



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
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

نادرست	درست	درست - نادرست
		۱- همهی محلول‌ها مخلوط هستند.
		۲- با استفاده از حس لامسه می‌توان به صورت دقیق دمای یک جسم را تعیین کرد.
		۳- نفت یک منبع انرژی ارزان و بی‌پایان است.
		۴- سیم برق رسانا نیست.
		۵- بین عبارتهای زیر در ستون اول و دوم ارتباط برقرار کنید. (یک عبارت در ستون دوم اضافه است)
		الف) یک محلول مایع در مایع است. ب) توانایی انجام کار را گویند. ج) واحد اندازه گیری دما . د) وسیله اندازه گیری دما . ه) نخستین گام در روش علمی.
		۱) انرژی ۲) دماسنج ۳) مشاهده ۴) نمک در آب ۵) درجهی سلسیوس ۶) الکل در آب
چند گزینه ای		
		۶- آهن ربا به کدام یک از فلزات زیر نمی چسبند؟ الف) نیکل ب) طلا ج) کبالت د) فولاد
		۷- در کدام یک از مدارهای زیر لامپ روشن می‌شود؟ الف)  (الف) ب)  (ب) ج)  (ج) د)  (د)
		۸- لایه لایه بودن از ویژگی‌های کدام نوع از سنگ‌هاست؟ الف) سنگ‌های رسوبی ب) سنگ‌های آذرین ج) سنگ‌های دگرگونی د) سنگ طلا
		۹- برای ساختن دسته‌ی تابه‌ی کدام مورد مناسب است؟ الف) چوب ب) آهن ج) چدن د) آلومینیوم
		۱۰- کدام یک از مواد زیر می‌تواند نقش یک کلید در مدار را داشته باشد؟ الف) چوب کبریت ب) میخ آهنی ج) خلال دندان د) نی پلاستیکی
		۱۱- پرمصرف‌ترین انرژی در روی کره‌ی زمین کدام مورد است؟ الف) نورانی ب) الکتریکی ج) صوتی د) گرمایی
		۱۲- بهترین نارسانای گرما دربین مواد زیر کدام است؟ الف) پارچه ب) روزنامه ج) هوا د) چوب
		۱۳- کدام یک از کارهای زیر به انرژی بیشتری احتیاج دارد؟ الف) خوابیدن ب) دویدن ج) مطالعه د) سخنرانی

۱۴- آسان‌ترین راه جداسازی مخلوط روغن زیتون و آب چیست؟	(الف) عبوردادن از صافی	(ب) بی حرکت گذاشتن	(ج) تبخیر کردن	(د) سرریز کردن
۱۵- کدام وسیله از نظر تبدیل انرژی با بقیه فرق دارد؟	(الف) همزن برقی	(ب) آب میوه گیری	(ج) پنکه	(د) قهوه ساز
کامل کردنی				
۱۶- واحد اندازه گیری دما در کشور ما نام دارد.				
۱۷- رعد و برق، انرژی و دارد.				
۱۸- در خودروها، بنزین می سوزد و تولید می کند که این انرژی به انرژی حرکتی تبدیل می شود.				
۱۹- انواعی از سنگها بر اثر فشار و گرما ممکن است به سنگهای تبدیل شوند.				
تشریحی				
۲۰- مراحل یک روش علمی را به ترتیب نام ببرید.				
۲۱- جمله (به نظر من هر کس بیشتر درس بخواند موفق تر خواهد بود) در حقیقت کدامیک از مراحل تحقیق علمی انجام دادیم؟				
۲۲- با توجه به مدار الکتریکی زیر به سوالات پاسخ دهید. (الف) نوع مدار را مشخص کنید. (ب) اگر لامپ شماره ۲ بسوزد برای هر کدام از لامپهای دیگر چه اتفاقی می افتد؟				
				
۲۳- لوله‌های آب گرمکن خورشیدی بهتر است چه رنگی باشند؟ چرا؟				
۲۴- از انرژی آب جاری چه استفاده‌هایی می شود؟ دو مورد نام ببرید.				
۲۵- مخلوط و محلول را با یک مثال توضیح دهید.				



درست نادرست:

۱- درست	۲- نادرست	۳- نادرست	۴- نادرست
۵- الف) الکل در آب ب) انرژی ج) درجه‌ی سلسیوس د) دماسنج ه) مشاهده چند گزینه ای:			
۶- ب	۷- ب	۸- الف	۹- الف
۱۰- ب	۱۱- ب	۱۲- ج	۱۳- ب
۱۴- ب	۱۵- د		

کامل کردنی:

۱۶- درجه سلسیوس	۱۷- الکتریکی- نورانی - صوتی	۱۸- انرژی گرمایی	۱۹- دگرگونی
-----------------	-----------------------------	------------------	-------------

پاسخ سئوالات تشریحی

۲۰- ۱- مشاهده: (به کار گیری همه ی حواس) ۲- جمع آوری اطلاعات. ۳- پیشبینی: (ارائه ی راه حل و پاسخ احتمالی برای حل مسئله)

۲۱- پیشبینی.

۲۲- الف) موازی

ب) به دلیل این که مدار به صورت موازی بسته شده است اگر لامپ شماره ۲ بسوزد هیچ اتفاقی برای لامپ شماره ۱ و ۳ نمی‌افتد و این دو لامپ همچنان روشن می‌مانند.

۲۳- بهتر است لوله های آبگرمکن خوروشیدی به رنگ سیاه باشد زیرا در این حالت گرمای بیشتری از نور آفتاب می تواند جذب کند و دمای آب بیشتر می شود.

۲۴- ۱- با استفاده از انرژی آب جاری به کمک سد می توان برق تولید کرد.

۲- برای آرد کردن غلات می توان از آسیاب آبی استفاده کرد .

۲۵- مخلوط:وقتی دو یا چند ماده را با هم ترکیب کنیم و ذرات آنها بطور یکسان و یکدست کنارهم قرار نگیرند به آن مخلوط می‌گویند مانند آب وشن ومداد وخودکار

محلول:اگر دو یا چند ماده را با هم ترکیب کنیم بطوری که ذرات آنها بطور یکسان ویکدست کنار هم قرار بگیرند به آن محلول می‌گویند مانند نمک و آب و آب و آبلیمو.