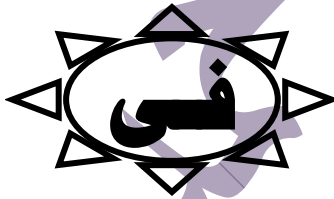
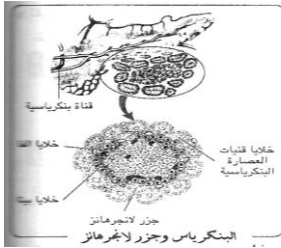


٢٠١٧

سلسلة الكوفاء

المراجعة النهائية



الأحياء

مراجعة للثانوية العامة الكوفاء إعداد

أحمد فتحي

٠١١١٤٠٨٦٢١٩ - ٠١٢٢٧٠٨٨٤٩٠

مراجعة التنسيق الهرموني

السؤال الأول: تميز الإجابة الصحيحة مما بين التواضع:

- ١- الهرمون الذي يحث الغدد الكظرية على إعادة امتصاص الماء قبل خروجه مع البول يفرز من
أ- الغدة النخامية
ب- الغدة النخالية
ج- قشرة الغدة الكظرية
د- نخاع الغدة الكظرية
- ٢- الهرمون الذي يساعد في امتصاص الاملاح مثل الصوديوم في الكليتين
أ- الباراثورمون
ب- الألدوسترون
ج- الأندروستيرون
د- المضاد لإدرار البول
- ٣- نقص إفراز هرمون الثيروكسين في مرحلة الطفولة يؤدي الى
أ- قصر الجسم وكبر حجم الرأس
ب- تأخر النضج العقلي
ج- تأخر النضج الجنسي
د كل ماسبق
- ٤- يطلق على خلايا جزر لانجرهانز بـ
أ- غدة النشاط
ب- غدة العظام
ج- منظم السكر
د غدة الإنفعال
- ٥- تنشأ الحالة المعروفة بالقزامة نتيجة
أ- زيادة هرمون النمو في الطفولة
ب- نقص هرمون النمو في الطفولة
ج- نقص هرمون النمو أثناء البلوغ
د- نقص هرمون الثيروكسين في الطفولة
- ٦- تعالج حالة التضخم البسيط للغدة الدرقية بإضافة للطعام
أ- الماغنسيوم
ب- الكالسيوم
ج- اليود
د الحديد
- ٧- جفاف الجلد وسقوط الشعر والبدانة أعراض مرض
أ- التضخم البسيط
ب- التضخم الجحوظي
ج- الميكسيديما
د البول السكري
- ٨- الغدة اللبنية بالثدى تنبئ لإفراز اللبن بواسطة
أ- المبيض
ب- الغدة الكظرية
ج- الغدة الجاردرقية
د- الغدة النخامية
- ٩- الهرمون الذي يضاد عمله عمل هرمونات الغدة الجاردرقية هو
أ- الكالسيونين
ب- الثيروكسين
ج- الألدوستيرون
د الجلوكاجون
- ١٠- أي من الوظائف التالية لا تخص الغدة الدرقية
أ- تحفز امتصاص السكريات الاحادية
ب- تحافظ على سلامة الشعر
ج- الحفاظ على توازن المعادن بالجسم
د- تقليل نسبة الكالسيوم
- ١١- الغدة الصماء التي يطلق عليها غدة الإنفعال لأنها تعمل في حالات الطوارئ هي
أ- الغدة النخامية
ب- الغدة الجاردرقية
ج- الغدة الكظرية
د- الغدة التيموسية

١٢- يعمل هرمون الكالسيستونين على

- أ- زيادة نسبة الكالسيوم في الدم وسحبها من العظام
- ب- تقليل نسبة الكالسيوم في الدم وسحبها من العظام
- ج- زيادة نسبة الكالسيوم في الدم ويمنع امتصاصها من العظام
- د- تقليل نسبة الكالسيوم في الدم ويمنع امتصاصها من العظام

١٣- من الهرمونات المنشطة للقناة الهضمية

أ- الكالسيستونين ب- الكورتيكوستيرون ج- الكوليسيستوكينين د- الكورتيزون

١٤- هرمون يسيطر على عمل الغدة الدرقية .

أ- FSH ب- ACTH ج- TSH د- GH

١٥- هرمون يتحكم في عمليات الايض وتصنيع البروتين وترسب البروتين .

أ- VH ب- ACTH ج- TSH د- GH

١٦- الغدة التي تقوم بتنبيه الغدة اللبينية لافراز اللبن بعد الولادة

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

١٧- يفرز هرمون الكورتيزون من

أ- الغدة الدرقية ب- الغدة التيموسية ج- قشرة الغدة الكظرية د- نخاع الغدة الكظرية

١٨- الغدة التي تقوم بتنبيه الغدة اللبينية لافراز اللبن بعد الولادة

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

١٩- تنشأ الحالة المعروفة بالقماء نتيجة

أ- زيادة هرمون الغدة الدرقية بالنشاط اثناء فترة الطفولة

ب- نقص هرمون الغدة الدرقية بعد البلوغ

ج- زيادة هرمون الغدة الدرقية بعد البلوغ

د- نقص هرمون الغدة الدرقية بعد البلوغ

٢٠- يقوم هرمون الادرينالين بـ

أ- تنبيه الجسم للقيام بالنشاط اللازم لمواجهة الخطر

ب- تنبيه الكبد لتحويل الجلوكوز الى جليكوجين

ج- اظهار بعض الصفات الجنسية د- زيادة مقاومة الجسم للعدوى والميكروبات

٢١- تنشأ الحالة المعروفة بالبلاهة نتيجة نقص افراز هرمون قبل البلوغ .

أ- الثيروكسين ب- النمو ج- الكورتيزون د- الباراثرمون

٢٢- تتأثر درجة تركيز البول بواسطة هرمون

أ- ADH ب- الكورتيزون ج- الاستروجين د- الكالسيستونين

- ٢٣- من الضروري توافر عنصر اليود بطعام الانسان لانه
أ- يساعد على منع تسوس الاسنان
ب- يحتاجه الجسم لانتاج فيتامين D
ج- يدخل في عملية تكوين هرمون الثيروكسين
د- مطهر للأمعاء
- ٢٤- يفرز هرمون الكالسيبتونين من الغدة
أ- الدرقيّة
ب- النخامية
ج- الكظرية
د- الجاردرقية
- ٢٥- من امثلة الهرمونات المعدنية التي تفرزها قشرة الغدة الكظرية
أ- الكورتيزون
ب- الكورتيكوستيرون
ج- الالدوستيرون
د- جميع ما سبق
- ٢٦- الهرمون الذي يساعد في امتصاص ايونات الصوديوم في الكليتين هو
أ- الباراثرمون
ب- الالدوستيرون
ج- الكالسيبتونين
د- الثيروكسين
- ٢٧- الاندروجينات هي هرمونات
أ- الكورتيزون والكورتيكوستيرون
ب- الاستروجين والبروجسترون
ج- التستوستيرون والاندرستيرون
د- الادريالين والنورادريالين
- ٢٨- أى من التالي لا يخص هرمون الانسولين
أ- ينتج عن قلة افرازه الاصابة بمرض البول السكري
ب- يتحكم في مستوى سكر الجلوكوز في الدم
ج- ينتج من خلايا معينة في البنكرياس
د- ينتج فقط في الافراد البالغين
- ٢٩- تنشأ الحالة المعروفة (المكسيديما) نتيجة تراكم المواد المخاطية اسفل الجلد من نقص افراز هرمون بعد البلوغ
أ- الباراثرمون
ب- الثيروكسين
ج- الكالسيبتونين
د- الالدوستيرون
- ٣٠- زيادة افراز هرمون الباراثرمون يؤدي الى ظهور
أ- لين العظام
ب- تضخم الكبد والطحال
ج- قرحة المعدة
د- زيادة سكر الدم
- ٣١- جميع ما يلي تأثيرات لهرمون الادريالين ما عدا
أ- ارتفاع معدل ضربات القلب
ب- انخفاض الحركة الدودية للأمعاء
ج- ارتفاع معدل التنفس
د- انخفاض مستوى سكر الدم
- ٣٢- الهرمون الذي يستحث انقباض الجدار العضلي للرحم أثناء الولادة تفرزه الغدة
أ- الكظرية
ب- البنكرياس
ج- النخامية
د- الدرقيّة
- ٣٣- أى من الوظائف الاتية لاتخص الغدة الدرقيّة
أ- التحكم في نمو الجسم
ب- تنظيم عمليات الايض
ج- التحكم في كمية البول
د- تنظيم نسبة الكالسيوم في الدم

- ٣٤- نقص هرمون الباراثرمون يسبب
أ- ارتفاع نسبة الكالسيوم بالدم
ب- زيادة ضربات القلب
ج- حدوث تشنجات عضلية مؤلمة
د- هشاشة العظام
- ٣٥- يعمل هرمون الباراثرمون والكالسيتونين على
أ- ارتفاع نسبة الكالسيوم بالدم
ب- نقص نسبة الكالسيوم بالعظام
ج- نقص نسبة الكالسيوم بالدم
د- الحفاظ على مستوى الكالسيوم بالدم
- ٣٦- يمثل الجزء العصبى من الغدة النخامية
أ- الفص الامامى فقط
ب- الفص الخلفى والجزء المعروف بالقمع من المخ
ج- الفص الخلفى فقط
د- الفص الامامى والاوسط
- ٣٧- من اشهر الاوكسينات
أ- الريلاكسين بـ اندول حمض الخليك جـ الاستراديول د- الاندروجينات
- ٣٨- أطلق كلمة الهرمونات
أ- ستارلنج بـ كلود برنار جـ بويسن جنسن د- فنت
- ٣٩- من الغدد ذات الافراز الخارجى
أ- النخامية بـ العرقية جـ الدرقية د- الكظرية
- ٤٠- من الغدد ذات الافراز المشترك
أ- جار الدرقية بـ البنكرياس جـ اللعابية د- العرقية
- ٤١- اعتبر ان السكر المدخر فى الكبد افراز داخلى والصفراء افراز خارجى
أ- ستارلنج بـ كلود برنار جـ بويسن جنسن د- فنت
- ٤٢- توجد جزر لانجرهانز فى
أ- المعدة بـ البنكرياس جـ الكبد د- الامعاء
- ٤٣- تظهر حالة القماء نتيجة
أ- نقص افراز الغد الدرقية فى الطفولة
ب- نقص افراز الغدة الدرقية فى البالغين
ج- زيادة افراز الغد الدرقية فى الطفولة
د- زيادة افراز الغدة الدرقية فى البالغين
- ٤٤- تفرز الغدة الدرقية
أ- الشيروكسين والكالسيتونين بـ الباراثرمون جـ الشيروكسين د- الأدرينالين
- ٤٥- الهرمونات السكرية تشمل
أ- الاستروجين والبروجسترون بـ الاندروستيرون
جـ- الالدوستيرون والتستوستيرون د- الكورتيزون والكورتيكوستيرون

٤٦. تفرز خلايا بيتا جزر لانجرهانز هرمون.....
 أ. الانسولين بد الجلوكاجون جـ. الأدرينالين د. النور أدرينالين
٤٧. استراديول هو هرمون.....
 أ. البروجسترون بد التستوستيرون جـ. الأندروستيرون د. الاستروجين
٤٨. يفرز هرمون الجاسترين من.....
 أ. الأمعاء الدقيقة بد المعدة جـ. المبيض د. الخصية
٤٩. تنشأ الحالة المعروفة بالتضخم الجحوظي نتيجة زيادة إفراز هرمون.....
 أ. الثيروكسين بد النمو جـ. الكورتيزون د. الباراثورمون
٥٠. يسبب زيادة إفراز هرمون النمو في البالغين.....
 أ. الأক্রوميغالي بد العملاقة جـ. القزامة د. رفع ضغط الدم
٥١. الهرمون الذي يعمل على إعادة امتصاص الماء في النفرونات.....
 أ. البرولاكتين بد المنبة لعضلات الرحم جـ. المضاد لإفراز البول د. TSH
٥٢. تفرز خلايا بيتا جزر لانجرهانز هرمون.....
 أ. الأنسولين بد الجلوكاجون جـ. الأدرينالين د. النور أدرينالين
٥٣. تشمل الأندوجينات.....
 أ. الاستراديول والبروجسترون بد الريلاكسين
 جـ. التستوستيرون والأندروستيرون د. الاستروجين والبروجسترون
٥٤. الهرمون المسبب لارتخاء الارتفاق العاني عند نهاية فترة الحمل.....
 أ. الأندروستيرون بد استراديول جـ. البروجسترون د. الريلاكسين
٥٥. الهرمون الذي ينظم دورة الطمث هو.....
 أ. الأندروستيرون بد الاستراديول جـ. البروجسترون د. الريلاكسين
٥٦. الهرمون الذي يعمل على انتظام دورة الحمل هو.....
 أ. الأندروستيرون بد الاستراديول جـ. البروجسترون د. الريلاكسين
٥٧. يفرز السكرتين والكولييسيستوكينين من.....
 أ. الأمعاء الدقيقة بد المعدة جـ. المبيض د. الخصية
٥٨. تتأثر درجة تركيز البول بواسطة هرمون.....
 أ. VH بد الكورتيزون جـ. الألدوستيرون د. الكالسيتونين
٥٩. تحاط الغدة الدرقية بغشاء من نسيج.....
 أ. طلائي مركب بد عضلي جـ. ضام د. طلائي بسيط

- ٦٠- يزداد افراز هرمون الباراثورمون مع هبوط نسبة في الدم .
أ- الصوديوم ب- البوتاسيوم ج- الكالسيوم د- جميع ما سبق
- ٦١- الهرمون الذي يساعد في امتصاص أيونات الصوديوم في الكلتين هو
أ- الثيروكسين ب- الباراثورمون ج- الكالسيبتونين د- الألدوستيرون
- ٦٢- عند حالات الخوف الشديد أو الضغط العصبي يزداد
أ- إفراز الكالسيبتونين ب- سريان الدم إلى الجلد
ج- نسبة الجلوكوز بالدم د- إفراز الأنسولين
- ٦٣- قد يلجأ الطبيب أثناء الأزمة القلبية (بقاء الانقباض) إلى الحقن بهرمون
أ- الثيروكسين ب- الأنسولين ج- الباراثورمون د- الأدرينالين
- ٦٤- كل مما يأتي من إفرازات البنكرياسية داخل القنوات عدا
أ- الليباز ب- الأميليز ج- الجلوكاغون د- بيكربونات الصوديوم
- ٦٥- يفرز المبيض كل الهرمونات التالية ما عدا
أ- FSH ب- الريلاكسين ج- البروجسترون د- الاستروجين
- ٦٦- الهرمون الذي يحافظ على سلامة الجلد والشعر يفرز من الغدة
أ- النخامية ب- الدرقية ج- جارات الدرقية د- الكظرية
- ٦٧- يدخل عنصر اليود فى تكوين هرمون
أ- الباراثورمون ب- الثيروكسين ج- الكالسيبتونين د- الأدرينالين
- ٦٨- الهرمون الذى يؤدى نقص افرازه إلى حدوث الطمث هو
أ- البروجيسترون ب- الثيروكسين ج- الكالسيبتونين د- الاستروجين

السؤال الثانى : أكتب المفهوم العلمى الحادى عليه العبارات الآتية :

- ١- خلايا مفككة توجد فى البنكرياس مسؤولة عن افراز هرمونات تنظم نسبة السكر فى الدم .
- ٢- هرمون تعتمد كميته المفرزة على نسبة الكالسيوم فى الدم .
- ٣- هرمون يزيد افرازه بالجسم فى حالات الخوف ومواجهة الخطر .
- ٤- هرمون فى حالة نقصه يسبب سرعة الانفعال والغضب والثورة لأقل سبب وحدوث تشنجات عضلية مؤلمة .
- ٥- عنصر معدني نقص نسبته فى الدم تسبب سرعة الانفعال والغضب والثورة لأقل سبب .
- ٦- هرمونا الطورائى اللذان يفرزان فى حالات الخوف والغضب والإثارة والقتال ويعملان على زيادة نسبة السكر فى الدم نتيجة تحلل الجليكوجين المخزن فى الكبد إلى جلوكوز .
- ٧- خلايا فى نسيج البنكرياس تفرز هرمون الجلوكاجون .

- ٨- هرمون يعمل عكس هرمون الأنسولين وذلك برفع تركيز الجلوكوز في الدم .
- ٩- هرمون يؤدي نقصه في الدم الى الإصابة بمرض البول السكري .
- ١٠- هرمون يفرز من الجسم الأصفر والمشيمة والرحم ويسبب ارتخاء الارتفاق العاني عند نهاية فترة الحمل لتسهيل عملية الولادة .
- ١١- هرمون يفرز من المعدة ويعمل على تنشيطها لإفراز عصارتها وإنزيماتها الهاضمة .
- ١٢- هرمونان يفرزان من الأمعاء الدقيقة يعملان على تنشيط إفراز الإنزيمات الهاضمة .
- ١٣- هرمون إذا زاد إفرازه في الدم يُصاب الإنسان بهشاشة العظام
- ١٤- غدة حويصلية تميل إلى اللون الأحمر ومحاطة بغشاء من نسيج ضام وتتكون من فصين بينهما برزخ .
- ١٥- هرمون يؤثر على نمو وتطور القوى العقلية والبدنية ويدخل في تركيبه عنصر اليود .
- ١٦- مرض ينتج عن إفراط في إفراز هرمونات الغدة الدرقية بشكل غير طبيعي .
- ١٧- مرض ينشأ بسبب نقص إفراز الغدة الدرقية في مرحلة الطفولة .
- ١٨- مرض ينشأ بسبب نقص إفراز الغدة الدرقية في البالغين
- ١٩- مواد تتحكم في موعد تفتح الأزهار وتساقط الأوراق ونضج الثمار وتساقطها .
- ٢٠- سيدة الغدد أو المايسترو الذي يتحكم في جهاز الغدد الصماء بأكمله .
- ٢١- هرمون يتحكم في عمليات الأيض وخاصة تصنيع البروتين وبذلك يتحكم في نمو الجسم .
- ٢٢- حالة مرضية يتم فيها تجديد نمو الأجزاء البعيدة في العظام الطويلة كالأيدي والأقدام في البالغين .
- ٢٣- هرمون يفرز من الغدة النخامية ويعمل على تنبيه قشرة الغدة الكظرية .
- ٢٤- هرمون يفرز من النخ الأمامي للغدة النخامية ويعمل على تنبيه الغدة الدرقية .
- ٢٥- هرمون يفرز من النخ الأمامي للغدة النخامية ويعمل على تنبيه الغدة البنية بالثدي .
- ٢٦- الهرمون الذي يعمل على تقليل كمية البول عن طريق إعادة امتصاص الماء في أنابيب النفرونات كما يعمل على رفع ضغط الدم .
- ٢٧- هرمون له أثر مشجع في اندفاع ونزول الحليب من الغدد اللبنية استجابة لعملية الرضاعة
- ٢٨- هرمون يؤدي نقصه في الطفولة إلى حالة القزامة وزيادته تسبب العملاقة
- ٢٩- مجموعات من البروتينات التنظيمية تتكون في غدد عديمة القناة وتدخل مباشرة إلى الدم .
- ٣٠- غدد لها إفرازين أحدهما يمر من خلال قناة والآخر يصب في الدم مباشرة .

- ٣١- غدة تفرز هرمون ينظم إدرار البول .
- ٣٢- هرمون يقلل نسبة الكالسيوم في الدم ويمنع امتصاصه من العظام .
- ٣٣- هرمونات تنظم أيض المواد النشوية بالجسم .
- ٣٤- خلايا في البنكرياس كثيرة العدد تفرز هرمون الأنسولين .
- ٣٥- هرمون يعاكس عمل هرمون الأنسولين ويفرز من جزر لانجرهانز .
- ٣٦- هرمونات جنسية أنثوية يفرزها المبيض .
- ٣٧- هرمون يفرز من الجسم الأصفر والمثيمة ويعمل على انتظام دورة الحمل .
- ٣٨- هرمون يعمل على ظهور الخصائص الجنسية في الأثى وتنظيم الطمث .
- ٣٩- منطقة بالمخ تحوي خلايا عصبية مفرزة لهرمونات الجزء العصبي للغدة النخامية .
- ٤٠- هرمون يستخدمه الأطباء لتسريع في عمليات الولادة .
- ٤١- هرمون يحفز امتصاص السكريات الأحادية من القناة الهضمية .
- ٤٢- غدة يؤدي زيادة إفرازها إلى تهيج عصبي .
- ٤٣- هرمون يسبب نقصه سرعة الانفعال والغضب .
- ٤٤- هرمون يؤدي نقص إفرازه إلى هبوط عام في النشاط الحيوي وانخفاض في درجة الحرارة .
- ٤٥- هرمون يسبب نقصه تشنجات عضلية مؤلمة .
- ٤٦- هرمون يشجع على الهدم والبناء ونقصه يسبب العطش .
- ٤٧- مرض ينشأ بسبب نقص هرمون ويتميز بإخراج كميات كبيرة من الماء .
- ٤٨- هرمون يفرز من حويصلات جراف بالمبيض .
- ٤٩- هرمون يفرز من المعدة لينشط إفراز عصارتها .

السؤال الثالث: (كل مما يأتي) (سركل مما يأتي):

- ١- تعتبر الغدة النخامية رئيسة الغدد الصماء في جسم الانسان .
- ٢- يهيب إفراز الأدرينالين مواجهة حالة الخطر والانفعال والهجوم أثناء الغضب .
- ٣- شعور مرضى السكر دائماً بالعطش .
- ٤- تستخدم خلاصة الفص الخلفي للغدة النخامية في الولادات المتعثرة .
- ٥- تصبح عظام بعض الأفراد هشة سهلة الكسر والإلتواء .
- ٦- حدوث العملاقة في الأطفال .
- ٧- يُطلق على الغدة النخامية رئيسة الغدد الصماء .
- ٨- حدوث انقباضات (الطلق) لعضلات الرحم في أثناء الولادة .

- ٩- إصابة بعض الأفراد بالتضخم الجعظوي.
- ١٠- زيادة إفراز هرمون الباراثورمون يجعل العظام هشّة ومعرضة للكسر.
- ١١- ظهور علامات الذكورة على بعض الإناث البالغة.
- ١٢- للغدة النخامية دور في تقليل كمية البول .
- ١٣- يتم التخلص من الحشائش الضارة برشها بالاوكسينات .
- ١٤- يهيئ إفراز الأدرينالين مواجهة حالات الخطر والانفعال والهجوم في حالات الغضب.
- ١٥- تستخدم خلاصة الفص الخلفي للغدة النخامية للماشية في عمليات الولادة المتعسرة.
- ١٦- البنكرياس غدة مزدوجة الوظيفة.
- ١٧- يعمل هرمون الفازوبروشين (الفازوبروسين) على تقليل كمية البول .
- ١٨- عدم تحمل الشخص الذي يعاني من نقص هرمونات الغدة الدرقية انخفاض درجة حرارة الجو مقارنة بالشخص العادي.
- ١٩- الإفراز الزائد من هرمون الثيروكسين يؤدي الى النقصان في الوزن .
- ٢٠- حدوث انقباضات (الطلق) لعضلات الرحم في أثناء الولادة.
- ٢١- يعتبر الفص الامامي للغدة النخامية في الانسان اهم من فصها الخلفي.
- ٢٢- تسمى الغدة النخامية سيدة الغدد أو المايسترو أو رئيسة الغدد الصماء .
- ٢٣- للغدة النخامية دور هام في النضج الجنسي للأفراد .
- ٢٤- يسمى الفص الخلفي من الغدة النخامية بالجزء العصبي .
- ٢٥- لبعض هرمونات الجزء العصبي للغدة النخامية دور في تقليل كمية البول .
- ٢٦- يؤثر الجزء العصبي من الغدة النخامية تأثيراً مباشراً على الجهاز البولي .
- ٢٧- تستخدم بعض هرمونات الجزء العصبي للغدة النخامية في عمليات الولادة المتعسرة.
- ٢٨- يستخدم الأطباء الهرمون المنبه لعضلات الرحم للإسراع في عمليات الولادة .
- ٢٩- حدوث الأক্রوميغالي عند بعض الأفراد .
- ٣٠- للغدة الدرقية أهمية كبرى في حياة الإنسان .
- ٣١- بعض الشركات تضيف اليود إلى ملح الطعام .
- ٣٢- قد يلجأ بعض الأطباء إلى استئصال جزء من الغدة الدرقية .
- ٣٣- الإفراط في إفراز هرمونات الغدة الدرقية يسبب نقص في وزن الجسم .
- ٣٤- المصاب بالميكسودوما لا يتحمل البرودة .
- ٣٥- صعوبة مشاهدة الغدد جارات الدرقية أحياناً .

- ٣٦- تسمى الغدد جارات الدرقية بغدد العظام .
- ٣٧- زيادة إفراز هرمون الباراثورمون يجعل العظام هشّة ومعرضة للكسر .
- ٣٨- تعتمد كمية الباراثورمون المفرزة على نسبة الكالسيوم في الدم .
- ٣٩- يتكامل دور هرمون الباراثورمون مع دور هرمون الكالسيبتونين .
- ٤٠- ظهور بعض علامات الذكورة الثانوية على بعض الإناث البالغة في بعض حالات الخلل الهرموني .
- ٤١- ظهور صفات وعوارض الرجولة في النساء أحياناً .
- ٤٢- يلعب هرمون الألدوستيرون دوراً مهماً في الحفاظ على توازن المعادن بالجسم .
- ٤٣- يتشابه دور قشرة الغدة الكظرية في بعض الحالات مع الدور الذي تلعبه الغدد التناسلية .
- ٤٤- ينصح بحقنة أدرينالين في بعض الحالات الحرجة (إنخفاض ضغط الدم) .
- ٤٥- شعوب لون الوجه في بعض حالات الخوف الشديد .
- ٤٦- يزداد إفراز هرمون الجلوكاجون أثناء الجوع .
- ٤٧- تسمى جزر لانجرهانز بالغدة منظمة السكر .
- ٤٨- يعاني مريض البول السكري من تعدد التبول والعطش .
- ٤٩- يحقن مرض البول السكري بهرمون الأنسولين في الدم ولا يتعاطى عن طريق الفم .
- ٥٠- يفرز الريلاكسين عند نهاية فترة الحمل .
- ٥١- لهرمون البروجسترون أهمية كبرى عند الأنثى الحامل .
- ٥٢- لهرمون الأستروجين أهمية كبرى عند أنثى الإنسان البالغة .
- ٥٣- للهرمونات دوراً هاماً في عملية الهضم .

السؤال الرابع : ماذا يحدث في الحالات الآتية :

- ١- نقص هرمون النمو في الطفولة .
- ٢- نقص إفراز الغدة الدرقية في الطفولة .
- ٣- نقص هرمون الباراثورمون .
- ٤- عدم إفراز الغدة النخامية لهرمون (L H) بجسم الأنثى .
- ٥- حقن امرأة حامل في شهرها الخامس بخلاصة الفص الخلفى للغدة النخامية .
- ٦- حقن امرأة بالغة بهرمون التستوستيرون .
- ٧- غياب هرمون التستوستيرون في مرحلة الطفولة .
- ٨- تعرض الانسان لحالات الخوف والفرع .
- ٩- حقن شخص بالهرمون القابض للاوعية الدموية .

- ١٠- زيادة إفراز هرمون النمو عند البالغين .
- ١١- نقص إفراز هرمون النمو في مرحلة الطفولة.
- ١٢- زيادة إفراز هرمون النمو في مرحلة الطفولة.
- ١٣- زيادة إفراز الغدة جار الدرقية.
- ١٤- الإفراط في إفراز هرمونات الغدة الدرقية.
- ١٥- نقص إفراز الغدة الدرقية في سن الطفولة .
- ١٦- نقص إفراز الغدة الدرقية في البالغين .
- ١٧- نقص إفراز الغدة جار الدرقية.
- ١٨- حقن أنثى في مرحلة الطفولة بهرمون التستوستيرون .
- ١٩- غياب هرمون التستوستيرون في مرحلة الطفولة.
- ٢٠- حقن شخص بالهرمون القابض للاوعية الدموية.
- ٢١- تلف خلايا بيتا في البنكرياس .
- ٢٢- نقص اليود المستمر في الغذاء .
- ٢٣- إزالة الفص الخلفى من الغدة النخامية في امرأة حامل .
- ٢٤- زيادة إفراز هرمون النمو عند البالغين .
- ٢٥- إزالة الجزء العصبي من الغدة النخامية في امرأة حامل .
- ٢٦- نقص إفراز الغدة الجار درقية في سن الطفولة .
- ٢٧- زيادة إفراز الغدة جار الدرقية .
- ٢٨- حدوث خلل بين توازن هرمونات قشرة الغدة الكظرية والهرمونات الجنسية المفردة من الغدد المختلطة .
- ٢٩- حدوث تورمات في قشرة الغدة الكظرية .
- ٣٠- زيادة إفراز خلايا بيتا جزر لانجرهانز عن معدلها الطبيعي .
- ٣١- اختفاء الخلايا البينية من الخصية .
- ٣٢- غياب هرمون التستوستيرون في الطفل الذكر .
- ٣٣- نقص إفراز هرمون الريلاكسين عند الولادة .
- ٣٤- نقص إفراز هرموني FSH و LH من الغدة النخامية في شخص ما .
- ٣٥- إصابة شخص بالتضخم الجعوظى .
- ٣٦- تحلل الجسم الأصفر في نهاية الشهر الثالث من الحمل في أنثى الإنسان .

السؤال الخامس : أجب عما يلي :

- ١- " اصيب صديق لك بمرض فى الغدة الدرقية ادى الى زيادة افراز الثيروكسين ، وفى نفس الوقت اصيب جار لك بمرض ادى الى نقص افراز الثيروكسين " كيف يمكنك التمييز بينهما ؟
- ٢- " يؤدى تضخم الغدة الدرقية الى ظهور اعراض مرضية واضحة تختلف باختلاف نشاط الغدة والمرحلة التى يحدث فيها التضخم " اشرح هذه العبارة ؟

السؤال السادس : صوب ما كتته خط فى العبارات الآتية :

- ١- تفرز الغدة الكظرية الكورتيزول والكورتيكوستيرون اللذان ينظمان أيض المواد البروتينية بالجسم .
- ٢- تفرز الغدة جار الدرقية الباراثورمون الذي ينظم نسبة الصوديوم فى الدم .
- ٣- تفرز الهرمونات بكميات قليلة تقدر بالاستميتز المكعب .
- ٤- تفرز الغدة الدرقية هرموني الكورتيزون والبرولاكتين .
- ٥- يدخل اليود فى تركيب هرمون الكالسيستونين .
- ٦- يعتمد إفراز هرمون الباراثورمون على نسبة البوتاسيوم فى الدم .
- ٧- تفرز الجلوكاجون من خلايا جاما فى جزر لانجرهانز .
- ٨- تسمى الهرمونات الجنسية الذكرية باسم الاستروجينات .
- ٩- تسمى الهرمونات الجنسية الأنثوية باسم الأندروستيرون .

السؤال السابع : ما العلاقة بين كل اثنين مما يأتى :

- ١- الألدوستيرون وتنظيم التوازن المائي .
- ٢- خلايا بيتا وكثرة مرات التبول والعطش .

السؤال الثامن : قارن بين كل مما يأتى :

- ١- التضخم البسيط والتضخم الجعوظى .
- ٢- الغدد الصماء والغدد القنوية والغدد المشتركة .
- ٣- هرمون النمو وهرمون الثيروكسين وهرمون الادرينالين .
- ٤- تأثير الانسولين والادرينالين على نسبة السكر فى الدم .
- ٥- فواند هرمون الانسولين وفواند هرمون الباراثورمون .
- ٦- الانسولين والجلوكاجون والادرينالين .
- ٧- هرمونات القشرة وهرمونات النخاع المفرزة من الغدة الكظرية .

السؤال التاسع: أسئلة متنوعة

١- تخير من العمود (ب) ما يناسب العبارات في العمود (أ) ثم أكتب العبارة كاملة :
١-

العمود (أ)	العمود (ب)
١- L.H ٢- T.S.H ٣- F.S.H ٤- الاللدوسيترون ٥- السكريتين ٦- البرولاكتين	أ- مسئول عن تكوين وإفراز الخلايا البينية في الخصية. ب- يساعد على تكوين الانبيبات والحيوانات المنوية في الخصية. ج- يعمل على إفراز اللبن في الثديين وإفراز هرمون البروجسترون في الجسم الأصفر. د- ينبه الغدة الدرقية لإفراز هرموناتها. هـ- ينبه الأمعاء الدقيقة حتى يتم إفراز العصارة المعوية. و- يعمل على رفع ضغط الدم. ز- يساعد على الحفاظ على توازن المعادن بالجسم.

٢-

العمود (أ)	العمود (ب)
١- كلودبرنار ٢- ستارنج ٣- بويسن جنسن ٤- لانجرهانز	أ- أول من اكتشف خلايا ألفا وبيتا بالبنكرياس. ب- أول من اشار إلى الهرمونات النباتية واستطاع بها تفسير الانتحاء. ج- أول من أثبت ان العصارة البنكرياسية تفرز رغم قطع الاتصال العصبي بالبنكرياس. د- أفاد بان الكبد له إفرازين خارجي الصفراء وداخلي الجليكوجين.

٣-

العمود (أ)	العمود (ب)
١- يفرز هرمون الادرينالين من ٢- يفرز هرمون الانسولين من ٣- يفرز هرمون الثيروكسين من ٤- يفرز هرمون النمو من	أ- الغدة الدرقية ب- قشرة الغدة الكظرية ج- الغدة الجاردرقية د- الغدة النخامية هـ- نخاع الغدة الكظرية و- البنكرياس

٤

العمود (أ)	العمود (ب)
<p>أ- الكورتيكوستيرون ب- الريلاكسين ج- الالدوستيرون د- الكالسيترولين هـ- الجلوكاجون و- الكوليبيستوكينين</p>	<p>١- يحول الجليكوجين المخزن بالكبد الى جلوكوز ٢- يفرز من الامعاء الدقيقة ٣- مسئول عن نمو البروستاتا والحوصلات المنوية ٤- تنظيم ايض النشويات بالجسم ٥- يعمل على رفع ضغط الدم ٦- يعمل على توازن الاملاح في الجسم ٧- يقلل من نسبة الكالسيوم في الدم ٨- يسبب ارتفاع الارتفاق العاني عند الولادة</p>

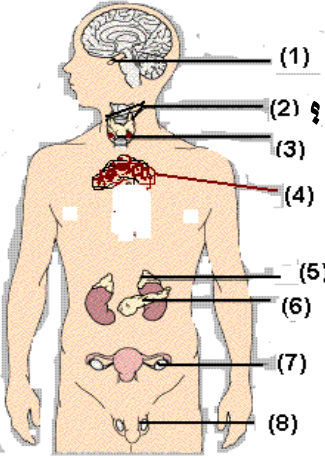
٥

العمود (أ)	العمود (ب)
<p>أ- تعرف الغدة الدرقية ب- تعرف غدة البنكرياس ج- تعرف الغدة الجاردرقية د- تعرف الغدة الكظرية</p>	<p>١- بغدة الانفعال ٢- برئيسة الغدد ٣- بغدة العظام ٤- بغدة النشاط ٥- بالغدة منظمة السكر ٦- بغدة التناسل</p>

٦

العمود (أ)	العمود (ب)
<p>١- العملاقة ٢- التضخم الجعوظي ٣- زيادة الكالسيوم في الدم ٤- القماءة ٥- الميكسوديميا ٦- القزامة ٧- الأكروميغالي</p>	<p>أ- بسبب نقص هرمون النمو في مرحلة الطفولة . ب- بسبب زيادة هرمون النمو في مرحلة الطفولة . ج- بسبب نقص إفراز الغدة الدرقية عند البالغين . د- بسبب نقص إفراز الغدة الدرقية في مرحلة الطفولة . هـ- بسبب زيادة هرمون النمو عند البالغين . و- بسبب زيادة هرمون الباراثورمون . ز- بسبب زيادة إفراز الغدة الدرقية . ح- بسبب زيادة إفراز هرمون الريلاكسين .</p>

٧- ماذا يوضح الشكل المقابل :



١- اكتب أسماء الأجزاء المرقمة من ١ إلى ٨ ؟

٢- اكتب أسماء الغدد الصماء الموضحة وبين موقع كلا منها ؟ (2)

٣- من هي سيدة الغدد وبماذا ؟ (3)

٤- ما هي الغدة التي توجد في الأطفال فقط ؟ (4)

٥- ما هي الغدة التي يستطيع أن يعيش بدونها الإنسان ؟ (5)

٦- ما هي الغدة التي تفرز هرمونات استرويدات ؟ (6)

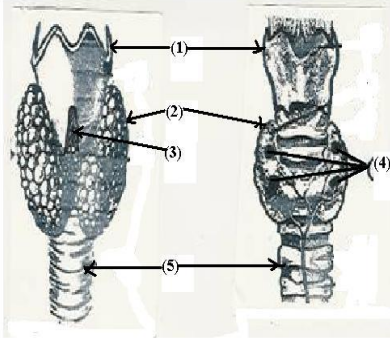
٧- ما هي الغدة المشتركة ؟ وبماذا ؟ (7)

٨- ما هي الغدة التي يسبب نقص افرازها في مرحلة (8)

الطفولة مرض القماءة ؟

٩- ما هي الغدة تسبب افرازاتها انقباض عضلات الرحم في أثناء الولادة ؟

١٠- ما هي الغدد التي تشترك في ايض السكريات (النشويات) ؟



٨- ماذا يوضح الشكل المقابل :

١- اكتب أسماء الأجزاء المرقمة من ١ إلى ٥ ؟

٢- اذكر أعراض زيادة ونقص افرازات

الجزء رقم ٢ والجزء رقم ٤ ؟

٩- ماذا يوضح الشكل المقابل :

١- اكتب أسماء الأجزاء المرقمة من ١ إلى ٢ ؟

٢- قارن بين التركيب ١، ٢ من حيث الإفراز ، والوظيفة

