

ردیف	پاسخ‌نامه زیست و زمین همگام ۳ هشتم متوسطه												
۱	الف) ۴ (ب) ۳ (پ) ۱ (ت) ۵ (هر مورد ۵/۵ = نمره) (فصل ششم - تنظیم هورمونی - صفحه ۴۹، ۵۰، ۵۱ و ۵۲ کتاب درسی) (آسان)												
۲	الف) نادرست - (۵/۵ = نمره) فرسایش کوه پیر نسبت به کوه جوان بیشتر است. (فصل سیزدهم - هوازدگی - سنگ‌ها چگونه تغییر می‌کنند - صفحه ۱۱۵ کتاب درسی) (آسان) ب) درست - (۵/۵ = نمره) (فصل ششم - تنظیم هورمونی - تنظیم سوخت و ساز - صفحه ۴۹ کتاب درسی) (متوسط) پ) نادرست - (۵/۵ = نمره) پوسته تخم‌مرغ از جنس کلسیم کربنات می‌باشد. (فصل سیزدهم - هوازدگی - هوازدگی شیمیایی - صفحه ۱۱۹ کتاب درسی) (آسان) ت) نادرست - (۵/۵ = نمره) انحلال سنگ‌های آهکی غارها هوازدگی شیمیایی می‌باشد. (فصل سیزدهم - هوازدگی - هوازدگی شیمیایی - صفحه ۱۱۹ کتاب درسی) (متوسط)												
۳	الف) گزینه «۳» - (۵/۵ = نمره) (فصل ششم - تنظیم هورمونی - تنظیم رشد بدن - صفحه ۴۸ کتاب درسی) (متوسط) ب) گزینه «۱» - (۵/۵ = نمره) در اثر تبلور ماگما در چرخه سنگ به سنگ‌های آذرین درونی به وجود می‌آیند. (فصل سیزدهم - هوازدگی - چرخه سنگ - صفحه ۱۲۱ کتاب درسی) (متوسط) پ) گزینه «۳» - (۵/۵ = نمره) (فصل ششم - تنظیم هورمونی - تنظیم قند خون - صفحه ۵۰ کتاب درسی) (آسان) ت) گزینه «۱» - (۵/۵ = نمره) غده هیپوفیز با ترشح بعضی از هورمون‌ها در تنظیم فعالیت غده‌ها دخالت دارد. (فصل ششم - تنظیم هورمونی - تنظیم ترشح هورمون‌ها - صفحه ۵۲ کتاب درسی) (متوسط)												
۴	الف) هورمون‌های جنسی - غدد جنسی - خون (هر مورد ۲۵/۵ = نمره) (فصل ششم - تنظیم هورمونی - تنظیم تغییرات جنسی - صفحه ۵۲ کتاب درسی) (متوسط) ب) شیمیایی - اندام هدف (هر مورد ۲۵/۵ = نمره) (فصل ششم - تنظیم هورمونی - دستگاه هورمونی تنظیم ترشح هورمون‌ها - صفحه ۵۲ و ۴۷ کتاب درسی) (متوسط) پ) مغز (۲۵/۵ = نمره) (فصل ششم - تنظیم هورمونی - تنظیم ترشح هورمون‌ها - صفحه ۵۲ کتاب درسی) (آسان) ت) فیزیکی - شیمیایی (هر مورد ۲۵/۵ = نمره) (فصل سیزدهم - هوازدگی - هوازدگی فیزیکی - صفحه ۱۱۷ کتاب درسی) (متوسط)												
۵	الف) بسیاری از غدد مقدار هورمون تولیدی خود را براساس تغییر ترکیب خون، تنظیم می‌کنند که به آن خود تنظیمی می‌گویند. (۱ نمره) (فصل ششم - تنظیم هورمونی - تنظیم ترشح هورمون‌ها - صفحه ۵۲ کتاب درسی) (متوسط) ب) به تغییراتی که در اثر عوامل فیزیکی و شیمیایی در سنگ‌ها به وجود می‌آید، هوازدگی می‌گویند. (۱ نمره) (فصل سیزدهم - هوازدگی - سنگ‌ها چگونه تغییر می‌کنند - صفحه ۱۱۴، ۱۱۵، ۱۱۶ و ۱۱۷ کتاب درسی) (متوسط)												
۶	الف) قند جوانی یا قند وابسته به انسولین (۵/۵ = نمره) ب) بیشتر از میزان طبیعی است (۵/۵ = نمره) پ) هورمون انسولین (۵/۵ = نمره) ت) انسولین روی یاخته‌های کبد اثر می‌گذارد. (۵/۵ = نمره) (فصل ششم - تنظیم هورمونی - تنظیم قند خون - صفحه ۵۰ کتاب درسی) (متوسط)												
۷	<table border="1"> <thead> <tr> <th>نوع تنظیم</th> <th>سرعت</th> <th>ماهیت</th> <th>ماندگاری</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>عصبی</td> <td>زیاد</td> <td>الکتریکی</td> <td>کم</td> </tr> <tr> <td>هورمونی</td> <td>کم (تدریجی)</td> <td>شیمیایی</td> <td>زیاد</td> </tr> </tbody> </table> <p>(هر مورد ۵/۵ = نمره) (فصل ششم - تنظیم هورمونی - تنظیم ترشح هورمون‌ها - صفحه ۵۲ کتاب درسی) (دشواری)</p>	نوع تنظیم	سرعت	ماهیت	ماندگاری	عصبی	زیاد	الکتریکی	کم	هورمونی	کم (تدریجی)	شیمیایی	زیاد
نوع تنظیم	سرعت	ماهیت	ماندگاری										
عصبی	زیاد	الکتریکی	کم										
هورمونی	کم (تدریجی)	شیمیایی	زیاد										

الف) در اثر ذوب سنگ‌های دگرگونی (۵/ - نمره) ماگما تولید می‌شود و از انجماد ماگما، سنگ‌های آذرین بیرونی تولید می‌شود. (۵/ - نمره) (فصل سیزدهم - هوازدگی - چرخه سنگ - صفحه ۱۲۱ کتاب درسی) (دشوار)

ب) رسوبات بر اساس اندازه ته‌نشین می‌شوند (۵/ - نمره) - لایه‌های رسوبی به وجود می‌آیند (۵/ - نمره)

(فصل سیزدهم - هوازدگی - فرسایش - صفحه ۱۱۹ و ۱۲۰ کتاب درسی) (متوسط)

پ) سنگ‌هایی که توسط آب باد و یخچال حمل می‌شوند لبه‌های تیز خود را از دست داده و گردتر شده‌اند. ولی سنگ‌هایی که توسط یخچال‌ها حمل می‌شوند، معمولاً زاویه‌دار هستند و مثل کشمش‌های کیک هستند و به هم نمی‌خورند و فقط روی زمین کشیده می‌شوند. (۲ نمره)

(فصل سیزدهم - هوازدگی - فرسایش - صفحه ۱۱۹ کتاب درسی) (متوسط)

ت) سنگ‌های رسوبی لایه‌لایه هستند و سنگ‌های زیرین تحت فشار لایه‌های بالایی هستند. در اثر فرسایش سنگ‌های بالایی، فشار از لایه‌های زیرین برداشته می‌شود و سنگ‌های زیرین به دلیل انبساط، ورقه ورقه شده و از هم جدا می‌شوند.

(۲ نمره) (فصل سیزدهم - هوازدگی - هوازدگی فیزیکی - صفحه ۱۱۸ کتاب درسی) (متوسط)