



آکادمی آموزشی تیزلین

ش استان گیلان sanjesl	تعداد صفحات: ۳ صفحه
درس علوم تجربی	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد پایه نهم دوره اول متوسطه خرداد سال ۱۳۹۸	تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۰۳/۰۵
ساعت شروع: ۱۴/۳۰ عصر	


ردیف	سؤالات	نمره
۱	<p>صحیح یا غلط بودن جمله های زیر را با علامت × مشخص کنید.</p> <p>(۱/۱) در ساختار سولفوریک اسید، عنصر اکسیژن وجود دارد.</p> <p>(۱/۲) اگر در پرواز هواپیما، نیروی بالابری کمتر از وزن هواپیما شود، ارتفاع هواپیما کاهش می یابد.</p> <p>(۱/۳) ویروس ها در خارج از بدن ما می توانند تکثیر شود.</p> <p>(۱/۴) اولین حلقه هر زنجیره غذایی را، مصرف کننده تشکیل می دهد.</p>	<p>صحیح <input type="checkbox"/></p> <p>غلط <input type="checkbox"/></p>
۲	<p>هر یک از جمله های سمت راست به کدام یک از موارد سمت چپ مربوط می شود حرف مربوط به پاسخ را در داخل () بنویسید.</p> <p>دو مورد اضافه است.</p> <p>(۲/۱) انتقال مواد ساخته شده در اندام های فتوسنتز کننده به سراسر گیاه .</p> <p>(۲/۲) نیرویی که در حرکت رو به بالای آب در گیاه نقش دارد .</p> <p>(۲/۳) مایعی شامل موادی که در برگ ساخته می شود به همراه آب.</p>	<p>الف - شیره پرورده</p> <p>ب - شیره خام</p> <p>ج - آوند چوبی</p> <p>د - آوند آبکش</p> <p>ه - مکش</p>
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 <input type="checkbox"/></p> <p>ب - آهن < منیزیم < مس < طلا <input type="checkbox"/></p> <p>ج - منیزیم < آهن < مس < طلا <input type="checkbox"/></p> <p>د - آهن < طلا < منیزیم < مس <input type="checkbox"/></p> <p>(۳/۲) کدام هیدروکربن دمای جوش بالاتری دارد؟</p> <p>الف - $C_{10}H_{22}$ <input type="checkbox"/></p> <p>ب - C_5H_{12} <input type="checkbox"/></p> <p>ج - C_8H_{18} <input type="checkbox"/></p> <p>د - C_2H_6 <input type="checkbox"/></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 - $\frac{1}{3}$ <input type="checkbox"/></p> <p>ب - ۳ <input type="checkbox"/></p> <p>ج - $\frac{1}{6}$ <input type="checkbox"/></p> <p>د - ۶ <input type="checkbox"/></p> <p>(۳/۴) کمر بند اصلی سیارک ها، بین کدام سیارات منظومه شمسی قرار دارد؟</p> <p>الف - مشتری و زحل <input type="checkbox"/></p> <p>ب - زهره و زمین <input type="checkbox"/></p> <p>ج - زمین و مریخ <input type="checkbox"/></p> <p>د - مریخ و مشتری <input type="checkbox"/></p>	<p>۰/۷۵</p>
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 - تندی)</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>	<p>۱</p>

ادامه سؤالات در صفحه دوم

تعداد صفحات: ۳ صفحه	ادارهٔ سنجش آموزش و پرورش استان گیلان sanjesh.guilan.medu.ir	021 4413 6975 www.tizline.ir 0933 384 0202 @drtizline
مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	سوالات امتحان هماهنگ استانی درس علوم تجربی	آنلاین تخصص ماست
ساعت شروع: ۱۴/۳۰ عصر	دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد پایهٔ نهم دورهٔ اول متوسطه خرداد سال ۱۳۹۸	

ردیف	سوالات	نمره								
۵	<p>به سؤال های زیر پاسخ کوتاه بدهید.</p> <p>(۵/۱) اتم ها تمایل دارند با انجام واکنش شیمیایی به ذره هایی تبدیل شوند که در مدار آخر، چند الکترون داشته باشند؟ ۰/۲۵</p> <p>(۵/۲) در شکل روبه رو نحوهٔ خروج آب در کدام شکل درست رسم شده است؟ (شکل ۱ یا ۲) ۰/۲۵</p>	۱/۲۵								
	 <p>(۵/۳) در ایجاد گشتاور دو عامل موثر است آن ها را نام ببرید. ۰/۵</p> <p>(۵/۴) چگونگی کارکرد چرخ دنده ها به چه چیز آنها بستگی دارد؟ ۰/۲۵</p> <p>(۵/۵) یک نمونه از سیارات گازی (بیرونی) را نام ببرید؟ ۰/۲۵</p> <p>(۵/۶) از جانداران پیش هسته ای (پروکاریوت) یک مثال بزنید. ۰/۲۵</p>									
۶	<p>(۶/۱) نام قرقره رو به رو را بنویسید.</p> <p>(۶/۲) اگر وزن سطل آب ۲۴۰ نیوتن باشد نیروی محرک (F_1) چند نیوتن است؟</p>	۰/۵								
	 <p>$F_1 = ?$</p> <p>۲۴۰ نیوتن</p>									
۷	<p>جدول زیر را کامل کنید.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>مفاهیم</th> <th>تعاریف یا توضیحات</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>.....</td> <td>سنگ کره از تعدادی ورقه کو چک و بزرگ مجزا از هم تشکیل شده که نسبت به هم حرکت دارند. ۰/۵</td> </tr> <tr> <td>تنوع زیستی ۰/۷۵</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>تشبیه کردن موقعیت ستارگان به اشیاء، حیوانات و شکل های خاص ۰/۵</td> </tr> </tbody> </table>	مفاهیم	تعاریف یا توضیحات	سنگ کره از تعدادی ورقه کو چک و بزرگ مجزا از هم تشکیل شده که نسبت به هم حرکت دارند. ۰/۵	تنوع زیستی ۰/۷۵	تشبیه کردن موقعیت ستارگان به اشیاء، حیوانات و شکل های خاص ۰/۵	۱/۲۵
مفاهیم	تعاریف یا توضیحات									
.....	سنگ کره از تعدادی ورقه کو چک و بزرگ مجزا از هم تشکیل شده که نسبت به هم حرکت دارند. ۰/۵									
تنوع زیستی ۰/۷۵									
.....	تشبیه کردن موقعیت ستارگان به اشیاء، حیوانات و شکل های خاص ۰/۵									
۸	<p>چرا شخانه ها (شهاب سنگ ها) بیشتر در اقیانوس سقوط می کنند؟</p>	۰/۵								
۹	<p>(۹/۱) جلبک ها از کدام سلسله از جانوران هستند؟ ۰/۲۵</p> <p>(۹/۲) دو مورد از فایده های جلبک ها را بنویسید؟ ۰/۵</p>	۰/۷۵								
۱۰	<p>نقشه مفهومی زیر را با کلمه های زیر کامل کنید. (یک مورد اضافه است)</p> <p>(جلبک ها - خزه ها - سرخس ها - نهان دانگان)</p> <pre> گیاهان / \ آوند دار بدون آوند / \ دانه دار بدون دانه ۱) / \ دانه دار باز دانگان ۲) / \ ۳) سررو / \ دو لپه ای تک لپه ای </pre>	۰/۷۵								
۱۱	<p>دو فایده وجود مرجان ها در سواحل دریا ها را بنویسید.</p>	۰/۵								

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

ردیف	سؤالات	نمره
۱۲	هر ویژگی زیر مربوط به کدام بی مهره (اسفنج ها - مرجان ها - کرم ها - نرم تنان - بند پایان - خار پوستان) است؟ در پراتز 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. (.....)	۱
۱۳	در هر یک از موارد زیر، ویژگی ذکر شده چه امکانی به جانور می دهد؟ (۱۳/۱) قرار گرفتن چشم های کروکودیل روی سر و قرار گرفتن سوراخ بینی روی پوزهٔ درازش. (۱۳/۲) پوست نازک و مرطوب و بدون پولک در قورباغه بالغ. (۱۳/۳) پوست با پولک های ضخیم و سخت یا صفحات استخوانی در خزندگان.	۱/۵
۱۴	(۱۴/۱) گلسنگ ها از همزیستی بین کدام دو جاندار به وجود می آید؟ آن ها را نام ببرید. ۰/۵ (۱۴/۲) مرگ گلسنگ ها می تواند نشانه کدام مشکل زیست محیطی باشد؟ ۰/۲۵	۰/۷۵
در سوالات ۱۵ و ۱۶ نوشتن فرمول الزامی است و نمره دارد		
۱۵	سطح یکی از چوب های کفش اسکی (برف سره) فردی در ورزش اسکی، ۰/۳ متر مربع است اگر وزن این اسکی باز ۶۰۰ نیوتن باشد حساب کنید چه فشاری از طرف دو پای او، بر برف وارد می آید؟ (بر حسب پاسکال)	۰/۷۵
		
۱۶	مزیت مکانیکی اهرمی ۳ است اگر اندازه نیروی مقاوم ۶۰۰ نیوتن باشد اندازه نیروی محرک چند نیوتن باشد تا دستگاه در حالت تعادل باقی بماند؟	۰/۷۵
۱۵	جمع کل	

***** موفق باشید *****

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