

ت (۴)

پ (۲)

ب (۳)

الف (۱-۸)

(۲ نمره) (هر مورد ۵/۰ نمره) (سارا توکلی) (درس ۲ - مخلوطها در زندگی - روش جداسازی مخلوطها - صفحه ۷، ۱۲، ۱۳ و ۱۴ کتاب درسی) (گویه: ۷۶ و ۷۸) (آسان)

۹- الف) نادرست - عامل اصلی حرکت پره‌های پنکه انرژی الکتریکی است.

ب) درست

پ) نادرست - شکل حباب‌ها همه کروی است و به شکل حلقه‌ای حباب‌ساز بستگی ندارد.

ت) نادرست - مواد خاصیت خود را حفظ می‌کنند.

(۲ نمره) (هر مورد ۵/۰ نمره) (سارا توکلی) (درس ۲ و ۱ - زنگ علوم - مخلوطها در زندگی - انرژی، نیاز هر روز ما - تلفیقی - صفحه ۲، ۷، ۱۲ و ۱۹ کتاب درسی) (گویه: ۷۴، ۷۶ و ۷۹) (متوسط)

ب) گزینه (۴)

الف) گزینه (۴)

(۱ نمره) (هر مورد ۵/۰ نمره) (سارا توکلی) (درس ۲ - مخلوطها در زندگی - شناخت مخلوط و محلول - صفحه ۹، ۱۰ و ۱۱ کتاب درسی) (گویه: ۷۹) (متوسط)

ت) حرکتی

پ) صوتی

ب) خورشید

الف) باد (یا قوت)

(۲ نمره) (هر مورد ۵/۰ نمره) (سارا توکلی) (درس ۲ - انرژی نیاز هر روز ما - شناخت انواع انرژی - صفحه ۱۷، ۱۸، ۱۹ و ۲۲ کتاب درسی) (گویه: ۷۸ و ۷۹) (متوسط)

۱۲- سنگ نمک را از معدن استخراج می‌کنند و آن را در آب حل می‌کنند. سپس ذرات ماسه و شن را به کمک صافی جدا می‌کنند، آب را تبخیر می‌کنند و نمک به جای می‌ماند.

\* ذکر هر توضیح صحیحی طبق نظر آموزگار قابل قبول است.

(۱ نمره) (سارا توکلی) (درس ۲ - مخلوطها در زندگی - جمع‌آوری اطلاعات - نمک خوراکی - صفحه ۱۲ کتاب درسی) (گویه: ۷۲ و ۷۶) (متوسط)

۱۳- ۱) استفاده از وسایل نقلیه عمومی به جای خودروهای شخصی

۲) پوشیدن لباس گرم در زمستان به جای زیاد کردن شعله‌ی بخاری

۳) استفاده از لامپ‌های کم مصرف

۴) استفاده از پنجره‌های دو جداره در ساختمان‌ها

\* نوشتن دو مورد صحیح کافی است.

(۱ نمره) (هر مورد ۵/۰ نمره) (سارا توکلی) (درس ۲ - انرژی نیاز هر روز ما - محافظت از منابع انرژی - صفحه ۲۶ کتاب درسی) (گویه: ۷۶ و ۷۸) (متوسط)

۱۴- کافی است هر دو را در مقداری آب ریخته و هم بزنیم. در مخلوط آب و گچ پس از مدتی گچ ته‌نشین شده و کدر می‌شود.

(۵/۰ نمره) ولی مخلوط آب و نمک شفاف است. (۵/۰ نمره)

(۱ نمره) (سارا توکلی) (درس ۲ - مخلوطها در زندگی - فعالیت - تفاوت گچ و نمک - صفحه ۸ و ۹ کتاب درسی) (گویه: ۷۶، ۷۸ و ۷۹) (دشواری)