

ردیف	پاسخنامه زیست و زمین همگام ۳ هشتم متوسطه
۱	الف) ۳ (۵/۰ نمره) (ب) ۴ (۵/۰ نمره) (پ) ۲ (۵/۰ نمره) (ت) ۱ (۵/۰ نمره) (فاطمه عسگری) (فصل ششم - تنظیم هورمونی - صفحه ۴۹ و ۵۱ و ۵۳ کتاب درسی) (آسان)
۲	الف) نادرست (۵/۰ نمره) - غدد جنسی در دوران بلوغ فعال می شوند. (فاطمه عسگری) (فصل ششم - تنظیم هورمونی - تنظیم تغییرات جنسی - صفحه ۵۳ کتاب درسی) (آسان) ب) درست (۵/۰ نمره) (فاطمه عسگری) (فصل ششم - تنظیم هورمونی - غده فوق کلیه - صفحه ۵۱ کتاب درسی) (آسان) پ) نادرست (۵/۰ نمره) - دیابت جوانی یک بیماری ارثی است که در آن با کاهش انسولین، قند خون افزایش می یابد. (فاطمه عسگری) (فصل ششم - تنظیم هورمونی - تنظیم قند خون - صفحه ۵۹ کتاب درسی) (متوسط) ت) درست (۵/۰ نمره) (فاطمه عسگری) (فصل ششم - تنظیم هورمونی - تنظیم سوخت و ساز بدن - صفحه ۴۸ کتاب درسی) (متوسط)
۳	الف) گزینه ۲ (۵/۰ نمره) (فاطمه عسگری) (فصل ششم - تنظیم هورمونی - تنظیم سوخت و ساز بدن - صفحه ۱۴۸ کتاب درسی) (متوسط) ب) گزینه ۲ (۵/۰ نمره) (فاطمه عسگری) (فصل ششم - تنظیم هورمونی - تنظیم کلسیم خون - صفحه ۵۲ کتاب درسی) (متوسط) پ) گزینه ۳ (۵/۰ نمره) (فاطمه عسگری) (فصل ششم - تنظیم هورمونی - تنظیم ترشح هورمون ها - صفحه ۵۳ کتاب درسی) (متوسط) ت) گزینه ۳ (۵/۰ نمره) (فاطمه عسگری) (فصل ششم - تنظیم هورمونی - هورمون رشد - صفحه ۴۸ کتاب درسی) (متوسط)
۴	الف) لوزالمعده - کاهش (هر مورد ۵/۰ نمره) (فاطمه عسگری) (فصل ششم - تنظیم هورمونی - تنظیم قند خون - صفحه ۵۰ کتاب درسی) (متوسط) ب) خون (۵/۰ نمره) (فاطمه عسگری) (فصل ششم - تنظیم هورمونی - هورمون ها - صفحه ۴۷ کتاب درسی) (متوسط) پ) شیمیایی (۵/۰ نمره) (فاطمه عسگری) (فصل ششم - تنظیم هورمونی - هورمون ها - صفحه ۴۷ کتاب درسی) (متوسط)
۵	الف) هیپوفیز (۵/۰ نمره) ب) غدد جنسی (۵/۰ نمره) پ) تیروئید (۵/۰ نمره) ت) فوق کلیه (۵/۰ نمره) (فاطمه عسگری) (فصل ششم - تنظیم هورمونی - تنظیم ترشح هورمون ها - صفحه ۵۴ کتاب درسی) (دشوار)
۶	الف) غدد مقدار هورمون تولیدی خود را براساس تغییر ترکیب خون تنظیم می کنند که به آن خود تنظیمی می گویند. (انمره) (فاطمه عسگری) (فصل ششم - تنظیم هورمونی - خود تنظیمی - صفحه ۴۷ تا ۵۴ کتاب درسی) (متوسط) ب) هر هورمون شامل یاخته هایی است که به هورمون ها حساس هستند و هورمون های ترشح شده در آنها اثر می گذارند. (انمره) (فاطمه عسگری) (فصل ششم - تنظیم هورمونی - هورمون ها - صفحه ۴۷ کتاب درسی) (متوسط)

الف) استحکام استخوان‌ها - عملکرد صحیح ماهیچه - عملکرد صحیح اعصاب. (هر مورد ۵/۰ نمره) (فاطمه عسگری) (فصل ششم - تنظیم هورمونی - تنظیم کلسیم خون - صفحه ۵۲ کتاب درسی) (متوسط) ب) کوه پیر (۵/۰ نمره) (فاطمه عسگری) (فصل سیزدهم - هوازدگی - عوامل هوازدگی - ۱۱۵ کتاب درسی) (آسان) پ) ید - خون (هر مورد ۲۵/۰ نمره) (فاطمه عسگری) (فصل ششم - تنظیم هورمونی - تنظیم سوخت و ساز بدن - صفحه ۱۱۵ کتاب درسی) (متوسط)	۷
الف) غده‌های پارانیروئید پشت تیروئید قرار دارند (۵/۰ نمره) - با تأثیر بر کلیه باعث افزایش باعث جذب کلسیم (۵/۰ نمره) با تأثیر بر روده باعث افزایش جذب کلسیم (۵/۰ نمره) و با تأثیر بر استخوان باعث آزاد کردن کلسیم به خون می‌شود. (۵/۰ نمره) (فاطمه عسگری) (فصل ششم - تنظیم هورمونی - تنظیم کلسیم خون - صفحه ۵۲ کتاب درسی) (متوسط) ب) ۱) اثری است ۲) وابسته به انسولین است ۳) قند خون افزایش می‌یابد ۴) در سنین کودکی و نوجوانی است (هر کدام ۵/۰ نمره) (سه مورد کافی است) (فاطمه عسگری) (فصل ششم - تنظیم هورمونی - تنظیم قند خون - صفحه ۵۰ کتاب درسی) (متوسط) پ) هورمون‌های غده تیروئید در تنظیم فرایندهایی نقش دارند که نتیجه آن‌ها، تولید و ذخیره انرژی در بدن است. با این عمل، انرژی مورد نیاز یاخته‌ها را در مواقع مختلف تأمین می‌کنند. (۱ نمره) (فاطمه عسگری) (فصل ششم - تنظیم هورمونی - هورمون‌ها - صفحه ۴۷ تا ۵۴ کتاب درسی) (دشوار) ت) رودخانه‌ها با حمل سنگ‌ها و برخورد آن‌ها با هم باعث تغییر سطح زمین و خرد شدن سنگ‌ها می‌شوند. (۱ نمره) (فاطمه عسگری) (فصل سیزدهم - هوازدگی - سنگ‌ها چگونه تغییر می‌کنند - صفحه ۱۱۷ کتاب درسی) (دشوار)	۸
الف) هورمون تیروئید (۵/۰ نمره) چون سوخت و ساز بدن را هورمون تیروئید تنظیم می‌کند و سینا چون دچار کاهش وزن شده است، پزشک به خاطر همین می‌خواهد تیروئید سینا را آزمایش کند. (۱ نمره) ب) غذاهای دریایی و نمک ید دار (۵/۰ نمره) (فاطمه عسگری) (فصل ششم - تنظیم هورمونی - تنظیم سوخت و ساز بدن - صفحه ۴۹ کتاب درسی) (دشوار)	۹