

۸- الف) هسته

ب) خمیر کوره

پ) آهن

ت) گوشته‌ی زیرین

(۱ نمره) (هر مورد ۰/۳۵ نمره) (حمید جیرایی شراهی) (درس دوم - سرگذشت دفتر من - درس چهارم - سفر به اعماق زمین - مواد طبیعی و مصنوعی، ساختمان درونی زمین - صفحات ۷۸، ۷۹ و ۲۹ کتاب درسی) (گویه: ۷۸) (آسان)

۹- الف) نادرست امواج لرزه‌ای از سنگ‌های سخت و متراکم، تندتر عبور می‌کند.

ب) درست از ویژگی‌های فلزات است.

پ) نادرست چگالی فلز از پلاستیک بیشتر است.

(۰/۷۵ نمره) (هر مورد ۰/۲۵ نمره) (حمید جیرایی شراهی) (درس سوم - کارخانه کالذسازی - درس چهارم - سفر به اعماق زمین - سنگ یا سنگین، فلزها، امواج لرزه‌ای - صفحات ۲۲، ۲۳ و ۲۷ کتاب درسی) (گویه: ۷۶ و ۷۹) (آسان)

۱۰- الف) گزینه ۴، هسته

ب) گزینه ۳، کالذ بی‌اج

پ) گزینه ۲، خمیر کوره

(۱/۵ نمره) (هر مورد ۰/۵ نمره) (حمید جیرایی شراهی) (درس سوم - کارخانه کالذسازی - درس چهارم - سفر به اعماق زمین - اسیدها، ساختمان درونی زمین - صفحات ۲۹، ۲۲ و ۲۸ کتاب درسی) (گویه: ۷۸) (متوسط)

۱۱- الف) کانون (۰/۵ نمره)

ب) خمیر کوره - بخش جامد بالای گوشته (هر مورد ۰/۵ نمره، در کل ۱ نمره)

پ) تکرار آزمایش (۰/۵ نمره)

(۲ نمره) (حمید جیرایی شراهی) (درس اول - رنگ علوم - درس چهارم - سفر به اعماق زمین - امواج لرزه‌ای، لایه‌های درونی زمین، کاوش علمی - صفحات ۶، ۲۶ و ۲۹ کتاب درسی) (گویه: ۷۶) (دشواری)

۱۲- به امواجی که در اثر شکستن ناگهانی سنگ‌های درون زمین ایجاد می‌شود، امواج لرزه‌ای می‌گویند.

(۰/۷۵ نمره) (حمید جیرایی شراهی) (درس چهارم - سفر به اعماق زمین - امواج لرزه‌ای - صفحه ۲۶ کتاب درسی) (گویه: ۷۴) (متوسط)

۱۳- اسیدهای صنعتی مانند جوهرنمک (۱ نمره)

اسیدهای خوراکی مانند سرکه، لیمو و ... (هر مورد ۰/۵ نمره)

(۲ نمره) (حمید جیرایی شراهی) (درس سوم - کارخانه کالذسازی - صفحه ۲۲ کتاب درسی) (گویه: ۷۸) (متوسط)

۱۴- غلتک‌های بزرگ مخصوص خشک کردن کاغذ، دستگاه چوب خردکن، سرند، دیگ‌های خمیرسازی، همزن و ...

(۲ نمره) (هر مورد ۰/۵ نمره) (حمید جیرایی شراهی) (درس سوم - کارخانه کاغذسازی - آهن در کارخانه - صفحه ۱۸ کتاب درسی) (گویه: ۷۸) (متوسط)