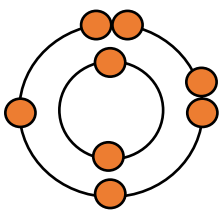
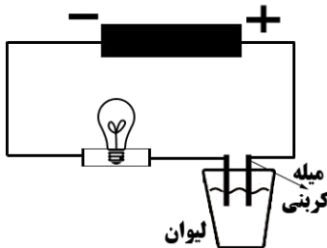
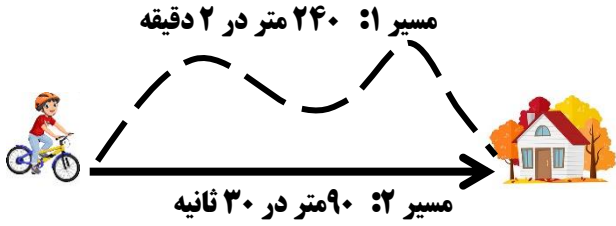
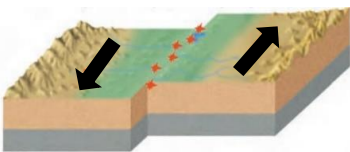
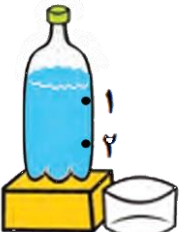
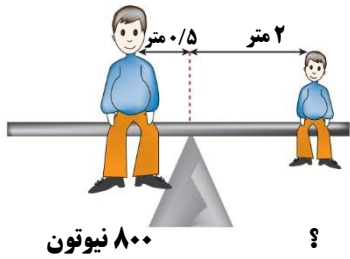
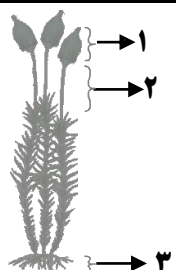


بارم سوال	بارم تصحیح	سؤالات ارزشیابی هماهنگ استانی درس علوم تجربی نوبت دوم پایه نهم در ۱۰ صبح خرداد ماه، سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱
۰/۲۵		۱ با توجه به مفهوم هر جمله، از بین کلمات داده شده، کلمه مناسب را انتخاب و در جای خالی بنویسید. (یک کلمه اضافه است) شیره خام - بسپار - گسل - ایستایی - جنبشی الف - دسته ای از درشت مولکول ها که از زنجیرهای بلندی با اتصال تعداد زیادی مولکول کوچک به یکدیگر، تشکیل شده است..... نام دارد. ب - نیروی اصطکاکی که در خلاف جهت نیروی ما، بر یک جسم ساکن وارد می شود و مانع حرکت جسم می شود، نیروی اصطکاک..... نام دارد. پ - اگر در حرکت ورقه های سنگ کره، سنگ های دو طرف شکستگی، نسبت به هم جا به جا شده باشند..... را به وجود می آورند. ت - حجمی از آب و مواد معدنی در آوندهای چوبی جریان می یابد که به آن..... می گویند.
۰/۷۵		۲ مدل اتمی بور برای عنصر اکسیژن (O_8)، ترسیم شده است. چرا عنصر گوگرد (S_{16})، می تواند با اکسیژن، در یک ستون از جدول طبقه بندی عناصر قرار گیرد؟ 
۱		۳ در شکل زیر، درون لیوان، حجم معینی از آب مقطر وجود دارد. کدام ماده ی زیر را به آب درون لیوان بیفزاییم، تا لامپ در مدار الکتریکی، روشن شود؟ چرا؟ الف - اتانول ☐ ب - نمک خوراکی ☐ پ - شکر ☐ ت - اتیلن گلیکول ☐ 
۱		۴ کدام یک از دو هیدروکربن داده شده، دمای جوش بالاتری دارد؟ برای انتخاب خود دلیل بیاورید. الف - $C_2.H_{42}$ ب - $C_{12}H_{26}$

نام: نام خانوادگی: نام پدر: شماره: باسمة تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان اداره سنجش آموزش و پرورش استان خوزستان مدیریت / اداره آموزش و پرورش شهرستان			تاریخ ارزشیابی: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱ مدت ارزشیابی: ۸۵ دقیقه نام آموزشگاه: شماره صفحه: ۲
بارم سوال	بارم تصحیح	سؤالات ارزشیابی هماهنگ استانی درس علوم تجربی نوبت دوم پایه نهم در ۱۰ صبح خرداد ماه، سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰	
۱		۵	دوچرخه سواری برای رسیدن به مقصد، یک بار مسیر ۱، و بار دیگر مسیر ۲ را در جهت شرق طی کرده است. با توجه به شکل، <u>سرعت متوسط</u> این دوچرخه سوار را بر حسب کیلومتر بر ساعت محاسبه کنید. 
۰/۷۵		۶	دو بانوی خوزستانی، در حال زدن مَشک، برای تهیه کره هستند. اگر این دو بانو، با نیروی ثابت، دو مَشک با جرم های متفاوت را تکان دهند، بر اساس <u>قانون دوم نیوتون</u>، کدام مَشک، شتاب بیشتری می گیرد؟ چرا؟ 
۰/۲۵	۰/۲۵	۷	الف - شکل مقابل، کدام نوع حرکت ورقه های سنگ کره (امتداد لغز - نزدیک شونده - دور شونده) را نشان می دهد؟  ب - دانشمندان، علت حرکت ورقه های سنگ کره را وجود کدام پدیده در سست کره می دانند؟ پ - یک مورد از شواهد جابه جایی قاره ها را بنویسید.
۱		۸	قالب داخلی را تعریف کنید.
۱		۹	با توجه به فشار در مایع ها، هنگام باز شدن درپوش بطری، فشار آب خروجی از کدام سوراخ بیشتر است؟ چرا؟ 

نام:		باسمه تعالی		تاریخ ارزشیابی: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱													
نام خانوادگی:		وزارت آموزش و پرورش		مدت ارزشیابی: ۸۵ دقیقه													
نام پدر:		اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان		نام آموزشگاه:													
شماره:		اداره سنجش آموزش و پرورش استان خوزستان		شماره صفحه: ۳													
مدیریت / اداره آموزش و پرورش شهرستان																	
سؤالات ارزشیابی هماهنگ استانی درس علوم تجربی نوبت دوم پایه نهم در ۱۰ صبح خرداد ماه، سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱																	
بارم سوال	بارم تصحیح																
۱				۱۰ پدر و پسر، روی الاکلنگی نشسته اند؛ الاکلنگ در حال تعادل است؛ وزن پدر ۸۰۰ نیوتون است، اگر فاصله پدر از تکیه گاه ۰/۵ متر و فاصله پسر از تکیه گاه ۲ متر باشد، وزن پسر چند نیوتون است؟ (از اصطکاک صرف نظر می شود)													
۱		هریک از گزینه های ستون الف را به عبارت مناسب از ستون ب، متصل نمایید.															
		<table><tr><th>الف</th><th>ب</th></tr><tr><td>۱. فاصله ای که نور در مدت زمان یک سال طی می کند.</td><td>• شهاب سنگ</td></tr><tr><td>۲. یکی از سیاره های گازی (بیرونی) در منظومه شمسی.</td><td>• سال نوری</td></tr><tr><td>۳. جرمی آسمانی که تحت تأثیر نیروی گرانش، به دور یک سیاره در گردش است.</td><td>• مشتری</td></tr><tr><td>۴. سنگ های فضایی که وارد جو زمین می شوند و به سطح زمین برخورد می کنند.</td><td>• قمر</td></tr></table>				الف	ب	۱. فاصله ای که نور در مدت زمان یک سال طی می کند.	• شهاب سنگ	۲. یکی از سیاره های گازی (بیرونی) در منظومه شمسی.	• سال نوری	۳. جرمی آسمانی که تحت تأثیر نیروی گرانش، به دور یک سیاره در گردش است.	• مشتری	۴. سنگ های فضایی که وارد جو زمین می شوند و به سطح زمین برخورد می کنند.	• قمر		
الف	ب																
۱. فاصله ای که نور در مدت زمان یک سال طی می کند.	• شهاب سنگ																
۲. یکی از سیاره های گازی (بیرونی) در منظومه شمسی.	• سال نوری																
۳. جرمی آسمانی که تحت تأثیر نیروی گرانش، به دور یک سیاره در گردش است.	• مشتری																
۴. سنگ های فضایی که وارد جو زمین می شوند و به سطح زمین برخورد می کنند.	• قمر																
۰/۵		۱۲ در جمله زیر، یک غلط علمی وجود دارد؛ آن را مشخص و تصحیح کنید. (از تغییر دادن فعل جمله خودداری کنید) همه قمری های خانگی، گروهی به نام شاخه را تشکیل می دهند؛ زیرا به هم شبیه اند و می توانند از طریق تولید مثل، زاده هایی شبیه خود با قابلیت زنده ماندن و تولید مثل به وجود آورند. کلمه غلط: کلمه صحیح:															
۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵				۱۳ تصویر روبرو، بخش های متفاوت گیاه خزه را نشان می دهد؛ قسمت های خواسته شده را نام گذاری کنید. ۱- ۲- ۳-													
۰/۵		۱۴ برای هر گروه از کرم های داده شده، یک مثال بزنید. الف- کرم پهن: (.....) ب- کرم لوله ای: (.....)															
۰/۵		۱۵ نمودار نقشه مفهومی داده شده را کامل کنید. <table><tr><td colspan="4">بندپایان</td></tr><tr><td>هزارپایان</td><td>ب-.....</td><td>عنکبوتیان</td><td>حشرات</td></tr><tr><td>بیشتر از ۱۰ جفت پا</td><td>۱۰ پا</td><td>الف-..... پا</td><td>۶ پا</td></tr></table>				بندپایان				هزارپایان	ب-.....	عنکبوتیان	حشرات	بیشتر از ۱۰ جفت پا	۱۰ پا	الف-..... پا	۶ پا
بندپایان																	
هزارپایان	ب-.....	عنکبوتیان	حشرات														
بیشتر از ۱۰ جفت پا	۱۰ پا	الف-..... پا	۶ پا														

بارم سوال	بارم تصحیح	سؤالات ارزشیابی هماهنگ استانی درس علوم تجربی نوبت دوم پایه نهم در ۱۰ صبح خرداد ماه، سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰
۰/۲۵		۱۶ به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.
۰/۲۵		الف- کدام سلسله از جانداران، پیش هسته ای (پروکاریوت) بوده و دیواره یاخته ای دارند؟
۰/۲۵		ب- شناخته شده ترین گروه از آغازیان چه نام دارد؟
۰/۲۵		پ- ساختاری در کنار شش های پرندگان که سبب افزایش کارایی شش آن ها، در جذب اکسیژن می شود چه نام دارد؟
۰/۲۵		ت- ماهی قزل آلا، بر اساس نوع استخوانگان، متعلق به کدام گروه ماهی ها است؟
۰/۲۵		۱۷ ((راسوی «دکه»، نوعی پستاندار جفت دار، بومی استان خوزستان و کوچک ترین گوشت خوار در دنیا است که برای اولین بار، در کوه لیلک اندیکا مشاهده شد. نوزاد راسو، دوره جنینی خود را درون بدن مادر، می گذراند و برای رشد از بدن مادر تغذیه می کند. غذای این پستاندار کوچک، بیشتر موش و مارمولک است.))
۰/۲۵		الف- اندامی در بدن راسو که مایعی مغذی به نام شیر تولید می کند، چه نام دارد؟
۰/۲۵		ب- در پستاندارانی مانند راسو، اندامی که در رحم ایجاد می شود و مواد غذایی و اکسیژن را از خون مادر می گیرد و به رگ های خونی بند ناف می دهد، چه نام دارد؟
۰/۵		پ- رابطه بین دو راسو، برای تغذیه از یک موش، از کدام نوع روابط بین جانداران (همزیستی-شکار و شکارچی-رقابت) است؟ چرا؟
		
۰/۵		۱۸ نوعی آهو به نام غزال ریم، در منطقه حفاظت شده میشداغ و اُم دِبی در غرب استان خوزستان، زندگی می کند. این آهو در فرهنگ عمومی مردم عرب خوزستان از جایگاه ویژه ای برخوردار بوده و در حال انقراض است.
		دو راهکار برای حفظ تنوع زیستی جانداران با ارزش استان، مانند این آهو، بنویسید.
		۱-
		۲-
		موفق باشید.

تصحیح سوم	نمره به عدد	نمره به حروف
کتابی		
عملی		
جمع		

نام و نام خانوادگی دبیر / امضاء

تصحیح دوم	نمره به عدد	نمره به حروف
کتابی		
عملی		
جمع		

نام و نام خانوادگی دبیر / امضاء

تصحیح اول	نمره به عدد	نمره به حروف
کتابی		
عملی		
جمع		

نام و نام خانوادگی دبیر / امضاء

راهنمای تصحیح سوالات هماهنگ درس : علوم تجربی		سال تحصیلی: ۱۴۰۱-۱۴۰۰	مدت امتحان: ۸۵ دقیقه
پایه: نهم متوسطه اول		تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۳/۰۱	تعداد صفحه: ۱
دانش آموزان و داوطلبان استان خوزستان در خرداد ماه ۱۴۰۱		اداره سنجش آموزش و پرورش استان خوزستان	
ردیف	توضیحات	نمره	
۱	الف- بسپار ۰/۲۵ ب- ایستایی ۰/۲۵ پ- گسل ۰/۲۵ ت- شیره خام ۰/۲۵	۱	
۲	چون تعداد الکترون های ۰/۲۵ مدار آخر هر دو عنصر ۰/۲۵ باهم برابر است ۰/۲۵ یا هر دو عنصر در مدار آخر تعداد الکترون های مساوی دارند.	۰/۷۵	
۳	ماده ب یا نمک خوراکی ۰/۲۵ چون یون های سازنده آن در محلول پخش شده و رسانایی الکتریکی ایجاد می کنند ۰/۷۵	۱	
۴	ماده الف (۰/۲۵) چون تعداد کربن (۰/۲۵) و ربایش بین ذراتش ۰/۲۵ بیشتر است ۰/۲۵	۱	
۵	فرمول سرعت متوسط ۰/۲۵ جایگزینی اعداد در فرمول بر حسب مسیر ۲ (۰/۲۵) پاسخ عددی ۰/۲۵ تبدیل پاسخ به کیلومتر بر ساعت ۰/۲۵ یا تبدیل اولیه متر و ثانیه به کیلومتر و ساعت و جایگزینی در فرمول ۰/۵ پاسخ عددی ۰/۲۵	۱	
۶	مشک ۵ کیلوگرم یا جرم کمتر ۰/۲۵ چون هرچه جرم جسم کمتر باشد ۰/۲۵ ، شتاب بیشتر است ۰/۲۵ یا جرم جسم با شتاب رابطه عکس دارد	۰/۷۵	
۷	الف- امتداد لغز ۰/۲۵ ب- جریان های همرفتی ۰/۲۵ پ- تشابه فسیل جانداران در قاره های مختلف - انطباق حاشیه شرقی قاره آمریکای جنوبی با حاشیه غربی آفریقا- تشابه سنگ شناسی در قاره های آفریقا و آمریکای جنوبی- وجود آثار یخچال های قدیمی در قاره های مختلف یک مورد ۰/۲۵	۰/۷۵	
۸	قالب داخلی: وقتی مواد و رسوبات نرم به داخل صدف یا استخوان بندی جاندار نفوذ کند و آثار سطح داخلی بدن جاندار در رسوبات ثبت و سخت شود. به تشخیص همکار بیشتر محتوا رسانده شود کفایت می کند ۱ نمره	۱	
۹	سوراخ ۲ ۰/۲۵ چون در مایع ها هرچه ارتفاع از سطح آزاد مایع یا عمق بیشتر باشد ، فشار بیشتر است. ۰/۷۵	۱	
۱۰	فرمول تعادل گشتاور، ۰/۲۵ جایگزینی اعداد در فرمول ۰/۵ پاسخ صحیح عددی ۰/۲۵	۱	
۱۱	۱. سال نوری ۰/۲۵ ۲. مشتری ۰/۲۵ ۳. قمر ۰/۲۵ ۴. شهاب سنگ ۰/۲۵	۱	
۱۲	کلمه غلط: شاخه ۰/۲۵ کلمه صحیح: گونه ۰/۲۵	۰/۵	
۱۳	۱- هاگدان ۰/۲۵ ۲- میله ۰/۲۵ ۳- ریشه سا ۰/۲۵	۰/۷۵	
۱۴	الف- پلاناریا- برگی شکل یا کپلک - نواری یا کدو (یک مورد ۰/۲۵) ب- آسکاریس - کرمک - کرم قلاب دار (یک مورد ۰/۲۵)	۰/۵	
۱۵	الف - ۸ پا ۰/۲۵ ب - سخت پوستان ۰/۲۵	۰/۵	
۱۶	الف - باکتری ها ۰/۲۵ ب - جلبک ها ۰/۲۵ پ - کیسه های هوادار ۰/۲۵ ت - استخوانی ۰/۲۵	۱	
۱۷	الف - غده شیری ۰/۲۵ ب - جفت ۰/۲۵ پ - رقابت ۰/۲۵ چون منبع غذای مشترکی دارند ۰/۲۵	۱	
۱۸	دو راهکار علمی مناسب مانند عدم شکار آهو ها یا عدم آلوده سازی محیط زیست آهو ها و هر مورد ۰/۲۵	۰/۵	
جمع نمرات ۱۵			