

۱۱- الف ۳ (ب ۶ (پ ۱ (ت ۵ (ث ۲

(۲/۵ نمره) (هر مورد ۵/۵ نمره) (الهام صافی) (درس ۵ - حرکت بدن - ماهیچه‌ها، اسکلت، ستون مهره‌ها، مغز و نخاع - صفحه ۳۸، ۴۰ و ۴۳ کتاب درسی) (گویه: ۷۴، ۷۶ و ۷۸) (آسان)



۱۲- الف) نادرست - شکل و اندازه‌ی ماده تغییر می‌کند. (ب) درست
(پ) نادرست - لایه‌های پایینی، قدیمی‌تر است. (ت) درست

(۲ نمره) (هر مورد ۵/۵ نمره) (الهام صافی) (درس ۲ و ۴ - ماده تغییر می‌کند - برگه از تاریخ زمین - تغییرات فیزیکی و شیمیایی - تشکیل فسیل - صفحه ۱۰، ۱۳ و ۳۲ کتاب درسی) (گویه: ۷۳، ۷۵، ۷۶ و ۷۹) (آسان)



۱۳- الف) گزینه «۴» (ب) گزینه «۴» (پ) گزینه «۳» (ت) گزینه «۱»
(۲ نمره) (هر مورد ۵/۵ نمره) (الهام صافی) (درس ۳ - رنگین کمان - ذره‌بین، کاربرد عدسی - صفحه ۱۸، ۲۳ و ۲۴ کتاب درسی) (گویه: ۷۳، ۷۸ و ۷۹) (متوسط)



۱۴- الف) نخاع (ب) غیر ارادی - ارادی (پ) شیر - گوشت - تخم مرغ
(ت) یک رشته‌های عصبی (اعصاب)

(۴ نمره) (هر مورد ۵/۵ نمره) (الهام صافی) (درس ۵ - حرکت بدن - مغز و نخاع - ستون مهره‌ها - ماهیچه‌ها - صفحه ۳۹، ۴۱، ۴۳ و ۴۴ کتاب درسی) (گویه: ۷۴، ۷۶ و ۷۸) (متوسط)



۱۵- الف) لایه‌های رسوبی (۵/۵ نمره) (ب) در گذشته آن مکان دریا بوده است. (۵/۵ نمره)
(پ) چون قسمت‌های سخت در بدنشان ندارند و در خشکی زندگی می‌کنند. (۱ نمره)

(۲ نمره) (الهام صافی) (درس ۴ - برگه از تاریخ زمین - فسیل - صفحه ۳۰، ۳۳ و ۳۴ کتاب درسی) (گویه: ۷۲، ۷۳ و ۷۴) (متوسط)



۱۶- در آزمایشگاه می‌توانیم نور را به وسیله‌ی منشور، تجزیه کنیم در حالی که ذره‌بین نور را در یک نقطه جمع می‌کند.
(۱ نمره) (الهام صافی) (درس ۳ - رنگین کمان - منشور - ذره‌بین - صفحه ۱۹ و ۲۱ کتاب درسی) (گویه: ۷۸ و ۷۹) (متوسط)



۱۷- الف) پهنای بال فرفره (۵/۵ نمره) (ب) زمان رسیدن فرفره به زمین (۵/۵ نمره)
(پ) ارتفاعی که فرفره را رها می‌کنیم - طول بال فرفره - طول دم فرفره - جرم و جنس کاغذ. (دو مورد کافی است). (۱ نمره)
(۲ نمره) (الهام صافی) (درس ۱ - زنگ علوم - کاوش علمی - صفحه ۲ کتاب درسی) (گویه: ۷۴، ۷۹ و ۷۸) (متوسط)



۱۸- ۱) یک لیوان شیر + نیم لیوان آب ولرم را با هم مخلوط می‌کنیم و در پارچ می‌ریزیم.
۲) نصف لیوان ماست + کمی نمک را با هم مخلوط کرده و در پارچ می‌ریزیم.
۳) مخلوط را در یک بطری می‌ریزیم و در آن را محکم می‌بندیم.

۴) بعد از یک هفته بطری را برمی‌داریم و خوب تکان می‌دهیم و بعد در آن را باز می‌کنیم.

(۲ نمره) (هر مرحله ۵/۵ نمره) (الهام صافی) (درس ۲ - ماده تغییر می‌کند - تهیه‌ی نوشیدنی گازدار - صفحه ۱۳ کتاب درسی) (گویه: ۷۶، ۷۸ و ۷۹) (دشوار)



۱۹- برای اینکه اجزای ریز را به طور کامل مشاهده کنند و آنها را بزرگتر از اندازه‌ی واقعی‌شان ببینند.

(۱ نمره) (الهام صافی) (درس ۳ - رنگین کمان - کاربرد عدسی - جمع‌آوری اطلاعات - صفحه ۲۴ کتاب درسی) (گویه: ۷۶ و ۷۸) (دشوار)



۲۰- باید آن را در حالت ثابت نگه داریم. به پزشک مراجعه کنیم تا استخوان را گچ بگیرد. خوردن لبنیات به مقدار کافی و قرار گرفتن در معرض آفتاب هم سبب می‌شود، استخوان‌ها خوب رشد کنند و محکم شوند. (۳ مورد صحیح، کافی است).

(۱/۵ نمره) (هر مورد ۵/۵ نمره) (الهام صافی) (درس ۵ - حرکت بدن - مراقب باش - جمع‌آوری اطلاعات - استخوان آسیب دیده - صفحه ۴۲ کتاب درسی) (گویه: ۷۴، ۷۶ و ۷۸) (دشوار)