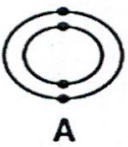
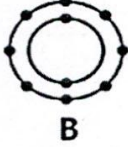

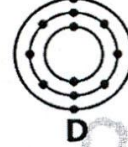
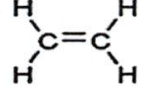
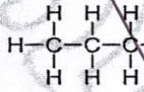
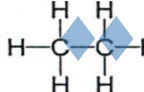

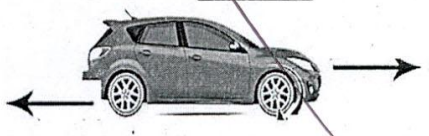
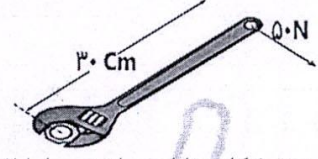
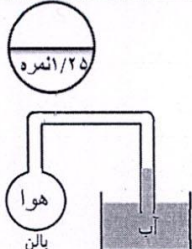
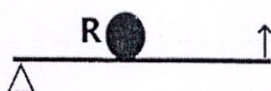
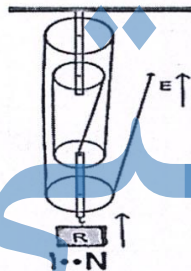




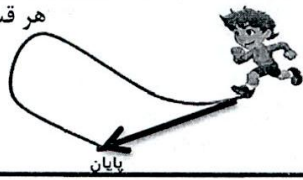
ساعات شروع: ۸ صبح مدت امتحان: ۲۰ دقیقه تعداد صفحه: ۴		سوالات امتحان هماهنگ استانی درس: علوم تجربی	
نام و نام خانوادگی:	شعبه:	دوره تحصیلی: متوسطه اول	پایه تحصیلی: نهم
اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی اداره کل آموزش و پرورش استان بوشهر		دانش آموزان روزانه، بزرگسالان و داوطلبان آزاد استان بوشهر - نوبت خردادماه ۱۴۰۱	
ردیف	سوالات (دانش آموزان عزیز به قسمت های مختلف سوالات دقت کنید). صفحه: ۱		
۱	<p>با توجه به مدل اتمی عناصر داده شده در زیر به سوالات آن پاسخ دهید. (حروف زیر مدل های اتمی نماد شیمیایی عناصر نیست.)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>A</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>B</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>C</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>D</p> </div> </div> <p>الف- کدام عنصر تمایلی به شرکت در واکنش های شیمیایی ندارد؟.....</p> <p>ب- کدام عنصر با گرفتن یک الکترون به آنیون تبدیل می شود؟.....</p> <p>ج- عنصر D با کدام یک از عناصر بالا خواص تقریباً یکسانی دارد؟.....</p> <p>د- کدام عنصر در ستون دوم و ردیف سوم جدول طبقه بندی عناصر جای دارد؟.....</p>		
۲	<p>با توجه به فرمول های ساختمانی ترکیبات زیر به سوالات آن پاسخ دهید.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>A</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>B</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>C</p> </div> </div> <p>الف- کدام یک از فرمول های ساختمانی بالا مربوط به اتیلن است؟.....</p> <p>ب- نقطه ی جوش کدام ترکیب بیشتر است؟.....</p>		
۳	<p>الف- در شکل مقابل جواد مسیر ۲۰۰ متری را در مدت ۴۰ ثانیه می دود.</p> <p>۱- بردار جایی جواد را روی شکل رسم کنید.</p> <p>۲- تندی متوسط جواد در مسیر حرکت چند متر بر ثانیه است؟ (.....)</p> <p>ب- هر دو خودرو زیر در یک مسیر مستقیم در حال حرکت هستند. مشخص کنید حرکت کدام خودرو <u>شتابدار</u> است و کدام خودرو با <u>سرعت ثابت</u> در حال حرکت است. (بردارهای رسم شده در شکل های زیر بردار نیرو است.)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>۱-.....</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>۲-.....</p> </div> </div>		
۴	<p>الف- جسمی مکعبی به ابعاد ۴ و ۳ و ۶ متر و به وزن ۲۴۰ نیوتون بر روی زمین قرار دارد. کمترین فشاری که این جسم می تواند به سطح زیرین خود وارد کند چند پاسکال است؟ (با ذکر رابطه و راه حل)</p> <p>ب- اگر فاصله دو جرم آسمانی ۳ واحد نجومی باشد، فاصله ی این دو جرم چند کیلومتر است؟.....</p>		
ادامه سوالات صفحه دوم			

ساعات شروع: ۸ صبح		مدت امتحان: ۷۰ دقیقه		تعداد صفحات: ۴	
نام و نام خانوادگی:		شعبه:		دوره تحصیلی: متوسطه اول	
نام و نام خانوادگی:		شعبه:		تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۲/۲۹	
دانش آموزان روزانه، بزرگسالان و داوطلبان آزاد		استان بوشهر - نوبت خردادماه ۱۴۰۱		اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی اداره کل آموزش و پرورش استان بوشهر	
ردیف		سوالات (دانش آموزان عزیز به قسمت های مختلف سوالات دقت کنید). صفحه: ۲			
۵	الف- اندازه ی گشتاور نیروی آچار زیر را حساب کنید. (با ذکر رابطه و راه حل)				
	ب- با توجه به شکل مقابل جمله زیر را با ۲ مورد از کلمات (کاهش - افزایش - بالا - پایین) کامل کنید.				
	"در شکل مقابل اگر هوای درون بالن را گرم کنیم فشار هوا یافته و آب درون لوله می رود."				
۶	الف- با توجه به شکل اهرم مقابل:				
	۱- گشتاور نیروی مقاوم (R) ساعتگرد است یا پادساعتگرد؟				
	۲- مزیت مکانیکی این اهرم کدام است؟ (بیشتر از یک - برابر با یک - کمتر از یک)				
	ب- با توجه به قرقره مرکب مقابل:				
	۱- مزیت مکانیکی قرقره مقابل چند است؟				
	۲- مقدار نیروی محرک در قرقره مقابل چند نیوتون است؟				
۷	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.				
	الف- گسترش بستر دریای سرخ باعث حرکت ورقه به سمت ایران می شود.				
	ب- دانشمندان علت حرکت ورقه های سنگ کره را سست کره می دانند.				
	ج- فسیل شناسان از فسیل های راهنما برای تعیین فسیل های تشکیل دهنده پوسته زمین استفاده می کنند.				
	د- داشتن فسیل و سنگهای رسوبی باعث اهمیت و کاربرد آنها در مطالعه تاریخچه زمین شده است.				
۸	در جدول زیر در مقابل توضیحات داده شده نام مناسب مربوط به آن موضوع را بنویسید.				
		توضیحات		نام	
		قمر مصنوعی			
		سامانه موقعیت یاب جهانی			
		تنها ستاره ی منظومه شمسی			
		سیاره ای گازی که بعد از مریخ قرار دارد.			
ادامه سوالات صفحه سوم					

ساعات شروع: ۸ صبح		مدت امتحان: ۷۰ دقیقه		تعداد صفحات: ۴	
نام و نام خانوادگی:		شعبه:		دوره تحصیلی: متوسطه اول	
نام خانوادگی:		پایه تحصیلی: نهم		تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۲/۲۹	
دانش آموزان روزانه، بزرگسالان و داوطلبان آزاد		اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی اداره کل آموزش و پرورش			
استان بوشهر - نوبت خردادماه ۱۴۰۱		استان بوشهر			
ردیف		سوالات (دانش آموزان عزیز به قسمت های مختلف سوالات دقت کنید.)			
صفحه: ۳					
۹	در هر یک از موارد زیر پاسخ صحیح را با علامت (X) مشخص کنید.	<p>الف- اگر زاویه میل قبله در یکی از شهرهای کشورمان ۳۰ درجه باشد جهت قبله با توجه به شکل مقابل در آن شهر کدام جهت است؟</p> <p>۱- جهت A <input type="checkbox"/> ۲- جهت B <input type="checkbox"/> ۳- جهت C <input type="checkbox"/> ۴- جهت D <input type="checkbox"/> ۵- جهت غرب <input type="checkbox"/></p> <p>ب- کدام جانور تنفس پوستی دارد؟</p> <p>۱- آفتاب پرست <input type="checkbox"/> ۲- قورباغه <input type="checkbox"/> ۳- هشت پا <input type="checkbox"/> ۴- خرخاکی <input type="checkbox"/> ۵- حلزون <input type="checkbox"/></p> <p>پ- کدام کرم از گروه کرم های پهن است؟</p> <p>۱- آسکاریس <input type="checkbox"/> ۲- زالو <input type="checkbox"/> ۳- کرم قلابدار <input type="checkbox"/> ۴- پلاناریا <input type="checkbox"/> ۵- کرمک <input type="checkbox"/></p> <p>ت- کدام جانور دارای خط جانبی است؟</p> <p>۱- نوک اردکی <input type="checkbox"/> ۲- سمندر <input type="checkbox"/> ۳- مار <input type="checkbox"/> ۴- کبوتر <input type="checkbox"/> ۵- ماهی <input type="checkbox"/></p> <p>ث- تعداد پاهای کدام جانور بیشتر است؟</p> <p>۱- میگو <input type="checkbox"/> ۲- ملخ <input type="checkbox"/> ۳- پروانه <input type="checkbox"/> ۴- کنه <input type="checkbox"/> ۵- عقرب <input type="checkbox"/></p> <p>ج- مخمر به کدام سلسله از جانداران تعلق دارد؟</p> <p>۱- باکتری ها <input type="checkbox"/> ۲- آغازیان <input type="checkbox"/> ۳- قارچ ها <input type="checkbox"/> ۴- گیاهان <input type="checkbox"/> ۵- جانوران <input type="checkbox"/></p>			
۱۰	در هر یک از جملات زیر یکی از موارد درون پرانتز را انتخاب کنید که جمله ای درست تشکیل شود.	<p>الف- باکتری ها مانند گیاهان (پروکاریوت هستند - دیواره یافته ای دارند).</p> <p>ب- برخی از آغازیان پوسته ای از جنس (آهک - سیلیس) دارند که در شیشه سازی کاربرد دارد.</p> <p>ج- برای مشاهده ویروس ایدز باید از میکروسکوپ (الکترونی - نوری) استفاده نمود.</p> <p>د- ارسطو بر اساس (صفات ظاهری - سافتار داخلی) گیاهان را در سه گروه علف، درختچه و درخت تقسیم کرد.</p>			
۱۱	ارتباط کلمات در دو مورد از قسمت های داده شده در زیر نادرست است آنها را با علامت (X) مشخص کنید.	<p>آوند آبکش / شیره پرورده / تک لپه ای / گندم / پ</p> <p>ساقه زیر زمینی / سرو / دانه دار / سرخس / پ</p> <p>نهان دانگان / کاکتوس / ت</p>			
ادامه سوالات صفحه چهارم					

ساعات شروع : ۸ صبح		مدت امتحان : ۲۰ دقیقه		تعداد صفحات : ۴																					
نام و نام خانوادگی :		شعبه :		دوره تحصیلی : متوسطه اول																					
پایه تحصیلی : نهم		تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۲/۲۱		اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی اداره کل آموزش و پرورش																					
استان بوشهر		استان بوشهر		اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی اداره کل آموزش و پرورش																					
ردیف		سوالات (دانش آموزان عزیز به قسمت های مختلف سوالات دقت کنید.)																							
صفحه : ۴																									
۱۲	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید . الف- مهم ترین تفاوت بین خزه و سرخس در چیست ؟ ب- در نهان دانگان برگ یا دانه ، کدام یک اندام رویشی است؟ ج- آوند چوبی و آبکش در کدام قسمت برگ قرار دارد؟ د- مجموعه هاگدان های سرخس در کجای سرخس قرار دارد؟	نام جاندار		ویژگی																					
۱۳	با توجه به توضیحات داده شده در هر قسمت نام جانور مورد نظر را انتخاب کنید .	<table border="1"> <tr> <td>الف - جانوری متحرک</td> <td>مرجان</td> <td>اسفنج</td> <td>ستاره دریایی</td> <td>شقایق دریایی</td> </tr> <tr> <td>ب- از بندپایان و دریازی</td> <td>خرچنگ</td> <td>خرخاکی</td> <td>هشت پا</td> <td>توتیا</td> </tr> <tr> <td>ج- از نرم تنان و آفت گیاهی</td> <td>هشت پا</td> <td>کنه</td> <td>ملخ</td> <td>لیسه</td> </tr> <tr> <td>د- بوجود آورنده آبسنگ</td> <td>اسفنج</td> <td>صدف دو کفه ای</td> <td>مرجان</td> <td>سکه شنی</td> </tr> </table>		الف - جانوری متحرک	مرجان	اسفنج	ستاره دریایی	شقایق دریایی	ب- از بندپایان و دریازی	خرچنگ	خرخاکی	هشت پا	توتیا	ج- از نرم تنان و آفت گیاهی	هشت پا	کنه	ملخ	لیسه	د- بوجود آورنده آبسنگ	اسفنج	صدف دو کفه ای	مرجان	سکه شنی		
الف - جانوری متحرک	مرجان	اسفنج	ستاره دریایی	شقایق دریایی																					
ب- از بندپایان و دریازی	خرچنگ	خرخاکی	هشت پا	توتیا																					
ج- از نرم تنان و آفت گیاهی	هشت پا	کنه	ملخ	لیسه																					
د- بوجود آورنده آبسنگ	اسفنج	صدف دو کفه ای	مرجان	سکه شنی																					
۱۴	در هر مورد نام جاندار مناسب را انتخاب کنید . الف- دوزیست دم دار (مارمولک- وزغ - لاک پشت- سمندر) ب- نوزاد آن نارس متولد می شود . (نهک اردگی - مار - کانگور- موش) ج- بدن دوکی شکل و دارای کیسه هوادار (ماهی - عقاب - وال - مار) د- دارای دستگاه عصبی توسعه یافته (شاهین - گوسفند - اردک - تمساح)																								
۱۵	با توجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید . الف- رابطه بین جانداران زیر را با توجه به شکل مقابل بنویسد . ۱- روباه و سنجاب (.....) ۲- روباه و عقاب (.....) ب- در این شکل روباه در تراز چندم هرم ماده و انرژی قرار می گیرد؟ پ- درخت بلوط به عنوان یک تولید کننده مواد معدنی را به تبدیل می کند. ت- یک رابطه همزیستی از نوع همیاری به دلخواه بنویسید. (با توجه به مطالب کتاب)																								
☺ موفقیت از آن کسانی است که با پشتکار به دنبال هدف خود بوده اند . نام و نام خانوادگی مصحح:.....																									
نمره کتبی: + نمره عملی :..... = جمع نمرات		امضاء		۱۴۰۱/۳/.....																					

دوره تحصیلی : دوره اول متوسطه	راهنمای تصحیح سوالات امتحان هماهنگ استانی درس: علوم تجربی
تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/ ۲/ ۲۹ ساعت شروع : ۸ صبح	نوبت : دوم پایه تحصیلی : نهم
اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی اداره کل آموزش و آموزش و پرورش استان بوشهر- نوبت خردادماه ۱۴۰۱	دانش آموزان روزانه بزرگسالان و داوطلبان آزاد استان بوشهر- نوبت خردادماه ۱۴۰۱

بارم	راهنمای تصحیح سوالات	ردیف
۱	هر قسمت ۰/۲۵ نمره D-د A-ج C-ب B-الف	۱
۰/۵	هر قسمت ۰/۲۵ نمره B-ب A-الف	۲
۱	هر قسمت ۰/۲۵ نمره 	۳
۱	هر قسمت ۰/۲۵ نمره (رابطه - جاگذاری - جواب) $P = \frac{F}{A} = \frac{240}{24} = 10 \text{ Pa}$ ب- ۴۵۰ میلیون کیلومتر	۴
۱/۲۵	هر قسمت ۰/۲۵ نمره (رابطه - جاگذاری - جواب) الف - اندازه نیرو \times فاصله نقطه اثر نیرو تا محور چرخش = گشتاور نیرو $15 \text{ N.m} = 50 \times 0.3$ (حتما مقدار فاصله به متر تبدیل شود. در غیر این صورت پاسخ نادرست است.) (۰/۷۵ نمره) ب- به ترتیب کلمات (افزایش ----- پایین) در جاهای خالی نوشته شود. (۰/۵ نمره)	۵
۱	هر قسمت ۰/۲۵ نمره الف - ۱- ساعتگرد ۲- بیشتر از یک ب- ۱- ۵ ۲- ۲۰ نیوتون	۶
۱	هر قسمت ۰/۲۵ نمره الف- عربستان ب- جریان های همرفتی ج- سن د- لایه لایه بودن	۷
۱	هر قسمت ۰/۲۵ نمره پاسخ هابه ترتیب از بالا به پایین جدول : ماهواره - GPS - خورشید - مشتری	۸
۱/۵	هر قسمت ۰/۲۵ نمره الف- جهت C ب- قورباغه پ- پلاناریا ت- ماهی ث- میگو ج- قارچ ها	۹
۱	هر قسمت ۰/۲۵ نمره الف- دیواره ساخته ای دارند. ب- سیلیس ج- الکترونی د- صفات ظاهری	۱۰
۰/۵	هر قسمت ۰/۲۵ نمره قسمت پ و ت نادرست است. (دانه دار - سرخس) و (ساقه زیرزمینی - سرو)	۱۱
۱	هر قسمت ۰/۲۵ نمره الف- خزه آوند ندارد سرخس آوند دارد. ب- برگ ج- میانبرگ د- پشت برگ	۱۲
۱	هر قسمت ۰/۲۵ نمره الف- ستاره دریایی ب- خرچنگ ج- لیسه د- مرجان	۱۳
۱	هر قسمت ۰/۲۵ نمره الف- سمندر ب- کانگورو ج- کبوتر د- گوسفند	۱۴
۱/۲۵	هر قسمت ۰/۲۵ نمره الف- ۱- شکار و شکارچی ۲- رقابت ب- تراز سوم پ- مواد آلی ت- قارچ و جلبک در گلشنگ - میگوی تمیزکننده انگل دهان مار ماهی - گل و زنبور عسل - باکتری های مفید روده انسان و انسان و هر مثال صحیح دیگر نمره داده شود. - یک مورد کافی است.	۱۵
۱۵	با آرزوی موفقیت و تندرستی برای همکاران گرامی .	*