



آکادمی آنلاین تیزلاین

قوی ترین پلتفرم آموزشی تیزهوشان

برگزار کننده کلاس های آنلاین و حضوری تیزهوشان ✓

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
محتوای 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

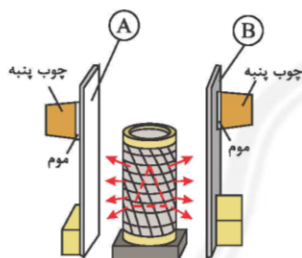
برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیزلاین کلیک کنید



۱- در مناطق ساحلی در هنگام روز، وزش باد از کدام سمت است؟ در شب باد از کدام سمت می‌وزد؟ علت وجود این پدیده در اثر چیست؟

- ① از دریا به ساحل - از ساحل به دریا - بر اثر انتقال گرما به روش رسانایی
- ② از ساحل به دریا - از دریا به ساحل - بر اثر جریان همرفتی
- ③ از دریا به ساحل - از ساحل به دریا - بر اثر جریان همرفتی
- ④ از ساحل به دریا - از دریا به ساحل - بر اثر انتقال گرما به روش رسانایی

۲- در یک آزمایش، یک بخاری برقی استوانه‌ای، بین دو ورقه فلزی، به فاصله یکسان از هر کدام قرار داده شده است. پشت هر ورقه یک چوب‌پنبه به کمک موم چسبانده شده است. اگر بخاری برقی را روشن کنیم، کدام چوب‌پنبه زودتر می‌افتد؟ (سطح ورقه A صیقلی و براق و سطح ورقه B سیاه و مات است.)

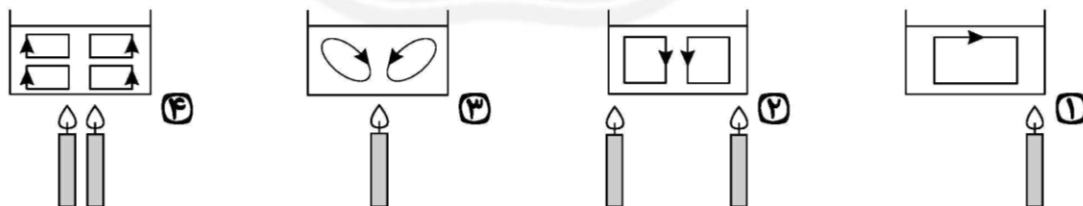


- ① A
- ② B
- ③ هر دو هم‌زمان می‌افتند.
- ④ به دمای بخاری برقی بستگی دارد.

۳- بیشترین انرژی مورد نیاز ما که توسط خورشید تأمین می‌شود، از چه روشی به ما می‌رسد؟

- ① رسانش
- ② رسیدن انرژی از سطح خورشید به زمین توسط تابش
- ③ پاشیده شدن مواد سطح خورشید به روی زمین توسط بادهای خورشیدی
- ④ از طریق هر سه گزینه

۴- کدام یک از شکل‌های زیر مسیر حرکت آب را درست نشان می‌دهد؟



۵- در کدام روش انتقال گرما، وجود ماده بین جسم داغ و سرد ضروری نیست؟

- ① همرفت ② رسانش ③ تابش ④ هیچ کدام

۶- کدام روش انتقال گرما، در ماده‌های جامد بهتر صورت می‌گیرد؟

- ① همرفت ② رسانش ③ تابش ④ گزینه‌های ۲ و ۳

۷- در یک روز سرد، کمی لای در اتاق را باز می‌کنیم. سپس در جایی که شکافی به بیرون اتاق ایجاد شده، یک شمع روشن را بالای در و شمع روشن دیگری را در پایین در قرار می‌دهیم. در این صورت شعله شمع بالا به سمت و شعله‌ی شمع پایین به سمت متمایل می‌شود.

- ① داخل اتاق - بیرون اتاق ② داخل اتاق - داخل اتاق ③ بیرون اتاق - داخل اتاق ④ بیرون اتاق - بیرون اتاق

۸- چه چیزی باعث انتقال گرما از یک سر میله به سر دیگر آن، با روش رسانش می‌شود؟

- ① اختلاف جرم ② اختلاف دما ③ وجود ماده ④ گزینه‌های ۲ و ۳

۹- چه چیزی سبب کاهش میزان رسانایی گرمایی پشم و پر می‌شود؟

- ① جنس آن‌ها ② وجود هوا در لابه‌لای آن‌ها ③ رنگ آن‌ها ④ هر سه گزینه قبل

۱۰- انتقال گرما (به شیوه) رسانش از سریع‌تر از دیگر گزینه‌ها صورت می‌گیرد.

- ① مس ② خلأ ③ آب ④ هوا

۱۱- سرعت رسانایی گرمایی کدام یک بیشتر است؟

- ① فولاد ② پلاستیک ③ اکسیژن ④ آب

۱۲- کدام یک از روش‌های انتقال گرما، در جامدات به وجود نمی‌آید؟

- ① تابش ② رسانش گرمایی ③ همرفت ④ موارد ۱ و ۲، صحیح است.



۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲ * ۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵

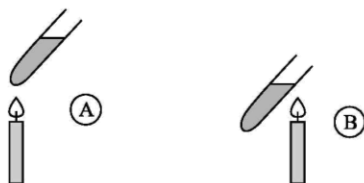
Tizline.ir

۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

تیزلاین منبع معتبر تیزهوشان

سامانه پیامکی: ۹۰۰۰۱۶۲۰

۱۳- با توجه به شکل‌های زیر، در کدام حالت، آب درون لوله آزمایش زودتر گرم می‌شود؟ (لوله‌های آزمایش و آب درون آن و شعله‌ها در هر دو حالت یکسان است).



① در حالت A

② در حالت B

③ تا زاویه لوله مشخص نباشد، نمی‌توان مشخص کرد.

④ تفاوتی نمی‌کند زیرا مایع، گرما را به نقاط دیگر منتقل می‌کند.

۱۴- علت به وجود آمدن جریان‌های همرفتی در یک مایع چیست؟

① تغییرات چگالی در اثر گرما

② انتقال گرما بین مولکول‌ها با روش رسانش

③ عدم انبساط مایعات در مجاورت گرما

④ وجود ارتباط بین میزان گرما و جرم مایع

۱۵- هنگام ایجاد نسیم از دریاچه به سمت ساحل، کدام روش‌های انتقال گرما تأثیر بیشتری دارند؟

① همرفت و رسانش

② تابش و رسانش

③ فقط همرفت

④ همرفت و تابش



پاسخنامه کلیدی

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



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

کلاس آنلاین ریاضیات
تیزهوشان هفتم



استاد مسعود بیگدلی

۱۳ جلسه
۶۵۰ هزار تومان

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

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

دوره سالانه

کلاس آنلاین فارسی
تیزهوشان هفتم



استاد حسن ربانی

۲۰ جلسه
یک میلیون تومان

شنبه ها
۱۸:۱۵ تا ۱۹:۳۰
شروع از ۷ آبان

.....تیزلاینی ها ۶۰۰ هزار تومان

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



www.tizline.tv
www.tizline.ir



@tizline.ir



09333840202



021-44136975
021-91302202

ثبت نام در سایت رسمی آکادمی تیزلاین