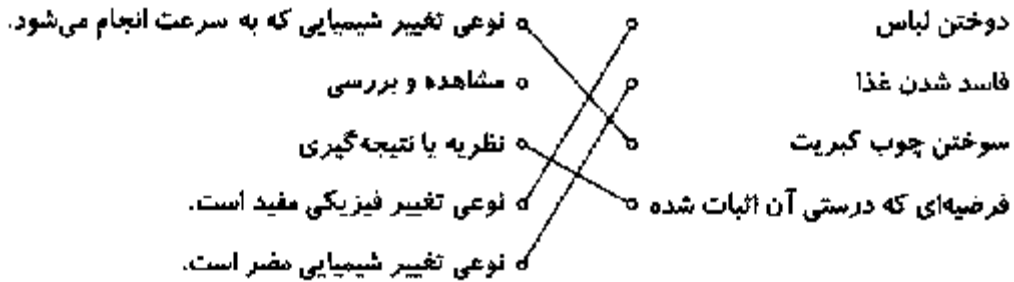


-۸



(۱ نمره) (هر مورد ۲/۵ / نمره) (ورزدار) (درس ۲ و ۱ - زنگ علوم، ماده تغییر می‌کند - فرضیه، تغییر مواد - صفحه ۸ و ۱۰ کتاب درسی) (گویه: ۷۴، ۷۲ و ۷۱) (آسان)

۹- الف) ✓ طبیعت همواره در حال تغییر است که در برخی از این تغییرها انسان دخالت دارد.

ب) ✓ گاهی نور در طبیعت، هنگام عبور از یک قطره‌ی آب، به رنگ‌های گوناگون تجزیه نمی‌شود بلکه تصویری از جسم، درون قطره‌ی آب تشکیل می‌شود.

پ) × همه‌ی تغییرات شیمیایی مفید نیستند، گروهی از آنها مضر هستند.

ت) ✓ پختن غذا، نوعی تغییر شیمیایی است.

(۱ نمره) (هر مورد ۲/۵ / نمره) (ورزدار) (درس ۲ و ۳ - ماده تغییر می‌کند، رنگین کمان - تلفیقی - صفحه ۲۰، ۱۴ و ۱۲ کتاب درسی) (گویه: ۷۸، ۷۱ و ۷۱) (متوسط)

۱۰- الف) گزینه‌ی «۴» - هوا بارانی باشد و پشت به آفتاب بایستیم. ب) گزینه‌ی «۱» - منشور

(۱ نمره) (هر کدام ۵/۰ / نمره) (ورزدار) (درس ۳ - رنگین کمان - منشور - صفحه ۱۸ و ۱۹ کتاب درسی) (گویه: ۷۱، ۷۸ و ۷۹) (دشوار)

ب) فرضیه

۱۱- الف) دیرتر

ت) مشاهده

پ) تجزیه (از منشور عبور می‌دهیم.)

(۲ نمره) (هر کدام ۵/۰ / نمره) (ورزدار) (درس ۱ و ۳ - زنگ علوم، رنگین کمان - تلفیقی - صفحه ۴، ۳، ۲ کتاب درسی) (گویه: ۷۹ و ۷۶) (دشوار)

۱۲- پاسخ (واگرا) ۱- بریدن چوب، کاغذ ۲- بارش باران ۳- پختن غذا ۴- رسیدن میوه

(۲ نمره) (هر مورد ۵/۰ / نمره) (ورزدار) (درس ۲ - ماده تغییر می‌کند - تغییر در خدمت زندگی - صفحه ۱۵ کتاب درسی) (گویه: ۷۸، ۷۷ و ۷۴) (متوسط)

۱۳- در هوای مرطوب افزایش سرعت زنگ زدن وسایل آهنی بیشتر می‌شود. (۵/۰ / نمره) چون وسایل آهنی تحت شرایط

رطوبت و اکسیژن زنگ می‌زنند. (۵/۰ / نمره) همان‌طور که می‌دانید زنگ زدن آهن یک تغییر شیمیایی است که کند اتفاق

می‌افتد. (۱ نمره) (ورزدار) (درس ۲ - ماده تغییر می‌کند - سریع یا کند - صفحه ۱۳ کتاب درسی) (گویه: ۷۱، ۷۲ و ۷۳) (متوسط)

۱۴- اگر  $\frac{2}{3}$  حجم ظرف را با آب پر کرده (۵/۰ / نمره) و یک آینه‌ی تخت را به‌طور مایل درون ظرف بگذاریم (۵/۰ / نمره) نور

خورشید به آب برخورد کرده (۵/۰ / نمره) و بازتابش از آینه به بیرون آب تجزیه شده (۵/۰ / نمره) و جلوی ظرف و آینه،

رنگین کمان ایجاد می‌شود.

(۲ نمره) (ورزدار) (درس ۳ - رنگین کمان - انجام آزمایش - صفحه ۱۹ و ۱۸ کتاب درسی) (گویه: ۷۲ و ۷۹) (متوسط)