

مهر آموزشگاه	تاریخ امتحان:	شهید جهان آرا		امتحان:علوم مهر ماه
	مدت امتحان: ۶۰ دقیقه			نام دانش آموز:
	تعداد صفحات: ۲			کلاس:
	نام دبیر:	سال تحصیلی: ۰۳-۰۴	نوبت: صبح	پایه تحصیلی: پنجم

#	سوال	
۱	<p>درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>۱.۱_ همه تغییر های شیمیایی مفید، هستند.</p> <p>۱.۲_ پختن تخم مرغ، شکستن شیشه و آرد کردن گندم، همگی تغییر فیزیکی هستند.</p> <p>۱.۳_ وسایل آهنی در هوای مرطوب سریع زنگ می زنند.</p> <p>۱.۴_ طبیعت همواره در حال تغییر است.</p> <p>درست () نادرست ()</p>	
۲	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>۲.۱_ در یک فرفره چرخان، هر چه پهنای بال فرفره بیش تر باشد فرفره _____ به زمین می رسد.</p> <p>۲.۲_ ترش شدن شیر و فاسد شدن غذا، نوعی تغییر _____ است.</p> <p>۲.۳_ برای رسیدن به نتایج درست در هر آزمایش باید _____ دقیق انجام شود.</p> <p>۳.۴_ سوختن چوب کبریت یک تغییر _____ است.</p>	
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید.	
	<p>۳.۱_ کدام یک از تغییر های زیر با بقیه فرق دارد؟</p> <p>الف) فاسد شدن غذا ب) ترش شدن شیر ج) سوختن چوب د) اتو کردن لباس</p>	
	<p>۳.۲_ در کدام نوع تغییر، جنس ماده تغییر نمی کند؟</p> <p>الف) ذوب یخ ب) زنگ زدن آهن ج) سوختن غذا د) کپک زدن نان</p>	

۴.۱_ تغییر شیمیایی را تعریف کنید؟ مثال بزنید.

۴.۲_ چرا بخار شدن آب یک تغییر فیزیکی است؟

۴.۳_ چه عواملی بر زمان فرود آمدن فرفره تاثیر دارد؟

۴.۴_ زنگ زدن آهن چه نوع تغییری است؟ چرا؟

۴.۵_ در آزمایش سوزاندن قند به نظر شما در هر مرحله چه نوع تغییری انجام می شود؟ چرا؟

الف) خرد کردن قند:

ب) سوزاندن قند:

اهداف و انتظارات	خیلی خوب	خوب	قابل قبول	نیاز به تلاش بیشتر
۱- با تعریف تغییر فیزیکی و شیمیایی آشناست.				
۲- تغییرهای فیزیکی و شیمیایی را به درستی تشخیص می دهد.				
۳- عواملی که بر زمان فرود آمدن فرفره تاثیر می گذارد را می داند.				
۴- توانایی تشخیص بهترین گزینه و گزینه درست یا نادرست را با توجه به تعاریف دارد.				