



الف) گزینه درست را انتخاب کنید.

۱ - برای اندازه گیری دما از چه واحدی استفاده می‌شود؟

- الف) کیلوگرم ☐ ب) لیتر ☐ ج) درجه سلسیوس ☐ د) سانتی متر ☐

۲ - جمله ✓ درست را با و جمله نادرست را با × علامت بزن.

الف) گرما می‌تواند منتقل شود. ☐

ب) رسانایی فلزها از نافلزها بیشتر است. ☐

ج) با استفاده از دماسنج می‌توان با اطمینان دمای مواد را اندازه گرفت. ☐

د) همهی مواد گرما را به خوبی انتقال می‌دهند. ☐

و) گرم کردن مواد موجب کاهش دما می‌شود. ☐

ه) با استفاده از مواد نارسانا در سافت خانه می‌توان از هدر رفتن گرما در زمستان جلوگیری کرد. ☐

۳ - دمای هوا معمولاً در کدام فصل کمتر است؟

- الف) بهار ☐ ب) تابستان ☐ ج) پاییز ☐ د) زمستان ☐

۴ - کدام یک رسانای ضعیف تری است؟

- الف) مس ☐ ب) آب ☐ ج) نقره ☐ د) آهن ☐

۵ - در کدام لیوان آب جوش زودتر فنک می‌شود؟

- الف) لیوان کاغذی ☐ ب) لیوان پلاستیکی ☐

ج) لیوان فلزی ☐ د) لیوان شیشه‌ای ☐

۶ - میزان رسانایی گرمایی در کدام حالت ماده بیشتر است؟

- الف) جامد ☐ ب) مایع ☐ ج) گاز ☐ د) در هر سه حالت یکسان است. ☐

وصل کنید.

- دسته‌ی قابلمه را از کدام جنس می‌سازند؟ ☐ فلزی ☐ پلاستیکی ☐ هوا
- برای پختن غذا از کدام ظروف استفاده می‌شود؟ ☐ فلزی ☐ پلاستیکی ☐ هوا
- کدام حالت رسانایی گرمایی کمتری دارد؟ ☐ فلزی ☐ پلاستیکی ☐ هوا

ه) پاسخ دهید.

۱) چند دماسنج مختلف داریم؟ دو مورد.

۳) چهار میله داریم که سر آن‌ها شکلات چسبانده ایم و انتهای آن‌ها را آب داغ قرار داده ایم. بر اثر گرما تکه شکلات سر کدام میله زودتر از بقیه می‌افتد؟ علت چیست؟



۴) نمودار زیر میزان رسانایی گرمایی ۳ ماده‌ی مختلف را نشان می‌دهد.

الف) ماده شماره چند رسانایی گرمایی بیشتری دارد؟

ب) ماده شماره چند رسانایی گرمایی کمتری دارد؟

ج) اگر بخواهیم یک فلاسک بسازیم، کدام ماده را انتخاب می‌کنید؟ به چه دلیل؟

د) بهتر است در ساخت فانه از ماده شماره چند استفاده کرد؟

میزان رسانایی گرمایی

