

سؤالات امتحان هماهنگ استانی درس علوم تجربی		نام و نام خانوادگی:	
بایه نهم دوره اول متوسطه		نام آموزشگاه:	
ساعت شروع: ۱۱ صبح		مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	
تاریخ امتحان: ۱۳۹۵ / ۰۳ / ۰۳		تعداد صفحه سوال: ۳	
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر استان گیلان در خرداد ماه سال ۱۳۹۵		اداره سنجش آموزش و پرورش استان گیلان	

۱	<p>صحيح يا غلط بودن جمله های زیر را با علامت <input type="checkbox"/> مشخص کنید.</p> <p>۱/۱ اتم ها با از دست دادن الکترون به آنیون تبدیل می شوند.</p> <p>۱/۲ ادامه حیات جانداران به رعایت توازن در چرخ های طبیعی بستگی دارد.</p> <p>۱/۳ شرایط لازم برای تشکیل فسیل در همه ی محیط های سطح زمین بطور یکسان مهیا بوده است.</p> <p>۱/۴ کرمهای پهن ساده ترین گروه کرمها می باشند.</p>	<p><input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p><input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p><input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p><input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p>
۲	<p>هر یک از جانداران سمت راست به یکی از بی مهره های سمت چپ تعلق دارد. حرف مربوط به آن را در داخل پراکنش بنویسید. (یک پاسخ اضافی است)</p> <p>( ) ۲/۱ عروس دریایی</p> <p>( ) ۲/۲ لیسه</p> <p>( ) ۲/۳ آسکاریس</p> <p>( ) ۲/۴ نوتیا</p>	<p>الف) نرم تنان</p> <p>ب) کرمها</p> <p>ج) خارپوستان</p> <p>د) بندپایان</p> <p>ه) کیسه تنان</p>
۳	<p>در سوال های زیر، پاسخ درست را با علامت <input type="checkbox"/> مشخص کنید.</p> <p>۳/۱ واکنش پذیری کدام عنصر زیر با اکسیژن بیشتر است؟</p> <p>الف) آهن <input type="checkbox"/> ب) مس <input type="checkbox"/> ج) طلا <input type="checkbox"/> د) منیزیم <input type="checkbox"/></p> <p>۳/۲ عنصر مشترک همه ی سوخته های فسیلی کدام است؟</p> <p>الف) گوگرد <input type="checkbox"/> ب) هیدروژن <input type="checkbox"/> ج) کربن <input type="checkbox"/> د) اکسیژن <input type="checkbox"/></p> <p>۳/۳ کدام یک از عناصر زیر در مدار آخر خود از نظر تعداد الکترون با F برابر است؟</p> <p>الف) <math>_{17}Cl</math> <input type="checkbox"/> ب) <math>_{15}P</math> <input type="checkbox"/> ج) <math>_6C</math> <input type="checkbox"/> د) <math>_{14}Si</math> <input type="checkbox"/></p> <p>۳/۴ عامل ایجاد بیماری آنفلوآنزا کدام گزینه ی زیر می باشد؟</p> <p>الف) باکتری <input type="checkbox"/> ب) ویروس <input type="checkbox"/> ج) قارچ <input type="checkbox"/> د) آغازیان <input type="checkbox"/></p>	
۴	<p>عبارتهای زیر را با کلمه ی مناسب پر کنید.</p> <p>۴/۱ بزرگ ترین گروه جانوران روی زمین را _____ تشکیل می دهند.</p> <p>۴/۲ آب و مواد معدنی از ریشه توسط آوندهای _____ به اندام های دیگر برده می شوند.</p> <p>۴/۳ به جرمی آسمانی که تحت تأثیر نیروی گرانش به دور یک سیاره می چرخد ..... می گویند.</p> <p>۴/۴ دانشمندان علت حرکت ورقه های سنگ کره را جریان های همرفتی ..... می دانند.</p>	
۵	<p>به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>۵/۱ شکل پا در یک پرنده نشان دهنده چیست؟</p> <p>۵/۲ دو نمونه از سیارات گازی (بیرونی) را نام ببرید.</p> <p>۵/۳ در واکنش میان یک فلز و نافلز، کدام یک الکترون می گیرد؟</p> <p>۵/۴ رگبرگهای موازی از ویژگی های کدام گروه از گیاهان نهان دانه می باشد؟</p>	<p>۱/۵</p>



سوالات امتحان هماهنگ استانی درس: علوم تجربی	نام و نام خانوادگی:	نام آموزشگاه:
پایه نهم دوره اول متوسطه	ساعت شروع: ۱۱ صبح	تعداد صفحه سوال: ۲
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر استان گیلان در خرداد ماه سال ۱۳۹۵	تاریخ امتحان: ۱۰۳ / ۱۰۳ / ۱۳۹۵	اداره سنجش آموزش و پرورش استان گیلان

ردیف	www.olooms.ir	سوالات	نمره
------	---------------	--------	------

۶	نقشه ی مفهومی زیر را کامل کنید. پستانداران (از لحاظ چگونگی پرورش جنین)	<table border="1"> <tr> <td>تخم گذار</td> <td>←</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>←</td> <td>کانگورو</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>←</td> <td>انسان</td> </tr> </table>	تخم گذار	←	.....	.....	←	کانگورو	.....	←	انسان	۰/۷۵
تخم گذار	←	.....										
.....	←	کانگورو										
.....	←	انسان										

۷	جدول زیر را کامل کنید.	<table border="1"> <tr> <td>.....</td> <td>به معنای تنوع گونه های جانداران و محیطی است که این جانداران در آن زندگی می کنند</td> </tr> <tr> <td>سال نوری</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>فسیل راهنما</td> <td>.....</td> </tr> </table>	.....	به معنای تنوع گونه های جانداران و محیطی است که این جانداران در آن زندگی می کنند	سال نوری	.....	فسیل راهنما	.....	۱/۵
.....	به معنای تنوع گونه های جانداران و محیطی است که این جانداران در آن زندگی می کنند								
سال نوری	.....								
فسیل راهنما	.....								

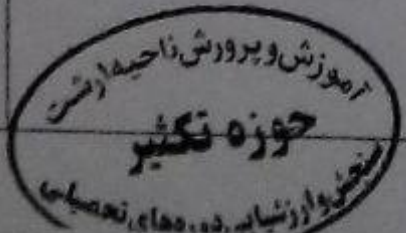
۸	نمودار زیر اثر کربن دی اکسید را در میزان فتوسنتز در بسیاری از گیاهان نشان می دهد. این نمودار را تفسیر کنید.		۱
---	---	--	---

۹	تنوع و تعداد فسیل در محیط های دریایی بیشتر از بیابانها می باشد. دلیل چیست؟	۰/۱۵
---	--	------

۱۰	شکستگی های پوسته ی زمین به دو دسته درزه و گسل می باشد. تفاوت آنها را بنویسید.	۱
----	---	---

۱۱	منظور از جانداران پروکاریوت چیست؟	۱
----	-----------------------------------	---

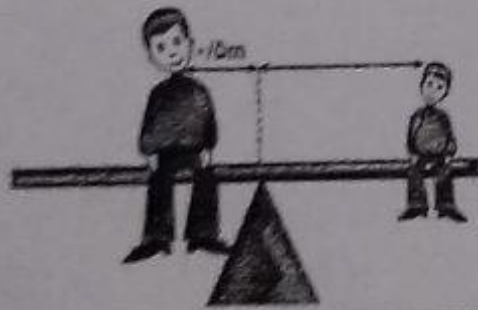
۱۲	یکی از انواع ارتباط بین جانداران در هر بوم سازگان همزیستی است. که به سه شکل همسفرگی، همیاری، و انگلی وجود دارد. شما تفاوت همسفرگی با همیاری را بنویسید.	۱
----	---	---





نام و نام خانوادگی:	نام آموزشگاه:	سؤالات امتحان هماهنگ استانی درس: علوم تجربی
ساعت شروع: ۱۱ صبح	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	پایه نهم دوره اول متوسطه
تاریخ امتحان: ۱۳۹۵ / ۰۲ / ۰۳	تعداد صفحه سوال: ۳	دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر استان گیلان در خرداد ماه سال ۱۳۹۵

ردیف	سؤالات	نمره
۱۳	قانون سوم نیوتن را به طور مختصر بنویسید.	۰/۱۵
۱۴	* توجه در حل مسأله نوشتن فرمول الزامی است * راننده ای در یک مسیر مستقیم از شرق به غرب، سرعت خودروی خود را در مدت ۵ ثاتیه از $۲۳ \text{ km/h}$ به $۷۲ \text{ km/h}$ رسانده است. شتاب متوسط این خودرو را حساب کنید.	۱
۱۵	اگر جعبه ای به وزن $۱۴۰۰۰$ نیوتن روی سطح تماسش به زمین که $۲$ متر مربع است، قرار بگیرد. چه فشاری روی زمین وارد می کند.	۰/۱۵
۱۶	در شکل زیر اگر وزن پدر $۶۰۰ \text{ N}$ باشد پسرش به وزن $۱۵۰ \text{ N}$ در چه فاصله ای از تکیه گاه باید قرار گیرد تا همچنان در تعادل باقی بمانند؟	۰/۷۵



موفق باشید

جمع نمرات ۱۵

میانگین نمرات

نام و نام خانوادگی، دبیر و امضاء

با حروف

با عدد

نمره کتبی

نمره تکوینی