

زمان برگزاری: هفته چهارم آبان

مدت پاسخگویی: ۴۵ دقیقه

۸- الف ۴

ب ۱

پ ۲

(نمره) (هر مورد ۲۵/۰ نمره) (احترام چگینی) (درس ۲- سرگذشت دفتر من- از درخت تا کلفذ- صفحه ۱۰، ۱۳ و ۱۴ کتاب درسی) (گویه: ۷۶) (آسان)

۹- الف درست

ب) نادرست - اولین مرحله‌ی تحقیق علمی مشاهده است.

پ) نادرست - در آزمایش‌های علمی، نیاز است تا آزمایش چندین بار تکرار شود.

(نمره) (هر مورد ۵/۰ نمره) (احترام چگینی) (درس ۱- زنگ علوم- مراحل تحقیق علمی- صفحه ۲ تا ۶ کتاب درسی) (گویه: ۷۹) (آسان)

۱۰- الف) گزینه ۱،

ب) گزینه ۴،

(نمره) (هر مورد ۵/۰ نمره) (احترام چگینی) (درس ۳- کارخانه‌ی کاغذسازی- فلزها- صفحه ۱۸ و ۲۲ کتاب درسی) (گویه: ۷۷) (متوسط)

۱۱- الف) سرب

ب) صنعتی - قرمز تیره

پ) صاف کردن

(نمره) (هر مورد ۲۵/۰ نمره) (احترام چگینی) (درس ۳- کارخانه‌ی کاغذسازی- فلزها و اسیدها- صفحه ۱۸، ۲۲ و ۲۳ کتاب درسی) (گویه: ۷۶) (متوسط)

۱۲- الف) نوشتن روی سنگ - نوشتن روی چوب درختان - نوشتن روی چرم - نقاشی روی دیوار غارها (نمره) (هر مورد ۵/۰ نمره)

* ذکر ۳ مورد صحیح، قابل قبول است.

ب) ۱) بریدن درخت ۲) حمل تنه‌های درخت به کارخانه ۳) کندن پوست درخت ۴) چپسی کردن چوب‌ها ۵) تبدیل

چپس چوب به خمیر چوب و رنگبری ۶) خشک کردن خمیر و تهیه‌ی کاغذ (نمره) (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

(نمره) (احترام چگینی) (درس ۲- سرگذشت دفتر من - ثبت اطلاعات در گذشته - مراحل تبدیل درخت به کلفذ - صفحه ۸ و ۱۱ کتاب درسی) (گویه: ۷۸) (متوسط)

۱۳- الف) آب سنگ را حل نمی‌کند. (اتفاقی نمی‌افتد) (نمره)

ب) سرکه سنگ را حل نمی‌کند. (سرکه اسید ضعیفی است و زمان زیادی لازم است تا سنگ را در خود حل کند و در

لحظه‌های اول فقط تشکیل حباب دیده می‌شود.) (نمره)

پ) جوهر نمک اسید صنعتی و قوی است و سنگ را در خود حل می‌کند. (نمره)

(نمره) (احترام چگینی) (درس ۳- کارخانه‌ی کاغذسازی- اسیدها- آزمایش کنید- صفحه ۲۳ کتاب درسی) (گویه: ۷۹) (دشوار)

۱۴- مواد طبیعی: نفت خام - ماسه - پنبه

مواد مصنوعی: کاغذ - لاستیک - مداد

(نمره) (هر مورد ۲۵/۰ نمره) (احترام چگینی) (درس ۲- سرگذشت دفتر من - مواد طبیعی و مصنوعی - صفحه ۹ و ۱۰ کتاب درسی) (گویه: ۷۸)

(متوسط)