

## زمان برگزاری: هفته دوم دی

مدت پاسخگویی: ۷۵ دقیقه

- ۱۱- الف) ۱ (ب) ۴ (ت) ۳  
(۲ نمره) (هر مورد ۵/۵ نمره) (فاطمه فروغی) (درس ۴- انرژی الکتریکی - شناخت و کاربرد انرژی الکتریکی - صفحه ۲۹، ۳۴ و ۳۵ کتاب درسی) (گویه: ۷۳، ۷۴ و ۷۸) (آسان)

- ۱۲- الف) درست (ب) نادرست - گرما از آب داغ به آب سرد منتقل می‌شود.  
(۲ نمره) (هر مورد ۵/۵ نمره) (فاطمه فروغی) (درس ۵- گرما و ماده - شناخت و ویژگی‌ها و کاربرد انرژی گرمایی - صفحه ۳۹، ۴۱ و ۴۶ کتاب درسی) (گویه: ۷۱ و ۷۳) (آسان)

- ۱۳- الف) گزینه «۲» (ب) گزینه «۳» (ت) گزینه «۱»  
(۲ نمره) (هر مورد ۵/۵ نمره) (فاطمه فروغی) (درس ۳- انرژی، نیاز هر روز ما - تبدیل انرژی‌ها - تعریف انرژی نورانی - انرژی‌های پایان‌پذیر - کاربرد انرژی آب جاری - صفحه ۱۸، ۲۱، ۲۳ و ۲۶ کتاب درسی) (گویه: ۷۳ و ۷۴) (متوسط)

- ۱۴- الف) جامد در مایع (۱ نمره) (ب) ته‌نشین (۵/۵ نمره) (پ) غیریکنواخت (۵/۵ نمره)  
(۲ نمره) (فاطمه فروغی) (درس ۲- مخلوط‌ها در زندگی - شناسایی اجزا مخلوط‌ها - ویژگی انواع مخلوط‌ها - صفحه ۸، ۷ و ۹ کتاب درسی) (گویه: ۷۳ و ۷۶) (متوسط)

۱۵-

|                                                         |               |
|---------------------------------------------------------|---------------|
| سیم مسی - قابلمه‌ای چدنی                                | رسانای گرما   |
| قاشق چوبی - لیوان کاغذی - بشقاب پلاستیکی - قوری شیشه‌ای | نارسانای گرما |

(۳ نمره) (هر مورد ۵/۵ نمره) (فاطمه فروغی) (درس ۵- گرما و ماده - اجسام رسانا و نارسانای گرمایی - صفحه ۴۳ و ۴۴ کتاب درسی) (گویه: ۷۴ و ۷۸) (متوسط)

- ۱۶- الف) موازی (ب) روشن (پ) نور لامپ‌ها بیشتر می‌شود.  
(۵/۱ نمره) (هر مورد ۵/۵ نمره) (فاطمه فروغی) (درس ۴- انرژی الکتریکی - مدار الکتریکی موازی و ویژگی‌های آن - صفحه ۳۲ کتاب درسی) (گویه: ۷۶ و ۷۹) (متوسط)

- ۱۷- لباس‌های سیاه، (۵/۵ نمره) زیرا نور خورشید را بیشتر جذب می‌کنند. (۱ نمره)  
(۵/۱ نمره) (فاطمه فروغی) (درس ۱- زنگ علوم - شناخت مراحل روش علمی (پیش‌بینی) - صفحه ۴ کتاب درسی) (گویه: ۷۱ و ۷۳) (آسان)

- ۱۸- الف) سنگ‌های رسوبی (ب) سنگ دگرگونی  
(پ) ۱) به دلیل گرمای زیاد - ۲) سنگ‌های آذرین

(۲ نمره) (هر مورد ۵/۵ نمره) (فاطمه فروغی) (درس ۶- سنگ‌ها - آشنایی با انواع سنگ‌ها - صفحه ۵۲، ۵۳ و ۵۶ کتاب درسی) (گویه: ۷۱، ۷۳ و ۷۴) (متوسط)

- ۱۹- خانه‌های آجری، (۵/۵ نمره) - زیرا آجر در اثر پخته شدن، محکم و بادوام شده و مقاومت بیشتری پیدا می‌کند. (۵/۱ نمره)  
(۲ نمره) (فاطمه فروغی) (درس ۶- سنگ‌ها - تفاوت آجر و خشت - صفحه ۵۶ کتاب درسی) (گویه: ۷۴ و ۷۷) (دشووار)

۲۰- ۱) برای پوشاندن درز پنجره‌ها و درها از درزگیر استفاده کنیم.

۲) در روزهای سرد از پرده‌های ضخیم برای پوشاندن پنجره‌ها استفاده کنیم.

\* ذکر هر مورد صحیح طبق نظر آموزگار قابل قبول است.

(۲ نمره) (هر مورد ۱ نمره) (فاطمه فروغی) (درس ۵- گرما و ماده - حفظ انرژی گرمایی - صفحه ۴۶ کتاب درسی) (گویه: ۷۴ و ۷۵) (دشووار)