

ت ۱

پ ۴

ب ۲

الف ۳ - ۸

۱ (نمره) (هر مورد ۰/۲۵ نمره) (شکوهی) (فصل ۳ - رنگین کمان - کانون عدسی - صفحه ۱۸، ۱۹، ۲۱ و ۲۲ کتاب درسی) (گویه: ۵ و ۷) (آسان)

۹- الف) نادرست - انسان در برخی از تغییرات روی زمین دخالت دارد.

ب) درست

ت) نادرست - همه‌ی تغییرات شیمیایی مفید نیستند، مانند فاسد شدن میوه

۱ (نمره) (هر مورد ۰/۲۵ نمره) (شکوهی) (فصل ۲ - ماده تغییر می‌کند - تغییر شیمیایی و فیزیکی و عوامل موثر بر آن‌ها - صفحه ۱۳، ۱۴ و ۱۶ کتاب درسی) (گویه: ۵ و ۷) (متوسط)

۱۰- الف) گزینه «۴» - منشور      ب) گزینه «۱» - ذره‌بین      پ) گزینه «۲» - قهوه‌ای

۱/۵ (نمره) (هر مورد ۰/۵ نمره) (شکوهی) (فصل ۳ - رنگین کمان - منشور - ذره‌بین - صفحه ۱۸، ۲۱ و ۲۴ کتاب درسی) (گویه: ۵ و ۷) (متوسط)

۱۱- الف) مشاهدات      ب) کمتر      پ) بیشتری

۱/۵ (نمره) (هر مورد ۰/۵ نمره) (شکوهی) (فصل ۱ - زنگ علوم - مراحل کاوشگری - صفحه ۲ و ۴ کتاب درسی) (گویه: ۵ و ۷) (آسان)

۱۲- الف) فیزیکی      ب) شیمیایی

پ) تبخیر آب، میعان (هر مورد صحیحی بنابر نظر آموزگار قابل قبول است).

ت) زنگ زدن آهن، تهیه‌ی دوغ گازدار و ... (هر مورد صحیحی بنابر نظر آموزگار قابل قبول است).

۲ (نمره) (هر مورد ۰/۵ نمره) (شکوهی) (فصل ۲ - ماده تغییر می‌کند - تغییرات مواد - صفحه ۱۰ و ۱۳ کتاب درسی) (گویه: ۵ و ۷) (متوسط)

۱۳- الف) در تغییر فیزیکی فقط شکل و اندازه جسم تغییر می‌کند ولی جنس ماده عوض نمی‌شود.

ب) در تغییر شیمیایی یک ماده به ماده جدیدی تبدیل می‌شود و رنگ، بو و مزه تغییر می‌کند.

۱/۵ (نمره) (هر مورد ۰/۷۵ نمره) (شکوهی) (فصل ۲ - ماده تغییر می‌کند - تغییر فیزیکی و تغییر شیمیایی - صفحه ۹، ۱۰ و ۱۱ کتاب درسی) (گویه: ۵ و ۷) (متوسط)

۱۴- الف) اگر بعد از بارندگی، بلافاصله آفتاب در آید (۰/۵ نمره) و قطرات ریز آب معلق در هوا، نور خورشید را تجزیه کند،

رنگین کمان به وجود آید. (۰/۵ نمره)

ب) باید به پشت به آفتاب بایستیم. (۰/۵ نمره)

۱/۵ (نمره) (شکوهی) (فصل ۳ - رنگین کمان - تشکیل رنگین کمان - صفحه ۱۸ و ۱۹ کتاب درسی) (گویه: ۵ و ۷) (دشوار)