

علوی

تمرین

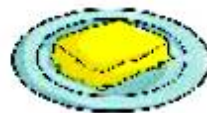


۱ هر تصویر را به کلمه‌ی مناسب وصل کن.

ذوب

تبخیر

انجماد



خشک شدن لباس خیس

گره در دمای محیط

درست کردن بستنی

علوی

تمرین

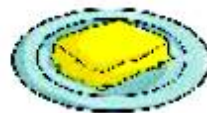


۱ هر تصویر را به کلمه‌ی مناسب وصل کن.

ذوب

تبخیر

انجماد



خشک شدن لباس خیس

گره در دمای محیط

درست کردن بستنی





۲ درستی ☒ و نادرستی ☐ هر عبارت را مشخص کن.

الف: مایع رنگی درون دماسنج بر اثر سرما به طرف بالا حرکت می کند.

ب: دمای طبیعی بدن انسان ۳۶/۵ درجه است.

پ: وسیله ای اندازه گیری دما، فشارسنج است.

ت: فلزات نسبت به سایر اجسام، رسانای گرمایی بهتری هستند.



۲ درستی ☒ و نادرستی ☐ هر عبارت را مشخص کن.

الف: مایع رنگی درون دماسنج بر اثر سرما به طرف بالا حرکت می کند. ✗

ب: دمای طبیعی بدن انسان ۳۶/۵ درجه است. ✓

پ: وسیله‌ی اندازه‌گیری دما، فشارسنج است. ✗

ت: فلزات نسبت به سایر اجسام، رسانای گرمایی بهتری هستند. ✓



انجماد	ذوب
تغییر	فشار
میعان	جرم
تبخیر	حجم

- ۳ با توجه به کلمات داخل کادر در جای خالی کلمه مناسب قرار بده.
- الف: تبدیل جامد به مایع است.
- ب: گرما می تواند حجم مواد را دهد.
- پ: هنگام خشک شدن سبزی، عمل انجام می شود.
- ت: سر رفتن شیر داغ روی اجاق گاز، اثر گرما بر را نشان می دهد.



انجماد	ذوب
تغییر	فشار
میعان	جرم
تبخیر	حجم

۳ با توجه به کلمات داخل کادر در جای خالی کلمه مناسب قرار بده.

الف: تبدیل جامد به مایع .. **ذوب** ... است.

ب: گرما می تواند حجم مواد را **تغییر** ... دهد.

پ: هنگام خشک شدن سبزی، عمل **تبخیر** انجام می شود.

ت: سر رفتن شیر داغ روی اجاق گاز، اثر گرما بر **حجم** ... را نشان می دهد.



۴ نام پدیده شکل مقابل چیست؟

۵ اگر درنا تب داشته باشد، دمای بدنش بالای چند درجه خواهد شد؟



نام پدیده شکل مقابل چیست؟

۴

ذوب

اگر درنا تب داشته باشد، دمای بدنش بالای چند درجه خواهد شد؟

۵

۳۸ درجه



گرمایه ماده ➡ درس پنجم

کدام فلز رسانایی گرمایی بالایی دارد؟ نقره یا آلومینیم؟

۶

واحد اندازه گیری دما چیست؟

۷

۶ کدام فلز رسانایی گرمایی بالایی دارد؟ نقره یا آلومینیم؟

نقره

۷ واحد اندازه گیری دما چیست؟

درجه سلسیوس یا درجه سانتی گراد

گرمایه ماده ➡ درس پنجم



۸ رسانایی گرما را تعریف کن.

۹ با دقت به دسته یک قابلمه نگاه کن به نظرت کدام ماده برای دسته‌ی قابلمه مناسب است. فلز یا پلاستیک؟ به چه دلیل؟



رسانایی گرما را تعریف کن.

۸

انتقال گرما از طریق ماده را رسانایی گرمایی می گویند

با دقت به دسته یک قابلمه نگاه کن به نظرت کدام ماده برای دسته ی قابلمه مناسب است. فلز یا پلاستیک؟ به چه دلیل؟
پلاستیک زیرا نارسانای گرما بوده و گرما را به خوبی عبور نمی دهد.

۹



۱۰ برای پخت غذاها چه ظرف‌هایی مناسب هستند؟ به چه دلیل؟

۱۱ با توجه به سؤالات داده شده، گزینه‌ی صحیح را مشخص کن.

الف: برای ذوب شدن کدام‌یک از مواد زیر، به گرمای بیش‌تری نیاز داریم؟



(۴)



(۳)



(۲)



(۱)



۱۰ برای پخت غذاها چه ظرف‌هایی مناسب هستند؟ به چه دلیل؟ ظروف فلزی زیرا رسانای گرما هستند
و گرما به خوبی به مواد منتقل می‌شود و غذا آماده می‌شود.
۱۱ با توجه به سوالات داده شده، گزینه‌ی صحیح را مشخص کن.

الف: برای ذوب شدن کدام یک از مواد زیر، به گرمای بیش‌تری نیاز داریم؟



(۴)



(۳)



(۲)



(۱)



ب: اگر دماسنجی را در آب گرم قرار دهیم، چه اتفاقی می افتد؟

- (۱) مایع رنگین دماسنج در اثر گرما پایین می رود.
- (۲) مایع رنگین دماسنج ثابت می ماند.
- (۳) مایع رنگین دماسنج در اثر گرما افزایش حجم پیدا کرده و بالا می رود.
- (۴) مایع رنگین دماسنج بالا نمی رود.



ب: اگر دماسنجی را در آب گرم قرار دهیم، چه اتفاقی می افتد؟

(۱) مایع رنگین دماسنج در اثر گرما پایین می رود.

(۲) مایع رنگین دماسنج ثابت می ماند.

(۳) مایع رنگین دماسنج در اثر گرما افزایش حجم پیدا کرده و بالا می رود.

(۴) مایع رنگین دماسنج بالا نمی رود.





پ: اگر میخ فلزی پس از گرم کردن از سوراخ ته قوطی عبور نکند، علت:

(۱) حجم میخ در اثر گرما بیش تر شده است.

(۲) سوراخ قوطی کوچک است.

(۳) حجم قوطی کم شده است.

(۴) میخ کوچک تر شده است.

ت: سیم های برق در تابستان چه شکلی پیدا می کنند؟

(۱) حجم آنها در اثر گرما افزایش می یابد.

(۲) آویخته تر می شوند.

(۳) کشیده تر می شوند.

(۴) گزینه های (۱)، (۲) و (۳)



پ: اگر میخ فلزی پس از گرم کردن از سوراخ ته قوطی عبور نکند، علت:

(۱) حجم میخ در اثر گرما بیش تر شده است.

(۳) حجم قوطی کم شده است.

ت: سیم‌های برق در تابستان چه شکلی پیدا می‌کنند؟

(۱) حجم آنها در اثر گرما افزایش می‌یابد.

(۳) کشیده‌تر می‌شوند.

(۲) سوراخ قوطی کوچک است.

(۴) میخ کوچک‌تر شده است.

(۲) آویخته‌تر می‌شوند.

(۴) گزینه‌های (۱)، (۲) و (۳).