

۸-



(۲ نمره) (هر مورد ۵/۰ نمره) (برهمت) (درس ۲ - روش‌های جداسازی مخلوطها - صفحه ۱۲ کتاب درسی) (گویه: ۷۶ و ۷۸) (متوسط)

۹- الف) نادرست - رنگ تیره نور را بیشتر جذب می‌کند. (ب) درست

پ) نادرست - نفت منبع انرژی پایان‌پذیر است. (ت) درست

(۱ نمره) (هر مورد ۳/۵ نمره) (برهمت) (درس ۱ و ۲ - جذب نور - انواع مخلوطها - تبدیل انرژی - منبع انرژی پایان‌پذیر - صفحه ۳، ۹، ۱۲، ۱۸ و ۲۶

کتاب درسی) (گویه: ۷۲ و ۷۶) (آسان)

۱۰- الف) گزینۀ ۱۰ - دوغ (ب) گزینۀ ۳۰ - گرمایی

(۵/۰ نمره) (هر مورد ۲/۵ نمره) (برهمت) (درس ۲ و ۳ - انواع مخلوطها - انرژی گرمایی - صفحه ۲۲ کتاب درسی) (گویه: ۷۴ و ۷۸) (دشواری)

۱۱- الف) مایع در گاز (ب) صوتی به حرکتی (پ) یکتواخت (ت) غیریکتواخت

(۲ نمره) (هر قسمت ۵/۰ نمره) (برهمت) (درس ۲ و ۳ - انواع مخلوطها - تبدیل انرژی - صفحه ۸، ۹ و ۲۲ کتاب درسی) (گویه: ۷۸ و ۷۹) (دشواری)

۱۲- ۱) هم زدن / ۲) پودر کردن / ۳) دادن حرارت و گرما

(۵/۱ نمره) (هر مورد ۵/۰ نمره) (برهمت) (درس ۲ - مخلوطها در زندگی - تاثیر گرما و اندازه مواد در حل شدن آنها - صفحه ۱۱ کتاب درسی) (گویه:

۷۸) (آسان)

۱۳- 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.

(۵/۱ نمره) (برهمت) (درس ۲ - انواع مخلوطها - جداسازی مخلوطها - صفحه ۱۳ کتاب درسی) (گویه: ۷۵ و ۷۶) (متوسط)

۱۴- استفاده از وسایل نقلیه عمومی به جای خودروهای شخصی

پوشیدن لباس گرم در زمستان به جای زیاد کردن شعله بخاری

از لامپ‌های کم‌مصرف استفاده کنیم

در ساختمان‌ها از پنجره‌های دو جداره استفاده کنیم.

(۵/۱ نمره) (هر مورد ۵/۰ نمره) (برهمت) (درس ۲ - انرژی، نیاز هر روز ما - مخالفت از منابع انرژی - صفحه ۲۴ کتاب درسی) (گویه: ۷۴ و ۷۵) (متوسط)