

(۸) وصل کنید. (یک کلمه اضافی است)

علوم تجربی بندم دبستان	عمل افزایش سرعت واکنش شیمیایی
طرح سنجش استعداد: مداد فرمز ۱ - توصیفی	• فرضیه
زمان: ۱۵ دقیقه	• منشور
مقدمه چهارم آبان	• نوع ماده
نام خانوادگی:.....	در تغییر فیزیکی تغییر نمی‌کند
نام:.....	پیشنهاد راه حلی که شاید درست باشد.
شهره محل:.....	• گرما
شعبه:.....	• نظریه
کلاس:.....	

- ۱۰) جملات خالی را با انتخاب کلمه مناسب از داخل پرانتز، کامل کنید.
- الف) هرچه عدسی، تر باشد، فاصله‌ی کانونی
کم‌تر است. (نازک‌تر، ضخیم‌تر)
- ب) تصویر ایجاد شده روی پرده سینما حتماً است. (وارونه - مستقیم)
- پ) تهیه سرکه از انگور یک تغییر است.
(فیزیکی - شیمیایی)
- ت) پرندۀی با بال کوچک‌تر بال می‌زند تا
پرندۀی با بال بزرگ‌تر. (کم‌تر - بیش‌تر)

(۹) جملات درست را با ✓ و نادرست را با ✗ مشخص کنید.

الف) لیوان پر از آب مانند منشور عمل می‌کند. □

ب) عدسی نور را در یک نقطه جمع می‌کند. □

ب) بهترین روش برای اطمینان از درست بودن نتایج آزمایش مشاهده‌ی چند نفری است. □

ت) ذوب بیخ توسط نور خورشید یک تغییر شیمیایی است. □

(۱۱) گزینه‌ی صحیح را مشخص کنید.

الف) بدنۀی اتومبیل در کدام شهر زودتر زنگ می‌زند؟

۱) پزد ۲) رشت ۳) اصفهان

ب) کدام واکنش زیر سریع‌تر اتفاق می‌افتد؟

۱) خشک‌شدن نان ۲) انجاماد ۳) سوختن گاز

- ۱۲) نوع تغییرات زیر را مشخص کنید. (فیزیکی، شیمیایی، یا هر دو)
- بریدن چوب:
سوختن کاغذ:
پوست کدن سبب‌زمینی:
سوختن شمع:
ریختن جوش‌شیرین در سرکه:
حل آب در الکل:
تبغیر آب:

- ۱۴) الف) دو روش برای جلوگیری از زنگزدن آهن نام ببرید.
- ب) در کدام لیوان شمع خاموش می‌شود؟ چرا؟ (دو لیوان پر از آب هستند)

(۱۳) به سوالات زیر پاسخ دهید.

الف) کانون عدسی را تعریف کنید.

ب) چهار عامل مؤثر در سرعت سقوط فرفه را نام ببرید.



قرص جوشان