

۱۱- الف ۲

ب ۳

پ ۴

ت ۱

(۲ نمره) (هر مورد ۵/۰ نمره) (فاطمه فروغی) (درس ۳- انرژی نیاز هر روز ما- انرژی- تبدیل انرژی در وسایل مختلف- صفحه ۲۵ کتاب درسی) (گویه: ۳، ۶ و ۸) (آسان)

۱۲- الف درست

ب درست

(پ) نادرست- رسانایی گرمایی روزنامه و پارچه از هوا بیشتر است.
(ت) نادرست- با استفاده از مواد نارسانا می‌توانیم از هدر رفتن گرمای خانه در زمستان، جلوگیری کنیم.

(۲ نمره) (هر مورد ۵/۰ نمره) (فاطمه فروغی) (درس ۵- گرما و ماده- واحد اندازه‌گیری دما- آثار رسانایی و نارسانایی مواد- صفحه ۴۱، ۴۵ و ۴۶ کتاب درسی) (گویه: ۳ و ۹) (متوسط)

۱۳- الف «۱»- تعداد گلبرگ‌ها مضرب ۳ یا ۶ است.

ت «۱»- گلبرگ

پ «۴»- گلبرگ

ب «۱»- گلبرگ

(۲ نمره) (هر مورد ۵/۰ نمره) (فاطمه فروغی) (درس ۱۲- گوناگونی گیاهان- ویژگی‌های گیاهان تک‌لپه‌ای- شناخت گیاهان دانه‌دار- تبدیل میوه در گیاهان- ویژگی گیاهان هاگ‌دار- صفحه ۵، ۷، ۱۰، ۸ و ۱۱ کتاب درسی) (گویه: ۷۲، ۷۳، ۷۴ و ۷۷) (متوسط)

۱۴- الف منظومه‌ی خورشیدی (شمسی)

ب تلسکوپ

ت نپتون

پ ستاره

(۲ نمره) (هر مورد ۵/۰ نمره) (فاطمه فروغی) (درس ۸- آسمان در شب- شناخت منظومه‌ی شمسی- ابزار مشاهده‌ی فضا- ویژگی ستاره‌ها و آشنایی با منظومه‌ی شمسی- صفحه ۷۰، ۷۱ و ۷۵ کتاب درسی) (گویه: ۷۱، ۷۳ و ۷۴) (متوسط)

۱۵- گلبول‌های قرمز خون، اکسیژن را از شش دریافت می‌کنند (۵/۰ نمره) و کربن‌دی‌اکسید را به شش می‌دهند، (۵/۰ نمره)

(۱ نمره) (فاطمه فروغی) (درس ۱۰- بدن ما (۳)- چگونگی تغذیه‌ی سلول‌های بدن- عملکرد گلبول‌های قرمز خون- صفحه ۹۰ کتاب درسی) (گویه: ۷۲ و ۷۸) (دشوار)

۱۶- الف مورچه

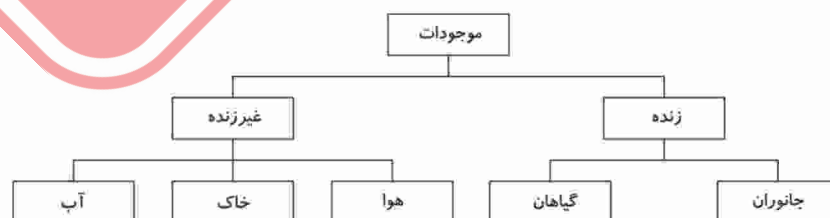
ب جانوران کوچک

پ زالو

ت بندپایان

(۲ نمره) (هر مورد ۵/۰ نمره) (فاطمه فروغی) (درس ۱۱- بی‌مهره‌ها- مشخصات و ویژگی‌های بی‌مهره‌ها- صفحه ۹۵، ۹۶، ۹۷ و ۱۰۱ کتاب درسی) (گویه: ۷۲ و ۷۳) (آسان)

۱۷- * ذکر هر مورد صحیحی طبق نظر آموزگار، قابل قبول است.



(۲ نمره) (هر مورد ۵/۰ نمره) (فاطمه فروغی) (درس ۱۳- زیستگاه- موجودات زیستگاه- صفحه ۱۱۳ کتاب درسی) (گویه: ۷۳، ۷۵ و ۷۷) (متوسط)

۱۸- الف) سنگ‌های رسوبی، آذرین و دگرگونی (۷۵/۰ نمره)

ب) این سنگ‌ها حاصل ته‌نشین شدن مواد به صورت لایه‌لایه در ته دریاها هستند. (۱ نمره)

پ) گرما و فشار زیاد (۱ نمره)

ت) فلز آهن (۲۵/۰ نمره)

(۳ نمره) (فاطمه فروغی) (درس ۶- سنگ‌ها - شناخت انواع سنگ همراه با ویژگی و کاربرد آن‌ها - صفحه ۵۲، ۵۴، ۵۶ و ۵۷ کتاب درسی) (گویه: ۷۱، ۷۳، ۷۵ و ۷۷) (متوسط)

۱۹- ۱) نوشیدن آب به مقدار کافی

۲) دفع کردن به موقع ادرار

۳) ماندن در خانه در روزهایی که هوا آلوده است.

* ذکر هر مورد صحیحی طبق نظر آموزگار، قابل قبول است.

(۲ نمره) (هر مورد ۵/۰ نمره) (فاطمه فروغی) (درس ۱۰- بدن ما (۲) - سهم ما در حفاظت از سلامتی بدن - صفحه ۹۲ کتاب درسی) (گویه: ۷۴، ۷۵ و ۷۷) (متوسط)

۲۰- الف) کلیه (۵/۰ نمره) ۲) مثانه (۵/۰ نمره)

ب) کلیه‌ها خون را تصفیه می‌کنند و مواد دفعی به شکل ادرار درمی‌آید که توسط دو لوله به مثانه می‌رود و در آن‌جا جمع می‌شود. با پر شدن مثانه، فرد احساس دفع می‌کند. (۱ نمره)

(۲ نمره) (فاطمه فروغی) (درس ۱۰- بدن ما (۲) - تصفیه‌ی خون - صفحه ۹۱ کتاب درسی) (گویه: ۷۳، ۷۴ و ۷۸) (آسان)