

پاسخنامه: علوم ششم دبستان

۱- الف) گزینه ۲، (۲۵/۰) (نمره)

ب) گزینه ۴، (۲۵/۰) (نمره)

پ) طبیعی: چوب - نفت / مصنوعی: سیخ - قابلمه - زغال (ذکر موارد صحیح قابل قبول است). (هر مورد ۲۵/۰) (نمره)
(۱/۵) (نمره) (وچیده مستخدمی) (درس ۱ و ۲ - رنگ علوم - سرگذشت دفتر من - کوش علمی - مواد طبیعی و مصنوعی - صفحه ۶ تا ۹ و ۱۰ کتاب درسی) (گویه: ۷۶ و ۷۸) (آسان)

۲- الف) سوختن چوب‌های خشک - پختن جوجه کباب (۵/۰) (نمره) (ذکر ۲ مورد صحیح - زیرا گزینه صحیح در سوال ۱ الف، شمره ۲ است)

ب) خرد کردن تکه‌های گوشت مرغ - خرد کردن تکه‌های چوب (۵/۰) (نمره)

پ) رسانا: سیخ - قابلمه / غیررسانا: دسته‌ی چوبی سیخ - تکه‌های چوب (۵/۰) (نمره)

* ذکر موارد صحیح طبق متن و صلاح‌دید آموزگار قابل قبول است.

(۱/۵) (نمره) (وچیده مستخدمی) (درس ۲ و ۳ - سرگذشت دفتر من - کارخانه‌ی کافتن‌ساز - تغییرات فیزیکی و شیمیایی - رسانا و نارسانای گرما - صفحه ۱۱ و ۲۲ کتاب درسی) (گویه: ۷۶ و ۷۸) (آسان)

۳- الف) فلز (۲۵/۰) (نمره)

ب) ۱) رسانا هستند ۲) شکل‌پذیر (چکش‌خوار) هستند. ۳) در دمای معمولی جامد هستند. (به جز جیوه) (۷۵/۰) (نمره)

پ) سه مورد: طلا - مس - آلومینیوم (۷۵/۰) (نمره)

(۱/۷۵) (نمره) (وچیده مستخدمی) (درس ۲ - کارخانه‌ی کافتن‌ساز - ویژگی فلزات - صفحه ۱۱ کتاب درسی) (گویه: ۷۶ و ۷۸) (متوسط)

۴- الف) جوهر نمک (جوهر نمک یک اسید است). (۲۵/۰) (نمره)

ب) جوهر نمک مایع است. (۲۵/۰) (نمره)

ت) ۱) هسته‌ی داخلی ۲) هسته‌ی خارجی ۳) گوشته‌ی زیرین ۴) گوشته‌ی بالایی (۱) (نمره)

(۱/۷۵) (نمره) (وچیده مستخدمی) (درس ۴ و ۳ - کارخانه‌ی کافتن‌ساز - سفر به اعماق زمین - اسیدها - لایه‌های زمین - صفحه ۲۸، ۲۹ و ۳۰ کتاب درسی) (گویه: ۷۳، ۷۴ و ۷۶) (متوسط)

۵- الف) خمیرکمره در گوشته‌ی بالایی زمین قرار دارد. (۲۵/۰) (نمره)

ب) سنگ کمره - زمین لرزه (۵/۰) (نمره)

پ) زلزله: پدیده‌ای طبیعی است که باعث آزاد شدن انرژی درون زمین می‌شود و به پوسته‌ی زمین نیرو وارد می‌کند. (۵/۰) (نمره)

(۱/۲۵) (نمره) (وچیده مستخدمی) (درس ۴ - سفر به اعماق زمین - لایه‌های زمین - زلزله - صفحه ۲۸، ۲۹ و ۳۰ کتاب درسی) (گویه: ۷۱، ۷۲، ۷۳ و ۷۴) (دشوار)

۶- الف) حرکتی (۲۵/۰) (نمره)

ب) ۱) (نمره)

۱) انرژی مغناطیسی به حرکتی / ۲) انرژی حرکتی به الکتریکی / ۳) انرژی حرکتی به گرمایی / ۴) انرژی صوتی به حرکتی

پ) غلبه کردن بر گرانش زمین و به وجود آمدن کشش به سمت بالا. بعد از بالا آوردن توپ برای پرتاب ابتدا رانش به

سمت عقب و سپس کشش و پرتاب به سمت جلو. (۵/۰) (نمره) - بیان صحیح مسیر سفر انرژی قابل قبول است.

ت) کیلوگرم - نیوتون (۵/۰) (نمره)

(۲/۲۵) (نمره) (وچیده مستخدمی) (درس ۵ و ۹ - زمین پویا - ورزش و نیرو (۴) - سفر انرژی - اندازه‌گیری انرژی - تبدیل انرژی - صفحه ۲۲، ۵۰ و ۵۱ کتاب درسی) (گویه: ۷۶ و ۷۸) (دشوار)