

(پ) تلفن همراه

(ب) قارچ‌ها

۱۱- الف) آفتاب گردان

(۱/۵ نمره) (هر مورد ۰/۵ نمره) (حمید جیریائی شراهی) (درس ۱۱، ۱۲ و ۱۴ - گیاهان، تجزیه‌کنندگان، وسایل ارتباط شخصی - صفحه ۸۴، ۸۸ و ۱۰۱ کتاب درسی) (گویه: ۷۲) (آسان)

(پ) ✓

(ب) \* یکای انرژی، ژول است.

۱۲- الف) \*

(۱/۵ نمره) (هر مورد ۰/۵ نمره) (حمید جیریائی شراهی) (درس ۵، ۷ و ۱۲ - زمین‌لرزه، انرژی، با هم زندگی می‌کنند - صفحه ۴۱، ۵۶ و ۸۹ کتاب درسی) (گویه: ۷۲ و ۷۴) (آسان)

۱۳- الف) گزینه‌ی «۴» - کاغذ

(ب) گزینه‌ی «۳» - فلز سرب سمی است.

(پ) گزینه‌ی «۱» - دیابت

(۱/۵ نمره) (هر مورد ۰/۵ نمره) (حمید جیریائی شراهی) (درس ۲، ۳ و ۱۳ - مواد مصنوعی، فلزات، بیماری‌های واگیردار - صفحه ۱۵، ۲۸ و ۹۷ کتاب درسی) (گویه: ۷۸) (آسان)

(پ) بیشتری

(ب) ید

۱۴- الف) نوعی پشه (به نام پشه آنوفل)

(۱/۵ نمره) (هر مورد ۰/۵ نمره) (حمید جیریائی شراهی) (درس ۷، ۱۱ و ۱۳ - نیروی بالابری، غذاسازی گیاهان، ناقل بیماری - صفحه ۶۳، ۸۲ و ۹۴ کتاب درسی) (گویه: ۷۶) (متوسط)

۱۵- الف) اکسیژن - کربن‌دی‌اکسید

(ب) بخار آب - کربن‌دی‌اکسید

(پ) تک یاخته‌ای - جوانه زدن - گرد یا بیضی

(۳/۵ نمره) (هر مورد ۰/۵ نمره) (حمید جیریائی شراهی) (درس ۲، ۵ و ۱۰ - قطع درختان، گل‌های آتش‌فشان، مخمرها - صفحه ۲۱، ۴۴ و ۷۸ کتاب درسی) (گویه: ۷۴) (متوسط)

۱۶- زلزله - آتش‌فشان - سونامی

(۱/۵ نمره) (هر مورد ۰/۵ نمره) (حمید جیریائی شراهی) (درس ۴ - حرکت صفحات زمین - صفحه ۳۶ کتاب درسی) (گویه: ۷۴) (آسان)

۱۷- انرژی پتانسیل کشسانی به انرژی حرکتی، صوتی و گرمایی تبدیل می‌شود.

(۲/۲۵ نمره) (هر مورد ۰/۷۵ نمره) (حمید جیریائی شراهی) (درس ۱۲ - تبدیل شکل‌های انرژی به یکدیگر - صفحه ۷۳ کتاب درسی) (گویه: ۷۸) (متوسط)

۱۸- شکار شدن به دست انسان - از دست دادن زیستگاهش

(۲ نمره) (هر مورد ۱ نمره) (حمید جیریائی شراهی) (درس ۱۲ - وقتی اوضاع تغییر می کند - صفحه ۹۱ کتاب درسی) (گویه: ۷۵) (متوسط)

۱۹- بعضی گلبول‌های سفید به میکروب‌ها حمله می‌کنند و آن‌ها را می‌خورند به این گلبول‌های سفید بیگانه خوار نیز می‌گویند

(۱/۲۵ نمره) بعضی گلبول‌های سفید موادی به نام پادتن ترشح می‌کند. پادتن، میکروب‌ها را غیر فعال می‌کند. گلبول‌های

سفید بیگانه خوار این میکروب‌های غیرفعال را راحت‌تر می‌خورند. (۱/۲۵ نمره)

(۲/۵ نمره) (حمید جیریائی شراهی) (درس ۱۳ - مبارزه با همه‌ی وجود - صفحه ۹۵ کتاب درسی) (گویه: ۷۶) (دشوار)

۲۰- استفاده از روغن بین قطعات - صاف و صیقلی کردن سطح تماس دو جسم - استفاده از چرخ

(۲/۲۵ نمره) (هر مورد ۰/۷۵ نمره) (حمید جیریائی شراهی) (درس ۷ - اصطکاک - صفحه ۶۰ کتاب درسی) (گویه: ۷۶) (دشوار)