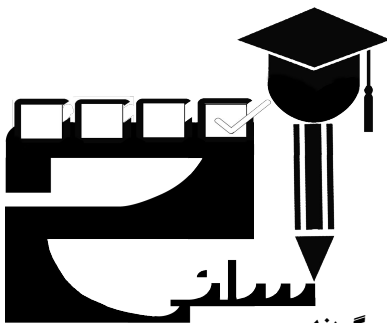


امتحان علوم پنجم مدت پاسخگویی: ۸۰ دقیقه ارزشیابی تاریخ آزمون:	(بسمه تعالی) اداره آموزش و پرورش دبستان امتحان علوم پنجم فصل ۲ (تغییرات مواد) نوبت	نام و نام خانوادگی : نام پدر : شماره ی دانش آموزی : نام آموزگار :

لات چهار جوابی زیر پاسخ دهید :	
۱ - کدام گزینه یک تغییر فیزیکی است . الف) کپک زدن نان <input type="checkbox"/> ب) ریختن دیوار <input type="checkbox"/> ج) خشک شدن سیمان <input type="checkbox"/> د) پختن نان <input type="checkbox"/>	
۲ - هر کدام گزینه حالت ماده عوض می شود ؟ الف) زنگ زدن آهن <input type="checkbox"/> ب) سوختن نان <input type="checkbox"/> ج) بریدن چوب <input type="checkbox"/> د) تشکیل باران <input type="checkbox"/>	
۳ - کدام یک با تغییر شیمیایی به دست می آید ؟ الف) ترمیم زخم دست <input type="checkbox"/> ب) جوش زدن آهن <input type="checkbox"/> ج) حل شدن قند در آب <input type="checkbox"/> د) کندن نوشته روی سنگ <input type="checkbox"/>	
۴ - هر یک تغییر شیمیایی کدام مورد می تواند ثابت بماند ؟ الف) نوع ماده <input type="checkbox"/> ب) حالت ماده <input type="checkbox"/> ج) خواص ماده <input type="checkbox"/> د) هیچکدام <input type="checkbox"/>	
۵ - انرژی گرمایی سرعت کدام عمل را افزایش نمی دهد ؟ الف) انجماد آب <input type="checkbox"/> ب) بخار شدن یخ <input type="checkbox"/> ج) بخار شدن آب <input type="checkbox"/> د) ذوب آهن <input type="checkbox"/>	
۶ - به نظر شما ماندگاری مجسمه در کدام شهر بیشتر است و دوام بیشتری خواهد داشت ؟ الف) رشت <input type="checkbox"/> ب) ساری <input type="checkbox"/> ج) تبریز <input type="checkbox"/> د) یزد <input type="checkbox"/>	
۷ - کدام تغییر با بقیه تفاوت دارد ؟ الف) شکستن شیشه <input type="checkbox"/> ب) شکستن تخم مرغ <input type="checkbox"/> ج) شکستن گوزه ی آب <input type="checkbox"/> د) تشکیل خاک <input type="checkbox"/>	
۸ - در کنار آب ، تغییر شیمیایی پیدا می کند ؟ الف) آرد <input type="checkbox"/> ب) نمک <input type="checkbox"/> ج) شکر <input type="checkbox"/> د) آهن <input type="checkbox"/>	
۹ - کدام تغییر فیزیکی نیست ؟ الف) بریدن چوب <input type="checkbox"/> ب) حل کردن شکر در آب <input type="checkbox"/> ج) زرد شدن برگ درختان <input type="checkbox"/> د) تراشیدن مداد <input type="checkbox"/>	

جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید :

۱ - در چرخه ی آب همه ی تغییرات هستند.	
۲ - هر اثر مایعات به گاز تبدیل می شوند که به آن می گویند .	
۳ - تبدیل انگور به سرکه و زرد شدن برگ درختان به ترتیب تغییر و هستند.	
۴ - هر تغییر جنسی ماده عوض می شود.	
۵ - زنگ زدن آهن یک تغییر و سرعت آن است.	
۶ - تغییر رنگ فرش در اثر نور آفتاب یک تغییر است .	
۷ - با زنگ زدن آهن استحکام آن می شود.	
۸ - تنها ماده ای که در طبیعت هر سه حالت ماده را دارد است.	
۹ - حفره های خمیر نان پر از گاز هستند .	
۱۰ - به تغییراتی که انسان ها برای زندگی راحت به آنها نیاز دارند می گویند.	
۱۱ - مواد در طبیعت دائماً در حال هستند.	
۱۲ - گازی که در دوغ گاز دار تولید می شود نام دارد.	
۱۳ - در تغییرات فیزیکی ، ممکن است ماده عوض شود.	
۱۴ - هر زمان خرید مواد غذایی باید به مصرف آن توجه کرد.	



کدام عبارت صحیح و کدام غلط است :

- | | | |
|----------------------------|----------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> ص | <input type="checkbox"/> غ | ۱- با پختن غذا خواص و ماهیت مواد عوض می شود. |
| <input type="checkbox"/> ص | <input type="checkbox"/> غ | ۲- هر تغییر فیزیکی جنس مواد عوض می شود. |
| <input type="checkbox"/> ص | <input type="checkbox"/> غ | ۳- بعضی از تغییرات که در طبیعت صورت می گیرد برای ما ضرر دارد. |
| <input type="checkbox"/> ص | <input type="checkbox"/> غ | ۴- همه ی تغییرات شیمیایی مفید هستند. |
| <input type="checkbox"/> ص | <input type="checkbox"/> غ | ۵- افزایش دما معمولاً باعث تندتر شدن بعضی از تغییرات می شود. |
| <input type="checkbox"/> ص | <input type="checkbox"/> غ | ۶- پوسیدگی و گرم خوردن دندان ها موجب تغییر خواص و ماهیت دندان ها می شود. |
| <input type="checkbox"/> ص | <input type="checkbox"/> غ | ۷- انسان در تمام تغییرات دخالت دارد. |
| <input type="checkbox"/> ص | <input type="checkbox"/> غ | ۸- سرعت انجام تغییرات شیمیایی در تمام مواد یکسان است . |
| <input type="checkbox"/> ص | <input type="checkbox"/> غ | ۹- سوختن هر ماده جز تغییر شیمیایی محسوب می شود. |
| <input type="checkbox"/> ص | <input type="checkbox"/> غ | ۱۰- آهن در محیط مرطوب نسبت به محیط خشک زودتر زنگ می زند . |
| <input type="checkbox"/> ص | <input type="checkbox"/> غ | ۱۱- هر تپه ی دوغ از آب سرد استفاده می کنیم تا سریع تر دوغ گاز دار تولید شود. |
| <input type="checkbox"/> ص | <input type="checkbox"/> غ | ۱۲- در تخم مرغ هم می توان تغییر شیمیایی ایجاد کرد و هم تغییر فیزیکی |
| <input type="checkbox"/> ص | <input type="checkbox"/> غ | ۱۳- در مراحل پخت نان هر دو تغییر صورت می گیرد. |
| <input type="checkbox"/> ص | <input type="checkbox"/> غ | ۱۴- کپک زدن میوه ها تغییر شیمیایی و مفید است . |

به سوالات زیر پاسخ کامل دهید :

۱- چرخه ی آب را بکشید و تمام مراحلش را نامگذاری کنید؟

۲- چرا پرده هایی که جلوی پنجره های رو به آفتاب نصب شده اند بعد از مدتی رنگ پریده می شوند؟

۳- زهرا می خواهد در پختن کتلت به مادرش کمک کند . مادرش به ترتیب کارهایی که باید انجام دهد را نوشته است تغییر فیزیکی یا شیمیایی بودن هر کدام را تعیین کنید :

الف) چرخ کردن گوشت (ب) رنده کردن سیب زمینی (ج) اضافه کردن نمک و تخم مرغ به گوشت چرخ کرده
 د) ورز دادن مخلوط به دست آمده (و) شکل دادن به مخلوط کتلت (ی) سرخ کردن کتلت ها

۴- هر هنگام روشن کردن شمع ، تغییرات شیمیایی و فیزیکی که در شمع صورت می گیرد را بنویسید:

۵- مراحل رشد گیاه گندم تا رسیدن نان به سر سفره را همراه نوع تغییرات آن به ترتیب بنویسید:

۶- از نظر نوع تغییرات ، چه تفاوتی بین حل کردن یک حبه ی قند در جای و سوزاندن قند روی شعله ی گاز وجود دارد؟

۷- دو تغییر شیمیایی مفید و دو تغییر شیمیایی مضر را مثال بزنید:

۸- چه راه هایی برای زنگ نزدن یک پنجره ی آهنی پیشنهاد می کنید:

۹- تغییرهای زیر را در جدول داده شده بنویسید:

ریز کردن قند- حل کردن قند در آب- تغییر رنگ لباس هنگام اتو کشیدن- فاسد شدن میوه - مخلوط کردن آب و روغن - ترش شدن ماست- پوسیدن برگ در ختان- ریختن سیمان دیوار خانه - خشک کردن میوه- شکستن تخم مرغ- آب پز کردن تخم مرغ

تغییر فیزیکی

تغییر شیمیایی

۱۰- چگونه می توان در چوب کبریت هم تغییر شیمیایی و هم تغییر فیزیکی ایجاد کرد؟

۱۱- تفاوت های تغییر شیمیایی و تغییر فیزیکی را بیان کنید:

الف (.....)

ب (.....)

ج (.....)

۱۲- چرا پخت و پز در ظروف آهنی برای سلامتی ما ضرر دارد؟

۱۳- دو نوع تغییر طبیعی مفید در مواد را نام ببرید؟

۱۴- تغییرات فیزیکی که در اثر گرما در مواد ایجاد می شوند را نام ببرید:

الف (.....)

ب (.....)

ج (.....)

۱۵- تغییرات فیزیکی که در اثر سرما در مواد ایجاد می شوند را نام ببرید:

الف (.....)

ب (.....)

ج (.....)

((لبخند بزن دوست من))

طراح: عبدالله وارسته