

۱۱) جاهای خالی را با انتخاب کلمات مناسب کامل کنید.  
 الف) بای حرکت گذاشتن مخلوط ..... (آب و ماسه - آب و الکل)  
 می توان اجزای آن را از هم جدا کرد.  
 ب) آجیل یک مخلوط ..... (یکنواخت - غیریکنواخت) از  
 نوع جامد در ..... (جامد - مایع - گاز) است.  
 پ) هر چه اندازه‌ی ذرات نبات، ..... (ریزتر - درشت‌تر)  
 باشد، سریع‌تر در چای حل می‌شوند.  
 ت) مواد تشکیل دهنده‌ی مخلوط در ..... (آب و شن -  
 آب و قند) دیده می‌شوند.

۸) هر مخلوط را به نوع آن وصل کنید.

- الف) آرد و گچ      ●      ●      ۱) مخلوط مایع در مایع
- ب) شربت آلبالو      ●      ●      ۲) مخلوط مایع در جامد
- پ) شربت خاکشیر      ●      ●      ۳) مخلوط جامد در جامد
- ت) روغن مایع در شن      ●      ●      ۴) مخلوط جامد در مایع

۱۲) به پرسش‌های زیر پاسخ دهید.

الف) منظور از انرژی چیست؟

ب) منابع انرژی را نام ببرید. (۲ مورد)

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

- الف) همه‌ی اجسامی که حرکت می‌کنند، انرژی دارند.
- ب) روشنایی و گرمای کره‌ی زمین از خورشید است.
- پ) پنبه برای حرکت کردن نیاز به انرژی حرکتی دارد.
- ت) انرژی صوتی می‌تواند باعث حرکت بعضی اجسام شود.

۱۳) در موارد زیر، چه نوع تبدیل انرژی صورت می‌گیرد؟

الف) چرخ گوشت

ب) مالش دست‌ها به هم

۱۰) گزینه‌ی صحیح را مشخص کنید.

الف) برای اثبات درستی یا نادرستی پیش‌بینی خود چه کاری انجام دهیم؟

- ۱) طراحی آزمایش  
 ۲) انتخاب موضوع  
 ۳) طراحی پرسش  
 ۴) نتیجه‌گیری

ب) پوشیدن چه رنگ لباس در تابستان ما را خنک‌تر نگه می‌دارد؟

- ۱) لباس کلفت و رنگ تیره  
 ۲) لباس نازک و رنگ روشن  
 ۳) لباس کلفت و رنگ روشن  
 ۴) لباس نازک و رنگ تیره

۱۴) با روغن، سرکه، آب و شکر چه مخلوط‌هایی را می‌توانید درست کنید؟ در هر مورد یکنواخت و غیریکنواخت بودن مخلوط را مشخص کنید.

| یکنواخت | غیریکنواخت |
|---------|------------|
| .....   | .....      |
| .....   | .....      |
| .....   | .....      |