

پاسخ‌نامه زیست و زمین همگام ۴ هشتم متوسطه

ردیف	پاسخ‌نامه زیست و زمین همگام ۴ هشتم متوسطه
۱	الف) نادرست (۲۵/۰ - نمره) (فصل هفتم - الفبای زیست فناوری - نگاهی دقیق به هسته یاخته - صفحه ۵۷ کتاب درسی) (متوسط) ب) درست (۲۵/۰ - نمره) (فصل سیزدهم - هواز دگی - صفحه ۱۱۹ کتاب درسی) (آسان)
۲	الف) در حال تقسیم (۲۵/۰ - نمره) (فصل هفتم - الفبای زیست فناوری - نگاهی دقیق به سلول - صفحه ۵۸ کتاب درسی) (آسان) ب) اندازه (۲۵/۰ - نمره) (فصل سیزدهم - هواز دگی - فرسایش - صفحه ۱۲۰ کتاب درسی) (آسان)
۳	الف) گزینه «۲» - (۲۵/۰ - نمره) (فصل هفتم - الفبای زیست فناوری - یاخته‌ها تقسیم می‌شوند - صفحه ۶۲ کتاب درسی) (دشوار) ب) گزینه «۱» - (۲۵/۰ - نمره) (فصل سیزدهم - هواز دگی - صفحه ۱۱۹ کتاب درسی) (متوسط)
۴	الف) دنا درون یاخته، به همراه پروتئین، رشته‌هایی به نام فام‌تن (کروموزوم) را می‌سازند. (۵/۰ - نمره) (فصل هفتم - الفبای زیست فناوری - نگاهی دقیق به سلول - صفحه ۵۸ کتاب درسی) (آسان) ب) در اثر هواز دگی، سنگ‌ها به قطعات ریز تبدیل و توسط عواملی مانند آب جاری جابه‌جا می‌شوند. این امر را فرسایش می‌نامند. (۵/۰ - نمره) (فصل سیزدهم - هواز دگی - فرسایش - صفحه ۱۱۹ کتاب درسی) (متوسط)
۵	الف) اسیدی - آبی رنگ / بازی - صورتی رنگ (۵/۰ - نمره) (فصل هفتم - الفبای زیست فناوری - عوامل محیطی - صفحه ۶۰ کتاب درسی) (آسان) ب) لوز المعده گاو (۵/۰ - نمره) (فصل هفتم - الفبای زیست فناوری - ایجاد صفات جدید - صفحه ۶۱ کتاب درسی) (آسان) پ) کود شیمیایی، سوخت فسیلی (۵/۰ - نمره) (فصل هفتم - الفبای زیست فناوری - تقسیم مشکل‌ساز - صفحه ۶۴ کتاب درسی) (آسان) ت) کوه جوان: دره‌های V شکل، قله‌های نوک تیز، هواز دگی و فرسایش کم کوه پیر: دره‌های U شکل، هواز دگی و فرسایش زیاد. (۱ - نمره) (فصل سیزدهم - هواز دگی - صفحه ۱۱۵ کتاب درسی) (آسان) ث) یخچال‌ها: زاویه دار و شبیه کشمش‌های داخل کیک به هم برخورد نمی‌کنند. رودخانه: فاقد لبه‌های تیز می‌باشند و گردتر هستند. (۵/۰ - نمره) (فصل سیزدهم - هواز دگی - فرسایش - صفحه ۱۱۹ کتاب درسی) (آسان)
۶	الف) این برنج دارای ماده‌ای است که در بدن به ویتامین A تبدیل می‌شود. این ماده به‌طور طبیعی در برنج وجود ندارد، زیرا برنج‌های معمولی، ژن تولید کننده این ماده را ندارند. (۵/۰ - نمره) (فصل هفتم - الفبای زیست فناوری - ایجاد صفات جدید - صفحه ۶۱ کتاب درسی) (آسان) ب) سرما سبب تولید نوعی پروتئین می‌شود که در ایجاد رنگ سیاه در موهای این خرگوش نقش دارد. ژن مربوط به این پروتئین در خرگوش وجود دارد. (۱ - نمره) (فصل هفتم - الفبای زیست فناوری - ایجاد صفت جدید - صفحه ۶۲ کتاب درسی) (متوسط) پ) برخی از سلول‌های بدن، گاهی بدون اینکه به سلول‌های بیشتری در بدن نیازی باشد به سرعت تقسیم می‌شوند و توده‌های سرطانی تشکیل می‌دهند. (۵/۰ - نمره) (فصل هفتم - الفبای زیست فناوری - تقسیم مشکل‌ساز - صفحه ۶۴ کتاب درسی) (متوسط) ت) آب باران که دارای CO ₂ است در زمین‌های آهکی نفوذ می‌کند و با انحلال سنگ‌های آهکی غارها را ایجاد می‌کند. (۱ - نمره) (فصل سیزدهم - هواز دگی - هواز دگی شیمیایی - صفحه ۱۱۸ کتاب درسی) (متوسط)
۷	الف) رشد و ترمیم بافت‌های آسیب دیده (۵/۰ - نمره) ب) دنا دو برابر می‌شود به شکل کلافی نخ مانند در می‌آید. (۵/۰ - نمره) پ) خیر - در اثر تقسیم میتوز ۲ سلول ایجاد شده که هر یک دارای کروموزوم‌هایی به تعداد کروموزوم‌های سلول مادر می‌باشند. (۵/۰ - نمره) (فصل هفتم - الفبای زیست فناوری - تقسیم سلول - صفحه ۶۲ کتاب درسی) (متوسط)