

پاسخ هفتم:

۱. گوگرد: محلول- بنزین: نامحلول - نمک: محلول - جوهرنمک: محلول - براده آهن: نامحلول -

اتانول: محلول

۲. الف) جعفر برای مقایسه‌ی دو ماده‌ی لکه‌بر باید جنس پارچه و نوع لک را به‌صورت متغیرهای ثابت در نظر بگیرد.

ب) به‌جز دو ماده‌ی لکه‌بر بقیه‌ی شرایط آزمایش باید ثابت باشند بنابراین یک جنس پارچه مثلاً کتان و یک نوع لکه مثلاً لک چربی را در نظر گرفته و هر بار اثر یکی از لکه‌برها را آزمایش می‌کردم. پ) برای کاهش خطا و افزایش اطمینان

۳. فاصله ذرات در حالت گاز بیشتر است.

۴. لاستیک-پلاستیک-آفتکش- داروسازی

۵. ساختن مدار الکتریکی

هفتم:

۱- از میان موارد زیر مشخص کنید کدام یک در آب حل می شود:

گوگرد- بنزین- نمک - جوهرنمک- براده آهن- اتانول

۲- جعفر می خواست بداند کدام یک از دو ماده ی لکه بر بهتر عمل می کند. او ابتدا لکه بر شماره ی ۱ را

روی پیراهنی از جنس کتان که لک چربی داشت، امتحان کرد. سپس لکه بر شماره ی ۲ را روی

روسری ابریشمی که لکه ی شکلات داشت، امتحان کرد. این آزمایش را ۳ بار تکرار کرد.

الف) اشکال کار جعفر در شناسایی لکه بر بهتر چه بود؟

ب) اگر جعفر از شما می خواست که برای شناسایی ماده ی لکه بر بهتر به او کمک کنید، آزمایش را

چطور طراحی می کردید؟

پ) علت تکرار آزمایش چیست و چه کمکی به جعفر می کند؟

۳- فاصله ذرات آب در دو حالت گاز و مایع را مقایسه کنید.

۴- چهار کاربرد از نفت خام را بنویسید.

۵- آزمایشی طراحی کنید که رسانایی الکتریکی مغز مداد را بررسی کند.