

بعد قراءة الموضوع أكمل التعاريف التالية بوضع المفهوم مما يلي في السياق الصحيح

الهرمون	الأحماض الأمينية	الغدد الصم	ستيرويدية
.....جهاز ينتج الهرمونات التي تطلق إلى الدم ، ويتم توزيعها إلى خلايا الجسم.	مادة كيميائية تؤثر في خلايا وأنسجة مستهدفة معينة؛ لتعطي استجابة محددة.		
.....			
.....			
.....			

قارن بين صنفى الهرمونات من حيث الأمثلة عليها وآلية عملها بوضع المفهوم في السياق الصحيح

الأنسولين	كيميائي حيوي	غير ستيرويدية	دهنية	المادة الوراثية	الإستروجين
هرمونات الستيرويدية (.....)	هرمونات الأحماض الأمينية أو (هرمونات.....)	هرمون..... والتستوستيرون	هرمون..... وهرمونات النمو	هرمون.....	هرمون.....
ويؤثر كل منهما في أجهزة التكاثر في الإنسان	جميعها تؤثر في الخلايا المستهدفة لبدء عملية بناء البروتين	هرمونات الستيرويدية تذوب في الدهون . ولهذا تستطيع الانتشار عبر الغشاء البلازمي للخلية الهدف.	عدم قدرتها على الانتشار من خلال الغشاء البلازمي بسبب تكون هذه الهرمونات من أحماض أمينية .	هرمونات الأحماض الأمينية يتعين عليها أن ترتبط مع مستقبلات موجودة على سطح الغشاء البلازمي للخلية الهدف.	هرمون.....
بمجرد دخولها الخلية الهدف ترتبط مع المستقبل في الخلية.	بمجرد ارتباط الهرمون مع المستقبل يعمل المستقبل على تنشيط إنزيم موجود داخل الغشاء	يؤدي إلى بدء مسار..... يؤدي في النهاية إلى الاستجابة المرغوبة للخلية	يؤدي إلى بدء مسار..... يؤدي في النهاية إلى الاستجابة المرغوبة للخلية	يؤدي إلى بدء مسار..... يؤدي في النهاية إلى الاستجابة المرغوبة للخلية	يؤدي إلى بدء مسار..... يؤدي في النهاية إلى الاستجابة المرغوبة للخلية
ثم يعمل الهرمون والمستقبل المتحدان معا على الارتباط مع DNA في النواة.	يؤدي إلى بدء مسار..... يؤدي في النهاية إلى الاستجابة المرغوبة للخلية	يؤدي إلى بدء مسار..... يؤدي في النهاية إلى الاستجابة المرغوبة للخلية	يؤدي إلى بدء مسار..... يؤدي في النهاية إلى الاستجابة المرغوبة للخلية	يؤدي إلى بدء مسار..... يؤدي في النهاية إلى الاستجابة المرغوبة للخلية	يؤدي إلى بدء مسار..... يؤدي في النهاية إلى الاستجابة المرغوبة للخلية
مما يحفز جينات محددة لبناء بروتينات معينة	يؤدي إلى بدء مسار..... يؤدي في النهاية إلى الاستجابة المرغوبة للخلية	يؤدي إلى بدء مسار..... يؤدي في النهاية إلى الاستجابة المرغوبة للخلية	يؤدي إلى بدء مسار..... يؤدي في النهاية إلى الاستجابة المرغوبة للخلية	يؤدي إلى بدء مسار..... يؤدي في النهاية إلى الاستجابة المرغوبة للخلية	يؤدي إلى بدء مسار..... يؤدي في النهاية إلى الاستجابة المرغوبة للخلية