

ردیف	پاسخنامه زیست و زمین همگام ۲ هفتم متوسطه
۱	الف) درست (۵/۰ - نمره) (فصل ششم - سفر آب روی زمین - علم هواشناسی و کاربرد آن - صفحه ۴۸ کتاب درسی) (آسان) ب) درست (۵/۰ - نمره) (فصل دوازدهم - سفره سلامت - آمینواسیدهای ضروری - صفحه ۱۰۵ کتاب درسی) (متوسط)
۲	الف) تگرگ (۵/۰ - نمره) (فصل ششم - سفر آب روی زمین - تشکیل تگرگ - صفحه ۴۸ کتاب درسی) (متوسط) ب) گلوکز (۵/۰ - نمره) (فصل دوازدهم - سفره سلامت - کربوهیدرات‌های مرکب - صفحه ۱۰۲ کتاب درسی) (متوسط)
۳	الف) گزینه «۳» - (۵/۰ - نمره) (فصل دوازدهم - سفره سلامت - ویتامین‌ها - صفحه ۱۰۷ کتاب درسی) (آسان) ب) گزینه «۳» - (۵/۰ - نمره) هرچه دما کمتر و رطوبت بیشتر باشد احتمال بارش بیشتر خواهد بود. (فصل ششم - سفر آب روی زمین - عوامل موثر در بارش - صفحه ۴۷ کتاب درسی) (آسان) پ) گزینه «۱» - یُد در غذاهای دریایی به فراوانی وجود دارد و در تنظیم یاخته‌ها و رشد بدن نقش دارد. (۵/۰ - نمره) (فصل دوازدهم - سفره سلامت - مواد معدنی ویژه یُد - صفحه ۱۰۸ کتاب درسی) (متوسط) ت) گزینه «۲» - با برخورد بخار آب جوش به سطح زیرین پوشش پلاستیکی که توسط یخ سرد شده است، هم قطره‌های آب تشکیل می‌شود و هم ابر سفیدی در زیر آن ایجاد می‌شود. (۵/۰ - نمره) (فصل ششم - سفر آب روی زمین - نحوه تشکیل ابر و باران - صفحه ۴۷ کتاب درسی) (متوسط)
۴	الف) به مجموعه آب‌های موجود در هوا کره، سطح و درون زمین که به صورت جامد، مایع و بخار می‌باشد، آب‌کره گفته می‌شود. (۱ نمره) ب) آب‌کره شامل اقیانوس‌ها، دریاها، دریاچه‌ها، رودخانه‌ها، آب‌های زیرزمینی، رطوبت هوا و یخچال می‌شود. (ذکر ۴ مورد از موارد گفته شده کافی است). (۱ نمره) (هر مورد ۲۵/۰ - نمره) (فصل ششم - سفر آب روی زمین - آب‌کره - صفحه ۴۷ کتاب درسی) (متوسط)
۵	الف) چربی‌های گیاهی در دمای معمولی مایع اند در حالی که چربی‌های جانوری در این دما معمولاً جامداند. احتمال رسوب چربی‌های جامد در رگ‌ها از چربی‌های مایع بیشتر است. (۵/۰ - نمره) ب) روغن گردو (۲۵/۰ - نمره) روغن زیتون (۲۵/۰ - نمره) پ) ۱) نقش انرژی‌زایی (۲) بافت چربی نوعی بافت پیوندی است و دور تا دور اندام‌های داخل بدن را می‌پوشاند و از آن‌ها در برابر ضربه حفاظت می‌کند. (۳) چربی‌ها برای ساخته شدن غشای یاخته به کار می‌روند. (ذکر دو مورد کافی است). (۵/۰ - نمره) (هر مورد ۲۵/۰ - نمره) (فصل دوازدهم - سفره سلامت - چربی‌ها - صفحه ۱۰۲ و ۱۰۴ کتاب درسی) (دشوار)
۶	الف) آهن (۵/۰ - نمره) ب) A (۵/۰ - نمره) پ) کلسیم (۵/۰ - نمره) (فصل دوازدهم - سفره سلامت - ویتامین و مواد معدنی - صفحه ۱۰۷ کتاب درسی) (دشوار)
۷	بیش از ۷۵ درصد سطح کره‌ی زمین را آب فرا گرفته است (۵/۰ - نمره) که از این ۷۵ درصد مقدار کمی به صورت منابع آب شیرین است. (۵/۰ - نمره) (فصل ششم - سفر آب روی زمین - اهمیت آب شیرین - صفحه ۴۶ و ۴۷ کتاب درسی) (دشوار)