



# 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



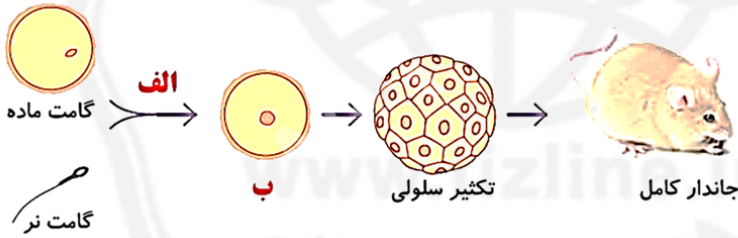
برای ورود به صفحه اصلی سایت آکادمی تیزلاین کلیک کنید

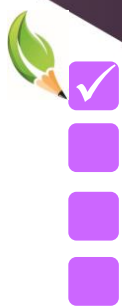
برای دانلود دفترچه آزمون های مختلف برای هر پایه کلیک کنید

برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیزلاین کلیک کنید

<p>۰/۲۵ <input checked="" type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/> صحیح</p> <p>۰/۲۵</p> <p>۰/۲۵</p>	<p>• سوالات درس اول</p> <p>(الف) مقدار حل شدن گاز اکسیژن در آب با افزایش دما، افزایش می‌یابد.</p> <p>(ب) شربت معده و دوغ نمونه‌هایی از مخلوط (همگن - ناهمگن) هستند.</p> <p>(پ) یک مورد از کاربردهای دستگاه سانتریفیوژ را بنویسید؟</p> <p><u>در صنعت برای جداسازی چربی از شیر- در پزشکی جداسازی یاخته‌های خون از خوناب</u></p>
<p>۰/۲۵ <input checked="" type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/> صحیح</p> <p>۰/۲۵</p> <p>۰/۲۵</p>	<p>• سوالات درس دوم</p> <p>(الف) خروج گاز همواره نشان‌دهنده یک تغییر شیمیایی می‌باشد.</p> <p>(ب) در واکنش سوختن شمع، گاز اکسیژن و پارافین نقش (واکنش‌دهنده - فراورده) را دارند.</p> <p>(پ) اگر پتوی خیس را روی آتش بیاندازیم با حذف کدام یک از اجزای مثلث آتش، موفق به خاموش کردن آن می‌شویم؟</p> <p><u>اکسیژن</u></p>
<p>۰/۲۵ <input type="checkbox"/> غلط <input checked="" type="checkbox"/> صحیح</p> <p>۰/۲۵</p> <p>۰/۲۵</p>	<p>• سوالات درس سوم</p> <p>(الف) در یون مثبت تعداد پروتون‌ها بیشتر از تعداد الکترون‌ها است.</p> <p>(ب) به تعداد (پروتون - نوترون)‌های یک اتم که در هسته آن قرار دارند عدد اتمی آن اتم می‌گویند.</p> <p>(پ) شکل زیر مدل بور یون عنصری از جدول تناوبی می‌باشد. عدد جرمی این اتم را بنویسید.</p> <p><u>عدد جرمی از جمع تعداد نوترون‌ها و پروتون‌ها به دست می‌آید:</u></p>  <p><math>A = p + n = 12 + 12 = 24</math></p>



۴	<p>سوالات درس چهارم</p> <p>الف) پاسخ های ارادی خیلی سریع، بدون تفکر و اغلب برای حفظ سلامتی انجام می شود.</p> <p>ب) مچچه پایین تر از مخ قرار دارد و حجم کمتری از مغز را اشغال کرده است.</p>	<p>غلط <input checked="" type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/></p> <p>غلط <input type="checkbox"/> صحیح <input checked="" type="checkbox"/></p>	۰/۲۵
۵	<p>سوالات درس پنجم</p> <p>الف) زلالیه در ساختار چشم، لایه ای بیرونی تر از زجاجیه است.</p> <p>بافت پیوندی محکمی که استخوان ها را به یکدیگر متصل می کند، تاندون نام دارد.</p>	<p>غلط <input type="checkbox"/> صحیح <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>غلط <input checked="" type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/></p>	۰/۲۵
۶	<p>سوالات درس ششم</p> <p>در مواقع گرسنگی که قند خون پایین می آید، لوزالمعده هورمون (گلوکازون - انسولین) را وارد خون می کند.</p>		۰/۵
۷	<p>سوالات درس هفتم</p> <p>(هورمون - دنا DNA) شامل اطلاعات و دستورهایی برای تعیین و ایجاد صفات ارثی در جانداران است.</p>		۰/۵
۸	<p>سوالات درس هشتم</p> <p>الف) برای هر یک از روش های تولید مثل غیر جنسی زیر یک مثال بزنید.</p> <p>۱. دو نیم شدن : <b>باکتری</b></p> <p>ب) در جاهای مشخص شده کلمه مناسب بنویسید.</p> <p>الف : لقاح</p> <p>ب: سلول تخم</p> 		۰/۵
۹	<p>سوالات درس نهم</p> <p>الف) اختلاف پتانسیل الکتریکی به وسیله آمپرسنج اندازه گیری می شود.</p> <p>ب) با افزایش اختلاف پتانسیل الکتریکی در یک مدار، شدت جریان در آن مدار (افزایش - کاهش) می یابد.</p> <p>پ) دو مورد از کاربردهای الکتروسکوپ را بنویسید.</p> <p>تشخیص باردار بودن یا نبودن یک جسم - تشخیص نوع بار یک جسم</p> <p>ت) ولتسنجی را به دو سر یک مقاومت ۸۰ اهمی بسته ایم، ولتسنج عدد ۲۰ ولت را نشان می دهد. شدت جریان عبوری از مقاومت چقدر است؟ (نوشتن فرمول و یگای هر کمیت الزامی است)</p> <p><math>I = \frac{V}{R} \Rightarrow I = \frac{20V}{80\Omega} = 0.25A</math></p>	<p>غلط <input checked="" type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/></p>	۰/۲۵



۰/۲۵	<p>• سوالات درس دهم</p> <p>الف) در یک موتور الکتریکی، انرژی الکتریکی به انرژی مکانیکی تبدیل می‌شود. <input checked="" type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط</p> <p>ب) آهنربا دارای دو قطب (N) و (S) می‌باشد که از دیگر جاهای آهنربا خاصیت آهن‌ربایی (کمتری - بیشتری) دارد.</p> <p>پ) چگونه می‌توان خاصیت مغناطیسی را در یک آهنربای الکتریکی افزایش داد؟ دو مورد ذکر کنید.</p> <p>۱. هرچه جریان گذرنده از سیم‌پیچ بیشتر شود، خاصیت مغناطیسی آهنربای الکتریکی بیشتر می‌شود.</p> <p>۲. هر چه تعداد دورهای سیم‌پیچ زیاد شود، خاصیت مغناطیسی آهنربای الکتریکی بیشتر می‌شود.</p>	۱۰
۰/۲۵	<p>ت) شکل زیر بیانگر کدام ویژگی آهنربا است؟</p> <p></p> <p>اگر آهنربا را به دو یا چند قطعه بشکنیم، هر قطعه نیز خود یک آهنربا با دو قطب N و S است. بنابراین آهنربا همواره دارای دو قطب N و S می‌باشد.</p>	
۱	<p>• سوالات درس یازدهم</p> <p>الف) از کاربرد کانی‌ها دو مورد را با ذکر مثال بنویسید.</p> <p>برخی کانی‌ها در جواهرسازی کاربرد دارند مثل یاقوت، برخی دیگر به عنوان ماده ارزشمند معدنی استخراج می‌شوند مانند مس، آهن و...</p> <p>ب) در تقسیم‌بندی کانی‌ها بر اساس ترکیب شیمیایی آن‌ها را در دو گروه قرار می‌دهند، نام ببرید و برای هر کدام مثال بزنید. سیلیکات‌ها مانند کوارتز و مسکویت و غیر سیلیکات‌ها مانند فیروزه و هالیت و...</p>	۱۱
۱/۵	<p>• سوالات درس دوازدهم</p> <p>الف) سنگ‌ها معمولا در سه گروه تقسیم‌بندی می‌شوند، آن‌ها را نام ببرید و نحوه تشکیل هر یک را به اختصار توضیح دهید؟</p> <p>۱. سنگ آذرین: از سرد شدن و انجماد مواد مذاب حاصل می‌شوند.</p> <p>۲. سنگ رسوبی: در اثر فرسایش و حمل رسوبات به داخل محیط رسوبی و رسوب‌گذاری و فشردگی به وجود می‌آیند.</p> <p>۳. سنگ دگرگونی: در اثر حرارت و فشار از سنگ‌های دیگر حاصل می‌شوند.</p>	۱۲
۰/۵	<p>ب) با توجه به چرخه سنگ در جاهای مشخص شده کلمات مناسب بنویسید.</p> <p>ب → تبلور → الف → ذوب شدن → سنگ دگرگونی → دگرگونی → سنگ رسوبی</p> <p>الف: ماگما      ب: سنگ آذرین درونی</p>	
۰/۵	<p>• سوالات درس سیزدهم</p> <p>الف) تبدیل سنگ به خاک نوعی هوازدگی (شیمیایی - فیزیکی) است.</p>	۱۳



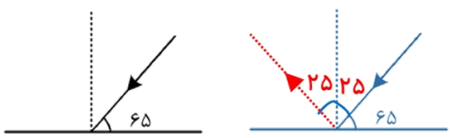
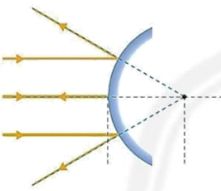
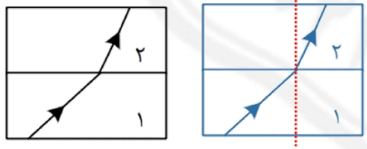
۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲ \* ۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵



Tizline.ir



۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

<p>۰/۲۵ <input checked="" type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/> صحیح</p> <p>۰/۲۵</p> <p>۰/۲۵</p>	<p>• سوالات درس چهاردهم</p> <p>الف) دسته پرتو موازی پس از برخورد با آینه محدب، همگرا می‌شوند.                  (ب) وقتی ماه بین زمین و خورشید قرار دارد پدیده <u>خورشید گرفتگی</u> - ماه گرفتگی رخ داده است.                  (پ) با توجه به شکل زاویه بازتاب را محاسبه کنید.</p>  <p>ت) شکل زیر کدام نوع از انواع آینه‌ها می‌باشد؟                  دو مورد از ویژگی‌های تصویر در این نوع آینه را بنویسید.</p> <p><u>آینه محدب یا کوژ</u>                  تصویر مستقیم - مجازی - کوچکتر از جسم - فاصله تصویر تا آینه کمتر از فاصله جسم تا آینه</p> 	<p>۰/۲۵ <input checked="" type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/> صحیح</p> <p>۰/۲۵</p> <p>۰/۲۵</p> <p>۰/۲۵</p>	<p>• سوالات درس پانزدهم</p> <p>الف) بیشترین شکست رنگ نور سفید بعد از خروج آن از منشور، مربوط به نور قرمز است.                  (ب) تصویر در عدسی (همگرا - واگرا) همواره مجازی است.                  (پ) پدیده پاشندگی نور سفید را توضیح دهید؟  <u>تجزیه نور سفید به رنگ‌های مختلف توسط منشور هنگام عبور نور را پاشندگی نور می‌نامند.</u></p> <p>ت) با توجه به مسیر نور در شکل زیر، کدام محیط رقیق می‌باشد؟  <u>با توجه به نزدیک شدن پرتو نور شکسته شده به خط عمود در محیط دوم محیط ۱ رقیق و محیط ۲ غلیظ می‌باشد.</u></p> 
---	---	---	--

