

نام درس : علوم پایه : هشتم	سال تحصیلی : ۱۴۰۱-۱۴۰۲ پایانی : نوبت اول	سمه تعالی
اداره آموزش و پرورش شهرستان بابل دبیرستان غیردولتی شایستگان	تاریخ : ۱۴۰۱/۱۰/۱۰ ساعت : ۱۰:۳۰ مدت امتحان : ۶۰ دقیقه	نام : نام خانوادگی :

ردیف	امام علی می فرماید : انسان بلند مرتبه چون به فهم و دانایی رسد، متواضع می شود.	بارم بندی
۱	جاهای خالی را با کلمه های مناسب کامل کنید ۱. هر محلول از دو جزء و حل شونده تشکیل می شود. ۲. شمع از ماده ای بنام تشکیل شده است. ۳. عدد اتمی عنصرها را در سمت و پایین نشانه شیمیایی آن می نویسند. ۴. اعصابی که پیام ها را به مراکز عصبی می آورند ، اعصاب نام دارند.	۱
۲	درست یا نادرست بودن هریک از عبارت های زیر را تعیین کنید ۱. به هر مقدار دلخواه می توان نمک را در مقدار معینی آب حل کرد ۲. زرد شدن برگ درختان یک تغییر فیزیکی است. ۳. وقتی می گوئیم عدد اتمی عنصر هلیم (2) است یعنی ۲ تا الکترون دارد. ۴. داخلی ترین لایه چشم شبکیه نام دارد.	۱
۳	اصطلاحات زیر را تعریف کنید ۱. ایزوتوپ ← ۲. عدد جرمی ← ۳. رباط ← ۴. هورمون ←	۲
۴	پاسخ کوتاه دهید : ۱. ذرات تشکیل دهنده اتم را نام ببرید ۲. نخاع و مغز درون چه استخوان هایی قرار دارند؟ ۳. سلول های گیرنده شنوایی در کدام بخش گوش قرار دارند؟ ۴. پس از مصرف غذاهای شیرین ، قندخون چگونه به حد طبیعی خود برمی گردد؟	۲.۷۵
۵	مدل اتمی بور برای هریک از اتم های : γ $N \rightarrow \alpha$ U را رسم کنید و بیان کنید حداکثر الکترونها مدار اول و دوم هر اتم چقدر است؟	۱.۵
۶	پاسخ کوتاه دهید ۱. ژن مربوط به صفت مقاومت در برابر سرما را از کدام جانور به گوجه فرنگی انتقال دادند؟ ۲. تعداد کروموزوم های هر سلول بدن آدمی به دو دسته می شوند . هر دسته چه تعداد کروموزوم دارند؟ ۳. قبل از تقسیم شدن سلول ، مقدار DNA چه تغییری می کند؟	۲

۷	کلمات صحیح داخل پرانتز را انتخاب کنید ۱. سلول های تومور (خوش خیم - بدخیم) از طریق خون به تمام نقاط بدن می رسند؟ ۲. هورمون (گلوکاگون - انسولین) افزایش قندخون می باشد ۳. استحکام استخوان ها با وجود (کلسیم - ید) افزایش می یابد. ۴. ماهیچه های (اسکلتی - صاف) ارادی عمل می کنند.	۱																
۸	ذره B دارای ۴ الکترون ، ۴ پروتون ، ۶ نوترون است. مدل اتمی بور را برای این اتم را رسم کنید	۱																
۰.۷۵	کدامیک از پدیده های زیر فیزیکی و کدامیک شیمیایی است؟ ۱. آزمایش کوه آشفشان ۲. زنگ زدن آهن ۳. فاسد شدن و ترش شدن شیر	۱																
۹	کدامیک خالص و کدام مخلوط است؟ ۱. اکسیژن ۲. هوا ۳. شربت معده ۴. شیر	۱																
۱۰	پاسخ کوتاه دهید ۱. نوعی تغییر شیمیایی که با تولید نور و گرما همراه است؟ ۲. ماده ای که افزایشده سرعت واکنش های شیمیایی است؟ ۳. چرا هنگام آتش سوزی روی آتش آب می ریزند؟	۱																
موفق باشید																		
<table border="1"> <tr> <td>نمره به عدد</td> <td>با حروف</td> <td>نمره تجدیدنظر با عدد</td> <td>با حروف</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td>تاریخ</td> <td>امضاء</td> <td>تاریخ</td> <td>امضاء</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>			نمره به عدد	با حروف	نمره تجدیدنظر با عدد	با حروف					تاریخ	امضاء	تاریخ	امضاء				
نمره به عدد	با حروف	نمره تجدیدنظر با عدد	با حروف															
تاریخ	امضاء	تاریخ	امضاء															