

## پاسخنامه زیست و زمین همگام ۱ نهم متوسطه

ردیف

۱	الف) درست (۵/۰ نمره) (زهرا سید جوادی) (فصل یازدهم - گوناگونی جانداران - گروه‌بندی جانداران - صفحه ۱۱۶ کتاب درسی) (متوسط) ب) درست (۵/۰ نمره) (زهرا سید جوادی) (فصل یازدهم - گوناگونی جانداران - قارچ‌ها - صفحه ۱۲۰ کتاب درسی) (متوسط)
۲	الف) جلبک (۵/۰ نمره) (زهرا سید جوادی) (فصل یازدهم - گوناگونی جانداران - آغازیان - صفحه ۱۱۹ کتاب درسی) (متوسط) ب) گلبول سفید (۵/۰ نمره) (زهرا سید جوادی) (فصل یازدهم - گوناگونی جانداران - جاندار یا بی‌جان - صفحه ۱۲۲ کتاب درسی) (متوسط)
۳	الف) گزینه «۱» - (۵/۰ نمره) (زهرا سید جوادی) (فصل یازدهم - گوناگونی جانداران - آغازیان - صفحه ۱۲۰ کتاب درسی) (متوسط) ب) گزینه «۱» - (۵/۰ نمره) (زهرا سید جوادی) (فصل یازدهم - گوناگونی جانداران - باکتری‌ها - صفحه ۱۱۸ کتاب درسی) (متوسط)
۴	الف) هرگاه ضمن طبقه‌بندی، راهنما یا کلیدی برای شناسایی جانداران طراحی می‌کنیم. به چنین راهنمایی، کلیدشناسایی دوراهی می‌گویند. (۵/۰ نمره) (زهرا سید جوادی) (فصل یازدهم - گوناگونی جانداران - بر سر دوراهی - صفحه ۱۱۴ کتاب درسی) (آسان) ب) جاندارانی که هسته آن‌ها دارای غشا مشخص می‌باشند هو هسته‌ای یا یوکاریوت می‌نامند. (۵/۰ نمره) (زهرا سید جوادی) (فصل یازدهم - گوناگونی جانداران - باکتری‌ها - صفحه ۱۱۸ کتاب درسی) (آسان)
۵	الف) براساس شکل ظاهری ← کروی، میله‌ای، مارپیچ (۱ نمره) ب) پاک‌سازی محیط، تولید گیاهان مقاوم به آفت، تولید دارو - کمک به گوارش غذا (۱ نمره) (۲ نمره) (زهرا سید جوادی) (فصل یازدهم - گوناگونی جانداران - باکتری‌ها - صفحه ۱۱۸ کتاب درسی) (متوسط)
۶	الف) آن‌ها در خارج از بدن موجود زنده علائم حیاتی ندارند اما در بدن موجود زنده به صورت بلوری تکثیر می‌شوند. (۱ نمره) ب) رابطه‌ی جنسی، تیغ آلوده به خون فرد بیمار (۵/۰ نمره) پ) در خارج از بدن موجود زنده تکثیر نمی‌شوند، ساختار سلولی ندارند، تنفس نمی‌کنند. (۵/۰ نمره) (۲ نمره) (زهرا سید جوادی) (فصل یازدهم - گوناگونی جانداران - جاندار یا بی‌جان - صفحه ۱۲۲ کتاب درسی) (آسان)
۷	الف) (آ) سلسله (ب) رده (پ) راسته (ت) جنس (هر مورد ۲/۵ نمره) ب) برای حل مشکل شباهت نام جانداران به یکدیگر (مانند گیاه و حیوانی به نام آفتاب‌پرست) به هر گونه از جانداران نام علمی داده‌اند. (۵/۰ نمره) پ) به هم شبیه‌اند و می‌توانند از طریق تولیدمثل، زاده‌هایی شبیه خود با قابلیت زنده ماندن و تولیدمثل به وجود آورند. (۵/۰ نمره) (۲ نمره) (زهرا سید جوادی) (فصل یازدهم - گوناگونی جانداران - گروه‌بندی جانداران - صفحه ۱۱۶ و ۱۱۷ کتاب درسی) (متوسط)