

نوبت امتحانی	خودادمه پایه نهم	نام
تاریخ امتحان	۱۴۰۰ / ۳ / ۸	نام خانوادگی
ساعت شروع	۸ صبح	نام پدر
مدت امتحان	۶۰ دقیقه	شماره داتش آموزی
تعداد صفحه:	۳ صفحه	سوالات امتحان هماهنگ درس علوم

نمره به عدد:	نام و نام خانوادگی دبیر:	نام
نمره به حروف:	نام و نام خانوادگی دبیر:	نام پدر
نمره به امضا:	نام و نام خانوادگی دبیر:	شماره داتش آموزی
نمره		سوالات امتحان هماهنگ درس علوم

۲/۷۵	<p>۱۹- پاسخ کوتاه دهید. (هرمورد ۲۵/نمره)</p> <p>الف) عنصر منیزیم با عدد اتمی ۱۲ به چندین گروه از جدول تناوبی تعلق دارد؟</p> <p>ب) در پرج تقطیر در قسمت پایین پرج هیدرولیکی سبک تر آزاد میشود یا سنگین تر؟</p> <p>ج) به اثر چرخانندگی نیرو چه می گویند؟</p> <p>د) بادکنکی را باد کرده ایم و در یک استخر آب فرو می بریم. هر چه از سطح آب استخر به عمق می رویم اندازه بادکنک کوچک تر می شود یا بزرگتر؟</p> <p>ن) منجمان در قدیم برای تعیین زاویه ارتفاع ستارگان از چه وسیله ای استفاده می کردند؟</p> <p>و) مسحاص کنید سیارات روبرو گازی هستند یا سنگی؟ زحل عطارد</p> <p>ه) دو عنصری که در حال حاضر بیشترین درصد ترکیب خورشید را می سازند کدامند؟ و</p> <p>ی) باکتری ها را بر چه اساسی طبقه بندی می کنند؟</p> <p>ص) کدام ویژگی از وبروس ها آن ها را شبیه جانداران می کند؟</p>
------	---

/۵	<p>الف) ماشین ساده‌ی زیر کدام نوع اهرم (اول، دوم، سوم) است؟</p>  <p>ب) تکیه گاه در این ماشین کدام قسمت ماشین می باشد؟</p>	-۲۰-
----	--	------

/۷۵	<p>۲۱- هر یک از توضیحات قسمت الف مربوط به کدام مورد از جاتوران قسمت ب می باشد آن ها را به هم متصل کنید (یک مورد از قسمت ب اضافی است)</p> <table style="margin-left: 100px;"> <tr> <td>ب</td> <td>الف</td> </tr> <tr> <td>اسفنج ها</td> <td>۱- فراوان ترین گروه بندپایان</td> </tr> <tr> <td>مرجان ها</td> <td>۲- دارای دستگاه گردش آب هستند</td> </tr> <tr> <td>حشرات</td> <td>۳- از اسکلت آن ها آبستنگ پدید می آید</td> </tr> <tr> <td>خارپوستان</td> <td></td> </tr> </table>	ب	الف	اسفنج ها	۱- فراوان ترین گروه بندپایان	مرجان ها	۲- دارای دستگاه گردش آب هستند	حشرات	۳- از اسکلت آن ها آبستنگ پدید می آید	خارپوستان	
ب	الف										
اسفنج ها	۱- فراوان ترین گروه بندپایان										
مرجان ها	۲- دارای دستگاه گردش آب هستند										
حشرات	۳- از اسکلت آن ها آبستنگ پدید می آید										
خارپوستان											

/۷۵	<p>۲۲- نقشه‌ی مفهومی زیر را کامل کنید:</p> <table style="margin-left: 100px;"> <tr> <td>۱- تخم گذار</td> <td>مانند</td> </tr> <tr> <td>۲</td> <td>مانند کانگورو</td> </tr> <tr> <td>۳- جفت دار</td> <td>مانند</td> </tr> </table>	۱- تخم گذار	مانند	۲	مانند کانگورو	۳- جفت دار	مانند
۱- تخم گذار	مانند						
۲	مانند کانگورو						
۳- جفت دار	مانند						

