


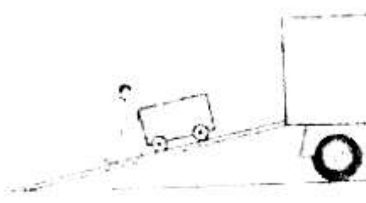
به نام آفریدگار دالایی

نام و نام خانوادگی:	نام مدرسه:	ساعات شروع: ۱۱ صبح	صفحه ۱
تعداد صفحه سوال: ۴		مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	پایه نهم دوره اول متوسطه
اداره سنجش آموزش و پرورش استان گیلان		تاریخ امتحان: ۱۳۹۶/۳/۶	دانش آموزان و داوطلبان آزاد (طرح جامع) استان گیلان در نوبت صبح خرداد ۱۳۹۶

ردیف	سؤالات	نمره
۱	<p>صحيح يا غلط بودن عبارت‌های زیر را با علامت <input checked="" type="checkbox"/> مشخص کنید.</p> <p>الف) ورقه اقیانوسی چگالی کم‌تری نسبت به ورقه قاره‌ای دارد.</p> <p>ب) گیاه همهٔ آبی را که جذب کرده است، مصرف می‌کند.</p> <p>ج) در بوم‌سازگان دو فرایند مهم انتقال انرژی و چرخه مواد اتفاق می‌افتد.</p> <p>د) در کشاورزی برای تبدیل میوه‌های نارس به رسیده از گاز اتن استفاده می‌کنند.</p>	۱
۲	<p>هر یک از عبارت‌های سمت راست به کدام گروه از بی‌مهره‌های سمت چپ مربوط می‌شود؟ حرف مربوط به پاسخ را در داخل () بنویسید.</p> <p>() ۱- از صدف آن‌ها در صنایع دارویی استفاده می‌شود.</p> <p>() ۲- این گروه از بندپایان نسبت به بقیه، کمیاب‌ترند.</p> <p>() ۳- خرخاکی نمونه‌ای خشکی‌زی از آن‌ها می‌باشد.</p> <p>() ۴- درون بدن آن‌ها، دستگاه گردش آبی وجود دارد.</p>	۱
۳	<p>جمله‌های زیر را با کلمه‌های داخل کادر کامل کنید. (۴ کلمه اضافی است)</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>سیاره - صورت فلکی - شهاب - واحد نجومی - سیارک‌ها - سال نوری - شهاب‌سنگ - قمر</p> </div> <p>۱-۳) قطعه سنگ‌های فضایی که پس از عبور از جو زمین به سطح آن برخورد می‌کنند نام دارند.</p> <p>۲-۳) سنگ‌های فضایی به نام در مداری بین مریخ و مشتری به دور خورشید می‌گردند.</p> <p>۳-۳) به فاصله زمین تا خورشید که حدود یکصد و پنجاه میلیون کیلومتر است یک اطلاق می‌شود.</p> <p>۴-۳) تشبیه کردن شکل‌های خاص ستارگان در آسمان به حیوانات و اشیاء را می‌گویند.</p>	۱
۴	<p>پاسخ درست را با علامت <input checked="" type="checkbox"/> مشخص کنید.</p> <p>۱-۴) کدام فرایند زیر در چرخه طبیعی کربن وجود ندارد؟</p> <p>الف) سوزاندن سوخت‌های فسیلی <input type="checkbox"/></p> <p>ب) فتوسنتز <input type="checkbox"/></p> <p>ج) مصرف گیاهان توسط جانوران <input type="checkbox"/></p> <p>د) تنفس سلولی جانداران <input type="checkbox"/></p> <p>۲-۴) در اثر برخورد ورقه عربستان با ورقه ایران، کدام پدیده‌ی طبیعی به وجود آمده است؟</p> <p>الف) گودال عمیق <input type="checkbox"/></p> <p>ب) پوسته جدید در دریای سرخ <input type="checkbox"/></p> <p>ج) آبتاز (سونامی) <input type="checkbox"/></p> <p>د) رشته کوه زاگرس <input type="checkbox"/></p> <p>۳-۴) کدام سیاره به خورشید نزدیک‌تر است؟</p> <p>الف) مریخ <input type="checkbox"/></p> <p>ب) زمین <input type="checkbox"/></p> <p>ج) مشتری <input type="checkbox"/></p> <p>د) زحل <input type="checkbox"/></p> <p>۴-۴) سلول‌های کدام یک از سلسله‌های زیر از نوع پروکاریوت می‌باشند؟</p> <p>الف) آغازیان <input type="checkbox"/></p> <p>ب) گیاهان <input type="checkbox"/></p> <p>ج) باکتری‌ها <input type="checkbox"/></p> <p>د) جانوران <input type="checkbox"/></p>	۱



سوالات امتحان هماهنگ استانی درس: علوم تجربی		نام و نام خانوادگی:		نام مدرسه:	
پایه نهم دوره اول متوسطه	صفحه ۲	ساعت شروع: ۱۱ صبح	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	تعداد صفحه سوال: ۴	
دانش آموزان و داوطلبان آزاد (طرح جامع) استان گیلان در نوبت صبح خرداد ۱۳۹۶		تاریخ امتحان: ۱۳۹۶/۳/۱۶		اداره سنجش آموزش و پرورش استان گیلان	

ردیف	سوالات	نمره
۵	یک جسم باید چگونه حرکت کند تا مسافت طی شده توسط آن با اندازه بردار جابه جایی اش یکسان باشد؟	۰/۱۵
۶	منیزیم اکسید (MgO) از واکنش منیزیم (۱۲Mg) با گاز اکسیژن (O) حاصل می شود: الف) کدام یک از اتم ها، با از دست دادن الکترون به کاتیون تبدیل می شود؟ ب) هر یک از اتم های اکسیژن و منیزیم در تشکیل منیزیم اکسید چند الکترون مبادله می کنند؟	۰/۱۵
۷	شرایط لازم برای تشکیل فسیل را بنویسید. (دو مورد)	۰/۱۵
۸	پلاستیک پلیمری مصنوعی است که در ساخت بسیاری از وسایل به کار می رود و بازگردانی آن ها پس از مصرف به دلایل اقتصادی و زیست محیطی صورت می گیرد. دو مورد از دلایل زیست محیطی بازگردانی پلاستیک ها را بنویسید.	۰/۱۵
۹	چرا گرفتن پونز بین دو انگشت و فشردن آن می تواند سبب آسیب رساندن به یکی از انگشت ها شود؟	۰/۱۷۵
		
۱۰	در شکل مقابل دقت کنید و متن زیر را با حذف کلمه های نادرست داخل () به یک متن علمی تبدیل نمایید. «سطح شیب دار یک ماشین ساده است که کمک می کند تا با نیرویی (بیش تر / کم تر)، در مسافتی (طولانی تر / کوتاه تر) جسم سنگین را به سمت بالا حرکت دهیم. به همین علت مزیت مکانیکی سطح شیب دار (کم تر / بیش تر) از یک است.»	۰/۱۷۵
		



نام و نام خانوادگی:		نام مدرسه:	
سؤالات امتحان هماهنگ استانی درس: علوم تجربی	نام و نام خانوادگی:	نام مدرسه:	
پایه نهم دوره اول متوسطه	صفحه ۳	ساعت شروع: ۱۱ صبح	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه
تعداد صفحه سوال: ۴	تاریخ امتحان: ۱۳۹۶/۲/۶	اداره سنجش آموزش و پرورش استان گیلان	

ردیف	سؤالات	نمره								
۱۱	الف) «گاهی اوقات می گویند قارچ از سبزی هاست» این جمله درست است یا نادرست؟ چرا؟ ب) باکتری های مفید در دستگاه گوارش انسان چه نقشی را برعهده دارند؟ (دو مورد)	۱/۲۵								
۱۲	در شکل مقابل تصویری از یک خزّه نشان داده شده است. قسمت های مشخص شده را نام گذاری کنید. الف) ب) ج)	۰/۷۵								
۱۳	پوست کرم های حلقوی همیشه مرطوب و دارای مویرگ های خونی فراوان است. این وضعیت باعث ایجاد چه سازگاری در این کرم ها شده است؟	۰/۱۵								
۱۴	جدول زیر را کامل کنید.	۱/۷۵								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>مفاهیم</th> <th>تعاریف یا توضیحات</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>آب و مواد معدنی را از ریشه به اندام های دیگر می برند.</td> </tr> <tr> <td>تنوع زیستی</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>اندام هایی در پرندگان که باعث افزایش کارایی تنش در جذب اکسیژن می شوند.</td> </tr> </tbody> </table>	مفاهیم	تعاریف یا توضیحات		آب و مواد معدنی را از ریشه به اندام های دیگر می برند.	تنوع زیستی			اندام هایی در پرندگان که باعث افزایش کارایی تنش در جذب اکسیژن می شوند.	
مفاهیم	تعاریف یا توضیحات									
	آب و مواد معدنی را از ریشه به اندام های دیگر می برند.									
تنوع زیستی										
	اندام هایی در پرندگان که باعث افزایش کارایی تنش در جذب اکسیژن می شوند.									
۱۵	از همزیستی قارچ و جلبک جاندار جدیدی به نام گل سنگ تشکیل می شود. نقش جلبک در این همزیستی چیست؟	۰/۱۵								



سوالات امتحان هماهنگ استانی درس علوم تجربی	نام و نام خانوادگی:	نام مدرسه:
پایه نهم دوره اول متوسطه	صفحه ۴	ساعت شروع: ۱۱ صبح
مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	تعداد صفحه سوال: ۴	تاریخ امتحان: ۱۳۹۶/۳/۱۶
دانش آموزان و داوطلبان آزاد (طرح جامع) استان گیلان در نوبت صبح خرداد ۱۳۹۶	اداره سنجش آموزش و پرورش استان گیلان	

ردیف	سوالات	نمره
۱۶	<p>نقشه مفهومی زیر را با استفاده از کلمه‌های داده شده کامل کنید.</p>	۱
۱۷	<p>حل مسایل عددی (در سوالات ۱۷ و ۱۸) از طریق فرمول الزامی می‌باشد.</p> <p>یک گاری به جرم 40 Kg تحت تأثیر نیروی خالصی با شتابی برابر 0.5 N/kg به سمت راست حرکت می‌کند. مقدار این نیروی خالص را به دست آورید.</p>	۰/۷۵
۱۸	<p>در شکل روبه‌رو، دو کودک مشغول بازی با الاکلنگ هستند. وزن کودک سمت راست برابر 200 N و در فاصله $1/5$ متری تکیه‌گاه نشسته است. اگر کودک دیگر در فاصله 1 متری تکیه‌گاه بنشیند به طوری که الاکلنگ در حال تعادل باشد:</p> <p>الف) وزن کودک دوم چقدر است؟</p> <p>ب) گشتاور ناشی از نیروی کدام کودک می‌خواهد اهرم را ساعتگرد بچرخاند؟</p>	۱

جمع نمرات ۱۵

« موفقیت شما آرزوی مااست »



میانگین نمرات

نمره کتبی

نمره تکوینی