

- ۱- یکی از مهم ترین عوامل در اختراعات و اکتشافات بشر ..... بوده است .
- الف) - مشاهده ی دقیق (ب) - فکر کردن (ج) - بازی و سرگرمی های ساده (د) - همه ی موارد صحیح است
- ۲- با ترکیب آب و صابون کدام یک از موارد زیر تشکیل می گردد ؟
- الف) - کف صابون (ب) - محلول (ج) - حباب (د) - همه ی موارد درست است
- ۳- داخل حباب های تشکیل شده از محلول آب و صابون پر شده از چیزی است ؟
- الف) - هوا (ب) - مواد ریز صابون (ج) - آب (د) - هیچ کدام
- ۴- عمر یک حباب تشکیل یافته از آب و صابون در هوا چقدر است ؟
- الف) - تا چند ثانیه (ب) - بیش از ۱۰ دقیقه (ج) - یک ساعت (د) - کم تر از دو ساعت
- ۵- کدام یک از دستگاه های حباب ساز تاثیری بر شکل حباب های ایجاد شده دارد ؟
- الف) - به شکل دایره (ب) - به شکل مثلث (ج) - به شکل مستطیل (د) - هیچکدام
- ۶- دلیل این که ما در فصل تابستان از لباس های روشن استفاده می کنیم چیست ؟
- الف) - چون گرما را کمتر جذب می کند (ب) - چون شیک پوش می شویم (ج) - چون دمای بدن به راحتی خارج می شود (د) - موارد الف ، ج درست است
- ۷- شکل حباب ساز هرچه باشد شکل حباب به شکل ..... خواهند بود .
- الف) - مربعی شکل (ب) - دایره ای شکل (ج) - کروی (د) - هیچکدام
- ۸- کدام مورد در اندازه ی تشکیل حباب تاثیر دارد ؟
- الف) - جنس حباب ساز (ب) - اندازه حباب ساز (ج) - آفتابی بودن هوا (د) - وزش باد
- ۹- اگر تعدادی از لباس های شسته شده را در حیاط در مقابل خورشید قرار دهیم کدام زود تر خشک می شوند
- الف) - لباس های با رنگ سفید (ب) - لباس های با رنگ تیره (ج) - همه ی لباس های شسته شده (د) - هیچکدام
- ۱۰- چرا لباس های با رنگ تیره هنگام شستن در برابر نور خورشید زود تر خشک می شوند ؟
- الف) - چون گرما را جذب می کنند (ب) - باعث بالا رفتن سرعت تبخیر آب می شود (ج) - چون نور خورشید را کم تر جذب می کنند (د) - موارد الف ، ب صحیح است

۱۱- اگر یک حباب سازی را خودمان از سیم به شکل مثلث یا مربع بسازیم نوع حباب تشکیل یافته ی ما چه شکلی خواهد بود ؟

(د) - هیچکدام

(ج) - مثلثی شکل

(ب) - مستطیلی شکل

(الف) - مربعی شکل

---

آموزگار پایه چهارم : عبدالهی ۹۵/۷/۵