



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

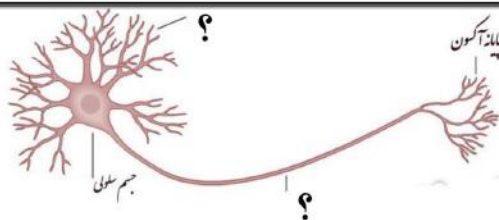


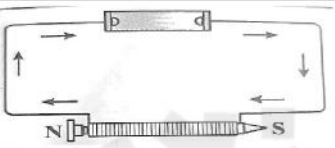
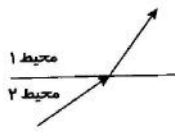
برای ورود به صفحه اصلی سایت آکادمی تیزلاین کلیک کنید

برای دانلود دفترچه آزمون های مختلف برای هر پایه کلیک کنید

برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیزلاین کلیک کنید

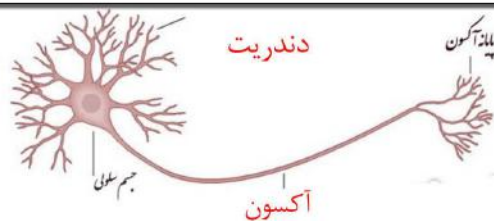
ردیف	سوالات	بارم
۱	زیر گزینه صحیح خط بکشید. آ: تعلیفه مخلوط (همگن - ناهمگن) است. ب: (بخش پس سری - بخش گیجگاهی) مرکز حس بینایی است. پ: باکتری ها به روش (هاک زایی - دو نیم شدن) تکثیر می شوند. ت: هورمون (گلوکاگون - تیروئید) باعث رشد مغز در دوران جنینی می شود.	۱
۲	صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید. آ: عامل تعیین کننده صفات، درون هسته یاخته قرار دارد. (ص <input type="radio"/> غ <input type="radio"/>) ب: نخاع رابط بین مغز و دستگاه عصبی محیطی است. (ص <input type="radio"/> غ <input type="radio"/>) پ: مرمر یک نوع سنگ دگرگونی محسوب می شود. (ص <input type="radio"/> غ <input type="radio"/>) ت: در هوازدگی فیزیکی ترکیب شیمیایی سنگ عوض می شود. (ص <input type="radio"/> غ <input type="radio"/>) ث: زاویه تابش و زاویه بازتاب همیشه با هم برابر نیستند. (ص <input type="radio"/> غ <input type="radio"/>)	۱/۲۵
۳	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. آ: در موتور الکتریکی، انرژی الکتریکی تبدیل به می شود. ب: قطب های N و N هر دو آهنربا همدیگر را می کنند. پ: مایعی مذاب، طبیعی، داغ و سرشار از گاز را می نامند.	۰/۷۵
۴	در رابطه با $^{24}_{12}Mg^{2+}$ جدول زیر را کامل کنید.	۰/۷۵
	تعداد الکترون تعداد نوترون تعداد پروتون	
۵	معادله سوختن شمع را کامل کنید. گرما یا نور + بخار آب + $\xrightarrow{\text{گرما}}$ + شمع	۰/۵
۶	الف: بخش های خواسته شده در شکل را نامگذاری کنید. ب: ماهیچه های سازنده دستگاه گوارش از کدام نوع است؟	۰/۵ ۰/۲۵



۰/۵	۷	دو مورد از تفاوت های تقسیم میتوز با تقسیم میوز را بنویسید.
۰/۵	۸	اختلاف پتانسیل دو سر رسانایی ۱۲۰ ولت است. اگر مقاومت الکتریکی مدار ۲۰ اهم باشد. شدت جریان الکتریکی مدار را حساب کنید.
۰/۷۵	۹	اگر میله شیشه ای را با کیسه یا نایلونی مالش دهیم. آ: نوع بار الکتریکی میله و شیشه را مشخص کنید. ب: بین کیسه و میله چه نوع نیرویی ایجاد می شود؟
۱	۱۰	به چه موادی نارسانا می گویند؟ (با ذکر سه مورد مثال)
۰/۷۵	۱۱	 <p>آ: این تصویر روش ساخته شدن آهنربا به کدام روش می باشد؟ ب: چگونه می توان خاصیت مغناطیسی آن را تقویت کرد؟ (۲مورد)</p>
۱	۱۲	آ: دو کانی نام ببرید که بعنوان ماده ارزشمند معدنی از زمین استخراج می شود؟ ب: کدام کانی به افتخار ابوعلی سینا و ابوریحان بیرونی نام گذاری شده اند؟
۲	۱۳	آ: منظور از سنگ های رسوبی آواری چیست؟ (با ذکر دو مثال) ب: مراحل هوازدگی در اثر یخ زدن آب در دز و شکاف سنگ ها را توضیح دهید.
۱	۱۴	 <p>یا توجه به آینه مقابل توضیح دهید. آ: نام آینه چیست؟ ب: پرتوهای بازتاب را رسم کنید. پ: ویژگی تصویر در این آینه را بنویسید.</p>
۱	۱۵	بازتاب منظم چیست؟ با رسم شکل توضیح دهید.
۰/۷۵	۱۶	 <p>با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید؟ آ: نام این پدیده چیست؟ ب: رقیق یا غلیظ بودن محیط ها را مشخص کنید.</p>
۰/۷۵	۱۷	در کدام نوع عدسی تصویر مجازی کوچکتر از جسم تشکیل می شود؟ شکل آن را رسم کنید و یک کاربرد برای آن بنویسید.



ردیف	پاسخنامه	بارم						
۱	زیر گزینه صحیح خط بکشید. آ: تعلیفه مخلوط (همگن - ناهمگن) است. ب: (بخش پس سری - بخش گیجگاهی) مرکز حس بینایی است. پ: باکتری ها به روش (هاک زایی - دو نیم شدن) تکثیر می شوند. ت: هورمون (گلوکاگون - تیروئید) باعث رشد مغز در دوران جنینی می شود.	۱						
۲	صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید. آ: عامل تعیین کننده صفات، درون هسته یاخته قرار دارد. (ص ۰ غ ۰) ب: نخاع رابط بین مغز و دستگاه عصبی محیطی است. (ص ۰ غ ۰) پ: مرمَر یک نوع سنگ دگرگونی محسوب می شود. (ص ۰ غ ۰) ت: در هوازدگی فیزیکی ترکیب شیمیایی سنگ عوض می شود. (ص ۰ غ ۰) ث: زاویه تابش و زاویه بازتاب همیشه با هم برابر نیستند. (ص ۰ غ ۰)	۱/۲۵						
۳	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. آ: در موتور الکتریکی، انرژی الکتریکی تبدیل به حرکتی می شود. ب: قطب های N و N هر دو آهنربا همدیگر را دفع می کنند. پ: مایعی مذاب، طبیعی، داغ و سرشار از گاز را ماگما می نامند.	۰/۷۵						
۴	در رابطه با $^{24}_{12}Mg^{2+}$ جدول زیر را کامل کنید.	۰/۷۵						
	<table border="1"> <tr> <td>تعداد الکترون</td> <td>تعداد نوترون</td> <td>تعداد پروتون</td> </tr> <tr> <td>۱۰</td> <td>۱۲</td> <td>۱۲</td> </tr> </table>	تعداد الکترون	تعداد نوترون	تعداد پروتون	۱۰	۱۲	۱۲	
تعداد الکترون	تعداد نوترون	تعداد پروتون						
۱۰	۱۲	۱۲						
۵	معادله سوختن شمع را کامل کنید. گرما یا نور + بخار آب + کربن دی اکسید $\xrightarrow{\text{گرما}}$ اکسیژن + شمع	۰/۵						
۶	الف: بخش های خواسته شده در شکل را نامگذاری کنید. ب: ماهیچه های سازنده دستگاه گوارش از کدام نوع است؟ صاف	۰/۵ ۰/۲۵						



۰/۵	۷	دو مورد از تفاوت های تقسیم میتوز با تقسیم میوز را بنویسید. در تقسیم میتوز از یک سلول دو سلول حاصل می شود اما در تقسیم میوز ۴ سلول به وجود می آید. در تقسیم میتوز هدف رشد بدن و ترمیم سلول های آسیب دیده است اما در تقسیم میوز هدف تولید مثل می باشد.
۰/۵	۸	اختلاف پتانسیل دو سر رسانایی ۱۲۰ ولت است. اگر مقاومت الکتریکی مدار ۲۰ اهم باشد. شدت جریان الکتریکی مدار را حساب کنید. $6 = \frac{120}{20} = \frac{ولتاژ}{مقاومت} = \text{شدت جریان}$
۰/۷۵	۹	اگر میله شیشه ای را با کیسه یا نایلونی مالش دهیم. آ: نوع بار الکتریکی میله و کیسه را مشخص کنید. میله مثبت و کیسه منفی ب: بین کیسه و میله چه نوع نیرویی ایجاد می شود؟ جاذبه
۱	۱۰	به چه موادی نارسانا می گویند؟ (با ذکر سه مورد مثال) به موادی مانند شیشه و پلاستیک و چون الکترون های آن ها به هسته وابستگی زیادی دارند و نمی توانند حرکت کنند.
۰/۷۵	۱۱	آ: این تصویر روش ساخته شدن آهنربا به کدام روش می باشد؟ الکتریکی ب: چگونه می توان خاصیت مغناطیسی آن را تقویت کرد؟ (۲مورد) با افزایش جریان گذرنده از سیم پیچ و با افزایش تعداد دورهای سیم پیچ
۱	۱۲	آ: دو کانی نام ببرید که بعنوان ماده ارزشمند معدنی از زمین استخراج می شود؟ هماتیت و مس خالص ب: کدام کانی به افتخار ابوعلی سینا و ابوریحان بیرونی نام گذاری شده اند؟ بیرونیت-آویسنیت
۲	۱۳	آ: منظور از سنگ های رسوبی آواری چیست؟ (با ذکر دو مثال) برخی مواد فرسایش یافته ای که با آن رودخانه ها جا به جا می شود ته نشین می شوند و پس از مدت طولانی سنگ های رسوبی سنگ های رسوبی را بوجو می آورند. سنگ کنگلومرا - ماسه سنگ ب: مراحل هوازدگی در اثر یخ زدن آب در درز و شکاف سنگ ها را توضیح دهید. اولین مرحله یخ زدن آب در درز و شکاف های سنگ و افزایش حجم سنگ، دومین مرحله با گرم شدن هوا یخ هایی که درز و شکاف های سنگ هست ذوب میشه، سومی دوباره با بارش باران و سرد شدن هوا آب در شکاف های سنگ یخ میزنه و دوباره حجم سنگ افزایش پیدا می کنه و در آخر این انجماد و انبساط باعث خرد شدن سنگ میشه.
۱	۱۴	یا توجه به آینه مقابل توضیح دهید. آ: نام آینه چیست؟ محدب ب: پرتوهای بازتاب را رسم کنید. پ: ویژگی تصویر در این آینه را بنویسید. کوچکتر از جسم - مجازی مستقیم
۱	۱۵	بازتاب منظم چیست؟ با رسم شکل توضیح دهید. اگر سطح جسم مانند آینه تخت صاف و هموار باشد همه پرتوهای موازی که به آن می تابد بصورت پرتوهای موازی باز می تابد.
۰/۷۵	۱۶	با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید؟ آ: نام این پدیده چیست؟ شکست نور ب: رقیق یا غلیظ بودن محیط ها را مشخص کنید. محیط ۱ غلیظ و محیط ۲ رقیق





۰/۷۵	<p>در کدام نوع عدسی تصویر مجازی کوچکتر از جسم تشکیل می‌شود؟ شکل آن را رسم کنید و یک کاربرد برای آن بنویسید. عدسی واگرا- عینک برای افراد نزدیک بین</p> 	۱۷
------	--	----

تیزلاین
آکادمی آنلاین آموزشی

