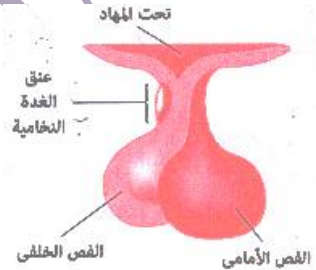
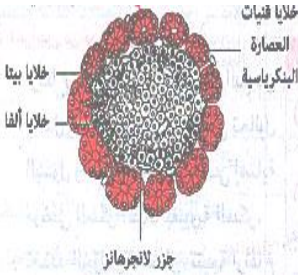


٢٠١٩

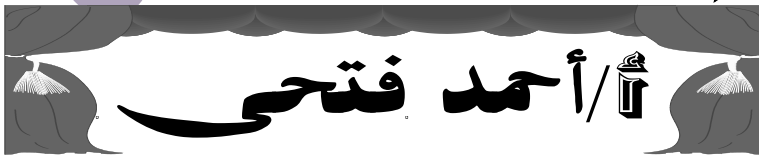
# سلسله الكوفآء

## بوكرت المرآعة النهآئىة



# الآحباء

مرآعة للثآنوىة العآمة  
التنسق الهرمونى  
إعآءآء



٠١١١٤٠٨٦٢١٩ - ٠١٢٢٧٠٨٨٤٩٠

## مراجعة التنسيق الهرموني

### السؤال الأول: تميز الإجابة الصحيحة مما بين التوسمين:

- ١- الهرمون الذى 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 الذى يساعد فى امتصاص الاملاح مثل الصوديوم فى الكليتين .....  
أ- الباراثورمون      ب- الألدوسترون      ج- الأندروستيرون      د- المضاد لإدرار البول
- ٣- نقص إفراز هرمون الثيروكسين فى مرحلة الطفولة يؤدي الى .....  
أ- قصر الجسم وكبر حجم الرأس      ب- تأخر النضج العقلى  
ج- تأخر النضج الجنىسى      د- كل ما سبق
- ٤- يطلق على خلايا جزر لانجرهانز بـ .....  
أ- غدة النشاط      ب- غدة العظام      ج- منظم السكر      د- غدة الإنفصال
- ٥- تنشأ الحالة المعروفة بالقزامة نتيجة .....  
أ- زيادة هرمون النمو فى الطفولة      ب- نقص هرمون النمو فى الطفولة  
ج- نقص هرمون النمو أثناء البلوغ      د- نقص هرمون الثيروكسين فى 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 الجحوظى      ج- الميكسيديما      د- البول السكرى
- ٨- الغدة اللبنية بالثدى تنبؤ لإفراز اللبن بواسطة .....  
أ- المبيض      ب- الغدة الكظرية      ج- الغدة الجاردرقية      د- الغدة النخامية
- ٩- الهرمون الذى 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- الغده الصماء التى يطلق عليها غده الإنفعال لأنها تعمل فى حالات الطوارئ هى .....  
أ- الغده النخامية      ب- الغده الجاردرقيه  
ج- الغده الكظرية      د- الغده التيموسية

١٢- يعمل هرمون الكالسيٲونين 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- الكالسيٲونين ب- الكورتيكوستيرون ج- الكولييسيٲتوكينين 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 اللبنية 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 اللبنية 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- الباراشرمون

٢٢- تتأثر درجة تركيز البول بواسطة هرمون .....

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

٢٣- من الضروري توافر عنصر اليود بطعام الانسان لانه .....

- أ- يساعد على منع تسوس الاسنان  
ب- يحتاجه الجسم لانتاج فيتامين D  
ج- يدخل فى 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 التى تفرزها قشرة الغدة الكظرية .....

- أ- الكورتيزون  
ب- الكورتيكوستيرون  
ج- الالدوستيرون  
د- جميع ما سبق

٢٦- الهرمون الذى يساعد فى امتصاص ايونات الصوديوم فى الكليتين هو .....

- أ- الباراثرمون  
ب- الالدوستيرون  
ج- الكالسيبتونين  
د- الثيروكسين

٢٧- الاندروجينات هى هرمونات .....

- أ- الكورتيزون والكورتيكوستيرون  
ب- الاستروجين والبروجسترون  
ج- التستوستيرون والاندرستيرون  
د- الادرينالين والنوراادرينالين

٢٨- أى من التالى لا يخص هرمون الانسولين .....

- أ- ينتج عن قلة افرازه الاصابة بمرض البول السكرى  
ب- يتحكم فى مستوى سكر الجلوكوز فى الدم  
ج- ينتج من خلايا معينة فى البنكرياس  
د- ينتج فقط فى الافراد البالغين

٢٩- تنشأ الحالة المعروفة ( المكسيديما ) نتيجة تراكم المواد المخاطية اسفل الجلد من

نقص افراز هرمون .....

- أ- الباراثرمون  
ب- الثيروكسين  
ج- الكالسيبتونين  
د- الالدوستيرون

٣٠- زيادة افراز هرمون الباراثرمون يؤدى الى ظهور .....

- أ- لين العظام  
ب- تضخم الكبد والطحال  
ج- قرحة المعدة  
د- زيادة سكر الدم

٣١- جميع ما يلى تأثيرات لهرمون الادرينالين ما عدا .....

- أ- ارتفاع معدل ضربات القلب  
ب- انخفاض الحركة الدودية للأمعاء  
ج- ارتفاع معدل التنفس  
د- انخفاض مستوى سكر الدم

٣٢- الهرمون الذى يستحث انقباض الجدار العضلى للرحم أثناء الولادة تفرزه الغدة ....

- أ- الكظرية  
ب- البنكرياس  
ج- النخامية  
د- الدرقيّة

٣٣- أى من الوظائف الاتية لاتخص الغدة الدرقيّة .....

- أ- التحكم فى نمو الجسم  
ب- تنظيم عمليات الايض  
ج- التحكم فى كمية البول  
د- تنظيم نسبة الكالسيوم فى 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 ب- اندول حمض الخليك ج- الاستراديول د- الاندروجينات
- ٣٨- أطلق كلمة الهرمونات .....
- أ- ستارلنج ب- كلود برنار ج- بويسن جنسن د- فنت
- ٣٩- من الغدد ذات الافراز الخارجى .....
- أ- النخامية ب- العرقية ج- الدرقيه د- الكظرية
- ٤٠- من الغدد ذات الافراز المشترك .....
- أ- جار الدرقيه ب- البنكرياس ج- اللعابية د- العرقية
- ٤١- اعتبر ان السكر المدخر فى الكبد افراز داخلى والصفراء افراز خارجى .....
- أ- ستارلنج ب- كلود برنار ج- بويسن جنسن د- فنت
- ٤٢- توجد جزر لانجرهانز فى .....
- أ- المعدة ب- البنكرياس ج- الكبد د- الامعاء
- ٤٣- تظهر حالة القماءة نتيجة .....
- أ- نقص افراز الغد الدرقيه فى الطفولة  
ب- نقص افراز الغدة الدرقيه فى البالغين  
ج- زيادة افراز الغد الدرقيه فى الطفولة  
د- زيادة افراز الغدة الدرقيه فى البالغين
- ٤٤- تفرز الغدة الدرقيه .....
- أ- الشيروكسين والكالسيتونين ب- الباراثرمون ج- الشيروكسين د- الأدرينالين
- ٤٥- الهرمونات السكرية تشمل .....
- أ- الاستروجين والبروجسترون ب- الاندروستيرون  
ج- الالدوستيرون والتستوستيرون د- الكورتيزون والكورتيكوستيرون

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

- ٦٠- يزداد افراز هرمون الباراثورمون مع هبوط نسبة ..... فى الدم .
- أ- الصوديوم      ب- البوتاسيوم      ج- الكالسيوم      د- جميع ما سبق
- ٦١- الهرمون الذي يساعد فى امتصاص أيونات الصوديوم فى الكليتين هو .....
- أ- الثيروكسين      ب- الباراثورمون      ج- الكالسيثونين      د- الألدوستيرون
- ٦٢- عند حالات الخوف الشديد أو الضغط العصبي يزداد .....
- أ- إفراز الكالسيثونين      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- الجلوكاجون      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- الكالسيثونين      د- الأدرينالين
- ٦٨- الهرمون الذى يؤدى نقص افرازه إلى حدوث الطمث هو .....
- أ- البروجيسترون      ب- الثيروكسين      ج- الكالسيثونين      د- الاستروجين
- ٦٩- الهرمون الذى يزداد إفرازه عند الولادة هو .....
- أ- الأوكسيتوسين      ب- الثيروكسين      ج- الكالسيثونين      د- الاستروجين
- ٧٠- الهرمون الذى يزداد إفرازه بعد الولادة هو .....
- أ- الأوكسيتوسين      ب- الثيروكسين      ج- الكالسيثونين      د- البرولاكتين
- ٧١- الهرمون الذى يؤثر على عظام الحوض فى امرأة حامل .....
- أ- الريلاكسين      ب- الباراثورمون      ج- الكالسيثونين      د- كل ما سبق
- ٧٢- الهرمون الذى يؤثر فى عمل الكليتين بشكل مباشر هو .....
- أ- ADH      ب- TSH      ج- FSH      د- LH
- ٧٣- الهرمون الذى يؤثر فى عمل الكليتين بشكل غير مباشر هو .....
- أ- ADH      ب- TSH      ج- FSH      د- ACTH
- ٧٠- الهرمون الذى يؤثر على الإرتفاق الثانى فى امرأة حامل هو .....
- أ- الريلاكسين      ب- الباراثورمون      ج- الكالسيثونين      د- كل ما سبق

## السؤال الثانى : أكتب المفهوم العلمى الدالة عليه العبارات الآتية:

- ١- خلايا مفككة توجد فى البنكرياس مسؤولة عن إفراز هرمونات تنظم نسبة السكر فى الدم.
- ٢- هرمون تفرزه الغدة الجاردرقية 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 الطورائ 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 فى الدم .
- ٩- هرمون يؤدي نقصه فى 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 فى 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 فى تركيبه عنصر اليود
- ١٦- مرض ينتج عن إفراط فى إفراز هرمونات الغدة الدرقية بشكل غير طبيعي .
- ١٧- مرض ينشأ بسبب نقص إفراز الغدة الدرقية فى مرحلة الطفولة .
- ١٨- مرض ينشأ بسبب نقص إفراز الغدة الدرقية فى البالغين
- ١٩- مواد تتحكم فى موعد تفتح الأزهار وتساقط الأوراق ونضج الثمار وتساقطها .
- ٢٠- سيدة الغدد أو المايسترو الذي يتحكم فى جهاز الغدد الصماء بأكمله .
- ٢١- هرمون يتحكم فى عمليات الأيض وخاصة تصنيع البروتين وبدلك يتحكم فى نمو الجسم.
- ٢٢- حالة مرضية يتم فيها تجديد نمو الأجزاء البعيدة فى العظام الطويلة كالأيدي والأقدام فى البالغين .
- ٢٣- هرمون يؤثر فى عمل الكليتين بشكل غير مباشر .





- ٢٤- هرمون يفرز من الغدة النخامية ويعمل على تنبيه قشرة الغدة الكظرية .
- ٢٥- هرمون يفرز من النصف الأمامي للغدة النخامية ويعمل على تنبيه الغدة الدرقية .
- ٢٦- هرمون يفرز من النصف الأمامي للغدة النخامية ويعمل على تنبيه الغدة اللبنية بالثدي .
- ٢٧- الهرمون الذي يعمل على تقليل كمية البول عن طريق إعادة امتصاص الماء في أنابيب النفرونات كما يعمل على رفع ضغط الدم .
- ٢٨- هرمون له أثر مشجع في اندفاع ونزول الحليب من الغدد اللبنية استجابة لعملية الرضاعة
- ٢٩- هرمون يؤدي نقصه في الطفولة إلى حالة القزامة وزيادته تسبب العملاقة
- ٣٠- مجموعات من البروتينات التنظيمية تتكون في غدد عديدة القناة وتدخل مباشرة إلى الدم.
- ٣١- غدد لها إفرازين أحدهما يمر من خلال قناة والآخر يصب في الدم مباشرة .
- ٣٢- غدة تفرز هرمون ينظم إدرار البول .
- ٣٣- هرمون يقلل نسبة الكالسيوم في الدم ويمنع امتصاصه من العظام .
- ٣٤- هرمونات تنظم أيض المواد النشوية بالجسم .
- ٣٥- خلايا في البنكرياس كثيرة العدد تفرز هرمون الأنسولين .
- ٣٦- هرمون يعاكس عمل هرمون الأنسولين ويفرز من جزر لانجرهانز .
- ٣٧- هرمونات جنسية أنثوية يفرزها المبيض .
- ٣٨- هرمون يفرز من الجسم الأصفر والمشيمة ويعمل على انتظام دورة الحمل .
- ٣٩- هرمون يعمل على ظهور الخصائص الجنسية في الأثنى وتنظيم الطمث .
- ٤٠- منطقة بالمخ تحوي خلايا عصبية مفرزة لهرمونات الجزء العصبي للغدة النخامية .
- ٤١- هرمون يستخدمه الأطباء لتسريع في عمليات الولادة .
- ٤٢- هرمون يحفز امتصاص السكريات الأحادية من القناة الهضمية .
- ٤٣- غدة يؤدي زيادة إفرازها إلى تهيج عصبي .
- ٤٤- هرمون يسبب نقصه سرعة الانفعال والغضب .
- ٤٥- هرمون يؤدي نقص إفرازه إلى هبوط عام في النشاط الحيوي وانخفاض في درجة الحرارة .
- ٤٦- هرمون يسبب نقصه تشنجات عضلية مؤلمة .
- ٤٧- هرمون يشجع على الهدم والبناء ونقصه يسبب العطش .
- ٤٨- مرض ينشأ بسبب نقص هرمون ويتميز بإخراج كميات كبيرة من الماء .
- ٤٩- هرمون يفرز من حويصلات جراف بالمبيض .
- ٥٠- هرمون يفرز من المعدة لينشط إفراز عصارتها .

**السؤال الثالث : علل لكل مما يأتى (فسر كل مما يأتى) :**

- ١- تعتبر الغدة النخامية رئيسة الغدد الصماء فى جسم الانسان .
- ٢- يهين إفراز الأدرينالين مواجهة حالة الخطر والانفعال و الهجوم أثناء الغضب .
- ٣- شعور مرضى السكر دائما بالعطش .
- ٤- تستخدم خلاصة الفص الخلفى للغدة النخامية فى الولادات المتعسرة .
- ٥- تصبح عظام بعض الأفراد هشّة سهلة الكسر و الإلتواء .
- ٦- حدوث العملاقة فى الأطفال .
- ٧- تعمل المشيمة فى الإنسان كغدة صماء .
- ٨- حدوث انقباضات (الطلق) لعضلات الرحم فى أثناء الولادة .
- ٩- إصابة بعض الأفراد بالتضخم الجعوظي .
- ١٠- زيادة إفراز هرمون الباراثورمون يجعل العظام هشّة ومعرضة للكسر .
- ١١- ظهور علامات الذكورة على بعض الإناث البالغة .
- ١٢- للغدة النخامية دور فى تقليل كمية البول .
- ١٣- يتم التخلص من الحشائش الضارة برشها بالاكسينات .
- ١٤- تفرز الهرمونات بكميات محددة .

١٥- تعمل حوىصلة جرافا كعدة صماء مؤقتة .

١٦- يعمل هرمون الفازوبروشن ( الفازوبروسن ) على تقلل كمية البول .

١٧- عدم تحمل الشخص الذى يعانى من نقص هرمونات الغدة الدرقرية انخفاض درجة حرارة الجو مقارنة بالشخص العادى .

١٨- الافراز الزائد من هرمون الثىروكسفن يؤدى الى النقصان فى الوزن .

١٩- يقوم الأنسولين بدورفن مختلففن لتحقفق وظيفة واحدة .

٢٠- يعتبر الفص الامامى للغدة النخامفة فى الانسان اهم من فصها الخلفى .

٢١- للغدة النخامفة دور هام فى النضج الجنسفى للأفراد .

٢٢- ىسمى الفص الخلفى من الغدة النخامفة بالجزء العصبى .

٢٣- لبعض الهرمونات تأثير مباشر وغير مباشر على الكلية .

٢٤- يؤثر الجزء العصبى من الغدة النخامفة تأثيراً مباشراً على الجهاز البولى .

٢٥- تؤثر الأوكسفنات على إتمام عملفة التكاثر فى النبات .

٢٦- تسمفة الغدة الدرقرفة بغدة النشاط والطاقة .

٢٧- حدوث الأكرومبىجالى عند بعض الأفراد .

٢٨- للغدة الدرقرفة أهمية كبرى فى حفاة الإنسان .

٢٩- بعض الشركات تضيف اليود إلى ملح الطعام .

٣٠- قد يلجأ بعض الأطباء إلى استئصال جزء من الغدة الدرقية .

٣١- الإفراط في إفراز هرمونات الغدة الدرقية يسبب نقص في وزن الجسم .

٣٢- المصاب بالميكسوديميا لا يتحمل البرودة .

٣٣- صعوبة مشاهدة الغدد جارات الدرقية أحياناً .

٣٤- تسمى الغدد جارات الدرقية بغدد العظام .

٣٥- زيادة إفراز هرمون الباراثرمون يجعل العظام هشّة ومعرضة للكسر .

٣٦- تعتمد كمية الباراثرمون المفرزة على نسبة الكالسيوم في الدم .

٣٧- يتكامل دور هرمون الباراثرمون مع دور هرمون الكالسيبتونين .

٣٨- ظهور صفات وعوارض الرجولة في النساء أحياناً .

٣٩- يقوم الأنسولين بدورين مختلفين لتحقيق وظيفة واحدة .

٤٠- يلعب هرمون الألدوستيرون دوراً مهماً في الحفاظ على توازن المعادن والسيال العصبى .

٤١- يتشابه دور قشرة الغدة الكظرية في بعض الحالات مع الدور الذي تلعبه الغدة التناسلية .

٤٢- ينصح بحقنة أدرينالين في بعض الحالات الحرجة ( إنخفاض ضغط الدم ) .

٤٣- شحوب لون الوجه في بعض حالات الخوف الشديد .

٤٤- يزداد إفراز هرمون الجلوكاجون أثناء الجوع .

٤٥- تسمى جزر لانجرهانز بالغدة منظمة السكر .

٤٦- يعاني مريض البول السكري من تعدد التبول والعطش .

٤٧- يحقق مرض البول السكري بهرمون الأنسولين في الدم ولا يتعاطي عن طريق الفم .

٤٨- يفرز الريلاكسين عند نهاية فترة الحمل .

٤٩- لهرمون البروجسترون أهمية كبرى عند الأنثى الحامل .

٥٠- لهرمون الأستروجين أهمية كبرى عند أنثى الإنسان البالغة .

٥١- تتأثر الغدة الشديبية فى أنثى الإنسان بالعديد من الهرمونات .

٥٢- تلعب بعض الهرمونات دوراً هاماً فى عملية الأيض داخل جسم الإنسان .

٥٣- تلعب الخلايا البينية دوراً هاماً فى ظهور الصفات الجنسية الثانوية على الذكور .

٥٤- للهرمونات دوراً هاماً فى عملية الهضم .

٥٥- يعتبر الجسم الأصفر غدة صماء مؤقتة .

٥٦- يمكن اعتبار الغشاء المبطن للقناة الهضمية غدة مختلطة .

٥٧- بعض الغدد المختلفة تفرز هرمون واحد .

٥٨- تؤثر بعض الهرمونات فى أكثر من نوع من الخلايا أى أنها غير متخصصة .

**السؤال الرابع : ماذا يحدث فى الحالات الآتية :**

- ١- نقص هرمون النمو فى الطفولة.
- ٢- نقص افراز الغدة الدرقيّة فى الطفولة.
- ٣- نقص هرمون البارثورمون .
- ٤- عدم افراز الغدة النخامية لهرمون ( L H ) بجسم الاثنى.
- ٥- حقن امرأة حامل فى شهرها الخامس بخلاصة الفص الخلفى للغدة النخامية .
- ٦- حقن امرأة بالغة بهرمون التستوستيرون .
- ٧- غياب هرمون التستوستيرون فى مرحلة الطفولة.
- ٨- تعرض الانسان لحالات الخوف والفرع .
- ٩- حقن شخص بالهرمون القابض للاوعية الدموية .
- ١٠- زيادة افراز هرمون النمو عند البالغين .
- ١١- نقص افراز هرمون النمو فى مرحلة الطفولة.
- ١٢- زيادة افراز هرمون النمو فى مرحلة الطفولة.
- ١٣- زيادة افراز الغدة جار الدرقيّة.
- ١٤- الافراط فى افراز هرمونات الغدة الدرقيّة.

١٥- نقص إفراز الغدة الدرقية فى سن الطفولة .

١٦- نقص إفراز الغدة الدرقية فى البالغين.

١٧- نقص إفراز الغدة جار الدرقية.

١٨- حقن أنثى فى مرحلة الطفولة بهرمون التستوستيرون .

١٩- غياب هرمون التستوستيرون فى مرحلة الطفولة.

٢٠- حقن شخص بالهرمون القابض للاوعية الدموية.

٢١- تلف خلايا بيتا فى البنكرياس .

٢٢- نقص اليود المستمر فى الغذاء .

٢٣- إزالة الفص الخلفى من الغدة النخامية فى امرأة حامل .

٢٤- نقص إفراز هرمون الكالسيبتونين فى شخص ما .

٢٥- نقص إفراز الغدة الجار درقية فى سن الطفولة .

٢٦- زيادة إفراز الغدة جار الدرقية .

٢٧- حدوث خلل بين توازن هرمونات قشرة الغدة الكظرية والهرمونات الجنسية من المناسل .

٢٨- حدوث تورمات فى قشرة الغدة الكظرية .

٢٩- زيادة إفراز خلايا بيتا جزر لانجرهانز عن معدلها الطبيعي .

٣٠- اختفاء الخلايا البينية من الخصية .

٣١- غياب هرمون التستوستيرون فى الطفل الذكر .

٣٢- نقص إفراز هرمون الريلاكسين عند الولادة .

٣٣- نقص إفراز هرمونى FSH و LH من الغدة النخامية فى شخص ما .

٣٤- إصابة شخص بالتضخم الجحوظى .

٣٥- تحلل الجسم الأصفر فى نهاية الشهر الثالث من الحمل فى أنثى الإنسان .

٣٦- تحلل الجسم الأصفر فى الشهر الخامس من الحمل فى أنثى الإنسان .

٣٧- نقص إفراز هرمون الأنسولين فى شخص ما .

٣٨- زيادة إفراز هرمون الكالسييتونين فى شخص ما .

٣٩- غياب خلايا ألفا جزر لانجرهانز من البنكرياس .

٤٠- عدم وجود القمم والبراعم النامية فى النبات .

٤١- نقص إفراز هرمون LH لذكر انسان بالغ .

٤٢- نقص إفراز هرمون التستوستيرون من ذكر إنسان قبل البلوغ .

٤٣- نقص إفراز هرمون الكالسييتونين فى جسم الإنسان .

٤٤- إفراز كميات غير كافية من هرمون الأنسولين بجسم الإنسان .



### **السؤال الخامس : صوب ما تحته خط في العبارات الآتية :**

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

### **السؤال السادس : أجب عما على :**

- 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 السابع : ما العلاقة بين كل اثنين مما يأتي :**

- ١- الألدوستيرون وتنظيم التوازن الملى .
- ٢- خلايا بيتا وكثرة مرات التبول والعطش .
- ٣- هرمون LH وهرمون التستوستيرون .
- ٤- هرمون FSH وهرمون الأستروجين .

## السؤال الثامن : قارن بين كل مما يأتى :

١- التضخم البسىط والتضخم الجعوظى.

٢- الغدد الصماء والغدد القنوية والغدد المشتركة.

٣- هرمون النمو وهرمون الثىروكسىن وهرمون الادرىنالىن .

٤- تأثر الانسولن والادرىنالىن على نسبة السكر فى الدم.

٥- فوائء هرمون الانسولن وفوائء هرمون البارائرمون.

٦- الانسولن والجلوكاجون .

٧- هرمونات القشرة وهرمونات النخاع المفرزة من الغدة الكظرىة.

٨- القماءة والقزامة .

٩- الهرمونات الحىوانىة والهرمونات النباتىة .

١٠- الهرمونات البروتىنىة والهرمونات الإستروىدىة .

**السؤال التاسع: أسئلة متنوعة:**

١- تخير من العمود (ب) ما يناسب العبارات فى العمود (أ):

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

٢-

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

٣-

العمود ( أ )	العمود ( ب )
١- يفرز هرمون الادرينالين من	أ- الغدة الدرقية.
٢- يفرز هرمون الانسولين من	ب- قشرة الغدة الكظرية.
٣- يفرز هرمون الثيروكسين من	ج- الغدة الجاردرقية.
٤- يفرز هرمون النمو من	د- الغدة النخامية.
٥- يفرز أندول حمض الخليك من	هـ- نخاع الغدة الكظرية.
٦- يفرز هرمون الاستراديول من	و- البنكرياس.
	ى- القمم النامية.
	ل- حويصلة جراف فى البيض.

٤

العمود ( أ )	العمود ( ب )
<p>أ- الكورتيكوستيرون ب- الريلاكسين ج- الالدوستيرون د- الكالسيثونين 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 فى الجسم ٧- يقلل من نسبة الكالسيوم فى الدم ٨- يسبب ارتخاء الارتفاق العانى عند الولادة</p>

٥

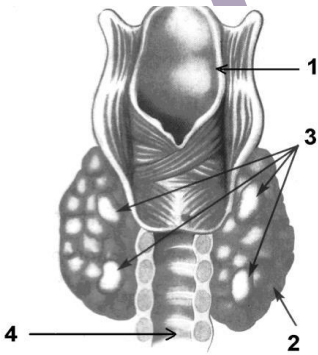
العمود ( أ )	العمود ( ب )
<p>أ- تعرف الغدة الدرقية ب- تعرف غدة البنكرياس ج- تعرف الغدة الجاردرقية د- تعرف الغدة الكظرية</p>	<p>١- بغدة الانفعال ٢- برئيسة الغدد ٣- بغدة العظام ٤- بغدة النشاط ٥- بالغدة منظمة السكر ٦- بغدة التناسل</p>

٦

العمود ( أ )	العمود ( ب )
<p>١- العملاقة ٢- التضخم الجعوظي ٣- زيادة الكالسيوم فى الدم ٤- القماءة ٥- الميكسوديميا ٦- القزامة ٧- الأكروميجالى ٨- البول السكرى ٩- أشهر الأوكسينات ١٠- الثوراة والغضب لأقل الأسباب</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 . ح- بسبب نقص خلايا بيتا فى البنكرياس . خ- بسبب نقص نسبة الكالسيوم فى الدم . د- بسبب نقص إفراز الغدة الدرقية في مرحلة الطفولة . ذ- أندول أو ناقثول حمض الخليك . ر- بسبب زيادة هرمون النمو عند البالغين . ز- بسبب زيادة هرمون الباراثورمون . هـ- بسبب زيادة إفراز الغدة الدرقية . و- بسبب زيادة إفراز هرمون الريلاكسين .</p>

٢- أذكر أمثلة تدل على كل مما يأتى :

- ١- هرمون يعمل فى مكان إفرازه .
  - ٢- هرمون يؤثر فى خلايا مختلفة .
  - ٣- هرمون له دور هام فى عملية الأيض بنوعيه ( الهدم والبناء ) .
  - ٤- هرمونات مختلفة تزيد من ضربات القلب .
  - ٥- ثلاثة هرمونات تعمل على الكلية .
  - ٦- أكثر من هرمون يعمل على نوع واحد من الخلايا .
  - ٧- هرمونات تسبب زيادة نسبة السكر فى الدم .
  - ٨- هرمونان يؤثران فى عمل الكليتين بشكل مباشر .
  - ٩- هرمون يؤثر فى عمل الكليتين بشكل غير مباشر .
  - ١٠- غدد مختلفة تفرز نطف الهرمون .
  - ١١- هرمونات ترفع ضغط الدم .
  - ١٢- هرمونات تؤثر فى عملية التمثيل الغذائى .
  - ١٣- هرمونان يحفزان امتصاص السكريات الأحادية .
  - ١٤- هرمونات تؤثر على نقل السيال العصبى .
- ٣- مستعينا بالشكل المقابل ، أجب عما يأتى :
- ١- اكتب أسماء الأجزاء المرقمة من ١ : ٤ ؟

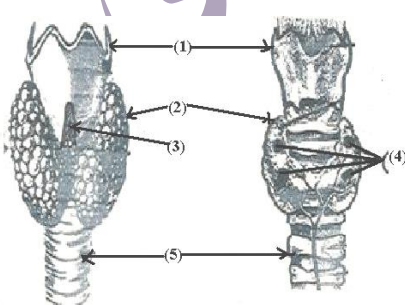


٢- ما وظيفة التركيب رقم ٣ ؟

٣- ما وظيفة التركيب رقم ٢ وما أثر نقص إفرازه فى سن الطفولة ؟

٤- افحص الشكل المقابل ، ثم أجب عما يلى :

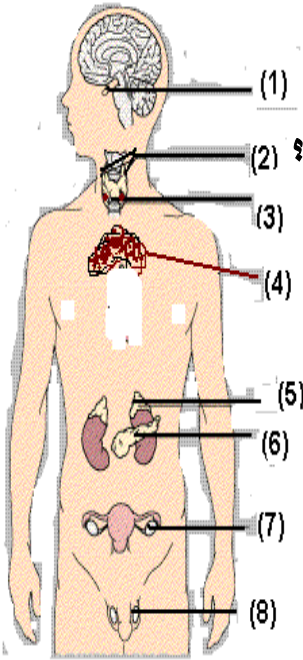
١- اكتب أسماء الأجزاء المرقمة من ١ إلى ٥ ؟



٢- اذكر أعراض زيادة ونقص افرازات

الجزء رقم ٢ و الجزء رقم ٤ ؟

٥- أنظر إلى الشكل التالى ، ثم أجب عن الأسئلة الآتية :



١- اكتب أسماء الأجزاء المرقمة من ١ إلى ٨ ؟

(1)

(2)

(3)

(4)

(5)

(6)

(7)

(8)

٢- من هي سيدة الغدد ولماذا ؟

٣- ما هي الغدة التي توجد في الأطفال فقط ؟

٤- ما هي الغدة التي يستطيع أن يعيش بدونها الإنسان ؟

٥- ما هي الغدة التي تفرز هرمونات استرويدات ؟

٦- ما هي الغدة المشتركة ؟ ولماذا ؟

٧- ما هي الغدة التي يسبب نقص افرازها في مرحلة الطفولة مرض القماءة ؟

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

٩- ما هي الغدة التي تشترك في ايض السكريات ( النشويات ) ؟

١٠- أنظر إلى الشكل المقابل ، ثم أجب عما يلي :

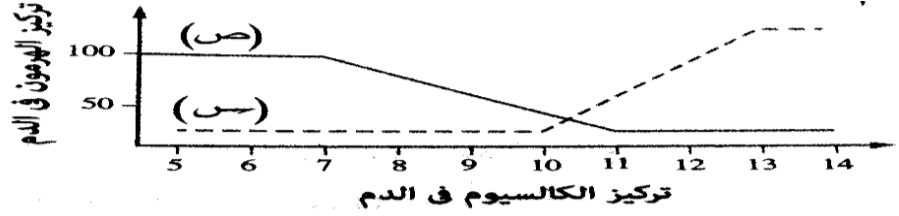
١- اكتب أسماء الأجزاء المرقمة من ١ إلى ٢ ؟

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

٣- ما الهرمونات التي تنبه هذا الشكل على إفراز إنزيماته ؟

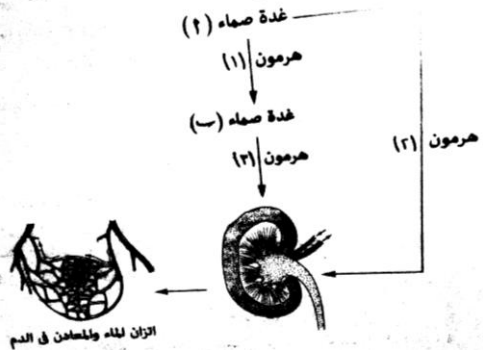


٧- أنظر إلى الشكل التالي ، ثم أجب عما يلي : أكتب اسم الهرمونين س ، ص مع التفسير:



٨- ادرس الشكل المقابل ، ثم أجب :

- ١- أذكر أسماء الغدد (أ) و (ب) ؟
- ٢- أذكر أسماء الهرمونات (١) و (٢) و (٣) ؟

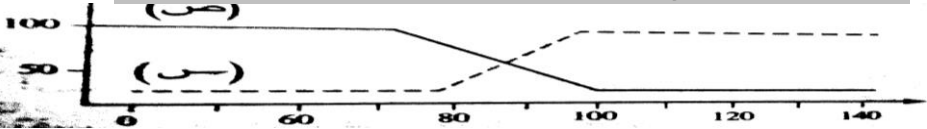


٩- ادرس الشكل التالي ، ثم أجب :

- ١- أذكر اسم الغدة ؟ وأين تقع في الجسم ؟
- ٢- أذكر دور هرمون الأدرينالين ؟ وما التغيرات التي تطرأ على الجسم عند إفرازه ؟
- ٣- أذكر أهمية الوعاء الدموي الملاصق للغدة ؟

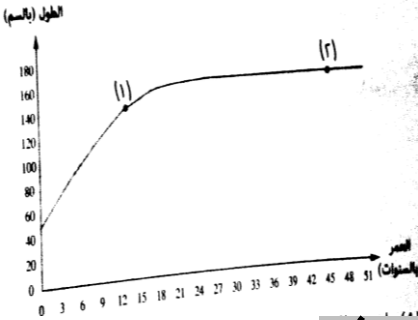


١٠- الشكل التالي يوضح العلاقة بين هرمونين وتركيز سكر الجلوكوز في الدم :



أكتب اسم الهرمونين (س) و (ص) مبيناً مكان إفرازهما ، وكيفية عمل كل منهما ؟

- ١١- الشكل التالى يوضح منحنى نمو إحدى الإناث منذ الميلاد وحتى ٥٠ سنة :  
 ١- ما سبب الإرتفاع الشديد لمنحنى النمو قبل سن ١٢ سنة ؟

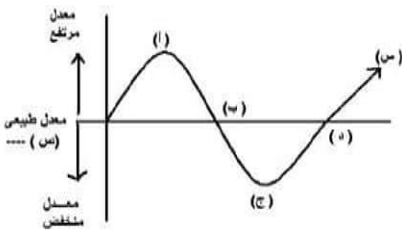


- ٢- أذكر أسماء الهرمونات التى يبدأ إفرازها عند النقطة (١) وينتهى عند النقطة (٢) ؟  
 ٣- ما أثر النقص الحاد فى إفراز هرمون الثيروكسين عن النقطة (١) ؟

- ١٠- الشكل التالى لمنحنى يوضح التغيرات المحتمل حدوثها :

أ- بمعدل السكر بدم الإنسان ، أجب عن الأسئلة الآتية :

- ١- ما سبب إرتفاع نسبة السكر إلى النقطة (أ) ؟



- ٢- حدد اسم الهرمون الذى يعدل المنحنى من الوضع (أ) إلى الوضع (ب) وكيفية عمله ؟  
 ٣- ما سبب إنخفاض نسبة السكر للنقطة (ج) ؟

- ٤- حدد اسم الهرمون الذى يعدل المنحنى من الوضع (ج) إلى الوضع (د) وكيفية عمله ؟

- ٥- ما الهرمون الذى يزيد نسبة السكر فى الدم للوضع (س) وماهى ظروف عمله ؟

ب- إذا كان هذا المنحنى يمثل معدلات نسبة الكالسيوم فى الدم ، أجب عن الأسئلة الآتية:

- ١- ما سبب إرتفاع نسبة الكالسيوم حتى النقطة (أ) ؟

- ٢- حدد اسم الهرمون الذى يعدل المنحنى من الوضع (أ) إلى الوضع (ب) ومفرز الهرمون ؟

- ٣- حدد اسم الهرمون الذى يعدل المنحنى من الوضع (ج) إلى الوضع (د) ومفرز الهرمون ؟

مع تمنياتى بالنجاح والتفوق ..... أ / أحمد فتحى