

نام درس : علوم تجربی	هوالعلیم	نام و نام خانوادگی :
وقت لازم : ۱۳۹۷/۰۴/۰۹ ۷۰ دقیقه	ادراه کل آموزش و پرورش استان مرکزی مدیریت/اداره آموزش و پرورش	نام پدر:
ساعت شروع : ۹ صبح پایه : فهم	اداره سنجش هماهنگ استانی پایه فهم	نام آموزشگاه:
نوبت: خرداد (صبح) صفحه ۱		ردیف:

ردیف	داتش آموزان گرامی سوالات در ۳ صفحه و شامل ۱۹ سوال می باشد.	بارم
۱	<p>گزینه صمیع را انتخاب کنید و علامت برلیلید.</p> <p>(آ) عنصری با مدل روبه رو در کدام گروه (ستون) جدول تناوبی عناصر قرار می گیرد؟</p> <p>(۱) ستون اول <input type="checkbox"/> (۲) ستون دوم <input type="checkbox"/> (۳) ستون هفتم <input type="checkbox"/></p> <p>(ب) کدام عامل بر نیروی اصطکاک، تاثیر چندانی ندارد؟</p> <p>(۱) جنس سطوح <input type="checkbox"/> (۲) مساحت سطوح <input type="checkbox"/> (۳) جرم جسم <input type="checkbox"/></p> <p>(پ) مقدار کدام عنصر خورشید دائم در حال افزایش است؟</p> <p>(۱) آهن <input type="checkbox"/> (۲) کربن <input type="checkbox"/> (۳) هلیم <input type="checkbox"/></p> <p>(ت) شباهت بین جانداران در کدام یک بیشتر است؟</p> <p>(۱) راسته <input type="checkbox"/> (۲) رده <input type="checkbox"/> (۳) جنس <input type="checkbox"/></p>	
۲	<p>درست یا نادرست بودن هر کدام از جملات زیر را تعیین کنید.</p> <p>(آ) سرعت متوسط متحرکی ۲۰ متر بر ثانیه است یعنی متحرک در هر ثانیه، ۲۰ متر از مسیر را طی می کند. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>(ب) در برج تقطیر، سوت هواپیما در بردن بالاتری نسبت به بنزین اتومبیل جدا می شود.</p> <p>(پ) از عنصر نیتروژن، هم در تهیه مواد منفجره و هم در ساخت مواد رنگبر استفاده می شود.</p> <p>(ت) لاک پشت نوعی دوزیست است؛ هم در خشکی و هم در دریا زندگی می کند.</p>	
۳	<p>جاهای هال (ا) با انتخاب کلمات مناسب پرکنید.</p> <p>(آ) اتم نافلزات با (گرفتن / از دست دادن) الکترون به (آنیون / کاتیون) تبدیل می شوند.</p> <p>(ب) شهرهایی که در (جنوب شرقی / شمال غربی) ایران قرار دارند، زاویه میل قبله کمری دارند.</p> <p>(پ) رابطه همیاری و (صیادی / انگلی)، از انواع همزیستی جانداران هستند.</p>	
۴	<p>در هر مورد، کدام کلمه با بدقتی کلمات همگروه هود، تفاوت اساسی دارد. آن (ا) مشقمن کلید و دلیل هودرا یلومیسید.</p> <p>(ا) پروانه ، مار ، خفاش ، ماهی</p> <p>(ب) ذرت ، کاج ، گندم ، سیب</p> <p>دلیل:</p>	
۵	<p>در شکل مقابل با ۲ دور چرخیدن چرخ بزرگتر (۳۶ دنده)، چرخ کوچکتر (۲۱ دنده)، چند دور می چرخد؟</p> <p>جهت حرکت چرخ بزرگ تر را روی شکل مشخص کنید.</p>	۰/۵
۶	<p>امروزه بسیاری از وسایل مورد نیاز ما از پلاستیک ها تهیه می شوند. یک نکته مثبت و یک نکته منفی در مورد استفاده از پلاستیک ها در زندگی امروز، بیان کنید.</p>	۰/۵

نمره با عدد: نمره با حروف: نام و نام خانوادگی مصحح: تاریخ: امضاء

نام درس : علوم تجربی وقت لازم : ۷۰ دقیقه تاریخ : ۱۳۹۷/۰۳/۰۹ ساعت شروع : ۹ صبح پایه : فهم نوبت : خرداد (صبح) صفحه ۲		هوالعلیم اداره کل آموزش و پرورش استان مرکزی مدیریت/اداره آموزش و پرورش اداره سنجش هماهنگ استانی پایه فهم	نام و نام خانوادگی : نام پدر : نام آموزشگاه : ردیف :										
۰/۵		با توجه به شکل مقابل، کدام یک از موارد «الف»، «ب»، «درزه» است؟ به چه دلیل؟	۷										
۰/۵		از سازگاری ها و ویژگی های پرنده کان برای پرواز، دو مورد را ذکر کنید.	۸										
۰/۵		یکی از روش های تشکیل قسیل، جایگزینی است که در آن موادی به جای بافت ها و اجزای موجود زنده جانشین می شوند. مهم ترین این مواد که جانشین می شوند، کدامند؟ آن دو را نام ببرید.	۹										
۰/۵		از موارد اهمیت تجهیزه کنندگان در بوم سازگان، دو مورد را بنویسید.	۱۰										
۰/۲۵		آ) جرم جسم چند کیلوگرم باشد تا با اعمال نیروی ۶ نیوتون به شتاب ۲ متر بر مربع ثانیه برسد؟ (همراه با نوشتمن فرمول) ب) حرکت این جسم چه نوع حرکتی است؟ یا یکنواخت یا غیر یکنواخت؟ 	۱۱										
۰/۲۵		اغلب افراد تصور می کنند؛ همه باکتری ها موجوداتی مضر و بیماری زا هستند. شما با این نظر موافقید؟ دو دلیل برای پذیرفتن یا رد این نظر بنویسید.	۱۲										
۰/۲۵		از شباهت ها و تفاوت های سیارات درونی با سیارات بیرونی، یک مورد برای هر کدام بنویسید.	۱۳										
۰/۷۵		با استفاده از واژه های «بینشند» و یا «کمتر» جاهای هالی لید را کامل کنید. در ماشین های ساده هرچه طول بازوی محرك..... شود؛ مزیت مکانیکی، کاهش یافته و به نیروی محرك..... نیاز داریم. در این حالت ماشین نیروی ما را می کند. جدول لید که مربوط به گروه های مختلف جاگوزان و مثال هایی برای هر گدام من پاشد را کامل کنید.	۱۴										
۱	<table border="1"> <tr> <td></td><td>کیسه تنان</td><td>خارتنان</td><td></td><td>گروه جانوران بی مهره</td></tr> <tr> <td>میگو</td><td></td><td></td><td>پلاناریا</td><td>مثال</td></tr> </table>		کیسه تنان	خارتنان		گروه جانوران بی مهره	میگو			پلاناریا	مثال		۱۵
	کیسه تنان	خارتنان		گروه جانوران بی مهره									
میگو			پلاناریا	مثال									

نام درس : علوم تجربی	نام و نام خانوادگی :
وقت لازم : ۷۰ دقیقه	نام پدر:
ساعت شروع : ۹ صبح	نام آموزشگاه :
نوبت : خرداد (صبح) صفحه ۳	ردیف :

هز کدام از موارد سنتون اول را به یک مورد هرگبط در سنتون مقابله مگذل گنید(در سنتون دوچه، یک مورد اتفاقی است).	۱۶
آ) عوامل زنده و غیر زنده موثربرهم در یک محیط.	
۱	۱) جلبک ها
	۲) شبکه غذایی
	۳) بوم سازگان
	۴) افزایش گیاهان سبز
	۵) قارچ ها
	ب) نوعی از آغازیان ()
	پ) زنجیره های غذایی متصل به هم ()
	ت) کاهش کردن دی اکسید ()

با توجه به هرم ماده و ارزی مقابله:	۱۷
آ) جانوران گیاه خوار در کدام تراز قرار می گیرند ؟	
۱	ب) اگر مقدار ماده در تراز «ب» ۴۰۰ کیلوگرم باشد، در تراز «ت» چقدر است؟
	ت) زنجیره غذایی زیر را کامل کنید.→..... روباه →

برای هر کدام از جالدازان ازد، یک دلیل از موارد اهمیت یا نقش آن ها در زندگی ها بیان کنید	۱۸
۱	آ) آغازیان:
	ب: گیاه باقلاء:
	پ: حشرات:
	ت: پرندگان:

دانش آموزی محاسبه کرده که هنگام ایستادن روی پاهای خود، فشار ده هزار پاسکال به زمین وارد می کند. جرم این دانش آموز در حالتی که مساحت پاهای او 0.05 متر مربع باشد، چقدر است؟ (نوشتن یکا و فرمول الزامی است).	۱۹
	« ۴ آزمایی پیروزی و بهره‌مندی »