

ردیف	پاسخنامه زیست و زمین همگام ۳ هفتم متوسطه
۱	الف) ۲ (ب) ۴ (پ) ۱ (ت) ۵ (هر مورد ۵/۵ - نمره) (فصل سیزدهم - سفر غذا - از دهان تا معده، گوارش نهایی غذا، کبد، مخزن بزرگ، صفحه ۱۱۲، ۱۱۴ و ۱۱۶ کتاب درسی) (آسان)
۲	الف) نادرست - سرعت حرکت آب‌های زیرزمینی در رسوبات دانه ریز کمتر است. (۵/۵ - نمره) (فصل هفتم - سفر آب درون زمین - آب‌های زیرزمینی - صفحه ۵۶ کتاب درسی) (آسان) ب) درست - (۵/۵ - نمره) (فصل هفتم - سفر آب درون زمین - چرخه آب - صفحه ۶۱ کتاب درسی) (متوسط) پ) نادرست - لوله گوارش در جانوران گوناگون از بخش‌های متفاوتی تشکیل شده است. (۵/۵ - نمره) (فصل سیزدهم - سفر غذا - لوله‌ای پرپیچ و خم - صفحه ۱۱۲ کتاب درسی) (متوسط) ت) درست - (۵/۵ - نمره) (فصل سیزدهم - سفر غذا - وقتی شیرینی ترش می‌شود - صفحه ۱۱۲ کتاب درسی) (آسان)
۳	الف) گزینه «۴» - (۵/۵ - نمره) املاح معدنی آب‌های زیرزمینی نسبت به آب‌های سطحی بیشتر است. (فصل هفتم - آب‌های درون زمین - سفر آب‌های زیرزمینی تحت فشار - صفحه ۵۹ کتاب درسی) (متوسط) ب) گزینه «۲» - (۵/۵ - نمره) (فصل سیزدهم - سفر غذا - مواد مغذی جذب می‌شوند - صفحه ۱۱۴ کتاب درسی) (متوسط) پ) گزینه «۳» - (۵/۵ - نمره) (فصل هفتم - سفر آب درون زمین - آب‌های زیرزمینی - صفحه ۵۶ کتاب درسی) (متوسط) ت) گزینه «۴» - (۵/۵ - نمره) (فصل سیزدهم - سفر غذا - وقتی شیرینی ترش می‌شود - صفحه ۱۱۲ کتاب درسی) (متوسط)
۴	الف) زیرزمینی (۵/۵ - نمره) (فصل هفتم - سفر آب درون زمین - صفحه ۵۴ کتاب درسی) (آسان) ب) بالایی (۵/۵ - نمره) (فصل هفتم - سفر آب درون زمین - آب‌های زیرزمینی - صفحه ۵۷ و ۵۸ کتاب درسی) (متوسط) پ) سلولز - B - K (هر مورد ۵/۵ - نمره) (فصل سیزدهم - سفر غذا - آنچه به جا می‌ماند - صفحه ۱۱۵ کتاب درسی) (متوسط)
۵	الف) بخشی از دستگاه گوارش ما، لوله‌ای پر پیچ و خم است که از دهان شروع و به مخرج ختم می‌شود. (۱ نمره) (فصل سیزدهم - سفر غذا - لوله‌ای پر پیچ و خم - صفحه ۱۱۱ کتاب درسی) (متوسط) ب) آب دائماً در حال گردش است و پیوسته بین اقیانوس‌ها، دریاها، هوا کره و خشکی‌ها مبادله می‌شود. به این جریان آب در طبیعت، چرخه آب گفته می‌شود. (۱ نمره) (فصل هفتم - سفر آب درون زمین - چرخه آب - صفحه ۶۱ کتاب درسی) (متوسط)

۶	<p>الف) روده بزرگ (۵/۰ - نمره)</p> <p>(فصل سیزدهم - سفر غذا - آنچه به جای می ماند - صفحه ۱۱۵ کتاب درسی) (آسان)</p> <p>ب) تجزیه مواد غذایی را سریع تر می کنند. (۵/۰ - نمره)</p> <p>(فصل سیزدهم - سفر غذا - از دهان تا معده - صفحه ۱۱۲ کتاب درسی) (متوسط)</p> <p>پ) کلسیم و منیزیم (هر مورد ۵/۰ - نمره)</p> <p>(فصل هفتم - سفر آب درون زمین - سفرهای آب زیرزمینی تحت فشار - صفحه ۶۰ کتاب درسی) (آسان)</p>
۷	<p>الف) در دلمه الف بیشتر از دلمه ب است (۵/۰ - نمره) چون در دلمه‌ای که پوشش گیاهی وجود دارد، نفوذ آب بیشتر است (۵/۰ - نمره)</p> <p>زیرا پوشش گیاهی سرعت حرکت آب را کاهش می دهد و آب زمان لازم برای نفوذ به زمین را پیدا می کند. (۱ - نمره)</p> <p>(فصل هفتم - سفر آب درون زمین - آب های زیرزمینی - صفحه ۵۵ کتاب درسی) (دشواری)</p>
۸	<p>الف) در این سفرها یک لایه نفوذپذیر روی یک لایه نفوذناپذیر قرار دارد. این نوع آبخوانها بیشتر در دشتها و دامنه‌ی کوهها ایجاد می شود. (۱ - نمره) آب موجود در این آبخوانها از طریق حفر چاه و قنات قابل بهره برداری است. (۱ - نمره)</p> <p>(فصل هفتم - سفر آب درون زمین - سفرهای آب زیرزمینی آزاد - صفحه ۵۸ کتاب درسی) (متوسط)</p> <p>ب) ۱) ترشح صفرا (۵/۰ - نمره) ۲) تبدیل قند اضافی به چربی (۵/۰ - نمره) ۳) ذخیره بسیاری از مواد مغذی و انتقال آن به خون</p> <p>با توجه به نیاز یاخته های بدن (۵/۰ - نمره)</p> <p>(فصل سیزدهم - سفر غذا - کبد مخزنی بزرگ، قندهایی که چربی می شوند - صفحه ۱۱۶ کتاب درسی) (دشواری)</p> <p>پ) آب های زیرزمینی هنگام نفوذ در سنگ های آهکی، آن ها را در خود حل و فضاهای خالی ایجاد می کنند. با ادامه این فرایند فضاهای خالی بیشتر و بزرگ می شود و غارهای آهکی به وجود می آید. (۲ - نمره)</p> <p>(فصل هفتم - سفر آب درون زمین - آب های زیرزمینی - صفحه ۵۶ کتاب درسی) (متوسط)</p>