

## ۸- آهن، سیب و هندوانه با واحد کیلوگرم

جولندر با واحد گرم

مایع ظرفشویی با واحد لیتر

شربت سرماخوردگی با واحد میلی‌لیتر

(۱/۵ نمره) (هر مورد ۰/۲۵ - نمره) (زهدا کهن‌سال) (درس ۴ - اندازه‌گیری مواد - واحد اندازه‌گیری جرم - صفحه ۲۴ تا ۲۷ کتاب درسی)   
 گویه: ۷۶ و ۷۸ (متوسط)

## ۹- الف) درست

ب) نادرستف پرسش‌های پرسش‌نامه باید ساده، واضح و کوتاه باشند.

پ) نادرست. جداول و نمودارها از منابع مکتوب می‌باشند.

ت) درست

(۲ نمره) (هر مورد ۰/۵ - نمره) (زهدا کهن‌سال) (درس ۱ - رنگ علوم - مراحل و روش‌های تحقیق علمی - صفحه ۱۲ تا ۱۴ کتاب درسی) گویه: ۷۶ (متوسط)

## ۱۰- الف) خورشید

ب) ترازو

پ) سرما

ت) عسل

(۲ نمره) (هر مورد ۰/۵ - نمره) (زهدا کهن‌سال) (درس ۳-۴-۵ - چرخش آب - اندازه‌گیری جرم - تغییر حالت مواد - خواص‌های مایع (تلفظی) - صفحه ۳۴ تا ۳۶ و ۱۵ کتاب درسی) گویه: ۷۴ و ۷۸ (شوار)

## ۱۱- الف) گزینه‌ی ۲ - چون آب درون آلبالو تبخیر می‌شود و از آن خارج می‌شود. جرم کمتر می‌شود

ب) گزینه‌ی ۳ -

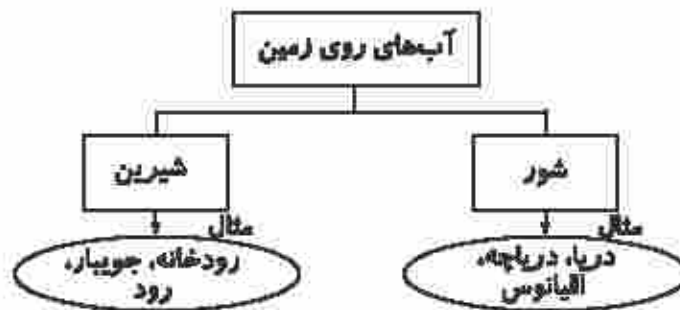
گزینه‌ی ۱: میعان

گزینه‌ی ۲: چگالش

گزینه‌ی ۳: آب درون برگ تبخیر شده است.

(۱ نمره) (هر مورد ۰/۵ - نمره) (زهدا کهن‌سال) (درس ۳ و ۴ - مواد اطراف ما - اندازه‌گیری مواد - تغییر حالت مواد (تبخیر) - اندازه‌گیری جرم - صفحه ۲۶ و ۳۱ کتاب درسی) گویه: ۷۴ و ۷۶ (شوار)

-۱۲



برای هر کدام یک مثال کلی است.

(۱/۵ نمره) (هر مورد ۰/۵ - نمره) (زهدا کهن‌سال) (درس ۵ - آب مادی با ارزش - آب‌های روی زمین - صفحه ۳۸ کتاب درسی) گویه: ۷۳ و ۷۴ (آسان)

۱۳- الف) جرم رب انار بیشتر است. (۲۵/۰ - نمره)

ب) حجم هر دو برابر است. (۲۵/۰ - نمره)

پ) ممکن است حجم دو ماده برابر باشد ولی جرم آن‌ها برابر نباشد. (۵/۰ - نمره)

(۱ نمره) (زهدا کهن‌سال) (درس ۳- اندازه‌گیری مواد - مایعات جرم و حجم مواد - صفحه ۴۹ و ۳۳ کتاب درسی) گوپه: ۷۸ (شماره)

۱۴- گاز جامد مایع جامد

(۱ نمره) (هر مورد ۲۵/۰ - نمره) (زهدا کهن‌سال) (درس ۳- مواد اطراف ما - حالت‌های مواد - صفحه ۱۳ و ۱۷ و ۲۲، ۲۱ و ۲۳ کتاب درسی) گوپه: ۷۴ (آسان)