

ردیف	پاسخنامه زیست و زمین ترم اول هفتم متوسطه
۱	الف) ۲ (نمره) (هر مورد ۵/۰ نمره) (فصل یازدهم و دوازدهم - صفحه ۹۶، ۹۷، ۱۰۴ و ۱۰۶ - کتاب درسی) (آسان) ب) نادرست (۵/۰ نمره) (فصل ششم - سفر آب روی زمین - آبهای جاری - صفحه ۵۰ - کتاب درسی) (متوسط)
۲	الف) درست (۵/۰ نمره) (فصل ششم - سفر آب روی زمین - آبهای جاری - صفحه ۵۰ - کتاب درسی) (متوسط) ب) نادرست (۵/۰ نمره) از هر اتن سنگ آهن، حدود ۵۰۰ کیلوگرم آهن به دست می آید که از ۵ تن حدود ۲/۵ تن آهن به دست می آید. (فصل پنجم - از معدن تا خانه - اندوخته‌های زمین - صفحه ۲۷ کتاب درسی) (دشواری) پ) درست (۵/۰ نمره) (فصل سیزدهم - وقتی شیرینی ترش می‌شود - سفر غذا - صفحه ۱۱۴ کتاب درسی) (آسان) ت) نادرست (۵/۰ نمره) واحدهای سازنده پروتئین‌ها، آمینواسیدها می‌باشند. (فصل دوازدهم - سفره سلامت - ماهیچه‌های قوی - صفحه ۱۰۵ کتاب درسی) (آسان)
۳	الف) گزینه «۲» - (۵/۰ نمره) غشا عمدتاً از مولکول‌های پروتئین‌ها، لیپیدها و کربوهیدرات‌ها ساخته شده است. (فصل یازدهم - یاخته و سازمان‌بندی آن - شباهت یاخته‌ها - صفحه ۹۴ کتاب درسی) (متوسط) ب) گزینه «۳» - (۵/۰ نمره) مراحل تهیه ظروف سفالی از خاک رس به صورت زیر است: لعاب دادن → پختن → شکل دادن به خمیر → تهیه گل کوزه‌گری (فصل پنجم - از معدن تا خانه - اندوخته‌های طبیعی و ظروف آتش‌خانه - صفحه ۴۲ کتاب درسی) (آسان) پ) گزینه «۱» - (۵/۰ نمره) (فصل ششم - سفر آب روی زمین - دریاچه‌ها - صفحه ۵۲ کتاب درسی) (آسان) ت) گزینه «۴» - (۵/۰ نمره) (فصل ششم - سفر آب روی زمین - آب فراوان اما کمیاب - صفحه ۴۷ کتاب درسی) (متوسط)
۴	الف) پریاخته‌ای ساده - پریاخته‌ای‌ها (گیاهان و جانوران) (هر مورد ۲۵/۰ نمره) (فصل یازدهم - یاخته و سازمان‌بندی آن - سازمان‌بندی یاخته‌ها - صفحه ۹۸ و ۹۹ کتاب درسی) (متوسط) ب) چربی - چشم (هر مورد ۲۵/۰ نمره) (فصل دوازدهم - سفره سلامت - شاداب و سلامت - صفحه ۱۰۷ کتاب درسی) (آسان) پ) آهک - خاک رس (هر مورد ۲۵/۰ نمره) (فصل پنجم - از معدن تا خانه - به دنبال سرپناهی ایمن - صفحه ۴۰ کتاب درسی) (آسان) ت) آنزیم‌ها - قند ساده (هر مورد ۲۵/۰ نمره) (فصل سیزدهم - سفر غذا - از دهان تا معده - صفحه ۱۱۲ کتاب درسی) (متوسط)
۵	الف) منطقه‌ای که آب‌های سطحی آن توسط یک رود و انشعابات آن از نقاط مرتفع به سمت نواحی پست‌تر هدایت می‌شود، حوضه آبریز نام دارد. (۷۵/۰ نمره) (فصل ششم - سفر آب روی زمین - آب‌های جاری - صفحه ۴۹ کتاب درسی) (متوسط) ب) پوششی که همه یاخته‌ها را احاطه می‌کند غشای یاخته (غشای پلاسمایی) می‌گویند. (۵/۰ نمره) (فصل یازدهم - یاخته و سازمان‌بندی آن - شباهت یاخته - صفحه ۹۴ کتاب درسی) (آسان) پ) آمینواسیدهای که بدن ما نمی‌تواند آن‌ها را بسازد و باید آن‌ها را به طور آماده و از طریق مواد غذایی به دست آوریم. (۷۵/۰ نمره) (فصل دوازدهم - سفره سلامت - ماهیچه‌های قوی - صفحه ۱۰۵ کتاب درسی) (متوسط)
۶	A: زبان کوچک B: زبان C: اپی گلوت D: مری (هر مورد ۲۵/۰ نمره) (فصل سیزدهم - سفر غذا - وقتی شیرینی ترش می‌شود - صفحه ۱۱۲ کتاب درسی) (دشواری)
۷	الف) فلز آهن + کربن دی‌اکسید → کربن + اکسید آهن (۵/۰ نمره) (هر مورد ۲۵/۰ نمره) ب) به حالت مذاب (مایع) (۲۵/۰ نمره) پ) چون با صرف انرژی زیادی همراه است پس گرماگیر است. (۵/۰ نمره) ت) به صورت کربن دی‌اکسید (۲۵/۰ نمره) (فصل پنجم - از معدن تا خانه - چگونه می‌توان به آهن دست یافت - صفحه ۲۷ و ۲۸ کتاب درسی) (متوسط)
۸	الف) یاخته باکتری (۲۵/۰ نمره) ب) هسته در یاخته‌های گیاهان و جانوران پوششی دارد که آن را در بر می‌گیرد. اما در باکتری‌ها مواد هسته‌ای در پوششی قرار ندارند و هسته مشخصی را تشکیل نمی‌دهند. (۷۵/۰ نمره) (فصل یازدهم - یاخته و سازمان‌بندی آن - شباهت یاخته‌ها - صفحه ۹۵ کتاب درسی) (دشواری)

<p>کارد و چنگال: سنگ معدن آهن (۲۵/۰ نمره)</p> <p>(۲) مصرف دوباره (۲۵/۰ نمره)</p> <p>(ت) محلول در آب (۲۵/۰ نمره) - برای پیشگیری از کم خونی (۲۵/۰ نمره) (اشاره درست به موارد دیگر قابل قبول است).</p>	<p>الف) شیشه: ماسه (۲۵/۰ نمره)</p> <p>(فصل پنجم - از معدن تا خانه - صفحه ۴۲ و ۳۹ کتاب درسی) (متوسط)</p> <p>ب) سنگ‌های سخت و مقاوم (۲۵/۰ نمره)</p> <p>(فصل ششم - سفر آب روی زمین - آبشار - صفحه ۵۱ کتاب درسی) (آسان)</p> <p>پ) (۱) بازیافت (۲۵/۰ نمره)</p> <p>(فصل پنجم - از معدن تا خانه - سرعت مصرف منابع - صفحه ۴۵ کتاب درسی) (متوسط)</p> <p>(فصل دوازدهم - سفره سلامت - شاداب و سلامت - صفحه ۶-۱ کتاب درسی) (آسان)</p>	۹
<p>الف) سلول‌های بافت پوششی در پوست وظیفه محافظت را بر عهده دارند. (۵/۰ نمره) به همین خاطر این سلول‌ها به هم فشرده و ضخیم هستند. (۲۵/۰ نمره) اما در مویرگ‌ها تبادل مواد انجام می‌شود. (۵/۰ نمره) و باید دارای منافذ بوده و نازک باشد تا این کار انجام شود. (۲۵/۰ نمره)</p> <p>ب) با انباشته شدن برفک طی سال‌های متمادی در مناطقی که میانگین دمای هوا از صفر درجه سلسیوس کمتر است، یخچال تشکیل می‌شود. (۱ نمره) دو دسته قطبی و کوهستانی (هر مورد ۲۵/۰ نمره)</p> <p>پ) چربی‌های گیاهی در دمای اتاق معمولاً به صورت مایع هستند ولی چربی‌های جانوری جامد هستند. (۵/۰ نمره)</p> <p>چربی‌های جانوری در رگ‌ها نسبت به چربی‌های گیاهی بیشتر رسوب می‌کنند. (۵/۰ نمره)</p> <p>ت) بافت پیوندی (۲۵/۰ نمره) مزایا: انرژی زیادی برای بدن (۲۵/۰ نمره) معایب: خطر تنگ شدن رگ‌ها (۲۵/۰ نمره)</p> <p>(اشاره به موارد درست دیگر قابل قبول است).</p>	<p>(فصل یازدهم - یاخته و سازمان‌بندی آن - سازمان‌بندی یاخته‌ها - صفحه ۹۹ کتاب درسی) (دشوار)</p> <p>(فصل ششم - سفر آب روی زمین - یخچال‌ها - صفحه ۵۳ کتاب درسی) (متوسط)</p> <p>(فصل دوازدهم - سفره سلامت - چربی‌ها خوب یا بد؟ - صفحه ۲-۱ و ۴-۱ کتاب درسی) (متوسط)</p>	۱۰