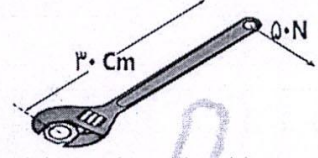
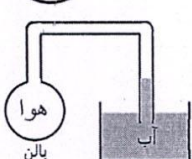
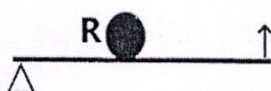
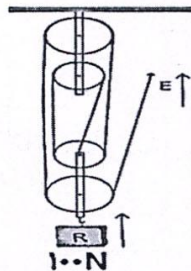


سؤالات امتحان هماهنگ استانی درس: علوم تجربی		ساعت شروع: ۸ صبح		مدت امتحان: ۲۰ دقیقه		تعداد صفحه: ۴	
نام و نام خانوادگی:		شعبه:		دوره تحصیلی: متوسطه اول		پایه تحصیلی: نهم	
نام و نام خانوادگی:		شعبه:		تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۴/۲۱			
دانش آموزان روزانه، بزرگسالان و داوطلبان آزاد		استان بوشهر - نوبت خردادماه ۱۴۰۱		اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی اداره کل آموزش و پرورش استان بوشهر			
ردیف		سؤالات (دانش آموزان عزیز به قسمت های مختلف سؤالات دقت کنید.)					
صفحه: ۱							
۱		با توجه به مدل اتمی عناصر داده شده در زیر به سؤالات آن پاسخ دهید. (حروف زیر مدل های اتمی نماد شیمیایی عناصر نیست.) A B C D الف - کدام عنصر تمایلی به شرکت در واکنش های شیمیایی ندارد؟ ب - کدام عنصر با گرفتن یک الکترون به آنیون تبدیل می شود؟ ج - عنصر D با کدام یک از عناصر بالا خواص تقریباً یکسانی دارد؟ د - کدام عنصر در ستون دوم و ردیف سوم جدول طبقه بندی عناصر جای دارد؟					
۲		با توجه به فرمول های ساختمانی ترکیبات زیر به سؤالات آن پاسخ دهید. (A) (B) (C) الف - کدام یک از فرمول های ساختمانی بالا مربوط به اتیلن است؟ ب - نقطه ی جوش کدام ترکیب بیشتر است؟					
۳		الف - در شکل مقابل جواد مسیر ۲۰۰ متری را در مدت ۴۰ ثانیه می دود. ۱- بردار جابه جایی جواد را روی شکل رسم کنید. ۲- تندی متوسط جواد در مسیر حرکت چند متر بر ثانیه است؟ (.....) 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. (پردهای رسم شده در شکل های زیر بردار نیرو است.) -۱ -۲					
۴		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) ب - اگر فاصله دو جرم آسمانی ۳ واحد نجومی باشد، فاصله ی این دو جرم چند کیلومتر است؟					
		ادامه سؤالات صفحه دوم					

سوالات امتحان هماهنگ استانی درس: علوم تجربی ساعت شروع: ۸ صبح مدت امتحان: ۷۰ دقیقه تعداد صفحه: ۴											
نام و نام خانوادگی: _____ دوره تحصیلی: متوسطه اول پایه تحصیلی: نهم تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۲/۲۹	شعبه: _____										
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. <table border="1" data-bbox="507 1617 1082 1899"> <thead> <tr> <th>نام</th> <th>توضیحات</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>قمر مصنوعی</td> </tr> <tr> <td></td> <td>سامانه موقعیت یاب جهانی</td> </tr> <tr> <td></td> <td>تنها ستاره ی منظومه شمسی</td> </tr> <tr> <td></td> <td>سیاره ای گازی که بعد از مریخ قرار دارد.</td> </tr> </tbody> </table>	نام	توضیحات		قمر مصنوعی		سامانه موقعیت یاب جهانی		تنها ستاره ی منظومه شمسی		سیاره ای گازی که بعد از مریخ قرار دارد.
نام	توضیحات										
	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	سوالات امتحان هماهنگ استانی درس: علوم تجربی
نام و نام خانوادگی: شعبه: دوره تحصیلی: متوسطه اول پایه تحصیلی: نهم تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۲/۲۹	
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: ۳	
۹ در هر یک از موارد زیر پاسخ صحیح را با علامت (X) مشخص کنید. 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 ؟ ۱- جهت A ☐ ۲- جهت B ☐ ۳- جهت C ☐ ۴- جهت D ☐ ۵- جهت غرب ☐ ب- کدام جانور تنفس پوستی دارد ؟ ۱- آفتاب پرست ☐ ۲- قورباغه ☐ ۳- هشت پا ☐ ۴- خرماکی ☐ ۵- حلزون ☐ پ- کدام کرم از گروه کرم های پهن است ؟ ۱- آسکاریس ☐ ۲- زالو ☐ ۳- کرم قلابدار ☐ ۴- پلاناریا ☐ ۵- کرمک ☐ ت- کدام جانور دارای خط جانبی است ؟ ۱- نوک اردکی ☐ ۲- سمندر ☐ ۳- مار ☐ ۴- کبوتر ☐ ۵- ماهی ☐ ث- تعداد پاهای کدام جانور بیشتر است ؟ ۱- میگو ☐ ۲- ملخ ☐ ۳- پروانه ☐ ۴- کنه ☐ ۵- عقرب ☐ ج- مخمر به کدام سلسله از جانداران تعلق دارد ؟ ۱- باکتری ها ☐ ۲- آغازیان ☐ ۳- قارچ ها ☐ ۴- گیاهان ☐ ۵- جانوران ☐ شمال شرق غرب جنوب A B C D ۱/۵ نمره	
۱۰ در هر یک از جملات زیر یکی از موارد درون پرانتز را انتخاب کنید که جمله ای درست تشکیل شود. الف- باکتری ها مانند گیاهان (پروکاریوت هستند - دیواره یافته ای دارند). ب- برخی از آغازیان پوسته ای از جنس (آهک - سیلیس) دارند که در شیشه سازی کاربرد دارد. ج- برای مشاهده ویروس ایدز باید از میکروسکوپ (الکترونی - نوری) استفاده نمود. د- ارسطو بر اساس (صفات ظاهری - سافتار داخلی) گیاهان را در سه گروه علف، درختچه و درخت تقسیم کرد. ۱ نمره	
۱۱ ارتباط کلمات در دو مورد از قسمت های داده شده در زیر نادرست است آنها را با علامت (X) مشخص کنید. آوند آبکش / شیره پرورده تک لپه ای / گندم دانه دار / سرخس ساقه زیر زمینی / سرو نهان دانگان / کاکتوس الف ب پ ت ث ۱/۵ نمره	
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 - نوبت خردادماه ۱۴۰۱		استان بوشهر													
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 خز 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 ؟														
۱۳	با توجه به توضیحات داده شده در هر قسمت نام جانور مورد نظر را انتخاب کنید . <table border="1"> <thead> <tr> <th>ویژگی</th> <th>نام جاندار</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الف - جانوری متحرک</td> <td>مرجان</td> </tr> <tr> <td>ب - از بندپایان و دریازی</td> <td>خرچنگ</td> </tr> <tr> <td>ج - از نرم تنان و آفت گیاهی</td> <td>هشت پا</td> </tr> <tr> <td>د - بوجود آورنده آبسنگ</td> <td>اسفنج</td> </tr> </tbody> </table>					ویژگی	نام جاندار	الف - جانوری متحرک	مرجان	ب - از بندپایان و دریازی	خرچنگ	ج - از نرم تنان و آفت گیاهی	هشت پا	د - بوجود آورنده آبسنگ	اسفنج
ویژگی	نام جاندار														
الف - جانوری متحرک	مرجان														
ب - از بندپایان و دریازی	خرچنگ														
ج - از نرم تنان و آفت گیاهی	هشت پا														
د - بوجود آورنده آبسنگ	اسفنج														
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 . (نوک اردک - مار - کانگورو - 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 ۱۴۰۱/۳/..... امضاء															

دوره تحصیلی : دوره اول متوسطه	راهنمای تصحیح سوالات امتحان هماهنگ استانی درس: علوم تجربی
تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/ ۲/ ۲۹ ساعت شروع : ۸ صبح	پایه تحصیلی : نهم نوبت : دوم
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

ردیف	راهنمای تصحیح سوالات	بارم
۱	الف - B ب - C ج - A د - D	هر قسمت ۰/۲۵ نمره
۲	الف - A ب - B	هر قسمت ۰/۲۵ نمره
۳	الف - ۱- رسم صحیح بردار - اگر جهت بردار رسم نشده باشد یا اشتباه رسم شده باشد نمره تعلق نمی گیرد. الف - ۲- ۵ متر بر ثانیه ب - ۱- سرعت ثابت ب - ۲- شتابدار	هر قسمت ۰/۲۵ نمره
۴	الف - $P = \frac{F}{A} = \frac{240}{24} = 10 \text{ Pa}$ ب - ۴۵۰ میلیون کیلومتر	هر قسمت ۰/۲۵ نمره
۵	الف - اندازه نیرو $\times$ فاصله نقطه اثر نیرو تا محور چرخش = گشتاور نیرو $15 \text{ N.m} = 50 \times \frac{0}{3}$ (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)	۱/۲۵
۶	الف - ۱- ساعتگرد ۲- بیشتر از یک ب - ۱- ۵ ۲- ۲۰ نیوتون	هر قسمت ۰/۲۵ نمره
۷	الف - عربستان ب - جریان های همرفتی ج - سن د - لایه لایه بودن	هر قسمت ۰/۲۵ نمره
۸	پاسخ هابه ترتیب از بالا به پایین جدول : ماهواره - GPS - خورشید - مشتری	هر قسمت ۰/۲۵ نمره
۹	الف - جهت C ب - قورباغه پ - پلاناریا ت - ماهی ث - میگو ج - قارچ ها	هر قسمت ۰/۲۵ نمره
۱۰	الف - دیواره یاخته ای دارند. ب - سیلیس ج - الکترونی د - صفات ظاهری	هر قسمت ۰/۲۵ نمره
۱۱	قسمت پ و ت نادرست است. (دانه دار - سرخس) و (ساقه زیرزمینی - سرو)	هر قسمت ۰/۲۵ نمره
۱۲	الف - خزه آوند ندارد سرخس آوند دارد. ب - برگ ج - میانبرگ د - پشت برگ	هر قسمت ۰/۲۵ نمره
۱۳	الف - ستاره دریایی ب - خرچنگ ج - لیسه د - مرجان	هر قسمت ۰/۲۵ نمره
۱۴	الف - سمندر ب - کانگورو ج - کبوتر د - گوسفند	هر قسمت ۰/۲۵ نمره
۱۵	الف - ۱- شکار و شکارچی ۲- رقابت ب - تراز سوم پ - مواد آلی ت - قارچ و جلبک در گلسنگ - 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.	هر قسمت ۰/۲۵ نمره
※	با آرزوی موفقیت و تندرستی برای همکاران گرامی .	۱۵