

پاسخنامه زیست و زمین هشتم متوسطه

ردیف	پاسخنامه زیست و زمین هشتم متوسطه
۱	الف) درست (۵/۵ - نمره) (زهرا سید جوادی) (فصل هفتم - الفبای زیست فناوری - سلول‌های تقسیم می‌شوند - صفحه ۶۳ کتاب درسی) (آسان) ب) نادرست (۵/۵ - نمره) (زهرا سید جوادی) (فصل سیزدهم - هوازگی - هوازگی شیمیایی - صفحه ۱۱۹ کتاب درسی) (آسان)
۲	الف) سرطانی (۵/۵ - نمره) (زهرا سید جوادی) (فصل هفتم - الفبای زیست فناوری - تقسیم مشکل‌ساز - صفحه ۶۴ کتاب درسی) (متوسط) ب) شیمیایی (۵/۵ - نمره) (زهرا سید جوادی) (فصل سیزدهم - هوازگی - هوازگی شیمیایی - صفحه ۱۱۹ کتاب درسی) (متوسط)
۳	الف) گزینه «۳» - بصل النخاع (۵/۵ - نمره) (زهرا سید جوادی) (فصل چهارم - تنظیم عصبی - ساقه مغز - صفحه ۳۱ کتاب درسی) (آسان) ب) گزینه «۴» - باکتری (۵/۵ - نمره) (زهرا سید جوادی) (فصل هفتم - الفبای زیست فناوری - ایجاد صفت جدید - صفحه ۶۱ کتاب درسی) (آسان)
۴	۱) حمل و نقل (۲) سنگ رسوبی (۳) سنگ دگرگون (۴) سنگ آذرین درونی (هر مورد ۲۵/۵ - نمره) (زهرا سید جوادی) (فصل سیزدهم - هوازگی - چرخه سنگ - صفحه ۱۲۱ کتاب درسی) (متوسط)
۵	۱) تستوسترون (۲) استخوان (۳) کاهنده قندخون (۴) کبد، سلول ماهیچه‌ای (۵) هورمون رشد (۶) رشد قد (۷) افزایشنده قندخون - ۸) کبد (هر مورد ۲۵/۵ - نمره) (زهرا سید جوادی) (فصل ششم - تنظیم هورمونی - غدد بدن - تلفیقی) (متوسط)
۶	الف) در هنگام تقسیم با میکروسکوپ (۲۵/۵ - نمره) (زهرا سید جوادی) (فصل هفتم - الفبای زیست فناوری - نگاهی دقیق به هسته یاخته - صفحه ۵۸ کتاب درسی) (متوسط) ب) ید (۲۵/۵ - نمره) (زهرا سید جوادی) (فصل ششم - تنظیم هورمونی - تنظیم سوخت و ساز - صفحه ۴۹ کتاب درسی) (متوسط) پ) ۲ کروموزوم (۲۵/۵ - نمره) (زهرا سید جوادی) (فصل هفتم - الفبای زیست فناوری - نگاهی دقیق به هسته یاخته - صفحه ۵۸ کتاب درسی) (متوسط) ت) دیابت جوانی (۲۵/۵ - نمره) (زهرا سید جوادی) (فصل هفتم - الفبای زیست فناوری - هر فردی بی‌نظیر است - صفحه ۵۹ کتاب درسی) (متوسط) ث) کلیه، روده، استخوان (۲۵/۵ - نمره) (زهرا سید جوادی) (فصل ششم - تنظیم هورمونی - تنظیم کلسیم خون - صفحه ۵۲ کتاب درسی) (آسان) ج) مخروطی (۲۵/۵ - نمره) (زهرا سید جوادی) (فصل پنجم - حس و حرکت - چگونه اجسام را می‌بینیم - صفحه ۳۷ کتاب درسی) (آسان) چ) اسپرم (زاده) (۲۵/۵ - نمره) (زهرا سید جوادی) (فصل ششم - تنظیم هورمونی - تنظیم تغییرات جنسی - صفحه ۵۳ کتاب درسی) (آسان)
۷	الف) برنج طلایی دارای ماده‌ای است که در بدن به ویتامین A تبدیل می‌شود. این ماده در برنج معمولی وجود ندارد. ژن تولیدکننده این ویتامین را به DNA برنج معمولی وارد کرده و برنج طلایی تولید شده. (۵/۵ - نمره) (زهرا سید جوادی) (فصل هفتم - الفبای زیست فناوری - ایجاد صفت جدید - صفحه ۶۱ کتاب درسی) (متوسط) ب) رسوبات رودخانه‌ای: لبه‌های تیز دارند و گردند - رسوبات یخچالی: لبه‌ی تیز دارند و زاویه دارند. (۵/۵ - نمره) (زهرا سید جوادی) (فصل سیزدهم - هوازگی - فرسایش - صفحه ۱۲۰ کتاب درسی) (متوسط) پ) آب در شکاف سنگ یخ‌زده و افزایش حجم پیدا کرده، سپس ذوب شده، دوباره یخ زده و افزایش حجم پیدا کرده و سبب خردشدن سنگ شده. (۵/۵ - نمره) (زهرا سید جوادی) (فصل سیزدهم - هوازگی فیزیکی - صفحه ۱۱۶ کتاب درسی) (متوسط) ت) دنا (DNA) به همراه پروتئین‌ها (۵/۵ - نمره) (زهرا سید جوادی) (فصل هفتم - الفبای زیست فناوری - نگاهی دقیق به سلول - صفحه ۵۸ کتاب درسی) (متوسط)