

زمان برگزاری: هفته سوم آبان

مدت پاسخگویی: ۴۵ دقیقه

۸) با توجه به انواع مخلوط‌ها، هر عبارت را به مورد مربوط به خود وصل کنید.

- الف) مخلوط یکنواخت جامد در مایع
- ب) مخلوط غیریکنواخت جامد در مایع
- پ) مخلوط غیریکنواخت مایع در مایع
- ت) مخلوط غیریکنواخت جامد در جامد
- ۱) آب و روغن
- ۲) میوه‌های خشک
- ۳) آب و قند
- ۴) آب و گچ



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

- الف) در دستگاه حباب‌ساز، اگر سیم‌ها به شکل مثلث یا مستطیل باشند، حباب‌ها کروی شکل خواهند شد. 
- ب) در زیر آفتاب، لباس‌های سیاه از لباس‌های سفید هم‌جنس، زودتر خشک می‌شوند. 
- پ) تحقیقات علمی دانشمندان با پیش‌بینی کردن، شروع می‌شود. 
- ت) پوشیدن لباس‌های رنگ سفید و روشن در زمستان بهتر است. 



۱۰) گزینه‌ی صحیح را مشخص کنید.

الف) برای جداسازی مخلوط آب و نمک از چه روشی استفاده می‌شود؟

- ۱) صاف کردن
- ۲) پارچه‌ی توری
- ۳) کاغذ صافی
- ۴) تبخیر

ب) کدامیک از مخلوط‌های زیر برای جانداران و طبیعت مضرند؟

- ۱) شوینده‌ها
- ۲) ادویه‌ها
- ۳) شیر عسل
- ۴) سبوس و آرد

۱۱) با انتخاب کلمات مناسب از داخل کمانک، جملات را کامل کنید.

الف) گاز شهری نوعی سوخت است که می‌سوزد و تولید می‌کند. (انرژی گرمایی - انرژی حرکتی)

ب) بزرگ‌ترین منبع انرژی است. (آب - خورشید)

پ) آب جاری مانند باد، انرژی دارد. (صوتی - حرکتی)

ت) از انرژی باد و آب جاری برای استفاده می‌کنند. (سوخت‌ها - تولید برق)



۱۲) با توجه به نام هر وسیله، جدول را کامل کنید.

نام وسیله	شکلی از انرژی که به ما می‌دهد
اتو	(۱)
پنکه	(۲)
لامپ	(۳)
تلویزیون	(۴)



۱۳) پاسخ دهید.

الف) دو ویژگی مخلوط‌های غیریکنواخت را بنویسید.

ب) نام دیگر مخلوط یکنواخت چیست؟



۱۴) برای حفاظت از منابع انرژی چه پیشنهادی دارید؟ (دو مورد)

.....

.....