



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



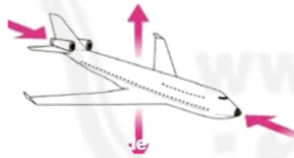
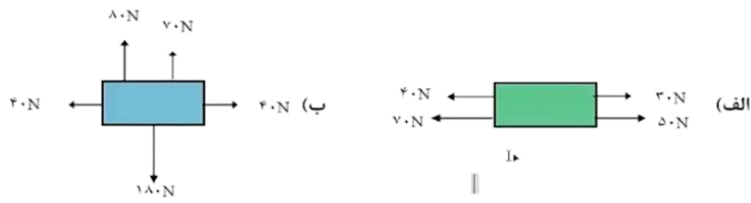
برای ورود به صفحه اصلی سایت آکادمی تیزلاین کلیک کنید

برای دانلود دفترچه آزمون های مختلف برای هر پایه کلیک کنید

برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیزلاین کلیک کنید

ردیف	سوال	نوع سوال
	دانش آموز عزیز ، لطفا با دقت سوالات را بخوان و با آرامش و با خط خوانا به آنها پاسخ بده.	
۱	<p>صحیح یا غلط بودن عبارت های زیر را تعیین کنید.</p> <p>(۱) آخرین مرحله ی یک روش تحقیق علمی، بیان فرضیه است.</p> <p>(۲) ماده ای مانند کاغذ، جزء مواد طبیعی است.</p> <p>(۳) برای تولید یک تن کاغذ از کاغذهای بازیافتی، حدود ۱۴۰۰ کیلووات ساعت برق مصرف می شود.</p> <p>(۴) کمک به مصدومین و قطع جریان برق از اقدامات بعد از زمین لرزه است.</p> <p>(۵) ذخایر نفت ، گاز و زغال سنگ در داخل پوسته قرار دارند.</p>	خ خ ق ق ن
۲	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>(۱) برای تولید کاغذ ضد آب، به خمیر کاغذ..... و برای افزایش استحکام کاغذ..... به خمیر کاغذ اضافه می کنیم.</p> <p>(۲) برای شناسایی اسیدی یا باز بودن از استفاده می شود که در محیطهای اسیدی به رنگ..... و در محیطهای غیراسیدی(بازی) به رنگ..... در می آید.</p> <p>(۳) داغ ترین لایه ی زمین..... نام دارد که جنس آن از و..... است و حالت آن نیز می باشد.</p> <p>(۴) هر نیرو دارای دو مشخصه ی و..... است.</p>	خ خ ق ق ن
۳	<p>با توجه به پرسش های زیر، مناسب ترین گزینه را انتخاب کنید. فقط یکی از گزینه ها را علامت بزیند.</p> <p>(۱) در کدامیک از مراحل تولید کاغذ، تغییر شیمیای رخ می دهد؟</p> <p>(الف) بریدن درخت <input type="checkbox"/></p> <p>(ج) خشک کردن خمیر و تهیه ی کاغذ <input type="checkbox"/></p> <p>(ب) تبدیل چوب به چپیس چوب <input type="checkbox"/></p> <p>(د) تبدیل چوب به خمیر و ازبین بردن رنگ آن <input type="checkbox"/></p> <p>(۲) از میان اسیدهای زیر، کدامیک قوی تر است؟</p> <p>(الف) آبلیمو <input type="checkbox"/> (ب) سرکه <input type="checkbox"/> (ج) جوهرنمک <input type="checkbox"/> (د) نارنگی <input type="checkbox"/></p> <p>(۳) در خرابی های حاصل از زلزله، کدامیک نقش ندارد؟</p> <p>(الف) شدت زمین لرزه <input type="checkbox"/> (ب) استحکام ساختمان <input type="checkbox"/> (ج) مدت زمان وقوع زمین لرزه <input type="checkbox"/> (د) زمان وقوع زمین لرزه <input type="checkbox"/></p> <p>(۴) مهمترین گازهای آتش فشان کدام هستند؟</p> <p>(الف) کربن دی اکسید و اکسیژن <input type="checkbox"/> (ب) گاز کلر و بخار آب <input type="checkbox"/></p> <p>(ج) اکسیژن و بخار آب <input type="checkbox"/> (د) کربن دی اکسید و بخار آب <input type="checkbox"/></p> <p>(۵) با مخلوط کردن کدام ماده با آهن می توان آهن زنگ نزن به دست آورد؟</p> <p>(الف) کروم <input type="checkbox"/> (ب) مس <input type="checkbox"/> (ج) نقره <input type="checkbox"/> (د) سرب <input type="checkbox"/></p>	خ خ ق ق ن
۴	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>(۱) مهم ترین روش برای مطالعه ی درون زمین چیست؟</p> <p>(۲) قسمت های یک آتشفشان را بنویسید.</p>	خ خ ق ق ن



	۳) روش های ثبت و نگهداری اطلاعات توسط گذشتگان و نیاکان مان را بنویسید.	
خ خ ق ق ن	برای هر کدام از موارد زیر دو مثال بزنید. الف) مواد طبیعی: ج) آتش فشان نیمه فعال: ب) مواد مصنوعی: د) اسید خوراکی:	۵
خ خ ق ق ن	با مواد و وسایل روبه رو آزمایشی را طراحی کنید و نتیجه را شرح دهید. (بشر - آب - پتاسیم پر منگنات - سرکه - آب اکسیژنه)	۶
خ خ ق ق ن	چرا ورود فاضلاب کارخانه به رودخانه ها، مزارع و... به آنها آسیب می رساند؟	۷
خ خ ق ق ن	دو فایده و دو ضرر آتشفشان را بنویسید.	۸
خ خ ق ق ن	چه نیروهایی به یک هواپیمای در حال پرواز وارد می شود؟ نام برده و یکی از آنها را به دلخواه تعریف کنید.	۹
خ خ ق ق ن		
خ خ ق ق ن	سرعت برخورد شهاب سنگ چه تاثیری بر روی قطر دهانه ی گودال ایجاد شده دارد؟	۱۰
خ خ ق ق ن	نیروی خالص وارده به هر جسم را محاسبه و مشخص کنید جسم به کدام سمت می رود. (بالا-پایین-چپ-راست)	۱۱
خ خ ق ق ن		



پاسخنامه	
۱	(۱) غ (۲) غ (۳) غ (۴) ص (۵) ص
۲	(۱) پلاستیک - نشاسته (۲) کاغذ پی اچ - قرمز - آبی (۳) هسته داخلی - آهن و نیکل - جامد (۴) جهت و اندازه
۳	(۱) د (۲) ج (۳) د (۴) د (۵) الف
۴	(۱) امواج لرزه ای (۲) دهانه - مجرا - مخروط (۳) روی دیواره غارها - چوب - چرم - سنگ
۵	(الف) چوب - سنگ - نفت خام (ب) کاغذ - پلاستیک - خودکار - دفتر (ج) دماوند - تفتان (د) پرتقال - لیموترش - سرکه
۶	۱- در یک بشر ۱۰۰ میلی لیتر آب میریزیم. ۲- ۵ یا ۶ دانه بلور پتاسیم پرمنگنات به مواد داخل بشر اضافه می کنیم. ۳- یک قاشق چای خوری سرکه به مواد داخل بشر اضافه می کنیم. ۴- ۶ یا ۸ میلی لیتر آب اکسیژنه را به آرامی داخل بشر میریزیم. نتیجه: مشاهده می کنیم محلول پتاسیم پرمنگنات که در آب به رنگ بنفش بوده با افزودن سرکه و آب اکسیژنه بی رنگ می شود.
۷	زیرا باعث تغییر پی اچ آب می شود و میزان اسیدی بودن آنرا افزایش می دهد که باعث مرگ آبزیان و آسیب رساندن به گیاهان می شود.
۸	فایده: تشکیل دریاچه - توسعه گردشگری ضرر: انتشار گاز های سمی - ایجاد سونامی
۹	نیروی بالابری - نیروی جاذبه زمین (وزن) - نیروی مقاومت هوا - نیروی رانش نیروی مقاومت هوا: وقتی جسم در هوا حرکت میکند، به آن جسم نیرویی مقاوم از طرف مولکول های هوا در خلاف جهت حرکت آن جسم وارد می شود که به این نیرو، نیروی مقاومت هوا می گویند.
۱۰	هر چه شهاب سنگ با سرعت بیشتری به زمین برخورد کند، قطر دهانه ی گودال ایجاد شده بزرگتر است.
۱۱	الف) $۵۰+۳۰=۸۰$ $۴۰+۷۰=۱۱۰$ $۱۱۰-۸۰=۳۰$ ۳۰ نیوتن نیروی خالص به سمت راست ب) $۴۰-۴۰=۰$ (به سمت چپ یا راست نمی رود.) $۱۸۰-۱۵۰=۳۰$ ۳۰ نیوتن نیروی خالص به سمت پایین

