

۸- الف) گیاه سرخس (ب) عدسی (پ) منشور (ت) تلسکوپ

(۱ نمره) (هر مورد ۲۵ / نمره) (روشن مرادی) (درس ۲ و ۳ - رنگین کمان، بزرگی از تاریخ زمین - تلفیقی - صفحه ۲۴، ۲۲، ۲۰ و ۲۳ کتاب درسی) (کد گویه: ۷۶ و ۷۱) (متوسط)

۹- الف) ✗ نادرست، کمترین تعداد فسیل مربوط به حشرها است.

(ب) ✓ درست

(پ) ✗ نادرست، درست کردن دوغ گازدار یک تغییر شیمیایی کند است.

(ت) ✗ نادرست، فسیل گیاه سرخس و فسیل حشرات در خشکی تشکیل می‌شود.

(۱ نمره) (هر قسمت ۲۵ / نمره) (روشن مرادی) (درس ۲، ۳ و ۴ - بزرگی از تاریخ زمین، ماده تغییر می‌کند، رنگ علوم - تلفیقی - صفحه ۳۲، ۳۰، ۲۴ و ۲۳ کتاب درسی) (کد گویه: ۷۱، ۷۶ و ۷۸) (متوسط)

۱۰- الف) قدیمی‌تر (ب) شیمیایی (پ) تشکیل برف (ت) مشاهده

(۲ نمره) (هر قسمت ۵ / نمره) (روشن مرادی) (درس ۲، ۳ و ۴ - بزرگی از تاریخ زمین، ماده تغییر می‌کند، رنگ علوم - تلفیقی - صفحه ۳۲، ۱۲، ۱۵ و ۴ کتاب درسی) (کد گویه: ۷۱، ۷۴ و ۷۸) (متوسط)

۱۱- الف) گزینه‌ی ۲، آب و هوای گرم و مرطوب (ب) گزینه‌ی ۳، زنبور، چون بدن آن نرم و فاقد استخوان است.

(۱ نمره) (هر گزینه ۵ / نمره) (روشن مرادی) (درس ۲ و ۴ - ماده تغییر می‌کند، بزرگی از تاریخ زمین - تغییر شیمیایی، فسیل - صفحه ۱۳ و ۲۲ کتاب درسی) (کد گویه: ۷۱ و ۷۳) (متوسط)

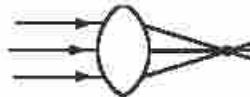
۱۲- الف) لایه‌های رسوبی (ب) کم‌تر می‌شود

(۱ نمره) (هر مورد ۵ / نمره) (روشن مرادی) (درس ۴ و ۱ - بزرگی از تاریخ زمین، رنگ علوم - سنگ‌های رسوبی - صفحه ۳۰ و ۵ کتاب درسی) (کد گویه: ۷۱ و ۷۸) (متوسط)

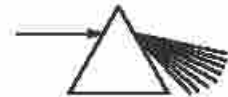
۱۳- الف) ۱- وارونه افقی (۵ / نمره)

۲- عدسی (۵ / نمره)

(ب) نور توسط منشور به رنگ‌های گوناگونی تجزیه می‌شود. ذره‌بین هم نور را در یک نقطه جمع می‌کند. (۱ نمره)



عدسی



منشور

(۲ نمره) (روشن مرادی) (درس ۲ - رنگین کمان - عدسی - صفحه ۲۲ و ۲۱ کتاب درسی) (کد گویه: ۷۱، ۷۶ و ۷۸) (دشوار)

۱۴- ۱) تغییرات آب و هوا (۲) شکل و وضعیت خشکی‌ها و دریاها

(۳) محل زندگی جانوران و گیاهان قدیمی

(۲ نمره) (هر مورد ۵ / نمره) (روشن مرادی) (درس ۳ - بزرگی از تاریخ زمین - فسیل‌ها - صفحه ۲۴ کتاب درسی) (کد گویه: ۷۲، ۷۳ و ۷۴) (دشوار)