

ردیف	پاسخنامه زیست و زمین ترم اول هشتم متوسطه
۱	الف) ۳ (ب) ۱ (پ) ۵ (ت) ۲ (۲ نمره) (هر مورد ۵/۰ نمره) (فصل دوازدهم - سنگها - صفحه ۱۰۸، ۱۱۰، ۱۱۱ و ۱۱۲ کتاب درسی) (آسان)
۲	الف) درست (۵/۰ نمره) (فصل چهارم - تنظیم عصبی - دستگاه عصبی - صفحه ۲۸ کتاب درسی) (آسان) ب) درست (۵/۰ نمره) (فصل پنجم - حس و حرکت - بافت در ماهیچه اسکلتی - صفحه ۴۵ کتاب درسی) (متوسط) پ) نادرست (۵/۰ نمره) فراوانی کانیها در همه جا یکسان نیست و به عواملی مانند شرایط تشکیل کانی، مقدار پایداری و مقاومت آنها در برابر فرسایش عناصر تشکیل دهنده آنها بستگی دارد. (فصل یازدهم - کانیها - کانیها اجزاء تشکیل دهنده سنگ کوه - صفحه ۱۰۰ کتاب درسی) (آسان) ت) نادرست (۵/۰ نمره) بعد از خوردن شیرینی و قند و افزایش قند خون، ترشح انسولین زیاد می شود و باعث می شود که قند خون کم شود. (فصل ششم - تنظیم هورمونی - تنظیم قند خون - صفحه ۵۰ کتاب درسی) (متوسط)
۳	الف) گزینه «۲» - (۵/۰ نمره) نخاع رابط مغز و بخش محیطی دستگاه عصبی است. (فصل چهارم - تنظیم عصبی - نخاع - صفحه ۲۲ کتاب درسی) (متوسط) ب) گزینه «۳» - (۵/۰ نمره) استخوان استحکام و مقاومت زیادی دارد و در ماده زمینه آن کلسیم و فسفر فراوان است. (فصل پنجم - حس و حرکت - استخوان - صفحه ۴۲ کتاب درسی) (متوسط) پ) گزینه «۱» - (۵/۰ نمره) وجود هالیت یا نمک خوراکی و گچ در یک منطقه نشان دهنده آب و هوای گرم و خشک در آن منطقه است. (فصل یازدهم - کانیها - صفحه ۹۹ کتاب درسی) (متوسط) ت) گزینه «۲» - (۵/۰ نمره) (فصل پنجم - حس و حرکت - چگونه صداهای مختلف را می شنویم - صفحه ۲۸ کتاب درسی) (آسان)
۴	الف) شیمیایی، فیزیکی - نوری (هر مورد ۲۵/۰ نمره) (فصل یازدهم - کانیها - شناسایی کانیها - صفحه ۱۰۱ کتاب درسی) (متوسط) ب) دارینه - آسه (هر مورد ۲۵/۰ نمره) (فصل چهارم - تنظیم عصبی - یاخته های بافت عصبی - صفحه ۲۲ کتاب درسی) (متوسط) پ) چشایی - دهان (هر مورد ۲۵/۰ نمره) (فصل پنجم - حس و حرکت - مزه دارد یا ندارد یعنی چی؟ - صفحه ۴۰ کتاب درسی) (آسان) ت) هیپوفیز - خونی (هر مورد ۲۵/۰ نمره) (فصل ششم - تنظیم هورمونی - تنظیم رشد بدن - صفحه ۴۸ کتاب درسی) (متوسط)
۵	الف) هورمونها ترکیبات شیمیایی هستند که از دستگاه هورمونی ترشح، و وارد خون می شوند و از طریق خون به اندامهای هدف خود می رسند و فعالیت آنها را تنظیم می کنند. (۱ نمره) (فصل ششم - تنظیم هورمونی - دستگاه هورمونی - صفحه ۴۷ کتاب درسی) (متوسط) ب) به مجموعه استخوانها، غضروفها و اتصالات آنها در بدن اسکلت گفته می شود. (۵/۰ نمره) (فصل پنجم - حس و حرکت - اسکلت - صفحه ۴۱ کتاب درسی) (آسان) پ) به عصبی گفته می شود که پیام را به مراکز عصبی می برد. (۵/۰ نمره) (فصل چهارم - تنظیم عصبی - پیام عصبی - صفحه ۲۴ کتاب درسی) (آسان)
۶	الف) مخطط یا اسکلتی (۲۵/۰ نمره) ب) ارادی (۲۵/۰ نمره) پ) متصل به استخوانها (۲۵/۰ نمره) ت) ماهیچهها استخوانها را تکیه گاه خود قرار می دهند و با انقباض و انبساط باعث حرکت آنها می شوند. (۵/۰ نمره) (فصل پنجم - حس و حرکت - ماهیچهها - صفحه ۴۴ کتاب درسی) (متوسط)
۷	الف) قشر مخ (۵/۰ نمره) ب) A: آهیانه پ) ارادی (۵/۰ نمره) B: پس سری مخ C: گیجگلهی (هر مورد ۲۵/۰ نمره) (فصل چهارم - تنظیم عصبی - مخ - صفحه ۳۰ کتاب درسی) (دشوار)

نام سنگ	گابرو	بازالت	۸
اندازه بلورها	درشت	ریز	
محل تشکیل	اعماق زمین	سطح زمین	
(هر مورد ۲۵/۰ نمره) (فصل دوازدهم - سنگها - سنگهای آذرین - صفحه ۱۰۶ و ۱۰۷ کتاب درسی) (متوسط)			
الف) فعالیت غیرارادی انعکاسی (۲۵/۰ نمره) (فصل چهارم - تنظیم عصبی - فعالیت‌های ارادی، غیرارادی - صفحه ۲۹ کتاب درسی) (متوسط)			
ب) کانی‌هالیت (۲۵/۰ نمره) (فصل یازدهم - کانی‌ها - تشکیل کانی - صفحه ۱۰۱ کتاب درسی) (آسان)			
پ) کانی‌گرانیت از دگرگونی نوعی زغال سنگ تشکیل شده است. (۵/۰ نمره) (فصل دوازدهم - سنگها - سنگها از منابع ارزشمند - صفحه ۱۰۶ کتاب درسی) (متوسط)			
شرایط تشکیل کانی‌ها - مقدار پایداری و مقاومت آن‌ها در برابر فرسایش - فراوانی عناصر تشکیل دهنده آن‌ها - کانی‌ایرانیت (هر مورد ۲۵/۰ نمره) (اشاره به هر کانی ایرانی درست قابل قبول است). (فصل یازدهم - کانی‌ها - کانی‌ها، اجزای تشکیل دهنده سنگ کره - صفحه ۱۰۰ و ۱۰۲ کتاب درسی) (متوسط)			
کانی به دو دسته سیلیکات‌ها و غیرسیلیکات‌ها تقسیم می‌شوند. (۲۵/۰ نمره) سیلیکات‌ها: این کانی‌ها دارای عنصر سیلیسیم هستند و عمدتاً از انجماد و تبلور مواد مذاب به دست می‌آیند. (۵/۰ نمره) غیرسیلیکات‌ها: این گروه فاقد عنصر سیلیسیم هستند. (۲۵/۰ نمره) (فصل یازدهم - کانی‌ها - طبقه‌بندی کانی‌ها - صفحه ۱۰۲ کتاب درسی) (متوسط)			
الف) گیرنده‌های پوست شامل، گرما، سرما، لمس، فشار و درد هستند. (هر مورد ۲۵/۰ نمره) (ذکر دو مورد کافی است). در پوست انسان، سلول‌های گیرنده متفاوتی وجود دارند که اثر محرک‌های مختلف را به پیام عصبی تبدیل می‌کنند و به قشر مخ می‌فرستند. (۷۵/۰ نمره) (فصل پنجم - حس و حرکت - سرد است یا گرم؟ نرم است یا زیر؟ - صفحه ۴۰ کتاب درسی) (دشوار)			
برخی مواد فرسایش یافته‌ای که با آب رودخانه جابه‌جا می‌شوند در محل‌هایی که شرایط رسوب‌گذاری آماده باشد، ته‌نشین می‌شوند و پس از مدتی نسبتاً طولانی، سنگ‌های رسوبی آواری را به وجود می‌آورند. (۷۵/۰ نمره) سنگ کنگلومرا (۲۵/۰ نمره) - ماسه سنگ (۲۵/۰ نمره) (فصل دوازدهم - سنگها - سنگهای رسوبی - صفحه ۱۱۰ کتاب درسی) (دشوار)			