

سوالات :

1- بهره‌گیری از انرژی‌های اتلافی در سامانه‌های مصرف کننده انرژی به طوری که باعث افزایش بازدهی کلی انرژی گردد را چه می‌گویند.

الف : بهینه‌سازی انرژی ب : بازیافت انرژی ج : صرفه‌جویی انرژی د : هیچکدام

2- صفحه حاوی اطلاعات مربوط به معیارها و مشخصات فنی از قبیل مقدار مصرف و یا بازدهی انرژی از هر کالای انرژی بر و مقایسه آنها با معیارهای مصوب که قابل نصب بر روی کالاهای می‌باشد را چه می‌گویند:

الف: شناسنامه صرفه‌جویی انرژی ب: اطلاعات انرژی

ج : برچسب مصرف انرژی د: الف و ج صحیح است

3- فناوری ویژه‌ای که در آن تلفات حرارتی ناشی از تبدیل سوخت به انرژی مکانیکی یا الکتریکی بازیافت شده و به مصرف حرارتی مراکز صنعتی ، تجاری و ... می‌رسد چه نام دارد :

الف: تولید همزمان برق و حرارت ب : تولید همزمان پراکنده برق و حرارت

ج: گرمایش و سرمایش ناحیه‌ای د : هیچکدام

4- مجموعه مطالعات و فعالیتهای مهندسی و مدیریتی که منجر به کاهش مصرف انرژی در محدوده زمانی اوج مصرف یا انتقال و توزیع آن به سایر ساعات یا فصول می‌شود و منحنی بار را هموار می‌کند:

الف : مدیریت بار ب : مدیریت تولید ج : ممیزی انرژی د: محاسبات انرژی

5- اقداماتی که عرضه‌کنندگان و مصرف‌کنندگان انرژی برای کاهش مصارف غیر ضروری انرژی انجام می‌دهند:

الف : صرفه‌جویی در انرژی ب : ممیزی انرژی ج : انرژی پاک

د : مورد الف و ب

6- انرژی ای که بتوان آن را بدون تاثیرگذاری چندان بر محیط زیست تولید و یا مصرف کرد:

الف : انرژی سبز ب : انرژی تجدید پذیر ج : انرژی پاک د : همه موارد

7- آبیاری فضاهاى سبز در ساعات خنک روز چه مزایایی دارد:

الف : کاهش تبخیر آب ب : جلوگیری از رشد گیاهان انگلی

ج : موارد الف و ب صحیح است د : هیچکدام

8- با توجه به اهمیت موقعیت جغرافیایی در تعیین نوع کولر کدام گزینه صحیح است:

الف : معتدل - کولر گازی ب : معتدل - کولر آبی ج : گرمسیری و مرطوب - کولر آبی

د : مورد ب و ج صحیح است

9- درجه حرارت مناسب خانه و اتاق کار در فصول تابستان و زمستان به ترتیب چقدر می‌باشند:

الف : ۱۷ تا ۲۲ ب : ۲۵ تا ۲۶ ج : ۱۵ تا ۱۷ د : ۲۵ تا ۳۰

۱۷ تا ۲۵

10- انرژی مصرفی و طول عمر لامپ‌های کم مصرف نسبت به لامپ‌های رشته‌ای چگونه

است:

الف : ۳۰٪ - ۵ برابر ب : ۵۰٪ - ۳ برابر ج : ۲۰٪ - ۸ برابر د : ۴۰٪ - ۲ برابر

11- هزینه برق مصرفی در ساعت‌های اوج مصرف چند برابر هزینه در ساعت‌های کم باری می‌باشد؟

الف: ۲ برابر ب: ۲/۵ برابر ج: ۴ برابر د: ۱۰ برابر

12- بازه ساعت‌های اوج بار در فصل‌های گرم و سرد سال:

الف: تفاوتی ندارد ب: در هر دو فصل ۴ ساعت است

ج: متفاوت است د: مورد ب و ج صحیح است

13- در حالتی که وسایل الکتریکی توسط کنترل از راه دور خاموش می‌شوند

الف: باز هم مقدار کمی انرژی مصرف می‌کنند ب: اصلاً انرژی مصرف نمی‌کنند

ج: مقدار مصرف آنها بستگی به نوع وسیله دارد د: موارد الف و ج صحیح است

14- مهمترین عامل پیشبرد اهداف مدیریت انرژی در شرکت ، می‌باشند.

الف: مدیران ارشد ب: کارکنان

ج: مدیران و کارکنان د: نیروهای عملیاتی و مهندسی

15- در شرایطی که می‌توان از انرژی بخار و انرژی برق بطور همزمان استفاده کرد بمنظور

استفاده بهینه از انرژی اولویت

در استفاده از می‌باشد.

الف: برق ب: بخار ج: همزمان هر دو

د: در ساعت اوج مصرف برق از بخار

16- بعنوان یک قاعده کلی تمام سطوح با دمای بیش از درجه سانتیگراد باید

عایق کاری شوند

الف: ۲۰ ب: ۳۰ ج: ۴۰ د: ۵۰

17- بطور کلی پروژه‌های عایق کاری سرمایه اولیه زیاد لازم و بازگشت سرمایه آنها می‌باشد .

الف: ندارند - بلند مدت ب: ندارد - کوتاه مدت

ج: دارند - بلند مدت د: دارند - کوتاه مدت

18- استفاده از اکونومایزر در بویلرها باعث راندمان بویلر و همینطور افزایش مقدار آب زیرکش (B.D) باعث تلفات بویلر می‌گردد.

الف: افزایش - کاهش ب: افزایش - افزایش

ج: کاهش - افزایش د: کاهش - کاهش

19- افزایش راندمان حرارتی کوره‌ها در پالایشگاه باعث می‌شود

الف: افزایش مصرف سوخت ب: کاهش مصرف سوخت

ج: در مصرف سوخت تاثیر ندارد د: فقط در کاهش آلودگی تاثیر دارد

20- روشهای مؤثر در کاهش مصرف برق در اتاق‌های اداری کدام یک از موارد زیر است

الف: کنار زدن پرده‌ها و استفاده از نور طبیعی روز

ب: خاموش کردن چراغها وقتی که در اتاق نیستیم

ج: خاموش کردن وسایل و تجهیزات برقی در ساعت‌های خارج از وقت اداری

د: همه موارد

با تشکر

مدیریت انرژی