



آکادمی آنلاین تیز لاین

قوی ترین پلتفرم آموزشی تیز هوشان

برگزار کننده کلاس های آنلاین و حضوری تیز هوشان

و المپیاد از پایه چهارم تا دوازدهم

آزمون های آنلاین و حضوری

مشاوره تخصصی

با اسکن QR کد روبرو
وارد صفحه اینستاگرام
آکادمی تیز لاین شو و از
محتوه های آموزشی
رایگان لذت ببر



TIZLINE.IR

برای ورود به صفحه اصلی سایت آکادمی تیز لاین کلیک کنید

برای دانلود دفترچه آزمون های مختلف برای هر پایه کلیک کنید

برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیز لاین کلیک کنید

آکادمی آموزشی تیزلاین

علوم هفتم فصل سه

حجم کمتر یا بیشتر - گرم و تغییر حالت ماده

۱. افزایش دما سبب افزایش حجم بیشتری در کدام ماده می‌شود؟

۴ گاز هلیم

۳ الکل

۲ آهن

۱ شیشه

۲. کدام ویژگی زیر، خاصیت تراکم‌پذیری ماده را سبب می‌شود؟

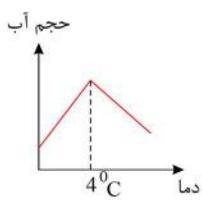
۴ جرم مولکول‌ها

۳ فضای بین مولکول‌ها

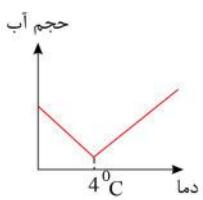
۲ رباش مولکول‌ها

۱ جنبش مولکول‌ها

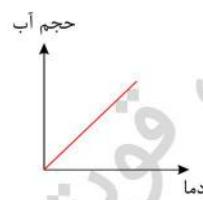
۳. کدام نمودار، تغییر حجم آب با دما را به درستی نشان می‌دهد؟



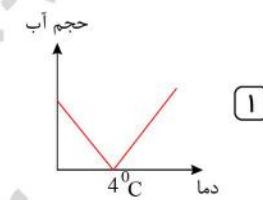
۴



۳



۲



۱

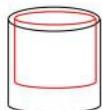
۴. جاذبه‌ی بین ذرات تشکیل‌دهنده‌ی کدام ماده‌ی زیر، کمترین است؟

۴ گاز کلر

۳ حیوه

۲ چوب پنبه

۱ آب



۵. برای جدا کردن دو لیوان که در هم گیر کرده‌اند، باید:

۱ در هر دو لیوان آب سرد ببریزیم.

۲ در هر دو لیوان آب گرم ببریزیم.

۳ در لیوان بزرگ، آب سرد و در لیوان کوچک، آب گرم ببریزیم.

۴ در لیوان بزرگ، آب گرم و در لیوان کوچک، آب سرد ببریزیم.

۶. فاصله و جنبش ذرات ماده، در کدام گزینه درست مقایسه نشده است؟

۱ جنبش و فاصله ذرات گاز از مایع بیشتر است.

۲ جنبش و فاصله ذرات گاز از جامد بیشتر است.

۳ در جامد فاصله و جنبش ذرات از گاز بیشتر است.

۴ در مایع فاصله و جنبش ذرات از گاز کمتر و از جامد بیشتر است.

۷. با وارد کردن فشار بر روی کدام ماده، حجم آن تغییر بیشتری می‌کند؟

۴ متان

۳ الکل

۲ حیوه

۱ آب

۸. داشتن شکل ثابت، خاصیت کدام یک از مواد زیر است؟

۴ چوب پنبه

۳ ریکا

۲ الکل

۱ اکسیژن

۹. وقتی جوهر در آب ریخته می‌شود و جوهر پخش می‌شود، چه موضوعی را درباره‌ی ویژگی ماده بیان می‌کند؟

۲ بین مولکول‌ها فاصله وجود دارد.

۱ ماده از اتم ساخته شده است.

۴ مولکول‌ها حرکت می‌کنند.

۳ مولکول‌ها رباش دارند.

آکادمی آموزشی تیزلاین

علوم هفتم فصل سه

حجم کمتر یا بیشتر - گرما و تغییر حالت ماده

۱۰. چند مورد از جمله‌های زیر درست است؟

- الف) بخار شدن (تبخیر) در هر دمایی صورت می‌پذیرد.
- ب) دمای ذوب یک جامد با دمای انجامد مایع آن برابر نیست.
- ج) تبدیل شدن جامد به گاز (تصعید) در هر دمایی صورت می‌گیرد.
- د) با افزایش سطح تماس مایع، سرعت جوشیدن افزایش می‌یابد.

۴

۳

۲

۱

۱۱. یکی از مشکلات رانندگان در زمستان یخ‌زدن آب درون رادیاتور اتومبیل می‌باشد که هزینه سنگینی به جهت تعمیر و تعویض رادیاتور به رانندگان تحمیل می‌کند. شما چه پیشنهادی به آن‌ها می‌دهید تا ازین خسارت جلوگیری کنند؟

۱ استفاده از آب مقطر به جای آب شیر در رادیاتور

۲ استفاده از محلول آب و نمک به عنوان ضدیخ در رادیاتور

۳ استفاده از محلول آب و الکل به عنوان ضدیخ در رادیاتور

۴ هر سه گزینه صحیح می‌باشد.

۱۲. در کدام فرآیند زیر، فاصله بین مولکول‌ها افزایش می‌یابد؟

۴ سردسازی

۳ انجامد

۲ تبخیر

۱ میغان

۱۳. روابط مولکولی مواد (کشش سطحی مواد) در کدام فصل از سال معمولاً بیشتر است؟

۴ زمستان

۳ پاییز

۲ تابستان

۱ بهار

۱۴. کاهش دما سبب کاهش حجم بیشتر کدام ماده می‌شود؟

۴ نیتروژن

۳ کاتوچو

۲ پلاستیک

۱ حیوه

۱۵. در بین سه ماده مس، الکل و شیشه، کدامیک بیشترین انبساط و کدامیک کمترین انبساط را دارد؟

۲ مس، بیشترین و الکل، کمترین انبساط را دارد.

۱ الکل، بیشترین و شیشه، کمترین انبساط را دارد.

۴ انبساط هر سه ماده باهم برابر است.

۳ شیشه، بیشترین و مس، کمترین انبساط را دارد.

با حضور اساتید بزرگ‌دی کشوری تیزهوشان و کنکور

آکادمی آموزشی تیزلاین

علوم هفتم فصل سه

حجم کمتر یا بیشتر - گرما و تغییر حالت ماده

پاسخنامه کلیدی

۱ . ۴	۴ . ۴	۷ . ۴	۱۰ . ۴	۱۳ . ۴
۲ . ۳	۵ . ۴	۸ . ۴	۱۱ . ۳	۱۴ . ۴
۳ . ۳	۶ . ۳	۹ . ۴	۱۲ . ۲	۱۵ . ۲

آکادمی آموزشی تیز لاین

با حضور استاد بزرگیه کشوری تیز هوشان و کنکور

تقویم آموزشی آکادمی تیز لاین

سال ۱۴۰۱-۱۴۰۰

#تیزلاین_شو

ترم دو
دوره سالانه

آغاز ثبت نام: ۱ دی
شروع دوره: ابهمن
پایان دوره: ۲۵ اردیبهشت
۱۵ جلسه

ترم یک
دوره سالانه

آغاز ثبت نام: شهریور
شروع دوره: ۱۰ مهر
پایان دوره: ۱۸ دی
۱۵ جلسه

ترم
تابستان

آغاز ثبت نام: ۱۰ خرداد
شروع دوره: ۱۲ تیر
پایان دوره: ۲۰ شهریور
۱۰ جلسه

آنلاین تخصص ماست

کلاس، آزمون، مشاوره، تکلیف

ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیز لاین www.Tizline.ir

آزمون های هماهنگ از ۲۵ مهر تا ۱۱ اردیبهشت

@mathmovie6

@Tizline.ir