



سال تحصیلی ۹۵-۹۷

بسمه تعالی

وزارت آموزش و پرورش

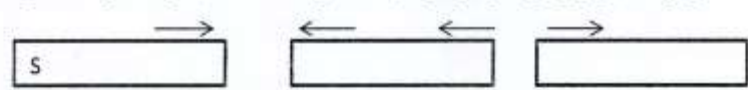
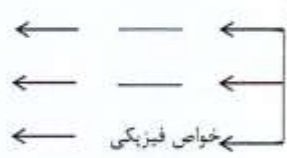
اداره کل آموزش و پرورش آذربایجان غربی شهرستان میاندوآب

دبیرستان دوره اول غیردولتی دخترانه برای دانش

سرگوداش

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>ایزوتوپ ها</th> <th>فراوانی</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>^{16}O</td> <td>۶۵</td> </tr> <tr> <td>^{17}O</td> <td>۳۵</td> </tr> </tbody> </table>		ایزوتوپ ها	فراوانی	^{16}O	۶۵	^{17}O	۳۵	
ایزوتوپ ها	فراوانی							
^{16}O	۶۵							
^{17}O	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 لفاح 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	<p>اگر میله‌ی شیشه‌ای را با یک کیسه‌ی نایلونی مالش دهیم: الف) میله‌ی شیشه‌ای دارای چه باری می‌شود؟</p> <p>ب) اگر این میله‌ی باردار را به کیسه‌ی نایلونی مالش داده شده نزدیک کنیم چه اتفاقی خواهد افتاد؟ چرا؟</p>	۱۰
۰/۵	<p>با توجه به آهن رباهای زیر و در نظر گرفتن جهت فلش‌ها قطب‌های هر یک را مشخص کنید.</p> 	۱۱
۱	<p>الف) قطب آهن ربا را تعریف کنید.</p> <p>ب) دو مورد از کاربردهای آهن ربای الکتریکی را بنویسید.</p>	۱۲
۱/۲۵	<p>نمودار زیر را کامل کنید.</p> <p>روش شناسایی کاتی‌ها</p>  <p>استفاده از میکروسکوپ</p> <p>میزان واکنش پذیری با اسیدها</p> <p>خواص فیزیکی</p>	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 بدیده 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	