
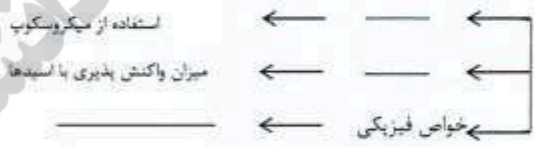


| | | |
|---|---|---|
|  سال تحصیلی ۹۵-۹۷ | بسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش آذربایجان غربی شهرستان میاندوآب دبیرستان دوره اول غیردولتی دخترانه برای دانش |  |
|---|---|---|

| | | | |
|----------------------------|-----------|---------------|---------------------|
| 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" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>فراوانی</td> <td>ایزوتوپ ها</td> </tr> <tr> <td>۶۵</td> <td>^{16}O</td> </tr> <tr> <td>۳۵</td> <td>^{17}O</td> </tr> </table> | فراوانی | ایزوتوپ ها | ۶۵ | ^{16}O | ۳۵ | ^{17}O | |
| فراوانی | ایزوتوپ ها | | | | | | | |
| ۶۵ | ^{16}O | | | | | | | |
| ۳۵ | ^{17}O | | | | | | | |
| 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 لقاچ 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 کاتی‌ها  | ۱۳ |

| | | |
|----|---|------|
| 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 پدیده 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 | |