



# 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

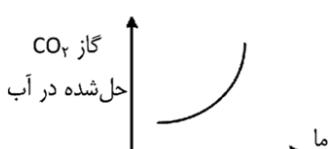

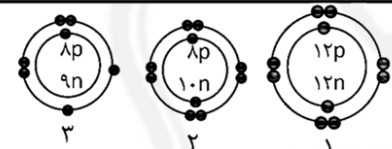
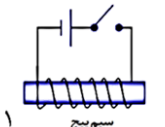
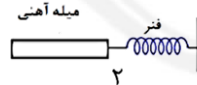
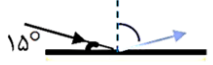


برای ورود به صفحه اصلی سایت آکادمی تیزلاین کلیک کنید

برای دانلود دفترچه آزمون های مختلف برای هر پایه کلیک کنید

برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیزلاین کلیک کنید



۰/۷۵	 <p>گاز <math>CO_2</math> حل شده در آب</p>	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را تعیین کنید.</p> <p>الف: با الکتروسکوپ بدون بار (خنثی) می‌توان نوع بار اجسام را تعیین کرد. غ</p> <p>ب: در یاخته‌های حاصل از تقسیم میوز، تعداد کروموزوم‌ها نصف می‌شود. ص</p> <p>پ: نمودار مقابل میزان حل شدن گاز <math>CO_2</math> در آب با افزایش دما را نشان می‌دهد. غ</p>	۱
۱		<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف: پیام عصبی در نورون مقابل، از قسمت «۱» به قسمت «۲» هدایت می‌شود. نام قسمت «۱» چیست؟</p> <p>۱- آسه (آکسون)      ۲- تار عصبی      ۳- دارینه (دندریت)      ۴- جسم یاخته‌ای</p> <p>ب: عامل شارش بار الکتریکی در یک مدار الکتریکی کدام است؟</p> <p>۱- الکترون      ۲- اختلاف پتانسیل      ۳- مقاومت      ۴- شدت جریان</p> <p>پ: میزان ترشح کدام هورمون به صورت «خود تنظیمی» تنظیم و کنترل می‌شود؟</p> <p>۱- هورمون انسولین      ۲- هورمون جنسی مردانه      ۳- هورمون غده تیروئید      ۴- هورمون فوق کلیه</p> <p>ت: عرشیا کاغذ pH را در یک محلول زرد رنگ وارد کرد و PH آن را ۸ به دست آورد. کدام جملات زیر درباره این محلول صحیح می‌باشد؟</p> <p>A: مزه ترشی دارد.      B: باز ضعیف است.      C: خاصیت آن مانند بارانی است که کربن دی‌اکسید در آن حل شده است.</p> <p>D: این محلول خنثی است.      E: اگر قابل چشیدن باشد؛ تلخ مزه است.</p> <p>۱- C ، A      ۲- D      ۳- A      ۴- E ، B</p>	۲
۰/۵		<p>اگر اتم «A» خنثی باشد؛</p> <p>الف: کدام یک از مدل‌های روبرو اتم A را نشان می‌دهد؟ ۳</p> <p>ب: کدام یک از مدل‌های روبرو ایزوتوپ اتم A می‌باشد؟ ۲</p>	۳
۰/۵	<p>بخار آب + کربن دی‌اکسید → .. اکسیژن .. + گلوکز</p>	<p>الف: واکنش سوختن گلوکز در بدن را کامل کنید.</p> <p>ب: کاتالیزگر مناسب برای این واکنش را بنویسید. .. آنزیم. ....</p>	۴
۰/۷۵	 	<p>شکل «۱» آهنربای الکتریکی را نشان می‌دهد.</p> <p>الف: با بستن کلید آهنربای الکتریکی، فنر شکل «۲» کشیده می‌شود یا فشرده می‌شود؟ .. کشیده می‌شود. ....</p> <p>ب: با چه تغییراتی در این آهنربای الکتریکی، می‌توانیم میزان فشردگی یا کشیده شدن فنر شکل «۲» را افزایش دهیم؟ (۲ مورد)</p> <p>۱- افزایش تعداد دور سیم پیچ      ۲- افزایش جریان گذرنده از سیم پیچ یا استفاده از چند باتری به جای یک باتری</p>	۵
۰/۵		<p>الف: با رسم خط عمود و پرتو بازتاب، زاویه بازتاب را مشخص کنید.</p> <p>ب: اندازه زاویه تابش چقدر است؟ . زاویه تابش برابر با زاویه بازتابش = ۷۵ (۹۰-۱۵=۷۵)</p>	۶



۰/۵	۷	هورمون A باعث افزایش قند خون می‌شود. الف: بافت هدف این هورمون کدام است؟ کبد یا کلیه؟ ..... کبد..... ب: باعث تبدیل گلیکوژن به گلوکز می‌شود یا تبدیل گلوکز به گلیکوژن؟ ... گلیکوژن به گلوکز ...
۰/۵	۸	 میله پلاستیکی را با پارچه پشمی مالش می‌دهیم. الف: میله چه باری پیدا می‌کند؟ ... منفی... ب: سپس این میله پلاستیکی باردار را به دو کره مقابل نزدیک می‌کنیم. کره‌های فلزی به چه روشی باردار می‌شوند؟ ... القا.....
۰/۵	۹	مریم در حین رانندگی دچار تصادف سختی شد در این حادثه، ناحیه پس سری و گیجگاهی قشر مخ او آسیب جدی دید. دو مورد از مشکلاتی که برای مریم ممکن است بوجود آید؛ با علامت (✓) مشخص کنید. <input type="checkbox"/> تاری در دیدن یا حتی نابینایی <input type="checkbox"/> تشخیص ندادن مزه غذاها <input type="checkbox"/> تشخیص ندادن بوها <input type="checkbox"/> نشنیدن صدای اطرافیان
۱	۱۰	پاسخ کوتاه دهید. الف: بافت پیوندی که استخوان را در محل مفصل‌های متحرک به هم وصل می‌کند؟ ..... رباط..... ب: باز و بسته شدن مردمک، وظیفه کدام ماهیچه است صاف یا مخطط ؟ ..... صاف..... پ: نقش فام تن‌های جنسی را بنویسید. .... تعیین جنسیت..... ت: ترشح این هورمون باعث بروز صفات ثانویه جنسی می‌شود؟ ..... هورمون‌های جنسی.....
۱/۵	۱۱	برای هر جمله دلیل علمی مناسب بنویسید. الف: شیشه نارساناست و نمی‌تواند جریان الکتریکی را از خود عبور دهد. الکترون‌های شیشه وابستگی زیادی به هسته دارند و نمی‌توانند در این اجسام به سادگی حرکت کنند. (الکترون آزاد کافی ندارند). ب: مخمر در گروه جاندارانی که به روش غیرجنسی تولید مثل می‌کنند قرار دارد. مخمر به تنهایی تولید مثل می‌کند و دو فرد نر و ماده ضروری نیست. (یک فرد به تنهایی جاندار جدید را بوجود می‌آورد). پ: خرد شدن سنگ توسط ریشه گیاه نوعی هوازدگی فیزیکی است. در فرایند خرد شدن سنگ‌ها به قطعات کوچکتر ترکیب شیمیایی سنگ تغییر نمی‌کند. (سنگ‌ها خرد می‌شوند ولی جنس یا ترکیب آنها عوض نمی‌شود).
۰/۷۵	۱۲	 در شکل مقابل آمپرسنج عدد ۰/۵ آمپر و ولت سنج عدد ۳ ولت را نشان می‌دهد. مقاومت، چند اهم است؟ (نوشتن فرمول الزامی است). اهم $6 = 0.5 \div 3 =$ مقاومت الکتریکی شدت جریان $\div$ ولتاژ = مقاومت الکتریکی
۱	۱۳	 علی لامپ روشنی را داخل یک جعبه‌ای که تنها یک سوراخ کوچک دارد، قرار داده؛ جسم کدری را روبروی آن قرار می‌دهد. الف: با رسم پرتوها سایه جسم کدر را روی پرده رسم کنید. .... ب: آیا سایه خورشید گرفتگی مانند سایه این جسم کدر است؟ ..... خیر..... چرا؟ در آزمایش بالا چشمه نقطه‌ای نور داریم و سایه جسم مرز مشخصی دارد ولی در خورشید گرفتگی سایه مرز مشخصی ندارد یا سایه و نیم سایه داریم. (یا سایه خورشید گرفتگی، سایه چشمه گسترده است). پ: علی می‌گوید شکل سایه مانند شکل جسم کدر است چون نور به خط راست حرکت می‌کند. آیا موافقت می‌کند؟ بله



۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲ \* ۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵



Tizline.ir

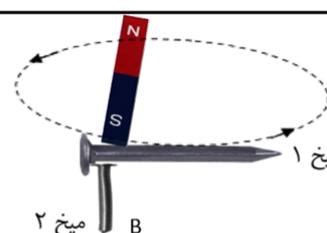
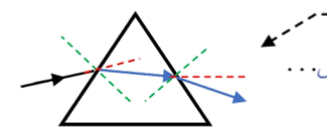
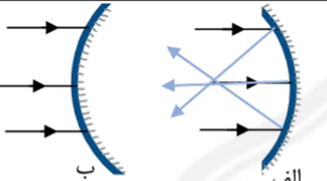
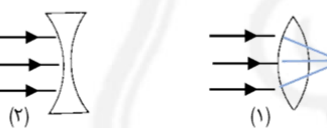



۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

تیزلاین منبع معتبر تیزهوشان

سامانه پیامکی: ۹۰۰۰۱۶۲۰



۰/۵	 <p>الف: میخ «۱» به چه روشی آهن ربا می شود؟ ... مالش ... ب: پس از اینکه میخ «۱» به آهن ربا تبدیل شد میخ «۲» را جذب می کند در این صورت B چه قطبی می شود؟ ... S ...</p>	۱۴										
۱	 <p>الف: پرتو شکست در منشور مقابل رسم کنید. (تا از منشور خارج شود). ب: هنگامی که نور در منشور تجزیه می شود کدام رنگ نور بیش از همه می شکند؟ ... بنفش ... پ: یک ویژگی تصویر در عدسی واگرا بنویسید. ... کوچکتر از جسم یا مستقیم ...</p>	۱۵										
۰/۵	 <p>الف: دندانپزشک برای معاینه دندان از کدام آینه استفاده می کند؟ ... الف ... ب: پرتوهای بازتاب شده از این آینه (که دندانپزشک استفاده می کند) رسم کنید. در این سؤال اگر قسمت الف اشتباه جواب داد و قسمت ب را با توجه به جواب اشتباه قسمت الف جواب داد، نمره قسمت ب تعلق می گیرد.</p>	۱۶										
۰/۵	 <p>نیکان برای انجام آزمایشی در درس علوم از نوعی «ذره بین» استفاده می کند. الف: به نظر شما او از کدام یک از عدسی های مقابل استفاده کرده است؟ ... ۱ ... ب: امتداد پرتوهای عبوری در این عدسی (ذره بین) که نیکان استفاده کرده؛ رسم کنید. در این سؤال اگر قسمت الف اشتباه جواب داد و قسمت ب را با توجه به جواب اشتباه قسمت الف جواب داد، نمره قسمت ب تعلق می گیرد.</p>	۱۷										
۱	<p>«میکا» یک کانی سیلیکاتی هست که از تبلور مواد مذاب درون زمین بوجود آمده است. الف: وقتی می گوئیم «میکا یک کانی سیلیکاتی است» یعنی چه؟ یعنی دارای عنصر سیلیسیم است. ب: اندازه بلورهای این کانی چگونه است؟ درشت پ: آزیست یک کانی نامهربان است. یک کاربرد آن را بنویسید. لباس ضد حریق - لنت ترمز - سقف های کاذب ت: یک ویژگی ماگما را بنویسید. مذاب است، داغ است، سرشار از گاز است.</p>	۱۸										
۱/۲۵	<table border="1"> <tr> <td>۱- ژئیس</td> <td>سنگ رسوبی که از اجتماع بقایای جانداران بوجود آمده است. ... ۳ ...</td> </tr> <tr> <td>۲- گرافیت</td> <td>در ساخت تجهیزات صنعتی استفاده می شود. ... ۵ ...</td> </tr> <tr> <td>۳- زغال سنگ</td> <td>در تهیه پودر بچه استفاده می شود. ... ۴ ...</td> </tr> <tr> <td>۴- تالک</td> <td>یک کانی دگرگونی است. ... ۲ ...</td> </tr> <tr> <td>۵- مسکوویت</td> <td>در تهیه گچ استفاده می شود. ... ۱ ...</td> </tr> </table> <p>جلوی هر عبارت سمت راست، نام کانی یا سنگ مناسب که سمت چپ آمده بنویسید.</p>	۱- ژئیس	سنگ رسوبی که از اجتماع بقایای جانداران بوجود آمده است. ... ۳ ...	۲- گرافیت	در ساخت تجهیزات صنعتی استفاده می شود. ... ۵ ...	۳- زغال سنگ	در تهیه پودر بچه استفاده می شود. ... ۴ ...	۴- تالک	یک کانی دگرگونی است. ... ۲ ...	۵- مسکوویت	در تهیه گچ استفاده می شود. ... ۱ ...	۱۹
۱- ژئیس	سنگ رسوبی که از اجتماع بقایای جانداران بوجود آمده است. ... ۳ ...											
۲- گرافیت	در ساخت تجهیزات صنعتی استفاده می شود. ... ۵ ...											
۳- زغال سنگ	در تهیه پودر بچه استفاده می شود. ... ۴ ...											
۴- تالک	یک کانی دگرگونی است. ... ۲ ...											
۵- مسکوویت	در تهیه گچ استفاده می شود. ... ۱ ...											
۰/۵	 <p>کدام یک از سنگ های مقابل به وسیله یخچال حمل شده است؟ ... الف ... چرا؟ دارای زاویه (لبه های تیز) می باشد. یا (نهشته های یخچالی با هم برخورد نمی کنند و فقط روی زمین کشیده می شوند).</p>	۲۰										