

۱۵- ستون مهره‌ها: نخاع - قفسه سینه: شش و قلب - جمجمه: مغز

(۲ نمره) (هر مورد ۵/۰ - نمره) (روشن برادی) (درس ۵ - حرکت بدن - مغز و نخاع - صفحه ۴۴ کتاب درسی) (کد گویه: ۷۲) (متوسط)

۱۶- الف) ✓ درست

ب) ✗ نادرست، از گیاهان فسیل‌های بسیار کمی وجود دارد.

پ) ✗ نادرست، قطره‌ی آب روی نوشته مانند عدسی و قطره‌ی آب در مقابل خورشید مانند منشور عمل می‌کند.

ت) ✓ درست.

(۲ نمره) (هر مورد ۵/۰ - نمره) (روشن برادی) (درس ۵ و ۴ - تطبیق - صفحه ۴۸، ۴۳ و ۴۰ کتاب درسی) (کد گویه: ۷۴) (متوسط)

۱۷- الف) مفصل

ب) سرد و کوهستانی

پ) عدسی

(۵/۱ نمره) (هر جای خالی ۵/۰ - نمره) (روشن برادی) (درس ۵ و ۳ - تطبیق - صفحه ۴۰، ۴۴ و ۴۲ کتاب درسی) (کد گویه: ۷۲) (متوسط)

۱۸- الف) گزینه ۲، - نظریه

ب) گزینه ۳، - ماهی، زیرا استخوان دارد.

(۱ نمره) (هر گزینه ۵/۰ - نمره) (روشن برادی) (درس ۱ - تطبیق - صفحه ۵ و ۴۴ کتاب درسی) (کد گویه: ۷۴) (دشواری)

۱۹- الف) به کمک مطلقه‌ی فسیل‌ها

ب) رشته‌های عصبی

پ) تغییر فیزیکی

(۵/۱ نمره) (هر مورد ۵/۰ - نمره) (روشن برادی) (درس ۴ و ۷ - تطبیق - صفحه ۱۰ و ۴۴ کتاب درسی) (کد گویه: ۷۶) (متوسط)

۲۰- به آثار و بقایای به جا مانده از گیاهان و جانوران پس از گذشت چند سال فسیل می‌گویند.

(۱ نمره) (روشن برادی) (درس ۴ - بزرگی از تاریخ زمین - فسیل - صفحه ۴۴ کتاب درسی) (کد گویه: ۷۷) (متوسط)

۲۱- به بدن شکل و فرم می‌دهد، در حرکت بدن به ماهیچه کمک می‌کند.

(۱ نمره) (روشن برادی) (درس ۵ - حرکت بدن - اسکلت - صفحه ۳۹ کتاب درسی) (کد گویه: ۷۲) (متوسط)

۲۲- مورد (۱)، زیرا ردپای جاندار است ولی موارد (۲) و (۳) خود فسیل هستند. از فسیل اطلاعات بیشتری نسبت به ردپا

می‌توان به دست آورد. (۱ نمره) (روشن برادی) (درس ۴ - بزرگی از تاریخ زمین - فسیل - صفحه ۴۴ کتاب درسی) (کد گویه: ۷۲) (متوسط)

۲۳- خوردن شیر و تخم مرغ برای رشد ماهیچه لازم است (۵/۰ - نمره) و ورزش کردن به نیرومند شدن ماهیچه‌ها کمک می‌کند. (۵/۰ - نمره)

(۱ نمره) (روشن برادی) (درس ۵ - حرکت بدن - ماهیچه - صفحه ۲۸ کتاب درسی) (کد گویه: ۷۸ و ۷۲) (متوسط)

۲۴- ۱- بریدن چوب ۲- بارش باران ۳- پخت غذا ۴- رسیدن میوه

(۲ نمره) (هر مورد ۵/۰ نمره) (روشن مرادی) (درس ۲ - ماده تغییر می‌کند - تغییر در خدمت زندگی - صفحه ۱۵ کتاب درسی)

(کد گویه: ۷۸ و ۷۴) (متوسط)

۲۵- طول بال فرقه، طول دم فرقه، پهنای بال فرقه

(۱/۵ نمره) (هر مورد ۵/۰ نمره) (روشن مرادی) (درس ۱ - رنگ غوم - عوامل مؤثر در سقوط فرقه - صفحه ۵ کتاب درسی) (کد گویه: ۷۶ و ۷۹) (آسان)

۲۶- فیزیکی: برش کاغذ با قیچی

شیمیایی: سوخته شدن کاغذ به کمک عدسی و نور خورشید

(۱ نمره) (روشن مرادی) (درس ۲ - ماده تغییر می‌کند - تغییر شیمیایی - صفحه ۱۲ کتاب درسی) (کد گویه: ۷۸ و ۷۹) (دشوار)

۲۷- ۱) در یک روز آفتابی لوله‌ی شفاف یک خودکار را مقابل نور خورشید قرار دهیم.

۲) در یک روز آفتابی پشت به آفتاب بایستیم و با آب‌فشان در هوا آب پاشیم.

(۲ نمره) (هر مورد ۱ نمره) (روشن مرادی) (درس ۳ - رنگین کمان - تشکیل رنگین کمان - صفحه ۱۸ و ۱۹ کتاب درسی) (کد گویه: ۷۸، ۷۱ و ۷۹) (متوسط)

۲۸- عینک، تلسکوپ، میکروسکوپ، دوربین عکاسی

(۱/۵ نمره) (هر مورد ۵/۰ نمره) (روشن مرادی) (درس ۳ - رنگین کمان - کاربرد عدسی - صفحه ۲۴ کتاب درسی) (کد گویه: ۷۸ و ۷۹) (متوسط)