

سراواتش

بسمه تعالی

وزارت آموزش و پرورش

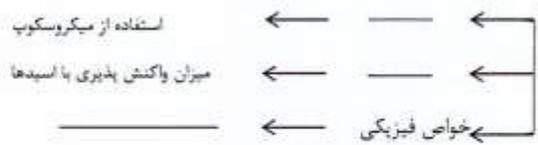
اداره کل آموزش و پرورش آذربایجان غربی شهرستان میاندوآب  
دبیرستان دوره اول غیردولتی دخترانه سرای دانش

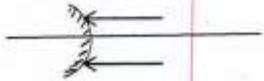


سال تحصیلی ۹۵-۹۶

نام و نام خانوادگی:	نام دبیر:	پایه: هشتم	مدت آزمون: ۹۰ دقیقه
نوبت امتحانی: خرداد ماه ۹۸	نام کلاس:	نام درس: علوم	تاریخ:

ردیف	سوالات	بارم						
۱	دو مورد از وسایل جداسازی را نام برده و ذکر کنید برای چه مواردی کاربرد دارند؟	۰/۵						
۲	سوختن چیست؟ با ذکر واکنش	۰/۵						
۳	جرم اتمی میانگین ایزوتوپ های زیر را محاسبه کنید.	۰/۵						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ایزوتوپها</th> <th>فراوانی</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><math>16gO</math></td> <td>۶۵</td> </tr> <tr> <td><math>17gO</math></td> <td>۳۵</td> </tr> </tbody> </table>	ایزوتوپها	فراوانی	$16gO$	۶۵	$17gO$	۳۵	
ایزوتوپها	فراوانی							
$16gO$	۶۵							
$17gO$	۳۵							
۴	مراکز عصبی بدن را نام برده و نوع فعالیت های آنها را توضیح دهید.	۰/۵						
۵	مفصل چیست؟	۰/۵						
۶	تنظیم سوخت و ساز بدن توسط چه هورمونی و چگونه صورت می گیرد؟	۰/۵						
۷	تقسیم میتوز چیست؟	۰/۵						

۰/۵	انواع لقاح را نام برده و توضیح دهید.	۸
۱	یک مدار الکتریکی دارای اختلاف پتانسیل ۱۲ ولت و مقاومت الکتریکی ۶ اهم است در این شرایط مقدار شدت جریان الکتریکی در این مدار چند آمپر است؟	۹
۱	اگر میله‌ی شیشه‌ای را با یک کیسه‌ی نایلونی مالش دهیم: الف) میله‌ی شیشه‌ای دارای چه باری می‌شود؟ ب) اگر این میله‌ی باردار را به کیسه‌ی نایلونی مالش داده شده نزدیک کنیم چه اتفاقی خواهد افتاد؟ چرا؟	۱۰
۰/۵	با توجه به آهن رباهای زیر و در نظر گرفتن جهت فلش‌ها قطب‌های هر یک را مشخص کنید. 	۱۱
۱	الف) قطب آهن ربا را تعریف کنید. ب) دو مورد از کاربردهای آهن ربای الکتریکی را بنویسید.	۱۲
۱/۲۵	نمودار زیر را کامل کنید. روش شناسایی کانی‌ها 	۱۳

۱/۵	<p>الف) سنگ‌های رسوبی تبخیری چگونه به وجود می‌آیند؟ دو مورد مثال بزنید.</p> <p>ب) در کدام گروه از سنگ‌ها فسیل وجود ندارد؟</p>	۱۴
۱	<p>دو مورد از محاسن و معایب هوازدگی را بنویسید.</p>	۱۵
۲/۲۵	<p>الف) شکل زیر مربوط به کدام ابزار نوری است؟ پرتوهای نور را در آن رسم کنید. دو مورد مثال برای آن ذکر کنید.</p>  <p>ب) در هنگام پدیده ماه گرفتگی سایه‌ی ..... بر روی ماه می‌افتد.</p>	۱۶
۱/۵	<p>در کدام نوع عدسی هم تصویر حقیقی و هم مجازی تشکیل می‌شود؟ شکل آن را رسم کنید. و دو مورد مثال برای آن ذکر کنید.</p>	۱۷
۱۵	موفق باشید	