

۸- الف) هسته

ب) بر اساس ترکیب شیمیایی و جنس مواد

پ) گوشته‌ی زیرین (چون جامد است)      ت) پوسته

۱) (نمره) (هر مورد ۲۵ / - نمره) (ترگس حاجی محمدنژاد) (درس ۴ - سفر به اعماق زمین - ساختمان درونی زمین - صفحه ۲۴ و ۲۵ کتاب درسی) (کد گویه: ۷۳، ۷۴ و ۷۶) (متوسط)

۹- الف) ✓ درست

ب) ✗ نادرست، منشأ بیش‌تر آتش‌فشان‌ها و زمین‌لرزه‌ها مربوط به قسمت خمیر کره‌ی زمین است

پ) ✓ درست

ت) ✓ درست

۱) (نمره) (هر مورد ۲۵ / - نمره) (ترگس حاجی محمدنژاد) (درس ۲، ۳ - ۴ - تطبیق - صفحه ۲۰، ۲۸، ۲۵ کتاب درسی) (کد گویه: ۷۶ و ۷۹) (متوسط)

۱۰- الف) گوشته‌ی زیرین      ب) سنگ کره      پ) خمیر کره

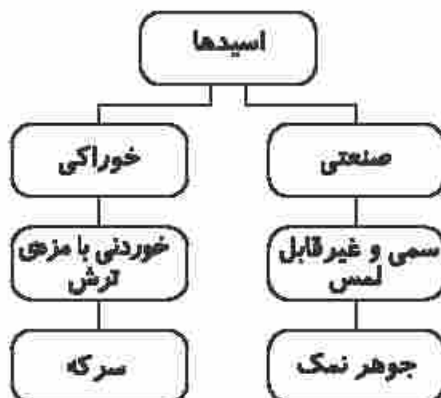
۱/۵) (نمره) (هر مورد ۵ / - نمره) (ترگس حاجی محمدنژاد) (درس ۳ - سفر به اعماق زمین - ساختمان درونی زمین - صفحه ۲۵ کتاب درسی) (کد گویه: ۷۴ و ۷۶) (متوسط)

۱۱- ظرف شماره ۳ (۲۵ / - نمره) سرکه و جوهر نمک هر دو خلصیت اسیدی دارند و بر روی سنگ مرمر تأثیر می‌گذارند ولی

جوهر نمک یک اسید صنعتی بسیار قوی است و باعث خوردگی سنگ مرمر خواهد شد. (۷۵ / - نمره)

۱) (نمره) (ترگس حاجی محمدنژاد) (درس ۲ - کارخانه‌ی کالغذسازی - اسیدها - صفحه ۲۹ کتاب درسی) (کد گویه: ۷۹) (متوسط)

-۱۲



۲) (نمره) (هر مورد ۵ / - نمره) (ترگس حاجی محمدنژاد) (درس ۲ - کارخانه‌ی کالغذسازی - اسیدها - صفحه ۲۹ کتاب درسی) (کد گویه: ۷۹) (متوسط)

۱۳- الف) برای تهیه‌ی یک تن کلفذ ۱۴۰۰ کیلووات ساعت برق مصرف می‌شود (۵/۰ نمره)

ب) برای بازیافت کاغذهای باطله ۸۴ کیلووات ساعت برق مصرف می‌شود. (۵/۰ نمره)

پ) قطع درختان جنگلی برای تهیه‌ی کاغذ باعث نابودی جنگل‌ها می‌شود و آلودگی هوا افزایش می‌یابد. زیرا درختان

کربن دی‌اکسید محیط را می‌گیرند و اکسیژن به محیط می‌دهند. (۵/۰ نمره)

(۱/۵ نمره) (نرگس حاجی محمدنژاد) (درس ۲- کارخانه‌ی کلفذسازی - مقایسه‌ی تهیه‌ی کلفذهای ساخته شده از تنه‌ی درخت و بازیافت کلفذهای باطله

- صفحه ۳۰ کتاب درسی) (کدگویه: ۷۵ و ۷۸) (دشوار)



۱۴- الف) ۱- آهن در دمای بالا گداخته می‌شود. ۲- آهن به آسانی زنگ می‌زند. (۱ نمره)

ب) غلتک‌های بزرگ مخصوص خشک کردن کلفذ، دستگاه چوب خردکن، سرند، دیگ‌های خمیرسازی (۱ نمره)

(۲ نمره) (نرگس حاجی محمدنژاد) (درس ۲- کارخانه‌ی کلفذسازی - آهن در کارخانه - صفحه ۲۵ کتاب درسی) (کد گویه: ۷۶ و ۷۸) (دشوار)

