



آکادمی آنلاین تیزلاین 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 تیزلاین شو و از
محتواهای آموزشی
رایگان لذت ببر



برای ورود به صفحه اصلی سایت آکادمی تیزلاین کلیک کنید

برای دانلود دفترچه آزمون های مختلف برای هر پایه کلیک کنید

برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیزلاین کلیک کنید

۱- یک میخ داغ را داخل آب لیوان سر سفره فرو می‌بریم. در این حالت به علت اختلاف ، از به منتقل می‌شود.

- ① دما - گرما - میخ - آب ② گرما - دما - آب - میخ ③ دما - گرما - آب - میخ ④ گرما - دما - میخ - آب

۲- گرما همیشه از جسم به جسم منتقل می‌شود.

- ① سرد - سرد ② داغ - سرد ③ سرد - داغ ④ سرد - گرم

۳- اگر دو لیتر آب با دمای $80^{\circ}C$ را روی یک لیتر آب با دمای $20^{\circ}C$ بریزیم، دمای نهایی (دمای تعادل) مجموعه چقدر می‌شود؟

- ① $40^{\circ}C$ ② $50^{\circ}C$ ③ $60^{\circ}C$ ④ $70^{\circ}C$

۴- یک کرهٔ توپر مسی را حرارت می‌دهیم. فرض می‌کنیم که حجم آن ۲ برابر افزایش یابد. در این حالت کدام گزینه درست است؟

- ① جرم آن ۲ برابر کاهش می‌یابد. ② چگالی آن افزایش می‌یابد.
③ چگالی آن کاهش می‌یابد. ④ جرم آن ۲ برابر افزایش می‌یابد.

۵- کدام یک تعریف انرژی گرمایی است؟

- ① نوعی انرژی است که به دلیل اختلاف دما بین دو جسم که حتماً در تماس با هم هستند، منتقل می‌شود.
② نوعی انرژی است که از جسم داغ به جسم سرد می‌رود.
③ نوعی انرژی است که ناشی از جنبش ذرات جسم می‌باشد.
④ گزینه‌های ۱ و ۲



۶- در گذشته، آب را داخل کوزه نگه می‌داشتند. با این کار، مقداری آب از داخل کوزه به سطح بیرونی آن می‌رسید و با گرفتن گرمای آب داخل کوزه، تبخیر می‌شد. ادامه این روند باعث خنک شدن آب داخل کوزه می‌شد. در کدام گزینه نحوه خنک شدن با این پدیده مشابهت دارد؟

- ① هنگامی که از استخر بیرون می‌آییم، احساس سرما می‌کنیم.
- ② یک هندوانه را داخل پارچه خیس می‌پیچیم و در سایه قرار می‌دهیم تا خنک شود.
- ③ در کولر آبی، خیس شدن پوشال‌ها باعث خنکی هوای داخل کولر می‌شود.
- ④ همه موارد

۷- درون هر یک از چهار ظرف یکسان، دقیقاً ۱ لیتر آب با دماهای مختلف وجود دارد. تعداد مولکول‌ها در کدام دما از بقیه کمتر است؟

- ① $1^{\circ}C$
- ② $25^{\circ}C$
- ③ $15^{\circ}C$
- ④ $4^{\circ}C$

۸- در چه صورت انرژی درونی ماده بیشتر است؟

- ① ذرات سازنده یک ماده بیشتر باشد.
- ② انرژی هر ذره بیشتر باشد.
- ③ حجم ماده بیشتر باشد.
- ④ گزینه‌های ۱ و ۲

۹- وقتی یک لوله آلومینیمی را حرارت می‌دهیم، کدام یک از مشخصات آن کاهش می‌یابد؟

- ① جرم
- ② حجم
- ③ قطر داخلی
- ④ چگالی

۱۰- چگونه با گرما دادن، دمای جسمی بالا می‌رود؟

- ① انرژی داده شده به جسم سبب افزایش فاصله مولکول‌ها و برخورد کمتر آن‌ها می‌شود.
- ② انرژی داده شده به جسم سبب سریع‌تر شدن حرکت جسم می‌شود.
- ③ انرژی داده شده به جسم سبب افزایش انرژی مولکول‌های جسم و جنبش آن‌ها می‌شود.
- ④ انرژی داده شده به جسم سبب کاهش فاصله مولکول‌ها و برخورد بیشتر آن‌ها می‌شود.

۱۱- برای آنکه انرژی درونی یک ظرف آب گرم را بیشتر کنیم، می‌توانیم

- ① مقداری از آب داخل ظرف را برداریم.
- ② مقداری آب گرم هم‌دما با آب قبلی در ظرف بریزیم.
- ③ آب را بخار کنیم.
- ④ ظرف را در یخچال نگه داریم.

۱۲- کدام گزینه درست است؟

- ① هرگاه جسمی را گرم کنیم، حجم آن حتماً افزایش می‌یابد.
 ② جسمی که حجمش زیاد شده است، حتماً گرم شده است.
 ③ جسمی که دمایش بالا رفته است، حتماً گرم شده است.
 ④ درجه حرارت همهٔ مواد برای ذوب شدن یکسان است.

۱۳- یک ظرف آب و یک ظرف خاک با مقادیر مساوی در اختیار داریم. ابتدا آن‌ها را در معرض تابش آفتاب و سپس در سایه قرار می‌دهیم. کدام مقایسه در مورد آن‌ها درست است؟



- ① آب زودتر گرم می‌شود، ولی دیرتر سرد می‌شود.
 ② خاک زودتر گرم می‌شود و زودتر هم سرد می‌شود.
 ③ آب دیرتر گرم می‌شود، ولی زودتر سرد می‌شود.
 ④ خاک دیرتر گرم می‌شود و دیرتر هم سرد می‌شود.

۱۴- مقدار گرمایی که باید به مادهٔ جامدی در نقطهٔ ذوب آن بدهیم تا بدون تغییر دما از حالت جامد به مایع تبدیل شود، چه نامیده می‌شود؟

- ① گرمای نهان ذوب ② نقطهٔ انجماد ③ نقطهٔ ذوب ④ گرمای نهان انجماد

۱۵- گرمای نهان ذوب یک ماده، با کدام کمیت زیر برابر است؟

- ① گرمای نهان انجماد ② گرمای نهان تبخیر ③ نقطهٔ ذوب ④ نقطهٔ جوش



www.tizline.ir

۰۲۱۴۴۱۳۶۹۷۵



۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲ * ۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵



Tizline.ir



۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

تیزلاین منبع معتبر تیزهوشان

سامانه پیامکی: ۹۰۰۰۱۶۲۰

پاسخنامه کلیدی

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



تیزلاین آکادمی تیزلاین برگزار می کند:

دوره های المپیادهای سطح یک ریاضی، شیمی، زیست و فیزیک از ابان ماه شروع می شود.

ترم یک
دوره سالانه

کلاس آنلاین ریاضیات
تیزهوشان هفتم



استاد فرزاد تندرو

۱۳ جلسه
۶۵۰ هزار تومان

سه شنبه ها
۲۰ تا ۲۱:۱۵
شروع از ۱۹ مهر

ترم یک
دوره سالانه

دوشنبه ها
۱۸:۱۵ تا ۱۹:۳۰
شروع از ۱۸ مهر

استاد مسعود بیگدلی

۱۳ جلسه
۶۵۰ هزار تومان



کلاس آنلاین ریاضیات
تیزهوشان هفتم

ترم یک
دوره سالانه

کلاس آنلاین علوم
تیزهوشان هفتم



دکتر قربانی

۱۳ جلسه
۶۵۰ هزار تومان

یکشنبه ها
۲۰ تا ۲۱:۱۵
شروع از ۱۷ مهر

#تیزلاینی_شو

.....تیزلاینی ها ۸۰۰ هزار تومان

شنبه ها
۱۸:۱۵ تا ۱۹:۳۰
شروع از ۷ آبان

استاد حسن ربانی

۲۰ جلسه
یک میلیون تومان



کلاس آنلاین فارسی
تیزهوشان هفتم

دوره سالانه

دوره سالانه

کلاس آنلاین عربی
تیزهوشان هفتم



استاد مجید غلامی

۱۵ جلسه
۷۵۰ هزار تومان

چهارشنبه ها
۱۸:۱۵ تا ۱۹:۳۰
شروع از ۱۱ آبان

.....تیزلاینی ها ۶۰۰ هزار تومان



www.tizline.tv
www.tizline.ir



@tizline.ir



09333840202



021-44136975
021-91302202

ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیزلاین