

التسيق الهرموني

اكتب المصطلح العلمي

- ١- اعضاء مفرزة ليست لها قنوات خاصة وتصب افرازاتها في تيار الدم مباشرة (اول ٢٠٠٠)
- ٢- هرمون يفرزه الفص الامامى للغدة النخامية ويسيطر على تمثيل الغذاء (اول ٢٠٠٣)
- ٣- هرمون يتحكم في عمليات الايض وخاصة تصنيع البروتين (ثان ٢٠٠٩)
- ٤- هرمون يساعد على تكوين الانبيبات المنوية في الخصية وغدة البروستاتا (اول ٢٠٠٧)
- ٥- منطقة بالمخ تحتوى على خلايا عصبية مفرزة لهرمونات الجزء العصبى للغدة النخامية (اول ٢٠٠٩)
- ٦- هرمون يعمل على تقليل كمية البول عن طريق اعادة امتصاص الماء في النفرون (ثان ٢٠٠٧)
- ٧- هرمون يؤثر على معدل الايض الاساسى ويتحكم فيه (ثان ٢٠٠٩)
- ٨- الهرمون الذى تفرزه الغدة الدرقية ويعمل على تقليل نسبة الكالسيوم فى الدم (اول ٢٠٠٨)
- ٩- اربعة غدد توجد على جانبى القصبة الهوائية (ثان ٩٨)
- ١٠- هرمونان يزداد افرازهما في حالات الخوف والغضب والانفعال الشديد (اول ٢٠٠٣)
- ١١- مجموعة خلايا غديه صغيرة تحافظ على ثبات مستوى السكر فى الدم (تجريبى ٢٠١٠)
- ١٢- مادة كربوهيدراتية تخزن فى داخل الانسجة الحيوانية (ثان ٢٠٠٢)
- ١٣- هرمون يحفز عملية تخزين الجلوكوز فى صورة جليكوجين (اول ٢٠٠٣)
- ١٤- هرمون يفرز من الغشاء المخاطى للمعدة (ثان ٢٠٠٩)

اختر الاجابة الصحيحة من بين الاقواس

- ١- يفرز هرمون FSH , LH من (حويصلة جراف / الجسم الاصفر / بطانة الرحم / الغدة النخامية) (السودان ٢٠١٠)
- ٢- تحاط الغدة الدرقية بغشاء من نسيج (عضلى - ضام - طلائى - غضروفى) (ثان ٢٠٠٨)
- ٣- من الضرورى توافر عنصر اليود بطعام الانسان لانه (السودان ٢٠١١)
- (يمنع تجلط الدم فى الازعية / يدخل فى تكوين الثيروكسين / يدخل فى تكوين الباراثرمون / ينشط كريات الدم البيضاء)
- ٤- يفرز هرمون الكالسيثونين من الغدة (الدرقية / البنكرياسية / التيموسية / النخامية) (ثان ٢٠٠٦)
- ٥- يفرز الهرمون الذى يشارك هرمون الغدد جارات الدرقية فى تنظيم مستوى الكالسيوم فى الدم من (اول ٢٠٠٦)
- (البنكرياس / الغدة الدرقية / الغدة النخامية / الغدة التيموسية)
- ٦- يفرز الهرمون الذى يساعد على اعادة امتصاص الاملاح مثل الصوديوم والتخلص من البوتاسيوم الزائد فى الكليتين من (البنكرياس / قشرة الغدة الكظرية / الغدة الدرقية / الغدة التيموسية) (اول ٢٠٠٧)
- ٧- تفرز خلايا بيتا فى جزر لانجرهانز هرمون (الانسولين / الادرينالين / الكورتيزون / الباراثرمون) (ثان ٩٩)
- ٨- تعرف خلايا البنكرياس التى تفرز انزيمات هاضمة باسم خلايا ... (بينية / بيتا / الفا / حويصلية) (اول ٢٠١٠)
- ٩- يفرز المبيض كل الهرمونات التالية ماعدا (الريلاكسين / البروجسترون / FSH / الاستروجين) (السودان ٢٠٠٨)
- ١٠- الهرمون الذى ينشط المعدة لافراز انزيماته الهاضمة هو (ثان ٢٠٠٧)
- (السكرتين / الجاسترين / الكوليستوستوكينين / الاندروستيريون)

صوب ماتحته خط

- ١- تفرز الغدة الدرقية هرمونى الكورتيزون والبرولاكتين (ثان ٩٩)
- ٢- يحافظ هرمون الكالسيثونين على مستوى الصوديوم فى الدم (السودان ٢٠١٠)
- ٣- يساعد هرمون اللدوستيريون الكلية على اعادة امتصاص البوتاسيوم (اول ٢٠٠٩)
- ٤- يساعد هرمون النورادرينالين خلايا الجسم على اكسدة الجلوكوز لانتاج الطاقة (ثان ٢٠٠٩)
- ٥- تفرز جزر لانجرهانز هرمونى الكورتيزون والانسولين (ثان ٢٠٠٠)
- ٦- يحتوى الغشاء المبطن للمعدة على غدد تفرز هرمون السكرتين (ثان ٢٠٠٦)
- ٧- الغدة العرقية تعتبر اهم الغدد اللاقنوية فى الانسان لانها تفرز عددا من الهرمونات التى تؤثر فى نشاط الغدد اللاقنوية الاخرى (اغسطس ٩٦)
- ٨- من اهم الهرمونات التى تفرزها الجزء العصبى للغدة النخامية هرمون الادرينالين الذى يسيطر على انقباض الاوعية الدموية (اول ٩٩)

قارن بين كل من

- ١- صفات حالة الميكسوديميا وحالة الاكروميجالى (اول ٢٠٠٨)
- ٢- دور الالدوستيرون والكورتيكوستيرون (اول ٢٠١٠)
- ٣- LH و FSH من حيث : تأثير كل منهما على ذكر الانسان (تجريبى ٢٠١٠)

علل لما ياتى

- ١- يطلق على الغدة النخامية رئيسة الغدد الصماء (ثان ٢٠٠٥)
- ٢- حدوث العملقة فى بعض الاطفال (ثان ٢٠٠٨)
- ٣- للفص الخلفى من الغدة النخامية اهمية خاصة فى نهاية فترة الحمل (اول ٢٠٠٥)
- ٤- ظهور صفات وعوارض الرجولة على النساء احيانا (اول ٢٠٠٨)
- ٥- يعمل البنكرياس على ثبات نسبة سكر الجلوكوز فى الدم (ثان ٢٠٠٩)
- ٦- يعانى مريض البول السكرى من تعدد التبول والعطش (اول ٢٠٠٩)
- ٧- انخفاض نسبة الصوديوم فى الدم مع ارتفاع نسبة البوتاسيوم فى الدم عند اصابة الغدة الكظرية بالامراض (السودان ٢٠١١)
- ٨- الافراط فى افراز هرمونات الغدة الدرقية يسبب نقص فى وزن الجسم (اول ٢٠٠٧)

ماذا يحدث فى الحالات الاتية

- ١- نقص افراز هرمون النمو قبل مرحلة البلوغ (ثان ٢٠٠٤)
- ٢- اصابة شخص بمرض اكروميجالى (السودان ٢٠١٠)
- ٣- حقن شخص بالهرمون القابض للاوعية الدموية (ثان ٢٠١٠)
- ٤- الافراط فى افراز هرمونات الغدة الدرقية (اول ٢٠٠٨)
- ٥- اصابة شخص بتضخم فى الغدة الدرقية (السودان ٢٠٠٨)
- ٦- زيادة افراز الغدة الجاردرقية (اول ٢٠٠١)
- ٧- انخفاض افراز الغدة جار الدرقية (اول ٢٠٠٥)
- ٨- زيادة نسبة الكالسيوم فى الدم (تجريبى ٢٠١٠)
- ٩- غياب خلايا الفا بجزر لانجرهانز (اول ٢٠١٠)
- ١٠- نقص افراز هرمون الانسولين (السودان ٢٠١٠)
- ١١- انخفاض افراز الهرمون المنبه لتكوين الحويصلة FSH بذكر الانسان الناضج بدرجة كبيرة (اول ٢٠٠٦)

اكتب باختصار عن

- ١- هرمون الريلاكسين (اول ٢٠٠٦)
- ٢- دور الانسولين فى جسم الانسان (اول ٢٠٠٥)
- ٣- هرمون الجلوكاجون (اول ٢٠٠٩)

اسئلة متنوعة

١- اذكر اسم المرض واهم اعراضه التى تظهر على الانسان فى حالة زيادة هرمون النمو فى البالغين (ثان ٢٠٠٧)

٢- فسر دور هرمونات الغدة النخامية فى اكتمال عملية التكوين الجنسى للانسان (اول ٢٠٠٩)

اذكر مكان افراز وعمل كل من الهرمونات التالية :

١- الالدوستيرون (ثان ٢٠٠٩)

٢- الجلوكاجون (اول ٢٠٠٨)

تخير من العمود الثانى مايناسبه من العمود الاول

(A)	(B) (ثان ٢٠٠٨)
١) هرمون GH	١- يحفز تكوين الجسم الاصفر فى الانثى
٢) هرمون TSH	٢- ينبه البنكرياس
٣) هرمون ACTH	٣- زيادته بعد البلوغ تسبب حالة الاكروميغالى
٤) هرمون FSH	٤- ينبه قشرة الغدة الكظرية
٥) هرمون LH	٥- ينبه الغدة الدرقية
	٦- يساعد على تكوين الحيوانات المنوية فى الخصية وتكوين غدة البنكرياس

(A)	(B) (ثان ٢٠٠٦)
١) هرمون التستوستيرون	١- يحفز المبيض لانضاج حويصلة جراف
٢) هرمون FSH	٢- ينشط غدة المعدة لافراز الانزيمات الهاضمة
٣) هرمون الريلاكسين	٣- يؤدى الى ظهور الصفات الثانوية الذكرية عند البلوغ
٤) هرمون البروجسترون	٤- يحفز تكوين الجسم الاصفر
٥) هرمون الجاسترين	٥- يعمل على زيادة سمك بطانة الرحم
٦) هرمون LH المصفر	٦- يعمل على تنظيم تقلصات الرحم
	٧- يسبب ارتخاء الارتفاق العانى عند نهاية فترة الحمل

(A)	(B) (السودان ٢٠١١)
١- الريلاكسين	١- يفرز من الامعاء الدقيقة
٢- الجلوكاجون	٢- مسئول عن نمو البروستاتا والحويصلات المنوية
٣- الكوليبيستوكينين	٣- يفرز من خلايا الفا
٤- الكورتيكوستيرون	٤- مسئول عن تنظيم ايض المواد النشوية بالجسم
	٥- يفرز من الجسم الاصفر والمشيمة والرحم فى نهاية الحمل

(A)	(B)	(C) (ثان ٢٠٠٣)
١- الثيرونكسين	١- يفرز من البنكرياس	١- ويحفز على تكوين الجسم الاصفر
٢- FSH	٢- يفرز من الغدة النخامية	٢- وينبه الكبد لتحويل الجليكوجين الى جلوكوز
٣- الادرينالين	٣- يفرز من المبيض	٣- ويفرز ايضا معه هرمون الكوليبيستوكينين
٤- السكرتين	٤- يفرز من الخصية	٤- وينظم نسبة الكالسيوم والفوسفور بالدم
	٥- يفرز من الامعاء	٥- ويعمل على تنظيم الطمث
	٦- يفرز من الغدة الكظرية	٦- ويؤثر على معدل الايض بالجسم
	٧- يفرز من الغدة الدرقية	٧- ويحفز المبيض لانضاج حويصلة جراف