

نام و نام خانوادگی:

نام درس: زیست و زمین

علوی

مؤسسه علمی آموزشی علوی

نام کلاس:

پایه تحصیلی: نهم متوسطه

زمان پیشنهادی: ۵۰ دقیقه

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۱/۰۸/۰۹

بارم	سؤالات زیست و زمین همگام ۱ نهم متوسطه	ردیف
۲ نمره	<p>هر یک از جمله های سمت راست را به مفاهیم سمت چپ وصل کنید. (یک مورد در ستون سمت چپ اضافی است).</p> <p>الف) اجرام آسمانی که به دور یک سیاره می چرخند. • (۱) شخانه (شهاب سنگ)</p> <p>ب) در دم صورت فلکی دب اصغر قرار گرفته است. • (۲) سیاره</p> <p>پ) اجرام آسمانی که به دور خورشید می چرخند. • (۳) قمر</p> <p>ت) نام تیرهای درخشان نور در آسمان است. • (۴) ستاره قطبی</p> <p>• (۵) شهاب</p>	۱
۲ نمره	<p>درستی یا نادرستی عبارات داده شده را مشخص کنید.</p> <p>الف) در طبقه بندی جانداران از بالا به پایین شباهت کمتر می شود. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>ب) عمل بیماری آنفلوآنزا نوعی باکتری است. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>پ) در خورشید طی واکنش های هسته ای به طور مداوم هیدروژن به هلیم تبدیل می شود. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>ت) در بین سیاره های منظومه شمسی، همه سیاره های سنگی دارای قمر هستند. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p>	۲
۲ نمره	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف) کدام گزینه <u>نادرست</u> است؟</p> <p>۱) باکتری ها از روی شکل تقسیم بندی می شوند.</p> <p>۲) باکتری ها جزء پروکاریوت ها هستند و دارای هسته می باشند.</p> <p>۳) وجود دیواره سلولی در باکتری ها، آن ها را شبیه گیاهان می کند.</p> <p>۴) بسیاری از باکتری ها بی ضررند.</p> <p>ب) کدام سیارات هر دو بیرونی هستند؟</p> <p>۱) زحل - زمین (۲) زمین - مریخ (۳) مشتری - زحل (۴) زهره - عطارد</p> <p>پ) به ترتیب سامانه موقعیت یاب جهانی از چند ماهواره تشکیل شده است و با استفاده از چند ماهواره می توان موقعیت GPS را تعیین کرد؟</p> <p>۱) ۲۲ - ۴ (۲) ۲۲ - ۳ (۳) ۲۴ - ۴ (۴) ۲۴ - ۳</p> <p>ت) کدام یک از اطلاعات زیر در مورد منظومه شمسی <u>نادرست</u> است؟</p> <p>۱) این منظومه شامل ۲۰۰ قمر طبیعی است.</p> <p>۲) این منظومه دارای ۸ سیاره است که همگی سنگی یا گازی هستند.</p> <p>۳) همه اعضای منظومه شمسی از ابر عظیم و چرخانی متشکل از گاز و غبار به نام سحابی تشکیل شده است.</p> <p>۴) در منظومه شمسی سیارات هر چه از خورشید دور می شوند، بزرگ تر می شوند.</p>	۳
۱/۵ نمره	<p>جاهای خالی را پر کنید.</p> <p>الف) قبله در ایران همواره به سمت است و در جنوب ایران نسبت به شمال ایران زاویه انحراف دارد.</p> <p>ب) ماه با تندی متوسط در مدار بیضی به دور زمین می گردد. فاصله متوسط چرخش ماه به دور زمین حدود کیلومتر است.</p> <p>پ) از که در پوسته بعضی آغازیان وجود دارد در صنایع استفاده می شود.</p>	۴
۲ نمره	<p>مفاهیم زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف) کلید شناسایی دوراهی:</p> <p>ب) واحد نجومی:</p>	۵

۱/۵ نمره		با توجه به شکل زیر به سوالات داده شده پاسخ دهید. الف) شکل مربوط به چه سلسله جاندارانی است؟ و به کدام جاندار می‌مربوط می‌باشد؟ ب) یکی از ضررهایی که این جانداران می‌توانند ایجاد کنند بنویسید.	۶
۱/۷۵ نمره		شکل زیر عناصر اصلی سازنده خورشید را نشان می‌دهد. ۱) موارد الف، ب و پ چه عناصری هستند؟ ۲) منشا گرما و نور خورشید چیست؟ پاسخ را کامل توضیح دهید.	۷
۰/۷۵ نمره		با توجه به شکل به سوالات داده شده پاسخ دهید. الف) شکل زیر چه وسیله‌ای را نشان می‌دهد؟ ب) کاربرد این وسیله را بنویسید.	۸
۲ نمره		به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) امروزه در گروه‌بندی جانداران بر اساس شباهت مولکول‌های تشکیل دهنده یاخته‌ها، کدام مولکول برای طبقه‌بندی مناسب است؟ ب) در بعضی جانداران، ماده وراثتی درون پوششی قرار دارد و در نتیجه هسته تشکیل می‌شود. این جانداران را چه می‌نامند؟ پ) یک مورد از موانع رصد آسمان را نام ببرید. ت) گرم‌ترین سیاره منظومه شمسی کدام است؟	۹
۱/۵ نمره		الف) معروف‌ترین گروه آغازیان کدام هستند؟ ب) دو مورد از اهمیت و کاربرد وجود این گروه بنویسید. پ) بر چه اساسی این گروه تقسیم‌بندی می‌شوند؟	۱۰
۱ نمره		ارسطو فیلسوف یونانی، جانوران را در چند گروه طبقه‌بندی کرده بود و آن گروه‌ها کدام بودند؟	۱۱
۲ نمره		با توجه به ویژگی‌ها و صفات ظاهری، جانوران زیر را طبقه‌بندی و کلید دو راهی برای شناسایی آن‌ها طراحی کنید.	۱۲