

## دبستان دخترانه ی شهید علانیان کاشان

آبان ۹۶

نام و نام خانوادگی:..... آزمون علوم کلاس پنجم از دوبربخش موادورنگین کمان

۱	<p>کدام یک از تغییرات زیر فیزیکی است؟</p> <p>الف) سوختن کاغذ <input type="checkbox"/> ب) بریدن کاغذ <input type="checkbox"/> ج) کپک زدن نان <input type="checkbox"/> د) پختن غذا <input type="checkbox"/></p>																				
۲	<p>در کدام یک از وسایل زیر عدسی به کار نرفته است؟</p> <p>الف) آینه <input type="checkbox"/> ب) عینک <input type="checkbox"/> ج) دوربین عکاسی <input type="checkbox"/> د) تلسکوپ <input type="checkbox"/></p>																				
۳	<p>هنگام بریدن کاغذ ، کدام خاصیت آن تغییر می کند؟</p> <p>الف) اندازه <input type="checkbox"/> ب) رنگ <input type="checkbox"/> ج) بو <input type="checkbox"/> د) جنس <input type="checkbox"/></p>																				
۴	<p>تعدادی مجسمه ی آهنی در چندشهر نصب شد ، به نظر شما مجسمه در کدام شهر سالم تر می ماند؟</p> <p>الف) رشت <input type="checkbox"/> ب) ساری <input type="checkbox"/> ج) یزد <input type="checkbox"/> د) کیش <input type="checkbox"/></p>																				
۵	<p>با کدام وسیله می توان نور خورشید را تجزیه کرد؟</p> <p>الف) منشور <input type="checkbox"/> ب) قطرات ریز آب <input type="checkbox"/> ج) لوله ی خودکار بی رنگ <input type="checkbox"/> د) همه ی موارد <input type="checkbox"/></p>																				
۶	<p>رنگین کمان چه موقع در آسمان دیده می شود؟</p> <p>الف) اگر بلافاصله پس از باران هوا آفتابی شود. <input type="checkbox"/> ب) وقتی هوا صاف و آفتابی است. <input type="checkbox"/></p> <p>ج) وقتی هوا ابری و بارانی است. <input type="checkbox"/> د) وقتی خورشید در افق قرار بگیرد. <input type="checkbox"/></p>																				
۷	<p>مراحل پخت کیک مشخص شده است شما فیزیکی یا شیمیایی بودن هر مرحله را مشخص کنید.</p> <p>الف) شکستن و هم زدن تخم مرغها .....</p> <p>ب) مخلوط کردن تخم مرغ ها با شکر آرد .....</p> <p>ج) اضافه کردن میوه های خشک به کیک .....</p> <p>د) پختن کیک در فر .....</p>																				
۸	<p>جاهای خالی را با کلمه های مناسب پر کنید.</p> <p>الف) هر نوع سوختن تغییر ..... است .</p> <p>ب) حل شدن شکر در آب یک تغییر ..... است .</p> <p>ج) به کمک ..... می توان تصویر اجسام را روی پرده نمایش داد.</p>																				
۹	<p>جملات صحیح – غلط را مشخص کنید.</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%; text-align: center;">ص</th> <th style="width: 10%; text-align: center;">غ</th> <th style="width: 70%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>الف) در تبدیل سرکه از انگور ، جنس ماده عوض نمی شود.</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>ب) کپک زدن خیار در یخچال نوعی تغییر فیزیکی مضراست .</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>ج) نور خورشید از رنگ های گوناگونی تشکیل شده است .</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>د) در نقطه ی کانونی ذره بین گرمای زیادی وجود دارد.</td> </tr> </tbody> </table>		ص	غ		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	الف) در تبدیل سرکه از انگور ، جنس ماده عوض نمی شود.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ب) کپک زدن خیار در یخچال نوعی تغییر فیزیکی مضراست .	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ج) نور خورشید از رنگ های گوناگونی تشکیل شده است .	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	د) در نقطه ی کانونی ذره بین گرمای زیادی وجود دارد.
	ص	غ																			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	الف) در تبدیل سرکه از انگور ، جنس ماده عوض نمی شود.																		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ب) کپک زدن خیار در یخچال نوعی تغییر فیزیکی مضراست .																		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ج) نور خورشید از رنگ های گوناگونی تشکیل شده است .																		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	د) در نقطه ی کانونی ذره بین گرمای زیادی وجود دارد.																		

۱۰ برای چوب یک تغییر فیزیکی و یک تغییر شیمیایی بنویسید.



۱۱ چه شغل هایی می شناسید که با عدسی کار می کنند؟ (۲ مورد)

۱۲ سمانه با چرخاندن شیشه ی ساعتش درمقابل نورخورشید ، رنگ های مختلفی روی دیوار ایجاد کرد.  
الف) اوبا این کار خود نور خورشید را ..... کرد.  
ب) شیشه ی ساعت او مانند کدام وسیله ی آزمایشگاهی عمل کرده است؟ .....

۱۳ رنگین کمان چگونه درست می شود؟

۱۴ جدول زیر را کامل کن .

تغییر بدون دخالت انسان	تغییر بادخالت انسان
-۱	-۱
-۲	-۲

تغییر فصل ها - ساختن جاده ها - رسیدن میوه ها - سوختن درختان جنگل

۱۵ فرزانه با یک شمع روشن و یک ذره بین سعی می کند تصویر شعله ی شمع را به طور واضح بر روی کاغذ که در فاصله ی یک متری روی دیوار چسبانده بیندازد. شما تصویر شعله ی شمع را روی کاغذ نقاشی کنید.

تصویر شعله ی شمع باتصویری که شما کشیده اید چه تفاوتی دارد؟ چرا ؟

