

س ١: علل لما يأتي :-

- ١- تعرف الغدة الكظرية بغدة الانفعال
- ٢- استخدام إفراز الفص الخلفي للغدة النخامية في الولادة المتعسرة
- ٣- إصابة العظام بالهشاشة في حالة زيادة إفرازها هرمون الباراثورمون.
- ٤- يعمل البنكرياس كغدة مزدوجة الوظيفة
- ٥- الإفراز الزائد من هرمون الثيروكسين يؤدي إلى النقصان في الوزن
- ٦- الإصابة بمرض السكر عند حدوث تحطم وإصابة جزر لانجرهانز بالجسم

س ٢: اكتب المصطلح العلمي لكل من العبارات الآتية:-

- ١- زوج من الغدد يقع فوق الكليتين ويتصل بهما.
- ٢- غدة تعتبر صماء وقنوية في ذات الوقت.
- ٣- هرمون يحفظ توازن أملاح الصوديوم والبوتاسيوم في الجسم
- ٤- هرمون يزيد إفرازه بالجسم في حالات الخوف ومواجهة الخطر
- ٥- غدة صماء تتكون من أربعة أقصوص توجد داخل الأنسجة الدرقية
- ٦- غدد توجد في الإنسان والحيوان يحيط بها كثير من الشعيرات الدموية وتصب إفرازها بالدم مباشرة
- ٧- المرض الذي يحدث نتيجة اختلال إفراز الأنسولين
- ٨- المرض الذي يحدث نتيجة زيادة إفراز هرمون الباراثورمون
- ٩- مادة كيميائية تفرز من غدة صماء وتعمل في الدم لتؤثر في وظيفة حيوية بالجسم
- ١٠- هرمون يفرز من الغدة الدرقية ومسئول عن تنظيم نسبة الكالسيوم في الدم.
- ١١- خلايا مفككة توجد في البنكرياس مسنولة عن إفراز هرمونات الأنسولين والجلوكاجون
- ١٢- حالة مرضية تنشأ نتيجة زيادة هرمون النمو بعد البلوغ.
- ١٣- حالة مرضية تنشأ نتيجة نقص الثيروكسين بشكل حاد في البالغين.

س ٣ تخير الإجابة الصحيحة في العبارات التالية :-

- ١- الهرمون الذي يحث النفرونات على إعادة امتصاص الماء قبل خروجه مع البول يفرز من
 - أ- الفص الأمامي للغدة النخامية
 - ب- الفص الخلفي للغدة النخامية
 - ج- قشرة الغدة الكظرية
 - د- نخاع الغدة الكظرية
- ٢- نقص إفراز هرمون الثيروكسين في مرحلة الطفولة يؤدي إلى
 - أ- قصر الجسم وكبر حجم الرأس
 - ب- تأخر النضج العقلي
 - ج- تأخر النضج الجنسي
 - د- تأكل ما سبق
- ٣- الهرمون الذي يساعد في امتصاص الأملاح مثل الصوديوم في الكليتين
 - أ- الباراثورمون
 - ب- الالدوستيرون
 - ج- التستستيرون
 - د- الثيروكسين
- ٤- الهرمون الذي يسبب ارتخاء الارتفاق العاني لتسهيل عملية الولادة هو
 - أ- الريلاكسين
 - ب- البرولاكتين
 - ج- الاستروجين
 - د- البروجسترون
- ٥- الاندروجينات هي هرمونات
 - أ- الكورتيزون والكورتيكوسترون
 - ب- الاستروجين والبروجسترون
 - ج- التستوستيرون والاندروستيرون
 - د- الادرينالين والنورادرينالين
- ٦- تنشأ حالة التضخم الجحوظي نتيجة زيادة إفراز هرمون
 - أ- الكورتيزون
 - ب- الباراثورمون
 - ج- النمو
 - د- الثيروكسين

٧- الغدة التي تقوم بتنبيه الغدد التديبية لإفراز اللبن بعد الولادة هي

- أ- المبيض ب- الغدة الكظرية ج- الغدة النخامية د- البنكرياس

٨- يقوم الإدرينالين بـ

- أ- تنبيه الكبد لتحويل الجليكوجين إلى جلوكوز
ب- إظهار بعض الصفات الجنسية الذكرية على الإناث
ج- تأخر النضج الجنسي عند الأطفال
د- زيادة مقاومة الجسم للعدوي والميكروبات

٩- يفرز هرمون الريلاكسين من

- أ- الجسم الأصفر ب- المشيمية ج- البرحم د- كل ما سبق

١٠- من هرمونات القناة الهضمية

- أ- الجاسترين ب- الريلاكسين ج- الأسولين د- الجلوكاجون

٤- قارن بين كل من:

- ١- الغدة القلبية والغدد الصماء
- ٢- الفص الأمامي والفص الخلفي للغدة النخامية؟
- ٣- FSH و LH في الذكر والأنثى
- ٤- الأسولين والجلوكاجون؟
- ٥- الميكسوديما والأكروميغالي؟
- ٦- البرولاكتين والريلاكسين؟
- ٧- التضخم البسيط والتضخم الجحوظي؟
- ٨- الهرمونات السكرية والهرمونات المعدنية؟
- ٩- الأندروجينات والاستروجينات؟