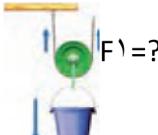
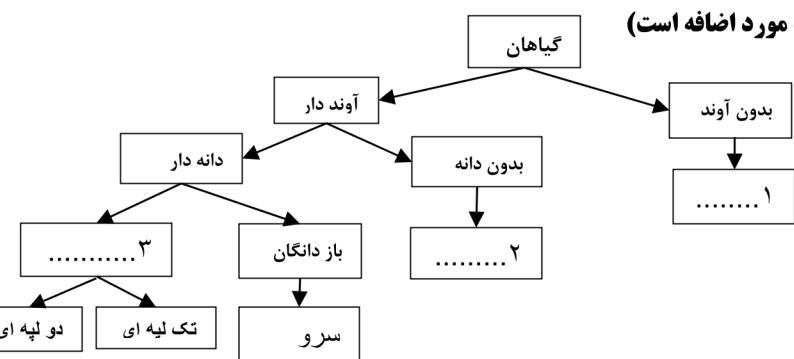


تعداد صفحات: ۳ صفحه	اداره سنجش آموزش و پرورش استان گیلان sanjesh.guilan.medu.ir	نام و نام خانوادگی:
مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	سوالات امتحان هماهنگ استانی درس علوم تجربی	نام آموزشگاه:
ساعت شروع: ۱۴/۳۰ عصر	دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد پایه فهم دوره اول متوسطه خرداد سال ۱۳۹۸	تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۰۳/۰۵

ردیف	سؤالات	نمره
۱	<p>صحيح یا غلط بودن جمله های زیر را با علامت ✗ مشخص کنید.</p> <p>۱/۱) در ساختار سولفوریک اسید، عنصر اکسیژن وجود دارد. ۱/۲) اگر در پرواز هواپیما، نیروی بالابری کمتر از وزن هواپیما شود، ارتفاع هواپیما کاهش می یابد. ۱/۳) ویروس ها در خارج از بدن ما می توانند تکثیر شود. ۱/۴) اولین حلقه هر زنجیره غذایی را، مصرف کننده تشکیل می دهد.</p>	
۲	<p>هر یک از جمله های سمت راست به کدام یک از موارد سمت چپ مر بوط می شود حرف مربوط به پاسخ را در داخل () بنویسید.</p> <p>دو مورد اضافه است.</p> <p>الف- شیره پرورده ب- شیره خام ج- آوند چوبی د- آوند آبکش ه- مکش</p> <p>(۲/۱) انتقال مواد ساخته شده در اندام های فتوستنتز کننده به سراسر گیاه . (۲/۲) نیرویی که در حرکت رو به بالای آب در گیاه نقش دارد . (۲/۳) مایعی شامل موادی که در برگ ساخته می شود به همراه آب.</p>	۰/۷۵
۳	<p>در سؤال های زیر پاسخ درست را با علامت ✗ مشخص کنید.</p> <p>۳/۱) در کدام گزینه واکنش پذیری فلزات (آهن، منیزیم، مس و طلا) درست مقایسه شده است؟</p> <p>الف- منیزیم < مس < آهن < طلا ج- منیزیم < آهن < مس < طلا</p> <p>۳/۲) کدام هیدروکربن دمای جوش بالاتری دارد؟</p> <p>الف- C₁H₂₂ ب- C₅H₁₂ ج- C₈H₁₈ د- C₂H₆</p> <p>۳/۳) راننده ای در یک مسیر مستقیم، سرعت خورویی را در مدت ۶ ثانیه از ۱۸ متر بر ثانیه به ۳۶ متر بر ثانیه رسانده است شتاب متوسط خودرو چند متر بر مربع ثانیه است ؟</p> <p>الف- $\frac{1}{3}$ ب- ۳ ج- $\frac{1}{6}$ د- ۶</p> <p>۳/۴) کمربند اصلی سیارک ها، بین کدام سیارات منظومه شمسی قرار دارد؟</p> <p>الف- مشتری و زحل ب- زهره و زمین ج- زمین و مریخ د- مریخ و مشتری</p>	۱
۴	<p>کلمه مناسب را در جای خالی بگذارید(از کلمات داخل پرانتز استفاده کنید).</p> <p>۴/۱) محلول شکر در آب رسانایی الکتریکی (دارد - ندارد).</p> <p>۴/۲) در صنعت کشاورزی از گاز برای تبدیل میوه های نارس به رسیده استفاده می کنند.(اتان - اتن)</p> <p>۴/۳) قایقران ها برای اینکه به یکدیگر برخورد نکنند باید یکدیگر را بدانند.(سرعت - تنید)</p> <p>۴/۴) نیرویی که در خلاف جهت حرکت بر جسم وارد شده باشد و سبب توقف جسم شود نیروی اصطکاک می نامیم.(ایستایی - جنبشی)</p>	۱

ادامه سؤالات در صفحه دوم

تعداد صفحات: ۳ صفحه	اداره سنجش آموزش و پرورش استان گیلان sanjesh.guilan.medu.ir	نام و نام خانوادگی:
مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	سوالات امتحان هماهنگ استانی درس علوم تجربی	نام آموزشگاه:
ساعت شروع: ۱۴/۳۰ ۱۴ عصر	دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد پایه فهم دوره اول متوسطه خرداد سال ۱۳۹۸	تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۰۳/۰۵

ردیف	سؤالات	نمره								
۵	<p>به سوال‌های زیر پاسخ کوتاه بدهید.</p> <p>۱/۱) اتم‌ها تمایل دارند با انجام واکنش شیمیایی به ذره‌هایی تبدیل شوند که در مدار آخر، چند الکترون داشته باشند؟ ۰/۲۵</p> <p>۱/۲) در شکل روبرو نحوه خروج آب در کدام شکل درست رسم شده است؟ (شکل ۱ یا ۲) ۰/۲۵</p>  <p>۱/۳) در ایجاد گشتاور دو عامل موثر است آن‌ها را نام ببرید. ۰/۵</p> <p>۱/۴) چگونگی کار کرد چرخ دنده‌ها به چه چیز‌آنها بستگی دارد؟ ۰/۲۵</p> <p>۱/۵) یک نمونه از سیارات گازی (بیرونی) را نام ببرید؟ ۰/۲۵</p> <p>۱/۶) از جانداران پیش‌هسته‌ای (پروکاریوت) یک مثال بزنید. ۰/۲۵</p>	۱/۷۵								
۶	<p>۶/۱) نام قرقره روبرو بنویسید.</p> <p>۶/۲) اگر وزن سطل آب ۲۴۰ نیوتن باشد نیروی محرک (F_1) چند نیوتن است؟</p> 	.۰/۵								
۷	<p>جدول زیر را کامل کنید.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>تعاریف یا تو ضیحات</th> <th>مفاهیم</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>سنگ کرده از تعدادی ورقه کوچک و بزرگ مجزا از هم تشکیل شده که نسبت به هم حرکت دارند. ۰/۵</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>۰/۷۵</td> </tr> <tr> <td>تشبیه کردن موقعیت ستارگان به اشیاء، حیوانات و شکل‌های خاص ۰/۵</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>	تعاریف یا تو ضیحات	مفاهیم	سنگ کرده از تعدادی ورقه کوچک و بزرگ مجزا از هم تشکیل شده که نسبت به هم حرکت دارند. ۰/۵	۰/۷۵	تشبیه کردن موقعیت ستارگان به اشیاء، حیوانات و شکل‌های خاص ۰/۵	۱/۷۵
تعاریف یا تو ضیحات	مفاهیم									
سنگ کرده از تعدادی ورقه کوچک و بزرگ مجزا از هم تشکیل شده که نسبت به هم حرکت دارند. ۰/۵									
.....	۰/۷۵									
تشبیه کردن موقعیت ستارگان به اشیاء، حیوانات و شکل‌های خاص ۰/۵									
۸	چرا شاخانه‌ها (شهاب سنگ‌ها) بیشتر در اقیانوس سقوط می‌کنند؟	.۰/۵								
۹	<p>۹/۱) جلبک‌ها از کدام سلسله از جانوران هستند؟ ۰/۲۵</p> <p>۹/۲) دو مورد از فایده‌های جلبک‌ها را بنویسید؟ ۰/۵</p>	۰/۷۵								
۱۰	<p>نقشه مفهومی زیر را با کلمه‌های زیر کامل کنید. (یک مورد اضافه است)</p> <p>(جلبک‌ها - خزه‌ها - سرخس‌ها - نهان‌دانگان)</p> 	۰/۷۵								
۱۱	دو فایده وجود مرجان‌ها در سواحل دریاها را بنویسید.	.۰/۵								
ادامه سوالات در صفحه سوم										

تعداد صفحات: ۳ صفحه	اداره سنجش آموزش و پرورش استان گیلان sanjesh.guilan.medu.ir	نام و نام خانوادگی:
مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	سوالات امتحان هماهنگ استانی درس علوم تجربی	نام آموزشگاه:
ساعت شروع: ۱۴/۳۰ عصر	دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داولطلبان آزاد پایه فهم دوره اول متوسطه خرداد سال ۱۳۹۸	تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۰۳/۰۵

ردیف	نمره	سوالات	ردیف
۱۲		هر ویژگی زیر مر بوط به کدام بی مهر ۵ (اسفنج ها - مر جان ها - کرم ها - نرم قنان - بند پایان - خار پستان) است؟ در پرافتز بنویسید. (۱۲/۱) جانورانی که هیچ دستگاهی در بدن خود ندارند. (۱۲/۲) بزرگ ترین گروه جانوران را تشکیل می دهند. (۱۲/۳) زالو نمونه ای از این گروه است. (۱۲/۴) استخراج مروارید و تهیه نخ بخیه از فواید این گروه است.	
۱۳	۱/۵	در هو یک از موارد زیر، ویژگی ذکر شده چه امکانی به جانور می دهد؟ ۱) قرار گرفتن چشم های کروکودیل روی سر و قرار گرفتن سوراخ بینی روی پوزه درازش . ۲) پوست نازک و مرطوب و بدون پولک در قورباغه بالغ. ۳) پوست با پولک های ضخیم و سخت یا صفحات استخوانی در خزندگان.	
۱۴	۰/۷۵	۱۴/۱) گلسنگ ها از همزیستی بین کدام دو جاندار به وجود می آید؟ آن ها را نام ببرید. ۱۴/۲) مرگ گلسنگ ها می تواند نشانه کدام مشکل زیست محیطی باشد؟	
۱۵	۰/۷۵	** در سوالات ۱۵ و ۱۶ نوشتن فرمول الزامی است و نمره دارد ** سطح <u>یکی</u> از چوب های کفش اسکی (برف سره) فردی در ورزش اسکی، ۰/۳ متر مربع است اگر وزن این اسکی باز ۶۰۰ نیوتون باشد حساب کنید چه فشاری از طرف دو پای او، بر برف وارد می آید؟ (بر حسب پاسکال) 	
۱۶	۰/۷۵	مزیت مکانیکی اهرمی ۳ است اگر اندازه نیروی مقاوم ۶۰۰ نیوتون باشد اندازه نیروی محرک چند نیوتون باشد تا دستگاه در حالت تعادل باقی بماند؟	
۱۵	۱۵	جمع کل	

*** موفق باشید ***

نام و نام خانوادگی دبیر و امضاء	میانگین نمره		جمع	کتبی (۱۵ نمره)	عملی (۵ نمره)	تکوینی (۲۰ نمره)
	حروف	عدد				

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱	۰/۲۵ هر کدام ۰/۱۴ غ ۱/۳ غ ۱/۱ ص ۱/۱ ص	۱
۲	۰/۲۵ هر کدام ۰/۲/۳ الف ۰/۲/۲ د ۰/۲/۱ د	۰/۷۵
۳	۰/۲۵ هر کدام ۰/۳/۴ د ۰/۳/۳ ب ۰/۳/۲ الف ۰/۳/۱ ج	۱
۴	۰/۲۵ هر کدام ۰/۴/۴ جنبشی ۰/۴/۳ سرعت ۰/۴/۲ آتن ۰/۴/۱ ندارد	۱
۵	۰/۲۵ (۵/۵) اندازه نیرو و فاصله نیرو تا محور چرخش ۰/۲۵ شکل ۲ ۰/۲۵ (۵/۲) ۰/۲۵ (۵/۴) به تعداد دندانه های آنها ۰/۲۵ (۵/۴) هشت الکترون ۰/۲۵ (۱/۱)	۱/۷۵
۶	۰/۵ (۶/۱) قرقه متحرک ۰/۲۰ (۶/۲) نیوتن	۰/۵
۷	۰/۵ نظریه زمین ساخت ورقه ای ۰/۵ ۰/۷۵ تنوع گونه های جانداران و محیطی است که این جانداران در آن زندگی می کنند. ۰/۷۵ صورت فلکی ۰/۵	۱/۷۵
۸	۰/۵ زیرا بیشتر زمین از آب پوشیده شده است	۰/۵
۹	۰/۲۵ آغازیان ۰/۱ (۹/۲) تولید اکسیزن - تامین غذای جانوران آبزی مانند ماهی ها ۰/۵	۰/۷۵
۱۰	۰/۲۵ هر مورد ۰/۲۵ ۳-نهان دانگان ۲-سرخس ۱-خرze	۰/۷۵
۱۱	۰/۲۵ هر مورد ۰/۲۵ تشکیل زیستگاه برای بسیاری از جانوران دریابی - بعنوان موج شکن طبیعی عمل می کند	۰/۵
۱۲	۰/۲۵ هر کدام ۰/۲۵ (۱۲/۲) بند پایان ۰/۲۵ (۱۲/۳) نرم تنان ۰/۲۵ (۱۲/۴) کرم ها (۱۲/۱) اسفنج	۱
۱۳	۰/۵ هر مورد ۰/۵ (۱۳/۲) بدون اینکه در آب دیده شود شنا کند (۱۳/۳) آب بدن Shan از دست نرود و بتوانند در خشکی زندگی کنند	۱/۵
۱۴	۰/۲۵ (۱۴/۱) قارچ و جلبک ۰/۵ (۱۴/۲) آلدگی هوا ۰/۲۵	۰/۷۵
۱۵	۰/۲۵ $\frac{۶۰۰}{۰/۶} = ۱۰۰۰$ ۰/۲۵ $\frac{۶۰۰}{۰/۶} = ۱۰۰۰$ ۰/۲۵ فشار = $\frac{\text{نیرو}}{\text{سطح}}$	۰/۷۵
۱۶	۰/۲۵ $\frac{۶۰۰}{۰/۲۵} = ۳$ ۰/۲۵ $\frac{۶۰۰}{۰/۲۵} = ۳$ ۰/۲۵ مزیت مکانیکی = $\frac{\text{نیروی مقاوم}}{\text{نیروی محرک}}$	۰/۷۵
۱۵	جمع نمره	

در تصحیح نظر همکار محترم است.