

۸- الف ۱

ب ۵

پ ۲

ت ۴

(۱ نمره) (هر مورد ۰/۲۵ نمره) (شکوهی) (فصل ۲ - ماده تغییر می‌کند - تغییر فیزیکی و شیمیایی - صفحه ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵ و ۱۶ کتاب درسی) (گویه: ۱، ۲، ۳ و ۱۰) (متوسط)

۹- الف) درست

ب) نادرست - گاهی هم شبیه ذره بین عمل می‌کند.

پ) نادرست - در قانون عدسی میزان گرما «بسیار زیاد» است. (ت) درست

(۱ نمره) (هر مورد ۰/۲۵ نمره) (شکوهی) (فصل ۳ - رنگین کمان - مفاهیم درسی - صفحه ۱۹، ۲۰، ۲۲ و ۲۴ کتاب درسی) (گویه: ۷۴ و ۷۸) (متوسط)

۱۰- الف) گزینه «۲»

ب) گزینه «۴»

پ) گزینه «۳»

(۱/۵ نمره) (هر مورد ۰/۵ نمره) (شکوهی) (فصل ۱ - زنگ علوم - کاوشگری - صفحه ۲، ۴ و ۵ کتاب درسی) (گویه: ۷۳) (متوسط)

۱۱- الف) دریا

ب) صدف

پ) استخوان

(۱/۵ نمره) (هر مورد ۰/۵ نمره) (شکوهی) (فصل ۴ - برگ از تاریخ زمین - فسیل - صفحه ۳۱، ۳۲ و ۳۳ کتاب درسی) (گویه: ۷۳) (آسان)

۱۲- الف) ۱) محل وارد شدن نیرو ۲) محل تکیه گاه ۳) محل قرار گرفتن جسم

ب) الاکلنگ - ترازوی دوکفه‌ای - قیچی (ذکر یک مورد صحیح، کافی است).

(۲ نمره) (هر مورد ۰/۵ نمره) (شکوهی) (فصل ۸ - کارها آسان می‌شود (۱) - اهرم - صفحه ۶۷ کتاب درسی) (گویه: ۷۶) (متوسط)

۱۳- الف) لوله‌های باریکی هستند که آب را از ریشه به قسمت‌های بالای گیاه (۰/۵ نمره) یعنی ساقه و برگ می‌برند. آن‌ها در

برگ، رگ برگ را به وجود می‌آورند. (۰/۵ نمره)

ب) روی ریشه تارهای نازکی وجود دارد که به آن‌ها تارکشنده می‌گویند. (۰/۵ نمره)

(۱/۵ نمره) (شکوهی) (فصل ۱۲ - از ریشه تا برگ - مفاهیم درسی - صفحه ۱۰۱ و ۱۰۲ کتاب درسی) (گویه: ۷۴ و ۷۸) (دشوار)

۱۴- ۱) اجسام تیز در گوش فرو نکنید. ۲) در گوش کسی داد نزنید. ۳) با دست، کتاب یا چیز دیگری به گوش ضربه نزنید.

۴) با صدای بلند موسیقی گوش ندهید.

(ذکر ۳ مورد صحیح، کافی است).

(۱/۵ نمره) (هر مورد ۰/۵ نمره) (شکوهی) (فصل ۶ - چه خبر (۱) - شنیدن - صفحه ۵۲ کتاب درسی) (گویه: ۷۸) (آسان)