

۳) جدول زیر را کامل کنید.

هورمون	نام غده	محل غده	اندام هدف	تاثیر
رشد				
تیروئید				افزایش سوخت و ساز
کاهنده قند				
افزاینده قند			کبد	

۴) هورمون رشد که از غده زیر مغزی ترشح می شود بر کدام ناحیه از بدن اثر می گذارد؟ توضیح دهید.

۵) دو اختلال مربوط به غده تیروئید را شرح دهید.

۶) امید کلاس دوم دبستان است و مادر بزرگش به تازگی دچار بیماری بیماری قند شده است .  
الف) بگویید بیماری قند مادر بزرگ امید از چه نوع است؟

ب) به نظر شما چه عواملی را می توان در بوجود آمدن این بیماری موثر دانست؟

۷) شماره مناسب از ستون ب را در جلوی جملات ستون الف بنویسید.

الف	ب
الف) مجموع پاخته های حساس به هورمون (.....)	۱-افزاینده قند خون
ب) ترشح بیش از حد هورمون رشد (.....)	۲- بیماری قند جوانی
پ) ترکیب شیمیایی در خون (.....)	۳- بلند قدی بیش از حد
ت) تنظیم سوخت و ساز (.....)	۴- بیماری قند بزرگسالی
ث) وابسته به انسولین (.....)	۵- اندام هدف
ج) چاقی و عدم تحرک (.....)	۶- تیروئید
ح) تجزیه گلیکوژن (.....)	۷- هورمون

۸) سه اثر مهم هورمون رشد را بر استخوان ها بنویسید.