

ردیف	پاسخنامه زیست و زمین هفتم نیمسال اول متوسطه (صفحه اول)
۱	الف) درست. (ارشدی پور) فصل دوازدهم - سفره سلامت، چربی‌ها خوب یا بد - صفحه ۱۰۴ کتاب درسی (آسان) ب) نادرست. (ارشدی پور) فصل دوازدهم - سفره سلامت - شاداب و سلامت - صفحه ۱۰۷ کتاب درسی (متوسط) پ) نادرست. (ارشدی پور) فصل پنجم - از معدن تا خانه - صفحه ۳۷ کتاب درسی (آسان) ت) درست. (ارشدی پور) فصل ششم - سفر آب روی زمین دریاها و اقیانوس‌ها صفحه ۵۲ کتاب درسی (متوسط) (۱ نمره) (هر مورد ۰/۲۵ نمره)
۲	الف) گلوکز. (ارشدی پور) فصل دوازدهم - سفره سلامت - غذاها دارند - صفحه ۱۰۳ کتاب درسی (آسان) ب) هسته. (ارشدی پور) فصل یازدهم - یاخته و سازمان‌بندی آن - شباهت یاخته‌ها - صفحه ۹۵ کتاب درسی (متوسط) پ) آب. (ارشدی پور) فصل ششم - سفر آب روی زمین - صفحه ۴۶ کتاب درسی (آسان) ت) خاک رس. (ارشدی پور) فصل پنجم - از معدن تا خانه - صفحه ۴۰ کتاب درسی (متوسط) (۱ نمره) (هر مورد ۰/۲۵ نمره)
۳	الف) گزینه «۴» - اکسید آهن (ارشدی پور) فصل پنجم - چگونه می‌توان به آهن دست یافت - صفحه ۳۷ کتاب درسی (متوسط) ب) گزینه «۴» - یخچال (ارشدی پور) فصل ششم - سفر آب روی زمین - آب فراوان اما کمیاب - صفحه ۴۷ (شکل ۲) کتاب درسی (متوسط) پ) گزینه «۳» - باکتری‌ها (ارشدی پور) فصل یازدهم - یاخته و سازمان‌بندی آن و شباهت یاخته‌ها - صفحه ۹۵ کتاب درسی (آسان) ت) گزینه «۳» - مخرج (ارشدی پور) فصل سیزدهم - سفر غذا - دستگاه گوارش انسان - صفحه ۱۱۱ کتاب درسی (آسان) (۱ نمره) (هر مورد ۰/۲۵ نمره)
۴	نیروی گرانش ماه و خورشید: جزرومد (ارشدی پور) فصل ششم - سفر آب روی زمین - حرکات آب دریاها - صفحه ۵۳ کتاب درسی (آسان) اختلاف ارتفاع در مسیر رود: آبشار (ارشدی پور) فصل ششم - سفر آب روی زمین - دریاچه‌ها - صفحه ۵۱ کتاب درسی (آسان) احداث سد: دریاچه‌ی مصنوعی (ارشدی پور) فصل ششم - سفر آب روی زمین - دریاها و اقیانوس‌ها - صفحه ۵۲ کتاب درسی (متوسط) وقوع زمین‌لرزه و آتش‌فشان‌های زیر دریایی: آبتاز (ارشدی پور) فصل ششم - سفر آب روی زمین - حرکات آب دریاها - صفحه ۵۳ کتاب درسی (متوسط) (۲ نمره) (هر مورد ۰/۵ نمره)
۵	۱) تجزیه در دستگاه گوارش ۲) جذب از دستگاه گوارش (۱ نمره) (ارشدی پور) فصل دوازدهم - سفره سلامت - ماهیچه‌های قوی صفحه ۱۰۵ (شکل ۵) کتاب درسی (متوسط)
۶	الف) زیبایی و جلا (ارشدی پور) فصل پنجم - از معدن تا خانه - خود را بیازماید - صفحه ۳۹ کتاب درسی (متوسط) ب) دریاچه (ارشدی پور) فصل ششم - سفر آب روی زمین - دریاچه‌ها - صفحه ۵۱ کتاب درسی (آسان) پ) گرد هستند. (ارشدی پور) فصل یازدهم - یاخته و سازمان‌بندی آن - صفحه ۹۹ کتاب درسی (متوسط) ت) میتوکندری (راکیزه) (ارشدی پور) فصل یازدهم - یاخته و سازمان‌بندی آن - فعالیت - صفحه ۹۷ کتاب درسی (متوسط) (۲ نمره) (هر مورد ۰/۵ نمره)
۷	۱) یاخته ۲) اندام یا عضو ۳) دستگاه (۱/۵ نمره) (هر مورد ۰/۵ نمره) (ارشدی پور) فصل یازدهم - یاخته و سازمان‌بندی آن - سازمان‌بندی یاخته‌ها - صفحه ۹۹ کتاب درسی (آسان)
۸	الف) بدن می‌تواند برخی از آمینواسیدهای با استفاده از غذایی که می‌خوریم بسازد، به این آمینواسیدها، آمینواسیدهای ضروری می‌گویند. (ارشدی پور) فصل دوازدهم - سفره سلامت - ماهیچه‌های قوی - صفحه ۱۰۵ کتاب درسی (متوسط) ب) همه‌ی مواد مغذی را به مقدار کافی به بدن شما می‌رساند و انرژی مورد نیاز بدنتان را تامین می‌کند. (ارشدی پور) فصل دوازدهم - سفره سلامت - تغذیه سالم - صفحه ۱۰۸ کتاب درسی (متوسط) پ) اگر قطره‌های باران در مسیر پایین آمدن به سطح زمین از توده‌های هوای سرد عبور کنند به تگرگ تبدیل می‌شوند. (ارشدی پور) فصل ششم - سفر آب روی زمین - باران کجا می‌رود - صفحه ۴۸ کتاب درسی (متوسط) (۱/۵ نمره) (هر مورد ۰/۵ نمره)

ردیف	پاسخنامه زیست و زمین نیمسال اول هفتم متوسطه (صفحه دوم)
۹	کاهش مصرف - بازیافت - مصرف دوباره (۱/۵ نمره) هر مورد ۰/۵ (نمره) (ارشدی پور) (فصل پنجم - از معدن تا خانه - سرعت مصرف منابع - صفحه ۴۴ (فکر کنید) کتاب درسی) (متوسط)
۱۰	اگر شیب زمینی که رودخانه در آن جریان دارد، زیاد باشد، رودخانه مسیر مستقیم و در صورتی که شیب زمین کم باشد، رودخانه مسیر مارپیچی به خود می گیرد. (۱ نمره) (ارشدی پور) (فصل ششم - سفر آب روی زمین - آب های جاری - صفحه ۵۰ کتاب درسی) (متوسط)
۱۱	الف) در چربی ب) نرمی استخوان پ) ماهی، تخم مرغ (۱ نمره) (ارشدی پور) (فصل دوازدهم - سفره سلامت - از خاک تا بدن ما - صفحه ۱۰۷ کتاب درسی) (متوسط)
۱۲	۱) ساخته شدن غشای یاخته ها ۲) حفاظت و ضربه گیری ۳) انرژی زایی (۱/۵ نمره) (هر مورد ۰/۵ نمره) (ارشدی پور) (فصل دوازدهم - سفره سلامت، چربی ها خوب یا بد؟ - صفحه ۱۰۳ کتاب درسی) (متوسط)
۱۳	الف) باقی مانده دریای تتیس ب) ارومیه پ) سبلان (۱/۵ نمره) (هر مورد ۰/۵ نمره) (ارشدی پور) (فصل ششم - سفر آب روی زمین دریاچه ها - صفحه ۵۲ کتاب درسی) (متوسط)
۱۴	فشار خون و پوکی استخوان (۱ نمره) (ارشدی پور) (فصل دوازدهم - سفره سلامت - از خاک تا بدن ما - صفحه ۱۰۲ کتاب درسی) (متوسط)
۱۵	الف) کلسیم و آهن در ترکیب خاک نیز وجود دارند و موادمعدنی نامیده می شوند. (۰/۵ نمره) ب) به ۲ طریق: ۱) خاک ← گیاه ← بدن انسان (۰/۵ نمره) ۲) خاک ← گیاه ← جانور گیاهخوار ← بدن انسان (۰/۵ نمره) (۱/۵ نمره) (ارشدی پور) (فصل دوازدهم - سفره سلامت - فعالیت - صفحه ۱۰۸ کتاب درسی) (متوسط)