

۸-

وسایله‌ی شناسایی اسیدها و بازها
 امواج لرزه‌ای از این لایه‌ها سریع‌تر عبور می‌کنند.
 بهترین راه مطالعه‌ی درون زمین
 سخت و متراکم
 امواج لرزه‌ای
 کاغذ پی‌اچ

(هر مورد ۵/۰ نمره) (حمید جیریایی شراهی) (درس ۳ و ۴ - کارخانه‌ی کاغذسازی، سفر به اعماق زمین - تلفیقی - صفحه ۲۱ و ۳۴ کتاب درسی) (گویه: ۷۱) (آسان)

۹- الف) ✓ در آزمایش‌ها باید تمام عواملی که ممکن است بر نتیجه‌ی آزمایش تأثیر بگذارد را ثابت نگه داریم به جز موردی که می‌خواهیم آن را بررسی کنیم.

ب) ✗ جسم اول سخت‌تر است که توانسته است بر روی جسم دوم خط باندازد.

پ) ✓ هر دو لایه‌ی گوشته‌ی زیرین و خمیر کره بخشی از گوشته‌ی زمین هستند و جنس سنگ‌های گوشته یکسان است.

(هر مورد ۲۵/۰ نمره) (حمید جیریایی شراهی) (درس ۱، ۳ و ۴ - زنگ علوم، کارخانه‌ی کاغذسازی، سفر به اعماق زمین - تلفیقی - صفحه ۱۰، ۲۷ و ۳۴ کتاب درسی) (گویه: ۷۹) (آسان)

۱- الف) گزینه‌ی «۴» - سرکه ترشی

ب) گزینه‌ی «۳» - پوسته

پ) گزینه‌ی «۲» - خمیر کره

(هر مورد ۵/۰ نمره) (حمید جیریایی شراهی) (درس ۳ و ۴ - اسیدها، لایه‌های زمین - صفحه ۲۹، ۳۴ و ۳۵ کتاب درسی) (گویه: ۷۸) (آسان)

۱۱- الف) رنگبر (سفیدکننده) (۲۵/۰ نمره)

ب) شیمیایی (۲۵/۰ نمره)

پ) خمیر کره - هسته‌ی خارجی - ۲۵۵۰ (۷۵/۰ نمره)

(هر مورد ۲۵/۰ نمره) (حمید جیریایی شراهی) (درس ۲ و ۴ - سرگذشت دفتر من، سفر به اعماق زمین - تلفیقی - صفحه ۱۷، ۱۹ و ۳۵ کتاب درسی) (گویه: ۷۳) (آسان)

خوراکی ← پرتقال

۱۲- صنعتی ← جوهر نمک

(هر مورد ۲۵/۰ نمره) (حمید جیریایی شراهی) (درس ۳ - کارخانه‌ی کاغذسازی - اسیدها - صفحه ۲۹ کتاب درسی) (گویه: ۷۶) (متوسط)

۱۳- سرب - آلومینیوم - آب - روغن - چوب پنبه (هر مورد ۲۵/۰ نمره) (ترتیب الزامی است).

مواد سنگین در پایین و مواد سبک در بالا قرار می‌گیرند. (۲۵/۰ نمره)

(هر مورد ۱/۵ نمره) (حمید جیریایی شراهی) (درس ۳ - کارخانه‌ی کاغذسازی - سبک و سنگین - صفحه ۲۶ کتاب درسی) (گویه: ۷۸) (متوسط)

۱۴- سنگ کره ← ۱۰۰ کیلومتر (۵/۰ نمره)

خمیر کره ← ۲۵۰ کیلومتر (۵/۰ نمره)

گوشته زیرین ← ۲۵۵۰ کیلومتر (۵/۰ نمره)

هسته‌ی خارجی ← ۲۲۰۰ کیلومتر (۵/۰ نمره)

هسته‌ی داخلی ← ۱۳۰۰ کیلومتر (۵/۰ نمره)

(هر مورد ۵/۰ نمره) (حمید جیریایی شراهی) (درس ۴ - سفر به اعماق زمین - صفحه ۳۵ کتاب درسی) (گویه: ۷۴) (دشوار)