیح
ب) مصرف چیزی به موقع و در حد کمال
ج) مصرف چیزی به شکل درست و مناسب آن

۱۸- برای بودار کردن گاز در ایستگاه‌های ورودی شهر چه ماده‌ای به آن تزریق می‌کند .

الف) دی اکسید کربن
ب) اتان
ج) مرکاپتان

۱۹- کدام جمله صحیح است؟

الف) ایران یک درصد جمعیت جهان را داراست و دو درصد فراورده‌های نفتی را مصرف می‌کند
ب) سرانه‌ی نان ۴ برابر میانگین جهانی است.
ج) سرانه‌ی مصرف روغن ۷ برابر میانگین جهانی است.

۲۰- کدامیک از موارد قابل توجیه در بحث صرفه‌جویی انرژی نیست؟

الف) مشکلات زیست محیطی
ب) پایان ناپذیر بودن منابع انرژی فسیلی
ج) محدودیت ذخایر

۲۱- کدام مورد صحیح است؟

الف) ایران بیش از ۱۶٪ ذخایر گاز و ۲۰٪ ذخایر نفتی جهان را داراست.
ب) ایران بیش از ۱۰٪ ذخایر نفتی و ۱۶٪ ذخایر گازی را داراست.
ج) ایران بیش از ۱۰٪ ذخایر نفتی و ۲۰٪ ذخایر گازی را داراست.

۲۲- توان پالایش گاز در شرکت ملی گاز ایران چقدر است؟

الف) ۶۰۰ میلیون، متر مکعب
ب) ۷۰۰ میلیون، متر مکعب
ج) ۸۰۰ میلیون، متر مکعب

۲۳- گاز طبیعی

- الف) گازی با بو و بی رنگ است
دیگر سوخت‌ها دارد.

۲۴- مواد عتمده‌ی تشکیل دهنده‌ی گاز طبیعی به ترتیب

- الف) متان، اتان، پروپان و بوتان ب) اتان، پروپان، متان و بوتان ج) بوتان، اتان، متان و پروپان

۲۵- کدام مورد صحیح نیست؟

- الف) گاز طبیعی پاک‌ترین نوع سوخت فسیلی است.

ب) گاز طبیعی در اثر سوختن منواکسید کربن و بخار آب تولید می‌کند.

ج) گاز طبیعی اگر درست نسوزد با شعله‌ی قرمز، نارنجی، زرد یا سیز خواهد بود.

۲۶- فشار گاز طبیعی ابتدا

- الف) تا ۱۰۰۰ پوند تقویت و سپس به ۲۵۰ پوند در ایستگاه‌های شهری و به ۶۰ پوند در ایستگاه‌های داخلی شهری کاهش می‌یابد.

ب) تا ۲۵۰ پوند تقویت و سپس ۶۰ پوند در ایستگاه‌های شهری کاهش می‌یابد.

ج) تا ۱۰۰۰ پوند کاهش و سپس ۶۰ پوند در ایستگاه‌های شهری کاهش می‌یابد.

۲۷- فشار گاز داخل منازل چقدر است؟

- الف) ۲ پوند ب) ۲۵ پوند ج) ۱۰ پوند

۲۸- مصرف یک بخاری گازی در شرایط استاندارد

- الف) از ۱ تا ۲/۵ مترمکعب است. ب) از ۱ تا ۱/۵ مترمکعب است. ج) از ۵/۰ تا ۱/۵ مترمکعب است

۲۹- ارزش حرارتی یک لیتر بنزین در شرایط استاندارد چقدر است؟

الف) تقریباً برابر ۲ مترمکعب گاز است.

ب) تقریباً برابر ۱ مترمکعب گاز طبیعی است.

ج) تقریباً ۱/۵ برابر مترمکعب گاز طبیعی است.

۳۰- بهترین زمان روشن کردن بخاری اتاق خواب چه موقع می‌باشد؟

- الف) یک ساعت قبل از خواب ب) دو ساعت قبل از خواب ج) ۱/۵ ساعت قبل از خواب

ملحوظه : به مشترکینی که ماهیانه بیش از ۵۰ متر مکعب صرفه جویی در مصرف گاز داشته باشند به قید قرعه جوایز جداگانه ای اهدا خواهد شد . مشترکین می‌توانند کلیه صور تحسابه های خود را از طریق سایت شرکت ملی گاز ایران کنترل و مقایسه نمایند و در صورت انجام صرفه جویی مراقب را تا پایان اردیبهشت سال ۱۳۹۳ به اداره گاز کاشان اعلام نمایند .

حد اکثر مهلت تحويل پاسخنامه ها ۳۰ بهمن ماه دفتر
مدادرس

پاسخنامه

ج	ب	الف		ج	ب	الف	
			۱۶				۱
			۱۷				۲
			۱۸				۳
			۱۹				۴
			۲۰				۵
			۲۱				۶
			۲۲				۷
			۲۳				۸
			۲۴				۹
			۲۵				۱۰
			۲۶				۱۱
			۲۷				۱۲
			۲۸				۱۳
			۲۹				۱۴
			۳۰				۱۵

نام واحد آموزشی :

نام خانوادگی:

نام:

تلفن تماس:

کدملی:

آدرس: