



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>ایزوتوپها</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> | | ایزوتوپها | فراوانی | ^{16}O | ۶۵ | ^{17}O | ۳۵ | |
| ایزوتوپها | 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 | | | | | | |

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