

ردیف	پایسرخنامه زیست و زمین نیم‌ترم اول هفتم متوسطه
۱	الف) هسته ← ۳ (ب) راکیزه ← ۴ (ت) رناتن ← ۲ (ث) دستگاه گلژی ← ۱ (مورد پ اضافی است.) (۲ نمره) (هر مورد ۵/۵ نمره) (فصل یازدهم - یاخته و سازمان‌بندی آن - نگاهی به درون سلول - صفحه ۹۶ کتاب درسی) (متوسط)
۲	الف) نادرست (۵/۵ نمره) (فصل پنجم - از معدن تا خله - چگونه به آهن دست یافت - صفحه ۳۷ کتاب درسی) (آسان) ب) درست (۵/۵ نمره) (فصل یازدهم - یاخته و سازمان‌بندی آن - شباهت یاخته‌ها - صفحه ۹۵ کتاب درسی) (آسان) پ) نادرست (۵/۵ نمره) (فصل یازدهم - یاخته و سازمان‌بندی آن - سازمان‌بندی یاخته - صفحه ۹۸ کتاب درسی) (آسان) ت) نادرست (۵/۵ نمره) (فصل دوازدهم - سفره سلامت - انرژی تولید می‌کند - صفحه ۱۰۳ کتاب درسی) (آسان)
۳	الف) گزینه «ا» - (۵/۵ نمره) (فصل پنجم - از معدن تا خله - چگونه به آهن دست یافت - صفحه ۳۸ کتاب درسی) (متوسط) ب) گزینه «ا» - (۵/۵ نمره) (فصل یازدهم - یاخته و سازمان‌بندی آن - مقایسه سلول‌های گیاهی و جانوری - صفحه ۹۸ کتاب درسی) (آسان) پ) گزینه «ا» - (۵/۵ نمره) (فصل دوازدهم - سفره سلامت - چربی‌ها - صفحه ۱۰۴ کتاب درسی) (متوسط) ت) گزینه «۳» - (۵/۵ نمره) (فصل دوازدهم - سفره سلامت - شناساگر نشاسته - صفحه ۱۰۲ کتاب درسی) (متوسط)
۴	الف) ماسه (۵/۵ نمره) (فصل پنجم - از معدن تا خانه - آندوخته طبیعی - صفحه ۴۳ کتاب درسی) (آسان) ب) بازی (۵/۵ نمره) (فصل پنجم - از معدن تا خله - ویژگی آب آهک - صفحه ۴۱ کتاب درسی) (آسان) پ) لیبید (چربی) (۵/۵ نمره) (فصل دوازدهم - سفره سلامت - چربی‌ها - صفحه ۱۰۳ کتاب درسی) (آسان) ت) مرکب (۵/۵ نمره) (فصل دوازدهم - سفره سلامت - انرژی تولید می‌کند - صفحه ۱۰۳ کتاب درسی) (آسان)
۵	الف) مخلوطی از شن، ماسه، سییمان و آب (۱ نمره) (فصل پنجم - از معدن تا خله - مواد تشکیل دهنده بتن - صفحه ۴۰ کتاب درسی) (آسان) ب) اندام از چند بافت مختلف در کنار هم که کار خاصی را انجام می‌دهند، تشکیل می‌شود. (۵/۵ نمره) (فصل یازدهم - یاخته و سازمان‌بندی آن - سازمان‌بندی یاخته - صفحه ۹۹ کتاب درسی) (آسان) پ) غشا فقط به مواد مورد نیاز یاخته اجازه ورود می‌دهد و مواد زائد و ترشحات را از یاخته خارج می‌کند. (۵/۵ نمره) (فصل یازدهم - یاخته و سازمان‌بندی آن - شباهت سلول‌ها - صفحه ۹۴ کتاب درسی) (آسان)
۶	الف) (۱) کربن (۵/۵ نمره) (۲) کربن دی‌اکسید (۵/۵ نمره) ب) خیر - زیرا آهن خالص بسیار نرم است و استحکام کافی ندارد. (۱ نمره) (فصل پنجم - از معدن تا خله - استخراج آهن - صفحه ۳۸ و ۳۹ کتاب درسی) (آسان)
۷	الف) (۱) تهیه گل کوزه‌گری (۵/۵ نمره) (۲) پختن و لعاب دادن (۵/۵ نمره) ب) از اکسید فلزهای مختلف مثل آهن، کروم، ... استفاده می‌شود. (۱ نمره) (فصل پنجم - از معدن تا خله - آندوخته طبیعی - صفحه ۴۳ کتاب درسی) (آسان)
۸	الف) سلول عصبی (ب) سلول ماهیچه‌ای (پ) گلبول قرمز (سلول خونی) (۵/۱ نمره) (هر مورد ۵/۵ نمره) (فصل یازدهم - یاخته و سازمان‌بندی آن - شکل یاخته‌های بدن - صفحه ۹۴ کتاب درسی) (آسان)
۹	الف) پروتئین‌های هسته و غشا (۵/۵ نمره) (فصل یازدهم - یاخته و سازمان‌بندی آن - رنگ آمیزی یاخته - صفحه ۹۷ کتاب درسی) (آسان) ب) تولید انرژی - محافظت از اندام‌هایی مثل قلب (۱ نمره) (فصل دوازدهم - سفره سلامت - چربی‌ها - صفحه ۱۰۳ کتاب درسی) (آسان)
۱۰	الف) عصبی، پوششی، پیوندی، ماهیچه‌ای (۲ نمره) (هر مورد ۵/۵ نمره) (فصل یازدهم - یاخته و سازمان‌بندی آن - بافت‌های اصلی - صفحه ۹۹ کتاب درسی) (دشووار) ب) سلول گیاهی، واکوئل مرکزی و کلروپلاست دارد اما سلول جانوری ندارد. (۱ نمره) (فصل یازدهم - یاخته و سازمان‌بندی آن - مقایسه سلول گیاهی و جانوری - صفحه ۹۸ کتاب درسی) (دشووار)