



فرزند عزیز، جملات درست و نادرست را مشخص کن.

گزینه	درست	نادرست
الف - فرضیه‌ها همیشه درست هستند.		
ب - هوای اطراف ما یک مخلوط گاز در گاز است.		
ج - مخلوط‌ها همیشه از چند ماده‌ی جامد تشکیل می‌شوند.		
د - همه‌ی محلول‌ها نوعی مخلوط هستند		

عبارت مناسب را از داخل کمانک انتخاب کن

الف - در تابستان پوشیدن لباس‌های رنگ مناسب تر است. (تیره / روشن)

ب - برای رسیدن به پاسخ یک پرسش، بایستی پیش‌بینی‌ها را کرد. (آزمایش / مشاهده)

ج - یک محلول است. (دوغ / سرکه)

د - اگر مقداری را در آب بریزیم و هم بزنیم، محلول بدست می‌آید. (روغن / شکر)

فرزند عزیز، گزینه‌ی درست را انتخاب کن.

۱- نخستین گام در روش علمی، است.

الف - آزمایش ب - سوال ج - مشاهده د - نتیجه‌گیری

۲- کدام یک از مخلوط‌های زیر یکنواخت است؟

الف - روغن مایع و آب ب - دوغ ج - شیر کاکائو د - گلاب و آب

۳- کدام یک از مخلوط‌های زیر جامد در مایع نیست؟

الف - آب و شکر ب - آب و نمک ج - گلاب و آب د - شن در آب

۴- کدام یک از گزینه‌های زیر در مورد آب شور خلیج فارس صحیح است؟

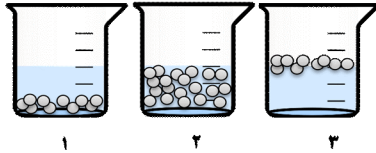
الف - یک نوع مخلوط است ولی محلول نیست ب - یک نوع محلول است ولی مخلوط نیست

ج - نه مخلوط است و نه محلول د - هم مخلوط است و هم محلول



پاسخ سوالات زیر را بنویس.

۵- به نظر شما کدامیک از شکل‌های روبرو مربوط به محلول می‌باشد؟ چرا؟



۶- آیا شربت خاکشیر یک مخلوط یک نواخت است؟ چه طور ثابت می‌کنید؟

۷- از راه‌های جداسازی مخلوط‌ها سه مورد نام ببرید؟

۸- از مخلوط‌هایی که برای جانداران و طبیعت مضر هستند دو مورد نام ببرید.

۹- در محلول آب و شکر آیا مزه‌ی سطح محلول با ته آن متفاوت است؟ توضیح دهید

درست یا نادرست

الف- نادرست ب- درست ج- نادرست د- درست

انتخاب عبارت مناسب از داخل کمانک

الف- روشن ب- آزمایش ج- سرکه د- شکر

سوالات چندگزینه‌ای

- ۱- گزینه‌ی ج صحیح است.
- ۲- گزینه‌ی د صحیح است.
- ۳- گزینه‌ی ج صحیح است.
- ۴- گزینه‌ی د صحیح است.

پاسخ سوالات

- ۵- شکل دوم مربوط به مملول است. زیرا در شکل دوم مواد بصورت یکنواخت در تمام شکل پراکنده هستند ولی در شکل اول و سوم مواد یا ته نشین شده اند و یا روی شکل باقی مانده اند.
- ۶- فیر، چون می توان با استفاده از صافی فاکشیرها را از آب جدا کرد.
- ۷- الگ کردن - عبور دادن از صافی - تبخیر
- ۸- شوینده‌ها - رنگ‌ها
- ۹- فیر ، چون در این مملول ذرات شکر به طور یکنواخت در داخل آب پراکنده شده اند.