

۱- جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

الف) در گذشته برای آسیاب کردن گندم از انرژی و استفاده می کردند.

ب) وسیله اندازه گیری دما نام دارد و از درجه ی استفاده می شود.

پ) سنگ کتاب تاریخ زمین نام دارد.

ت) صدای هواپیما انرژی دارد.

ث) به مداری که دارای سیم، لامپ و باتری است مدار می گویند.

ج) در شربت آبلیمو، شکر حالت و آبلیمو حالت دارد.

۲- درست و نادرست بودن هر جمله را مشخص کنید.

- | | | |
|--------|------|---|
| نادرست | درست | الف) مخلوط در مایع همیشه محلول است. |
| ◇ | ◇ | پ) اندازه سنگ ها در مسیر رودخانه تغییر نمی کند. |
| ◇ | ◇ | ب) انرژی شکل های متفاوتی دارد که به هم تبدیل می شوند. |
| ◇ | ◇ | ت) بر اثر مالیدن دو دست به هم انرژی حرکتی تولید می شود. |

۳- هر جمله را به کلمه مناسب وصل کنید. (یک کلمه اضافی است)

- | | | | |
|---|---|---|------------|
| الف) از مخلوط آب با مخلوط یکنواخت تولید می شود. | ◇ | ◇ | الف) موازی |
| ب) اولین مرحله از روش علمی چه نام دارد؟ | ◇ | ◇ | ب) درونی |
| پ) سنگ پا یک نوع سنگ آذرین است. | ◇ | ◇ | پ) شکر |
| ت) سیم کشی منازل به صورت است. | ◇ | ◇ | ت) مشاهده |
| | ◇ | ◇ | ث) بیرونی |

۴- رسانا و نارسانا بودن اجسام زیر را مشخص کنید. (الکتریکی)

- | | | | | | |
|----------------|---|---------|---|------------------|---|
| سوزن: | ◇ | پاک کن: | ◇ | دستمال پارچه ای: | ◇ |
| شانه پلاستیکی: | ◇ | خودکار: | ◇ | خط کش فلزی: | ◇ |



۵- به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

الف) مردم در گذشته از چه ظروفی برای پخت و پز استفاده می کردند؟

ب) سنگ ها از چه نظر با هم تفاوت دارند؟

ج) راه های جداسازی مخلوط ها را نام ببرید.

د) دو قطب آهنربا چگونه بر هم اثر می گذارند؟

۶- هریک از موارد زیر را تعریف کنید.

۱- مخلوط ۲- سنگ دگرگونی ۳- قطب آهنربا ۴- انرژی حرکتی ۵- نظریه ۶- رسوب

۷- به هریک از پرسش های زیر پاسخ کامل دهید.

الف) فلاسک چگونه دمای مایع درون خود را ثابت نگه می دارد؟

ب) انواع مدار را نام ببرید و یکی را به دلخواه توضیح دهید.

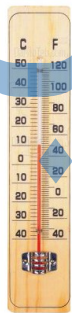
پ) مراحل تشکیل آجر را نام ببرید.

ت) روش های ساخت آهنربا را نام ببرید.

۸- نام هر یک از دماسنج های زیر را بنویسید.



سپتی جزوه



ب:

الف:



د:



ج:

موفق باشی نابغه