



# 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

| ردیف | سوالات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | بارم |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| ۱    | <p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>(آ) آب پرتقال ( <math>PH=3</math> ) دارای خاصیت ..... و مایع ظرفشویی ( <math>PH=9</math> ) خاصیت ..... دارد.</p> <p>(ب) برای سوختن یک ماده سوختنی به ..... و ..... نیاز داریم.</p> <p>(ج) اگر قند خون افزایش یابد، غده ..... هورمونی به نام ..... را ترشح می کند تا قند خون تنظیم شود.</p> <p>(د) در گیاهان گلدار ؛ ..... بخش ماده و ..... بخش نر گل را تشکیل می دهد.</p>                                                                                                                                                        | ۲    |
| ۲    | <p>صحیح یا غلط بودن هر عبارت را معین کنید.</p> <p>(آ) مرکز حس بینایی در قسمت پس سری قشر مخ قرار دارد. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>(ب) حرکات ارادی بدن توسط ماهیچه های صاف انجام می گیرند. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>(ج) رسوباتی که یخچال ها حمل می کنند، لبه های تیز خود را از دست داده و گرد می شوند. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>(د) اگر چشمه نور گسترده باشد، علاوه بر تشکیل سایه، نیم سایه نیز تشکیل می گردد. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> | ۱    |
| ۳    | <p>هر یک از مفاهیم زیر را تعریف کنید.</p> <p>(آ) ایزوتوپ:</p> <p>(ب) فعالیت انعکاسی:</p> <p>(ج) صفات ارثی:</p> <p>(د) مواد رسانا:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ۲    |
| ۴    | <p>در هر مورد؛ علت را کوتاه توضیح دهید:</p> <p>(آ) هنگامی که با شانه پلاستیکی، موهای خود را شانه می کنید، رشته های مو به دنبال شانه کشیده می شوند.</p> <p>(ب) جرثقیل می تواند زباله های فلزی بزرگ را بلند کند.</p> <p>(ج) استفاده از کانی پنبه نسوز (آزبست) در صنعت ممنوع شده است.</p> <p>(د) قاشق درون لیوان آب ، شکسته به نظر می رسد.</p>                                                                                                                                                                                                                                      | ۲    |



۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲ \* ۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵

Tizline.ir

۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

تیزلاین منبع معتبر تیزهوشان

سامانه پیامکی: ۹۰۰۰۱۶۲۰

|    |                                                                                                                                                       |   |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| ۵  | (آ) در ذره بین، چه نوع عدسی به کار رفته است؟<br>(ب) تصویر همه اجسام در عدسی واگرا، ..... از جسم و نسبت به جسم ..... و ..... است.                      | ۱ |
| ۶  | اجسام زیر را به سه دسته ( شفاف - نیمه شفاف - کدر ) دسته بندی کنید:<br>مقوا (.....) آب (.....) کاغذ پوستی (.....) هوا (.....)                          | ۱ |
| ۷  | یک کاربرد برای هر یک از موارد زیر را بنویسید.<br>(آ) کانی فیروزه (.....) (ب) کانی فلئوریت (.....)<br>(ج) سنگ گرانیت (.....) (د) سنگ مرمر (.....)      | ۱ |
| ۸  | (آ) قانون باز تاب نور را بنویسید.<br>(ب) در هر یک از وسایل زیر چه نوع آینه ای به کار می رود؟<br>آینه دندانپزشکی برای معاینه دندان:<br>آینه بغل خودرو: | ۱ |
| ۹  | به وسیله یک میله پلاستیکی باردار، ۲ کره فلزی را دارای بارهای ناهمنام کنید. ( نوشتن روش کار و رسم شکل الزامی است.)                                     | ۱ |
| ۱۰ | آزمایشی بنویسید که با یک آهن ربای تیغه ای، بتوان قطب های جغرافیایی زمین را معین کرد.                                                                  | ۱ |
| ۱۱ | (آ) دو ویژگی سنگ های رسوبی را بنویسید.<br>(ب) نام یک سنگ رسوبی تبخیری و یک سنگ دگرگونی را بنویسید.                                                    | ۱ |
| ۱۲ | هوازگی شیمیایی یعنی چه؟ با یک مثال توضیح دهید.                                                                                                        | 1 |



۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲ \* ۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵

Tizline.ir

۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

تیزلاین منبع معتبر تیزهوشان

سامانه پیامکی: ۹۰۰۰۱۶۲۰

| ردیف | سوالات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | بارم     |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| ۱    | آ) اسیدی - بازی (ب) اکسیژن - گرما (ج) لوزالمعده (پانکراس) - انسولین (د) مادگی - پرچم                                                                                                                                                                                                                                                                          | ۲        |
| ۲    | آ) ص (ب) غ (ج) غ (د) ص                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ۱        |
| ۳    | آ) اتم های یک عنصر که تعداد نوترون متفاوت دارند (جرم متفاوت)<br>ب) فعالیت هایی که بدون خواست و اراده ما صورت می گیرد.<br>ج) صفاتی که از والدین به فرزندان منتقل می شود.<br>د) موادی که جریان الکتریکی را به خوبی منتقل می کنند.                                                                                                                               | ۲        |
| ۴    | آ) چون بر اثر مالش الکترئون ها از مو به شانه منتقل شده و شانه دارای بار منفی می شود.<br>ب) داشتن آهن ربای الکتریکی<br>ج) الیاف آن وارد شش ها شده و باعث سرطان می شود<br>د) شکست نور                                                                                                                                                                           | ۲        |
| ۵    | آ) عدسی همگرا (ب) مجازی کوچکتر و مستقیم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ۱        |
| ۶    | مقوا (کدر) آب (شفاف). کاغذ پوستی (نیمه شفاف) هوا (شفاف)                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ۱        |
| ۷    | آ) جواهر سازی (ب) خمیردندان (ج) پله سازی نمای ساختمان (د) نمای ساختمان                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ۱        |
| ۸    | آ) زاویه تابش = زاویه بازتاب<br>ب) آینه دندانپزشکی برای معاینه دندان: آینه کاو<br>آینه بغل خودرو: آینه کوژ                                                                                                                                                                                                                                                    | ۱        |
| ۹    | روش القای الکتریکی (رسم شکل و بارهای الکتریکی منفی روی میله پلاستیکی ۰/۵ نمره)<br>ابتدا دو کره فلزی را به یکدیگر تماس می دهیم. میله پلاستیکی دارای بار الکتریکی منفی است.<br>میله پلاستیکی را به یکی نزدیک می کنیم بارهای منفی وارد کره دورتر می شوند سپس میله را نزدیک کره اول نگه می داریم و دو کره را از هم جدا می کنیم بعد میله را از کره ها دور می کنیم. | ۱        |
| ۱۰   | یک نخ را به آهن ربای تیغه ای وصل کرده و آویزان می کنیم تا آزادانه بچرخد، سمتی که قطب N آهنربا می ایستد قطب شمال جغرافیایی و سمت دیگر جنوب است.                                                                                                                                                                                                                | ۱        |
| ۱۱   | آ) لایه لایه بودن - داشتن فسیل<br>ب) هالیت (نمک) یا ژیپس (گچ) - مرمر یا زغال سنگ                                                                                                                                                                                                                                                                              | ۱        |
| ۱۲   | اگر هوازدگی باعث تغییر ترکیب شیمیایی سنگ شود هوازدگی شیمیایی می گویند. مانند باران اسیدی که باعث حل شدن سنگ های آهکی و ایجاد غارهای آهکی می شود.                                                                                                                                                                                                              | ۱        |
| ۱۵   | پیروز و سربلند باشید.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | جمع بarm |

آزمون نوبت دوم دبیرستان حضرت زهرا (س) استان خراسان رضوی



۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲ \* ۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵



Tizline.ir



۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

تیزلاین منبع معتبر تیزهوشان

سامانه پیامکی: ۹۰۰۰۱۶۲۰