



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



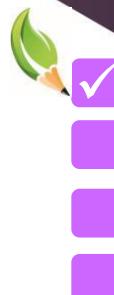
TIZLINE.IR

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

- | غلط | صحیح | |
|--------------------------|--------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | الف) صحیح یا نادرست بودن هر یک از جمله‌های زیر را مشخص کنید. |
| | | ۱- در هر بررسی علمی، تکرار آزمایش سبب می‌شود تا نتایج درست‌تری کسب شود. |
| | | ۲- هنگامی که بر جسمی نیرویی وارد شود، حتماً جسم حرکت می‌کند. |
| | | ۳- همه‌ی اسیدها سمی هستند. |
| | | ۴- ذخایر نفت، گاز و زغال سنگ در داخل پوسته قرار دارند. |
| | | ۵- بیشتر مواد و وسایلی که امروزه ما از آنها استفاده می‌کنیم به طور طبیعی یافت می‌شوند. |
| | | ب) پاسخ صحیح هر سؤال را با گذاشتن علامت ✕ در داخل <input type="checkbox"/> مشخص کنید. |
| | | ۶- مهمترین گازهای آتش‌فشان کدام هستند؟ (الف) کربن دی اکسید و اکسیژن <input type="checkbox"/> (ب) گاز کلر و بخار آب <input type="checkbox"/>
(ج) اکسیژن و بخار آب <input type="checkbox"/> (د) کربن دی اکسید و بخار آب <input type="checkbox"/> |
| | | ۷- کدام یک از موارد زیر از اثرات اجتماعی وقوع زلزله است؟
(الف) از دست دادن عزیزان <input type="checkbox"/> (ب) ریزش آوار <input type="checkbox"/> (ج) آلودگی آب‌ها <input type="checkbox"/> (د) کمبود دارو <input type="checkbox"/> |
| | | ۸- ماده‌ی خام و اصلی در تهیه‌ی کاغذ، است.
(الف) نشاسته <input type="checkbox"/> (ب) چوب <input type="checkbox"/> (ج) پنبه <input type="checkbox"/> (د) برگ درختان <input type="checkbox"/> |
| | | ۹- وارد کردن نیرو به جسم در جهت حرکت آن، سبب شدن حرکت آن می‌شود.
(الف) متوقف <input type="checkbox"/> (ب) تند <input type="checkbox"/> (ج) کند <input type="checkbox"/> (د) تغییر جهت <input type="checkbox"/> |
| | | ۱۰- سنگ مرمر در کنار کدام ماده دچار تغییرات شدیدتری می‌شود?
(الف) سرکه <input type="checkbox"/> (ب) هوا <input type="checkbox"/> (ج) جوهر نمک <input type="checkbox"/> (د) آب <input type="checkbox"/> |
| | | ج) با کلمات داده شده جاهای خالی را کامل کنید. |
| | | ۱۱- جنس سنگ‌های هسته بیشتر از و است. |
| | | ۱۲- آب ژاول یک نوع ماده‌ی است. |
| | | ۱۳- برای شناسایی اسیدها از استفاده می‌شود. |
| | | ۱۴- امواج لرزه‌ای درون زمین از سنگ‌های سخت و متراکم، و از سنگ‌های نرم و کم تراکم، عبور می‌کند. |
| | | ۱۵- برای اینکه نیرو به وجود بیاید، باید حداقل جسم وجود داشته باشد. |



د) به سوالات زیر پاسخ دهید.

۱۶- برای هر کدام از موارد زیر دو مثال بزنید.

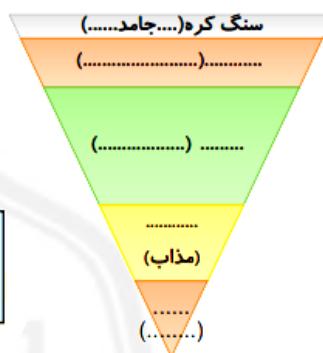
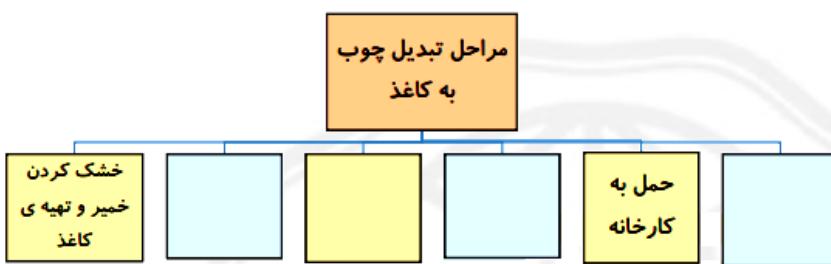
(ب) مواد مصنوعی:

(الف) مواد طبیعی:

(د) اسید خوراکی:

(ج) آتش‌فشان نیمه‌فعال:

۱۷- جدول و جاهای خالی را کامل کنید.



۱۸- با توجه به شکل‌های زیر سوالات را جواب دهید:

(الف) هر کدام از جسم‌ها در کدام جهت حرکت خواهد کرد؟

(ب) نیروی خالص وارد شده بر هر دو جسم چقدر است؟

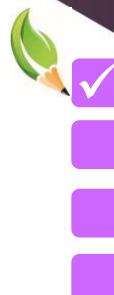


۱۹- جدول را کامل کنید.

یک اثر بهداشتی زمین لرزه	یک اقدام هنگام وقوع زلزله	یک نوع اثر نیرو	یک فایده‌ی بازیافت کاغذ

۲۰- با مواد و وسایل زیر آزمایشی را طراحی کنید و نتیجه را شرح دهید.

(بشر - آب - پتاسیم پر منگنات - سرکه - آب اکسیژنه - قاشقک)



غلط صحیح



الف) صحیح یا نادرست بودن هر یک از جمله‌های زیر را مشخص کنید.



۱- در هر بررسی علمی، تکرار آزمایش سبب می‌شود تا نتایج درست‌تری کسب شود.



۲- هنگامی که بر جسمی نیرویی وارد شود، حتماً جسم حرکت می‌کند.

۳- همه‌ی اسیدها سمی هستند.

۴- ذخایر نفت، گاز و زغال سنگ در داخل پوسته قرار دارند.

۵- بیشتر مواد و وسایلی که امروزه ما از آنها استفاده می‌کنیم به طور طبیعی یافت می‌شوند.ب) پاسخ صحیح هر سؤال را با گذاشتن علامت ✕ در داخل مشخص کنید.۶- مهمترین گازهای آتش‌شان کدام هستند؟ الف) کربن دی اکسید و اکسیژن ب) گاز کلر و بخار آبج) اکسیژن و بخار آب د) کربن دی اکسید و بخار آب

۷- کدام یک از موارد زیر از اثرات اجتماعی وقوع زلزله است؟

الف) از دست دادن عزیزان ب) ریزش آوار ج) آلودگی آب‌ها د) کمبود دارو

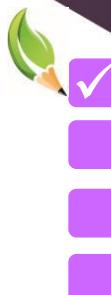
۸- ماده‌ی خام و اصلی در تهیه‌ی کاغذ است.

الف) نشاسته ب) چوب ج) پنبه د) برگ درختان۹- وارد کردن نیرو به جسم در جهت حرکت آن، سبب شدن حرکت آن می‌شود.الف) متوقف ب) تند ج) کند د) تغییر جهت۱۰- سنگ مرمر در کنار کدام ماده دچار تغییرات شدیدتری می‌شود؟الف) سرکه ب) هوا ج) جوهر نمک د) آب

ج) جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.

۱۱- جنس سنگ‌های هسته بیشتر از ..آهن..... و ..نیکل..... است.۱۲- آب ژاول یک نوع ماده‌یرنگبر..... است.۱۳- برای شناسایی اسیدها ازکاغذ پی اج..... استفاده می‌شود.۱۴- امواج لرزه‌ای درون زمین از سنگ‌های سخت و متراکم، ..تندتر.. و از سنگ‌های نرم و کم‌تراکم،کندتر....

عبور می‌کند.

۱۵- برای اینکه نیرو به وجود بیاید، باید حداقلدو.... جسم وجود داشته باشد.

د) به سوالات زیر پاسخ دهید.

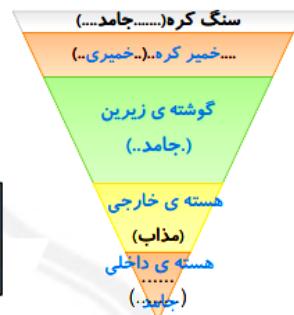
۱۶- برای هر کدام از موارد زیر دو مثال بزنید.

(الف) مواد طبیعی: (سنگ - پنبه - نفت خام و ...)

(ج) آتش‌فشار نیمه‌فعال: (دماؤند و تفتان)

(د) اسید خوراکی: (میوه‌های ترش مزه مانند: لیمو - پرتقال و ...)

۱۷- جدول و جاهای خالی را کامل کنید.

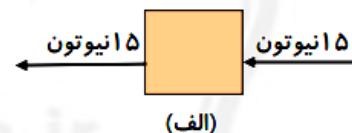
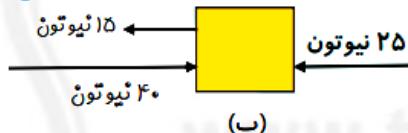


۱۸- با توجه به شکل‌های زیر سوالات را جواب دهید:

(الف) هر کدام از جسم‌ها در کدام جهت حرکت خواهد کرد؟ «الف» به سمت چپ - «ب» حرکت نمی‌کند

(الف) نیروی خالص وارد شده بر هردو جسم چقدر است؟ «ب» ۳۰ نیوتون - «ب» صفر (هر دو طرف برابر)

$$15 + 15 = 30 \text{ نیروی خالص}$$



۱۹- جدول را کامل کنید.

یک اثر بهداشتی زمین لرزه	یک فایده‌ی بازیافت کاغذ	یک نوع اثر نیرو	یک اقدام هنگام وقوع زلزله
آسودگی آب‌ها - کمبود دارو	حفظ محیط زیست	تفعیل جهت جسم	پناهگیری مناسب - حفظ خونسردی

۲۰- با مواد و وسایل زیر آزمایشی را طراحی کنید و نتیجه را شرح دهید.

(بشر - آب - پتاسیم پر منگنات - سرکه - آب اکسیژنه - قاشق)

با رعایت نکات اینمی باید مقدار ۲۰۰ میلی لیتر آب داخل بشر بریزیم و سپس با قاشق چند دانه بلور پتاسیم پرمنگنات را به داخل بشر اضافه می‌کنیم و آن را هم می‌زنیم و بعد از مدت کوتاهی مقداری سرکه به مواد موجود در بشر اضافه خواهیم کرد و در آخر نیز با دقت مقداری آب اکسیژنه را به داخل بشر می‌ریزیم و نتیجه را مشاهده می‌کنیم که رنگ بدنخ مواد داخل بشر از بین رفته و سفید می‌شوند.

(نتیجه می‌گیریم که آب اکسیژنه یک ماده‌ی رنگبر است که می‌تواند رنگ بعضی از مواد را از بین ببرد.)

