مراجعة فى التنسيق الهرمونى

س١/ علل لما ياتى :

١ – يجب افراز الهرمونات بكميات معينة

٢- هرمونات الجزء العصبى للغدة النخامية تستخدم فى العمليات الجراحية والولادات المتعثرة

٣- ظهور مرض البلاهة فى حالة نقص افراز هرمون الغدة الدرقية

٤- للغدة النخامية دور فى تقليل كمية البول

٥- عدم زيادة طول الانسان اذا حدث زيادة فى افراز هرمون النمو بعد البلوغ

٦- يطلق على الغدة النخامية رئيسة الغدد الصماء

٧- تسمى الغدد التى تفرز الهرمونات فى الحيوانات بالغدد الصماء

٨- الجزء الغدى للغدة النخامية اكثر اهمية من الجزء العصبى

٩- يعمل الانسولين على خفض نسبة الجلوكوز فى الدم

١٠- تسمى الغدد جارات الدرقية غدد العظام

١١- البنكرياس غدة مشتركة (مختلطة – قنوية ولاقنوية)

١٢- بعض الشركات تضيف اليود الى ملح الطعام

١٣- اصابة بعض الافراد بالتضخم الجحوظى

١٤- اصابة الانسان بالمكسيديما

١٥- للهرمونات اهمية كبيرة فى حياة الانسان

١٦- افراز اللبن من الغدد الثديية فى السيدة المرضعة

١٧- حدوث انقباضات بعضلات الرحم اثناء الولادة (الطلق)

١٨- زيادة افراز هرمون الباراثرمون يجعل العظام هشة ومعرضة للكسر

١٩- ظهور علامات الذكورة على بعض الاناث البالغة نتيجة للاختلال الهرمونى

٢٠- يهىء افراز الادرينالين مواجهة حالات الخطر والانفعال والهجوم فى حالة الغضب

٢١- شعور مرضى السكر دائما بالعطش

٢٢- الاهمية الكبيرة للاوكسينات

٢٣- يفرز الريلاكسين عند نهاية فترة الحمل

٢٤- يتم التخلص من الحشائش الضارة برشها بالاوكسينات

س٢/ ماذا يحدث فى الحالات الاتية :

١- ازالة الفص الخلفى من الغدة النخامية النخامية فى امراة حامل

٢- حقن امراة حامل فى شهرها الخامس بخلاصة الفص الخلفى للغدة النخامية

٣- تناقص خلايا بيتا فى لانجرهانز فى البنكرياس

٤- حقن امراة بالغة بهرمون التستوستيرون

٥- غياب هرمون التستوستيرون فى مرحلة الطفولة

إعداد الأستاذ / قدرى نافع
مدرس أول الأحياء بالمحلة الكبرى

٦- تعرض الانسان لحالات الخوف والفزع

٧- حقن شخص بالهرمون القابض للاوعية الدموية

س٣/ تخير الاجابة الصحيحة :

١- الغدة المنبهة للغدد اللبنية بالثدى لافراز اللبن بعد الولادة (المبيض – الكظرية – الجاردرقية – النخامية)

٢- زيادة افراز الباراثرمون يؤدى الى (زيادة سكر الدم – لين العظام – تضخم الكبد والطحال)

٣- من اشهر الاوكسينات (الريلاكسين – اندول حمض الخليك – الاستراديول – الاندروجينات)

٤- الهرمون الذى ينشط انقباض الجدار العضلى للرحم اثناء الولادة تفرزه الغدة

(الكظرية – البنكرياسية – النخامية – الدرقية)

٥- اطلق كلمة الهرمونات (ستارلنج – كلود برنار- بويسن جينسن – فنت)

٦- من الغدد ذات الافراز الخارجى (النخامية – العرقية - البنكرياس – الكظرية)

٧- من الغدد ذات الافراز الداخلى (اللعابية – العرقية – الثدى – الكظرية)

٨- من الغدد ذات الافراز المشترك (جار الدرقية – البنكرياس – اللعابية – العرقية)

٩- اعتبر ان السكر المدخر فى الكبد افراز داخلى والصفراء افراز خارجى

(ستارلنج – كلود برنار – بويسن جينسن – فنت)

١٠- الغدة النخامية رئيسة الغدد الصماء لانها

(تتكون من فصين – تفرز تسع هرمونات – تفرز هرمونات تنشط غدد اخرى – توجد اسفل المخ)

١١- توجد جزر لانجرهانز فى (المعدة – البنكرياس – الكبد – الامعاء)

١٢- هرمون النمو يفرز من

(الجزء الغدى للغدة النخامية – الجزء العصبى للغدة النخامية – الغدة الدرقية – الغدد جارات الدرقية)

١٣- يقوم الادرينالين بـ (تنبيه الجسم للقيام بالنشاط اللازم لمواجهة الخطر – تنبيه الكبد لتحويل الجلوكوز الى جليكوجين – اظهار بعض الصفات الجنسية – زيادة مقاومة الجسم للعدوى والميكروبات)

١٤- تنشأ الحالة المعروفة بالتضخم الجحوظى نتيجة زيادة افراز هرمون

(الثيروكسين – النمو – الكورتيزون – الباراثورمون)

١٥- الجزء الغدى من الغدة النخامية يتركب من

(فص امامى وفص خلفى – امامى ووسطى – خلفى وفص وسطى – امامى وفص وسطى وفص خلفى)

١٦- الجزء العصبى للغدة النخامية يتركب من

(فص امامى وفص خلفى – فص امامى وفص وسطى – فص خلفى وفص وسطى – فص خلفى والقمع)

١٧- يسبب نقص افراز هرمون النمو فى الطفولة (اكروميجالى – العملقة – القزامة – رفع ضغط الدم)

١٨- يسبب زيادة افراز هرمون النمو فى البالغين (اكروميجالى – العملقة – القزامة – رفع ضغط الدم)

إعداد الأستاذ / قدرى نافع
مدرس أول الأحياء بالمحلة الكبرى

١٩- الهرمون المحفز لتكوين الحيوانات المنوية فى الخصية وتكوين البروستاتا (FSH - LH - GH - ACTH)

٢٠- الهرمون المحفز لتكوين وافراز الخلايا البينية فى الخصية (FSH - LH - GH - ACTH)

٢١- الهرمون المحفز لتكوينالجسم الاصفر (FSH - LH - GH - ACTH)

٢٢- الهرمون المحفز لنمو الحويصلات فى المبيض وتويلها الى حويصلة جراف (FSH - LH - GH - ACTH)

٢٣- الهرمون المحفز لافراز اللبن من الغدد الثديية والمحفز لافراز هرمون الببروجسترون

(البرولاكتين – المنبه لعضلات الرحم – المضاد لافراز البول – TSH)

٢٤- الهرمون الذى يعمل على اعادة امتصاص الماء فى النفرونات

(البرولاكتين – المنبه لعضلات الرحم – المضاد لادرار البول – التستوستيرون)

٢٥- تفرز الغدة الدرقية

(الثيروكسين والكالسيتونين – الباراثرمون – التستوستيرون والاستيروجين – الببروجيسترون والاستروجين)

٢٦- يتم المحافظة على مستوى الكالسيوم فى الدم بعدلاته الطبيعية من خلال هرمونا (الثيروكسين والكالسيتونين – الباراثرمون والكالسيتونين – الانسولين والجلوكاجون – التستوستيرون والبروجسترون)

٢٧- تظهر حالة القماءة نتيجة (نقص افراز الغد الدرقية فى الطفولة – نقص افراز الغدة الدرقية عند البالغين – زيادة افراز الغد الدرقية فى الطفولة – زيادة افراز الغدة الدرقية عند البالغين)

٢٨- تظهر حالة المكسيديما نتيجة (نقص افراز الغد الدرقية فى الطفولة – نقص افراز الغدة الدرقية عند البالغين – زيادة افراز الغد الدرقية فى الطفولة – زيادة افراز الغدة الدرقية عند البالغين)

٢٩- الهرمونات السكرية تشمل (الاستروجين والبروجسترون – الالدوستيرون والتستوستيرون – الكورتيزون والكورتيكوستيرون – الالدوستيرون فقط)

٣٠- من الهرمونات المعدنية (الاستروجين والبروجسترون – الالدوستيرون والتستوستيرون – الكورتيزون والكورتيكوستيرون – الالدوستيرون فقط)

٣١- هرمونات نخاع الغدة الكظرية (الكورتيزون والكورتيكوستيرون – الادرينالن والنور ادرينالين – الاستيروجين والبروجسترون – الانسولين والجلوكاجون)

٣٢- تفرز خلايا الفا جزر لانجرهانز هرمون (الانسولين – الجلوكاجون – الادرينالين – النور ادرينالين)

٣٣- تفرز خلايا بيتا جزر لانجرهانز هرمون (الانسولين – الجلوكاجون – الادرينالين – النور ادرينالين)

٣٤- تشمل الاندروجينات (استراديول والبروجسترون – الريلاكسين – التستوستيرون والاندروستيرون – الاستيروجين والبروجسترون)

٣٥- استراديول هو هرمون (البروجسترون – التستوستيرون - الاندروستيرون – الاستيروجين)

٣٦- الهرمون المسبب ارتخاء الارتفاق العانى عند نهاية فترة الحمل (الاندروستيرون - استراديول - البروجسترون - الريلاكسين)

٣٧- الهرمون الذى ينظم دورة الطمث هو (الاندروستيرون - استراديول - البروجسترون - الريلاكسين)

إعداد الأستاذ / قدرى نافع
مدرس أول الأحياء بالمحلة الكبرى

٣٨- الهرمون الذى يعمل على انتظام دورة الحمل هو (الاندروستيرون - استراديول - البروجسترون - الريلاكسين)

٣٩- تتاثر درجة تركيز البول بواسطة (الهرمون القابض للاوعية الدموية – هرمون الكورتيزون – هرمون الالدوستيرون – هرمون الكالسيتونين)

س٤/ صحح العبارات الاتية دون تغيير ماتحته خط :

١- يفرز هرمون الثيروكسين من الفص الامامى للغدة النخامية

٢- الهرمون الذى ينظم التوازن الملحى للصوديوم والبوتاسيوم فى جسم الانسان هو الاكسيتونين

٣- تعتبر الغدة الجاردرقية اهم غدة فى جسم الانسان

٤- نقص افراز هرمون الانسولين يسبب تضخم الاطراف

٥- الكورتيزون تفرزه الغدة الجاردرقية والذى ينظم عملية التمثيل الغذائى والنمو فى الانسان

س٥/ صوب ماتحته خط :

١- الغدة النخامية من اهم الغدد القنوية فى الانسان لانها تفرز هرمونات تؤثر فى نشاط الغدد اللاقنوية

٢- من اهم الهرمونات التى يفرزخا الجزء العصبى للغدة النخامية هرمون النمو الذى يتحكم فى انقباض الاوعية الدموية

٣- من اهم الهرمونات التى تفرزها الغدة التيموسية هرمون النمو الذى يسيطر على تصنيع البروتين

٤- تفرز الغدة الدرقية هرمون الكورتيزون

٥- تفرز الغدة الكظرية هرمون الكورتيزون والكورتيكوستيرون اللذان ينظمان ايض المواد البروتينية فى الجسم

٦- تفرز الغدة النخامية الادرينالين الذى ينبه الكلية لتحويل الجليكوجين الى جلوكوز

٧- تفرز الغدة جارالدرقية هرمون الباراثرمون الذى ينظم نسبة الصوديوم والفوسفور فى الدم

٨- يحتوى الغشاء المبطن للمعدة على غدة تفرز هرمون السكرتين

س٦/ تنبأ بما يحدث فى كل حالة :

١- زيادة افراز هرمون النمو عند البالغين

٢- نقص افراز هرمون النمو فى مرحلة الطفولة

٣- زيادة افراز هرمون النمو فى مرحلة الطفولة

٤- زيادة افراز الغدة جارالدرقية

٥- الافراط فى افراز هرمونات الغدة الدرقية

٦- نقص افراز الغدة جار الدرقية

٧- نقص افراز الغدة الدرقية فى سن الطفولة

٨- نقص افراز الغدة الدرقية فى البالغين

س٧ / ١- كيف نعالج الحالات الاتية :

أ- انخفاض ضغط الدم عند العمليات الجراحية

ب- الولادة المتعثرة

جـ- ارتفاع نسبة سكر الجلوكوز فى الدم

د- زيادة افراز الثيروكسين

٢ - مامعنى ان (نسبة السكر فى دم شخص ما وهو جوعان ٢٥٠ ملليجم / ١٠٠ سم ^{٣} دم)

٣- اذكر خمسة هرمونات لخمس غدد واشرح دور كل منها واهميته للكائن الحى

٤- ماالمقصود بكل من : العنق العصبية – الاكروميجالى – الخلايا العصبية المفرزة – البول السكرى

إعداد الأستاذ / قدرى نافع
مدرس أول الأحياء بالمحلة الكبرى