



کلمه یا عبارت مناسب را از داخل کمانک انتخاب کن

- الف - سوختن کبریت یک تغییر ..... است. (فیزیکی - شیمیایی)  
ب - وسایل آهنی در هوای ..... زنگ می‌زند. (خشک - مرطوب)

جاهای خالی را با کلمات و عبارات مناسب کامل کن

- الف - پاسخ احتمالی به یک پرسش ..... نام دارد.  
ب - مرحله‌ی اول یک کاوش ..... نام دارد.

گزینه‌ی صحیح را انتخاب کن

۱- پیشنهاد راه‌حل برای حل مسئله چه نام دارد؟

- الف - فرضیه       ب - آزمایش       ج - مشاهده       د - طرح پرسش

۲- برای اینکه بدانیم گیاه در خاک شنی رشد مناسبی دارد یا در خاک ماسه‌ای، چه چیز را باید تغییر دهیم؟

- الف - نوع گیاه       ب - مقدار خاک       ج - مقدار نور       د - نوع خاک

۳- کدامیک از تغییرات زیر تفاوت بیشتری با بقیه دارد؟

- الف - سوختن کاغذ       ب - کپک‌زدن نان       ج - ذوب شدن یخ       د - زرد شدن برگ درختان

۴- کدامیک از تغییرات زیر سریعتر از بقیه صورت می‌گیرد؟

- الف - سوختن چوب       ب - سوختن بنزین       ج - زنگ‌زدن آهن       د - فرسایش خاک

پاسخ سوالات زیر را بنویس.

۵- برای پاسخ به سوالات خود باید چه کاری انجام دهیم؟

۶- چگونه می‌توانیم در تخم‌مرغ هم تغییر فیزیکی و هم تغییر شیمیایی بوجود آوریم؟ توضیح دهید

۷- قبل از ساختن یک وسیله لازم است چه کارهایی انجام دهیم؟

## بسمه تعالی



www.barttar.ir

تاریخ:  
مدت آزمون:

آزمون علوم تجربی پنجم ابتدایی  
(درس ۲۰)

دبستان:  
کلاس:  
نام و نام خانوادگی:

۸- دو نوع تغییر نام ببرید که به ضرر ما هستند؟

۹- دما چه تاثیری در زمان انجام تغییرات دارد؟ یک مورد مثال بزنید.

۱۰- دو تغییر نام ببرید که به سرعت انجام می‌شود؟

۱۱- تغییرات زیر را در دو گروه طبقه بندی کنید و در جدول بنویسید.

۱۲- ( شکستن مداد - روشن کردن کبریت - آرد کردن گندم - پاره کردن کاغذ - پختن نان - تهیه سرکه - فاسد شدن غذا - تا کردن لباس - یخ زدن آب )

	تغییرات فیزیکی
	تغییرات شیمیایی

انتخاب عبارت از داخل کمانک

الف - شیمیایی ب - مرطوب

پاهای قالی

الف - فرضیه ب - مشاهده

سوالات چند گزینه‌ای

۱- گزینه‌ی ب صحیح است.

۲- گزینه‌ی د صحیح است.

۳- گزینه‌ی ج صحیح است.

۴- گزینه‌ی ب صحیح است.

پاسخ سوالات

۵- ابتدا باید پیش بینی کنیم و سپس برای بررسی پیش بینی باید کاوش کنیم.

۶- با شکستن تفرغ تغییر فیزیکی ایجاد می‌شود و با پختن تفرغ مرغ تغییر شیمیایی ایجاد می‌شود.

۷- مطالعه و تحقیق - جمع آوری اطلاعات و بررسی آن‌ها

۸- کپک زدن نان - فاسد شدن میوه و غذا

۹- افزایش دما باعث افزایش سرعت تغییرات می‌شود. مانند: غذا در فضای بیرون از یخچال سریع‌تر فاسد می‌شود.

۱۰- سوختن گاز - سوختن پوب کبریت

۱۱- به تغییری که در آن ماده‌ی اولیه تغییر می‌کند و ماده‌ی جدید تولید می‌شود تغییر شیمیایی می‌گویند.

۱۲-

تغییرات فیزیکی	شکستن مراد - آرد کردن گندم - پاره کردن کاغذ - تا کردن لباس - یخ زدن آب
تغییرات شیمیایی	روشن کردن کبریت - پختن نان - تهیه‌ی سرکه - فاسد شدن غذا