

علوم پایه هشتم / هفته هشتم

فصل ۶: تنظیم هورمونی

۱) ☺ (الف) صحیح است

☺ (ب) غلط است- مثلاً تعداد نام تن های پروانه ۳۸۰ عدد است و تعداد نام تن های انسان ۴۶ عدد-

☺ (پ) صحیح است

☺ (ت) صحیح است

☺ (ث) غلط است از یک یاخته تخم به وجود آمده-

۲) ☺ (الف) دنا ☺ (ب) ۴۶ ♥ (پ) ارثی یا ژنی ☺ (ت) ویتامین A

☺ (ث) پروتئین ها

۳) ☺ (الف) گزینه ی ۱ صحیح است-

☺ (ب) گزینه ی ۴ صحیح است

☺ (پ) گزینه ی ۴ صحیح است

☺ (ت) گزینه ۲ صحیح است

☺ (ث) گزینه ی ۳ صحیح است

۴) ☺ (الف) نرمی و آزاد بودن لاله ی گوش بدلیل وجود عامل مربوط به این صفت در یاخته های بدن ماست-

☺ (ب) ژن

(پ) حدود دو متر

☺ (ت) خاک

۵) ☺ (الف) صفات ارثی: صفاتی که عامل ایجاد کننده ی آن والدین باشد- به عبارتی از نسلی به نسل دیگر منتقل شوند-

☺ (ب) کروموزوم: دنا درون یاخته رشته هایی به نام تن (کروموزوم) می سازند که تعداد آن در

یاخته های هر جاندار مقدار مشخصی است- مثلاً یاخته های بدن انسان ۴۶ کروموزوم دارند

(۶) 😊 بروز سخته ی قلبی

(۷) 😊 (۱) پروتئین (۲) کربوهیدرات (۳) لیپید (۴) دنا

(۸) 😊 (۱) دانشندان ژن مربوط به تولید انسولین را از استخراج می کنند-

(۲) این ژن را در دنا ی باکتری قرار می دهند-

(۳) باکتری هایی که تولید می شوند، انسولین می سازند-

(۹) 😊 تصویر دنا را نشان می دهد و اون قسمت مشخص شده مربوط به ژن می باشد-

(۱۰) 😊 همانطور که می دانید دنا داخل هسته ی یاخته قرار دارد یعنی قسمت (الف)

(۱۱) 😊 (الف) ۲ یاخته

(ب) (۱) رشد (۲) ترمیم بافت های آسیب دیده

(پ) تعداد نام تن ها تغییر نمی کند

(۱۲) 😊 انواعی از یاخته های بدن ما، مانند یاخته های پوست دائماً تقسیم می شوند تا جای یاخته

های از بین رفته را بگیرند، اما گاهی بدون اینکه به یاخته های بیشتری در بدن نیازی باشد، یاخته

ها به سرعت تقسیم شده و توده های سرطانی تشکیل می دهند-

(۱۳) 😊 (۱) کودهای شیمیایی (۲) آلاینده های حاصل از سوخت های فسیلی

(۱۴) 😊 سرطان مری و شش