

ردیف	پاسخنامه زیست و زمین همگام ۳ هفتم متوسطه
۱	الف) نادرست (۲۵/۰ - نمره) (فصل سیزدهم - سفر غذا - لوله‌ای پر پیچ و خم - صفحه ۱۱۱ کتاب درسی) (متوسط) ب) نادرست (۲۵/۰ - نمره) (فصل ششم - سفر آب روی زمین - باران چگونه تشکیل می‌شود - صفحه ۴۸ کتاب درسی) (آسان)
۲	الف) پانکراس (۲۵/۰ - نمره) (فصل سیزدهم - سفر غذا - گوارش نهایی - صفحه ۱۱۴ کتاب درسی) (متوسط) ب) نیروی گرانش (۲۵/۰ - نمره) (فصل ششم - سفر آب روی زمین - حرکات آب دریا - صفحه ۵۴ کتاب درسی) (آسان)
۳	الف) گزینه «۳» - (۲۵/۰ - نمره) (فصل ششم - سفر آب روی زمین - شکل ۲ - صفحه ۴۷ کتاب درسی) (متوسط) ب) گزینه «۲» - (۲۵/۰ - نمره) (فصل سیزدهم - سفر غذا - آنچه به جامی‌ماند - صفحه ۱۱۵ کتاب درسی) (آسان)
۴	الف) اگر قطره‌های باران در مسیر پایین آمدن به سطح زمین از توده‌های هوای سرد عبور کنند، به تگرگ تبدیل می‌شود. (۵/۰ - نمره) (فصل ششم - سفر آب روی زمین - باران چگونه تشکیل می‌شود - صفحه ۴۸ کتاب درسی) (متوسط) ب) مولکول‌هایی که سرعت واکنش شیمیایی را زیاد کرده، بعضی آنزیم‌ها تجزیه مواد غذایی را سرعت می‌بخشند. (۵/۰ - نمره) (فصل سیزدهم - سفر غذا - اثر دهان تا معده - صفحه ۱۱۲ کتاب درسی) (آسان)
۵	الف) (۱) معده (۲) کیسه صفرا (۳) کبد (۴) باریک روده (۱ نمره) (هر مورد ۲۵/۰ - نمره) ب) ساخت صفرا، ذخیره مواد مغذی (۵/۰ - نمره) (هر مورد ۲۵/۰ - نمره) (فصل سیزدهم - سفر غذا - کبد مخزنی بزرگ - صفحه ۱۱۶ کتاب درسی) (متوسط)
۶	الف) آب و آنزیم (۵/۰ - نمره) (فصل سیزدهم - سفر غذا - اثر دهان تا معده - صفحه ۱۱۲ کتاب درسی) (آسان) ب) نای: برچاکنای - بینی: زبان کوچک (۵/۰ - نمره) (فصل سیزدهم - سفر غذا - وقتی شیرینی ترش می‌شود - صفحه ۱۱۴ کتاب درسی) (متوسط) پ) اندازه‌گیری مقدار بارندگی (۲۵/۰ - نمره) (فصل ششم - هواشناسی - صفحه ۴۸ کتاب درسی) (آسان) ت) حمل و نقل، تعدیل آب و هوای منطقه، گردشگری (۷۵/۰ - نمره) (فصل ششم - سفر آب روی زمین - دریاچه - صفحه ۵۱ کتاب درسی) (آسان) ث) تولید انرژی الکتریسیته، ماهیگیری (۵/۰ - نمره) (فصل ششم - سفر آب روی زمین - حرکات آب دریا - صفحه ۵۴ کتاب درسی) (متوسط)
۷	الف) در مناطقی از کره زمین که بارش عمدتاً به صورت برف است، با انباشته شدن برف طی سال‌های متمادی در این نواحی یخچال تشکیل شده است. (۵/۰ - نمره) (فصل ششم - سفر آب روی زمین - یخچال‌ها - صفحه ۵۴ کتاب درسی) (آسان) ب) هنگام وقوع زمین‌لرزه و آتشفشان زیردریایی، امواج بزرگ ایجاد می‌شود که سونلمی می‌گویند. (۵/۰ - نمره) (فصل ششم - سفر آب روی زمین - حرکات آب دریا - صفحه ۵۴ کتاب درسی) (آسان) پ) در رودخانه‌های مارپیچ سرعت کم و در رودخانه‌های مستقیم سرعت زیاد است. (۱ نمره) (فصل ششم - سفر آب روی زمین - آب جاری - صفحه ۴۹ کتاب درسی) (متوسط) ت) مواد قندی غذای باکتری‌هایی است که در دهان وجود دارد. این باکتری‌ها اسید تولید می‌کنند. اسید مینای دندان را از بین برده و سبب پوسیدگی می‌شود. (۱ نمره) (فصل سیزدهم - سفر غذا - وقتی شیرینی ترش می‌شود - صفحه ۱۱۲ کتاب درسی) (آسان) ث) با انقباض ماهیچه‌های فراخ روده، مدفوع به سمت مخرج حرکت کرده و احساس دفع ایجاد می‌شود. (۵/۰ - نمره) (فصل سیزدهم - سفر غذا - آنچه به جامی‌ماند - صفحه ۱۱۵ کتاب درسی) (متوسط)