

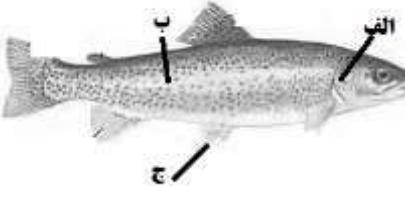
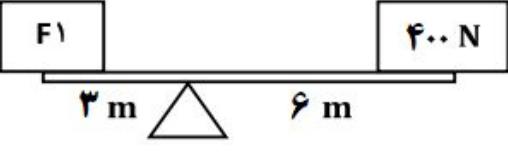
نام و نام خانوادگی:	نام و نام خانوادگی:	سوالات آزمون هماهنگ درس: علوم تجربی
دانش آموزان روزانه، بزرگسال، داوطلب آزاد و آموزش از راه دور مدارس خارج از کشور خرد ۱۴۰۳	پایه نهم دوره اول متوسطه	
ساعت شروع ازامون: ۱۶ به افق تهران	تاریخ آزمون: ۰۵/۰۲/۱۴۰۳	تعداد صفحه: ۳

ردیف	سوالات (پاسخنامه دارد)	نمره												
۱	<p>هریک از جمله های زیر را با استفاده از کلمات داخل پرانتز کامل کنید.</p> <p>۱) در صنعت کشاورزی برای تبدیل میوه های نارس به رسیده از گاز استفاده می شود. (متان - اتن)</p> <p>۲) بیشتر شخانه ها در سقوط می کنند. (اقیانوس ها - خشکی ها)</p> <p>۳) از گیاهی به نام نوعی دارو برای بیماران قلبی به دست می آید. (گل انگشتانه - باقلاء)</p> <p>۴) تماسح، نمونه ای است که در ایران وجود دارد. (سوسمار - گروکودیل)</p>													
۲	<p>جملات درست را با (ص) و جملات نادرست را با (غ) مشخص کنید.</p> <p>۱) دریاچه خزر در شمال کشورمان، باقیمانده دریای تیتان است. (.....)</p> <p>۲) از چرخ دنده ها می توان برای تغییر سرعت چرخش، تغییر گشتاور یا تغییر جهت نیرو استفاده کرد. (.....)</p> <p>۳) برخی نرم تنان مانند هشت پا و نرم تن مرکب، از آفات گیاهی به شمار می روند. (.....)</p> <p>۴) دو فرایند مهم انتقال انرژی و چرخه مواد در بوم سازگان اتفاق می افتد. (.....)</p>													
۳	<p>در هریک از سوالات زیر گزینه‌ی درست را مشخص نمایید.</p> <p>۱) کدام یک از ماشین های زیر جزو ماشین های ساده <u>نیست</u>؟</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">الف) سطح شبیدار <input type="checkbox"/></td> <td style="width: 33%;">ب) اهرم <input type="checkbox"/></td> <td style="width: 33%;">ج) قرقره <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>۲) کمربند اصلی سیارک ها، بین مدار مریخ و واقع شده است .</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>۱) تیر <input type="checkbox"/> ۲) کیوان <input type="checkbox"/> ۳) ناهید <input type="checkbox"/> ۴) کیوان <input type="checkbox"/></p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">الف) مشتری <input type="checkbox"/></td> <td style="width: 33%;">ب) زالو <input type="checkbox"/></td> <td style="width: 33%;">ج) پلاتاریا <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>۵) کیلک <input type="checkbox"/> ۶) آسکاریس <input type="checkbox"/> ۷) آفتتاب پرست <input type="checkbox"/> ۸) کروکودیل <input type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>۱) لاق پشت <input type="checkbox"/> ۲) سمندر <input type="checkbox"/> ۳) آفتاب پرست <input type="checkbox"/> ۴) گروه زیر در گروه دوزیستان قرار می گیرد؟</p>	الف) سطح شبیدار <input type="checkbox"/>	ب) اهرم <input type="checkbox"/>	ج) قرقره <input type="checkbox"/>	۲) کمربند اصلی سیارک ها، بین مدار مریخ و واقع شده است .			الف) مشتری <input type="checkbox"/>	ب) زالو <input type="checkbox"/>	ج) پلاتاریا <input type="checkbox"/>	۵) کیلک <input type="checkbox"/> ۶) آسکاریس <input type="checkbox"/> ۷) آفتتاب پرست <input type="checkbox"/> ۸) کروکودیل <input type="checkbox"/>			
الف) سطح شبیدار <input type="checkbox"/>	ب) اهرم <input type="checkbox"/>	ج) قرقره <input type="checkbox"/>												
۲) کمربند اصلی سیارک ها، بین مدار مریخ و واقع شده است .														
الف) مشتری <input type="checkbox"/>	ب) زالو <input type="checkbox"/>	ج) پلاتاریا <input type="checkbox"/>												
۵) کیلک <input type="checkbox"/> ۶) آسکاریس <input type="checkbox"/> ۷) آفتتاب پرست <input type="checkbox"/> ۸) کروکودیل <input type="checkbox"/>														
۴	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید!</p> <p>۱) در دستگاه نقطه رسانه مخلوط دو مایع، بر چه اساس از هم جدا می شوند؟</p> <p>۲) اثر چرخانندگی یک نیرو چه نام دارد؟</p> <p>۳) نام اولین گروه از گیاهان آوند دار که دارای ساقه زیرزمینی اند چیست؟</p> <p>۴) ساده ترین گروه کرم ها که دارای دستگاه های عصبی و گوارشی ساده هستند را چه می نامند؟</p> <p>۵) یک پستاندار تخم گذار مثال بزنید؟</p> <p>۶) در اولین حلقه هر زنجیره غذایی، کدام جانداران قرار می گیرند؟</p>	۱/۵												
۵	<p>در هر یک از جمله های زیر، یک غلط علمی وجود دارد، آن را مشخص کرده و سپس کلمه درست را داخل پرانتز بنویسید.</p> <p>(از تغییردادن فعل جمله خودداری کنید).</p> <p>۱) اگر سنگ های دو طرف شکستگی، نسبت به هم جابجا شده باشند، درزه را به وجود می آورند. (.....)</p> <p>۲) برخی آغازیان پوسته هایی از جنس آهک دارند که در صنایع شیشه سازی به کار می رود. (.....)</p>	۰/۵												
۶	<p>با توجه به آن چه که درباره فلزات (آهن، منیزیم، مس و طلا) آموخته اید به سوالات زیر پاسخ بدهید.</p> <p>الف) واکنش پذیری کدام یک از فلزات بالا بیشتر از بقیه است؟ (.....)</p> <p>ب) کدام فلز با اکسیژن واکنش <u>نمی دهد</u>? (.....)</p>	۰/۵												

نام و نام خانوادگی:	نمایندگ آزمون هماهنگ درس: علوم تجربی
پایه نهم دوره اول متوسطه	دانش آموزان روزانه، بزرگسال، داوطلب آزاد و آموزش از راه دور مدارس خارج از کشور خرد ۱۴۰۳
ساعت شروع ازمنون: ۱۶ به افق تهران	تعداد صفحه: ۳

ردیف	سوالات (پاسخنامه دارد)	نمره
۷	<p>مولکول هیدروژن از ترکیب دو اتم هیدروژن به وجود می آید، با توجه به شکل بنویسید ترکیب حاصل چه نوع پیوندی است؟</p> <p>(الف) پیوند یونی یا اشتراکی؟</p> <p>(ب) دلیل خود را بنویسید.</p>	۰/۵
۸	<p>اگر بگوییم هم اکنون خودرویی با تندی ۸۰ کیلومتر بر ساعت به طرف جنوب شرق در حال حرکت است، به نظر شما :</p> <p>(الف) سرعت لحظه ای آن را مشخص کرده ایم یا تندی لحظه ای؟ (.....)</p> <p>(ب) علت انتخاب خود را توضیح دهید؟</p>	۰/۵
۹	<p>در شکل رو به رو این دو شخص در حال هُل دادن جعبه هستند و جعبه شروع به حرکت می کند.</p> <p>(الف) بین سطح جعبه و زمین چه نوع نیروی اصطکاکی وجود دارد؟ (.....)</p> <p>(ب) جهت این نیروی اصطکاک را با علامت (→) روی شکل مشخص کنید؟</p>	۰/۵
۱۰	دو مورد از شرایط تشکیل فسیل را بنویسید؟	۰/۵
۱۱	برای صورت های فلکی دو کاربرد بنویسید؟	۰/۵
۱۲	علت این که همه قمری های خانگی، می توانند در یک گروهی به نام گونه قرار بگیرند، چیست؟	۰/۵
۱۳	<p>در مورد بازدانگان به سوالات زیر پاسخ بدهید:</p> <p>(الف) دانه های این گیاهان در کجا تشکیل می شود؟</p> <p>(ب) از میان قسمت های (گل، مخروط و میوه) کدام یک را <u>ندارند</u>؟</p> <p>(ج) یک گیاه بازدانه مثال بزنید؟</p>	۱
۱۴	<p>هریک از مفاهیم زیر را تعریف کنید؟</p> <p>(الف) اصل پاسکال :</p> <p>(ب) سال نوری:</p>	۱

نام و نام خانوادگی:	نام و نام خانوادگی: مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش	سوانح آزمون هماهنگ درس: علوم تجربی
پایه نهم دوره اول متوسطه	دانش آموزان روزانه، بزرگسال، داوطلب آزاد و آموزش از راه دور مدارس خارج از کشور خرداد ۱۴۰۳	
ساعت شروع ازمنون: ۱۶ به افق تهران	تاریخ آزمون: ۷۵ دقیقه	تعداد صفحه: ۳

ردیف	نمره	سوالات (پاسخنامه دارد)				
۱۵	۰/۷۵	هر یک از موارد مرتبط در ستون (الف) را با خط به ستون (ب) وصل کنید (در ستون الف یک مورد اضافی است). <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">ستون (ب)</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">ستون (الف)</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">۱. از آن ها برای تولید گیاهان مقاوم به آفت استفاده می شود. ۲. شناخته شده ترین گروه از آغازیان هستند. ۳. ساختار یاخته ای ندارند و در خارج از یاخته بدن جانداران تکثیر نمی شوند.</td> <td style="padding: 5px;">الف) ویروس ها. ب) قارچ ها. ج) باکتری ها. د) جلبک ها.</td> </tr> </table>	ستون (ب)	ستون (الف)	۱. از آن ها برای تولید گیاهان مقاوم به آفت استفاده می شود. ۲. شناخته شده ترین گروه از آغازیان هستند. ۳. ساختار یاخته ای ندارند و در خارج از یاخته بدن جانداران تکثیر نمی شوند.	الف) ویروس ها. ب) قارچ ها. ج) باکتری ها. د) جلبک ها.
ستون (ب)	ستون (الف)					
۱. از آن ها برای تولید گیاهان مقاوم به آفت استفاده می شود. ۲. شناخته شده ترین گروه از آغازیان هستند. ۳. ساختار یاخته ای ندارند و در خارج از یاخته بدن جانداران تکثیر نمی شوند.	الف) ویروس ها. ب) قارچ ها. ج) باکتری ها. د) جلبک ها.					
۱۶	۰/۵	در مورد بندپایان به سوالات زیر پاسخ بدھید: الف) چرا به آن ها بندپایان گفته می گویند? ب) کدام گروه آنها از بقیه فراوان ترند؟				
۱۷	۰/۷۵	در شکل زیر قسمت های مشخص شده بروی بدن ماهی را نامگذاری کنید? 				
۱۸	۰/۵	جانداران هنگامی با هم رقابت می کنند که نیازهای مشابه خود را از منابع مشترکی تأمین کنند. دو مورد از این نیازها را نام ببرید?				
۱۹	۰/۵	در بین جانداران زیر چه نوع رابطه همزیستی وجود دارد? الف) ماهی های کوچک همراه کوسه شنا می کنند و پس مانده ای شکار کوسه را می خورند (.....) ب) میگویی تمیز کننده در حال خوردن انگل های دهان مار ماهی (.....)				
		در حل مسائل زیر نوشتن فرمول و واحد الزامی است و نمره دارد.				
۲۰	۰/۷۵	در شکل مقابل اگر وزن جسم مکعبی شکل ۱۸۰ نیوتن و ابعاد کف سطح زیرین آن ۲ و ۳ متر باشد، فشار وارد بر سطح زیرین این جسم را حساب کنید. 				
۲۱	۰/۷۵	اهرم شکل مقابل در حالت تعادل قرار دارد. اگر از جرم میله و اصطکاک صرفنظر شود، اندازه نیروی F1 را حساب کنید؟ 				
۱۵		موفق باشید – جمع نمره				

