

3  
الصفحة  
الثانوي

أوراق امتحانية

الأحياء  
علم

إعداد المدرس  
عمر تيتو

Mob 0955 64 78 41

## التنسيق الهرموني

1 - تنتقل الجزيئات المرسلّة عبر الدم واللمف إلى الخلايا الهدف البعيدة :

أ	الإشارة الصماوية	ب	إشارة نظيرة الصماوية	ج	الإشارة المشبكية	د	الإشارة العصبية الصماوية
---	------------------	---	----------------------	---	------------------	---	--------------------------

2 - من الهرمونات التي تتبع الإشارة الصماوية :

أ	هرمونات الغدة النخامية	ب	هرمونات الغدة الدرقية	ج	هرمونات الوطاء	د	أ + ب
---	------------------------	---	-----------------------	---	----------------	---	-------

3 - تؤثر الجزيئات المرسلّة في الخلايا الهدف القريبة جداً من مصدر الإشارة :

أ	الإشارة الصماوية	ب	إشارة نظيرة الصماوية	ج	الإشارة المشبكية	د	الإشارة العصبية الصماوية
---	------------------	---	----------------------	---	------------------	---	--------------------------

4 - من الهرمونات التي تتبع الإشارة نظيرة صماوية :

أ	الأنسولين	ب	الغلوكاغون	ج	الغاسترين	د	كل ما سبق صحيح
---	-----------	---	------------	---	-----------	---	----------------

5 - تؤثر النواقل العصبية في الخلايا المجاورة من خلال مشابك لتحفز استجابات في الخلايا الهدف :

أ	الإشارة الصماوية	ب	إشارة نظيرة الصماوية	ج	الإشارة المشبكية	د	الإشارة العصبية الصماوية
---	------------------	---	----------------------	---	------------------	---	--------------------------

6 - من الأمثلة التي تتبع الإشارة المشبكية :

أ	الأسيتيل كولين	ب	الأنسولين	ج	الغلوكاغون	د	الغاسترين
---	----------------	---	-----------	---	------------	---	-----------

7 - ترتبط الإشارات المفترزة من الخلية بمستقبلات على الخلية ذاتها أو خلايا مجاورة من النوع ذاته :

أ	الإشارة الصماوية	ب	الإشارة الذاتية	ج	الإشارة المشبكية	د	الإشارة العصبية الصماوية
---	------------------	---	-----------------	---	------------------	---	--------------------------

8 - من الهرمونات التي تتبع الإشارة الذاتية :

أ	الأستروجين	ب	الأنسولين	ج	الغلوكاغون	د	الغاسترين
---	------------	---	-----------	---	------------	---	-----------

9 - تنتشر الهرمونات العصبية إلى مجرى الدم وتحفز استجابات في الخلايا الهدف في أي مكان من الجسم :

أ	الإشارة الصماوية	ب	الإشارة الذاتية	ج	الإشارة المشبكية	د	الإشارة العصبية الصماوية
---	------------------	---	-----------------	---	------------------	---	--------------------------

10 - من الهرمونات التي تتبع الإشارة العصبية الصماوية :

أ	النورأدرينالين	ب	الأوكسيتوسين	ج	ADH	د	كل ما سبق صحيح
---	----------------	---	--------------	---	-----	---	----------------

11 - مواد كيميائية تفرز من كائن حي وتنتقل بوساطة البيئة لتؤثر في كائن حي آخر :

أ	الإشارة الصماوية	ب	الإشارة الذاتية	ج	الإشارة المشبكية	د	الإشارة الفيرومونية
---	------------------	---	-----------------	---	------------------	---	---------------------

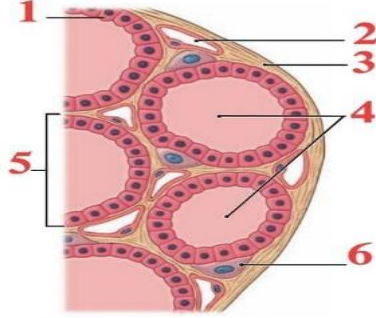
12 - واحدة ليست من الغدد خارجية الإفراز :

أ	العرقية	ب	الدمعية	ج	اللعايبية	د	جزر لانغرهانس
13 - احدى هذه الغدد داخلية الإفراز :							
أ	العرقية	ب	الدرقية	ج	اللعايبية	د	البنكرياس
14 - احدى هذه الغدد مختلطة :							
أ	الخصيتين	ب	المبيضين	ج	البنكرياس	د	كل ما سبق صحيح
15 - واحدة ليست من صفات التنسيق الهرموني :							
أ	بطيء السرعة	ب	طويل الأمد	ج	قصير الأمد	د	الإشارة المرسله هي هرمونات
16 - واحدة ليست من صفات التنسيق العصبي :							
أ	سريع	ب	طويل الأمد	ج	قصير الأمد	د	الإشارة المرسله هي النواقل العصبية
17 - يتشارك الجهازان العصبي والهرموني في العديد من الرسائل الكيميائية مثل :							
أ	الأدرينالين	ب	النورأدرينالين	ج	الاستيل كولين	د	أ + ب
18 - يوجد العديد من الخلايا الغدية الصماوية المبعثرة أو المجتمعة في أماكن متفرقة من الجسم مثل :							
أ	نسيج كبدي و كلوي وقلبي	ب	الوطاء ومخاطية المعدة	ج	الأمعاء	د	كل ما سبق صحيح
19 - كيف تنتقل الهرمونات من الغدد الصم إلى الأنسجة المختلفة :							
أ	هرمونات تتحلل بالماء	ب	هرمونات تتحلل بالدم	ج	هرمونات تتحلل بالحموض الأمينية	د	أ + ب
20 - الهرمونات المنحلة بالماء تنتقل منحلّة في :							
أ	الدم	ب	المصورة	ج	كريات الدم الحمراء	د	بروتينات بلازما الدم
21 - الهرمونات المنحلة بالدم تنتقل في الدم مرتبطة بـ :							
أ	المصورة	ب	كريات الدم الحمراء	ج	كريات الدم البيضاء	د	بروتينات بلازما الدم
22 - من بروتينات بلازما الدم :							
أ	الألبومينات	ب	الغلوبولينات	ج	الأنكيفالينات	د	أ + ب
23 - ما أهمية ارتباط غالبية الهرمونات ببروتينات بلازما الدم :							

أ	يعد مخزناً احتياطياً للهرمون يتفكك عند الحاجة	ب	لا تستيطع الهرمونات الدسمة الانتقال بالدم إلا بارتباطها مع بروتين ناقل	ج	لا تستيطع الهرمونات البروتينية الانتقال بالدم إلا بارتباطها مع بروتين ناقل	د	أ + ب
24 - تكون نسبة الهرمونات الحرة في الدم والتي تمثل الشكل الفعال للهرمون هي :							
أ	10 %	ب	20 %	ج	50 %	د	90 %
25 - غدة صماء تقع على الوجه السفلي للدماغ :							
أ	الغدد جارات الدرقية	ب	الغدة الدرقية	ج	الغدة النخامية	د	الغدة الصنوبرية
26 - أصغر الغدد الصم في جسم الإنسان يبلغ وزنها ( 1 - 5.0 غرام ) :							
أ	الغدد جارات الدرقية	ب	الغدة الدرقية	ج	الغدة النخامية	د	الغدة الصنوبرية
27 - أهم الغدد الصم في جسم الإنسان :							
أ	الغدد جارات الدرقية	ب	الغدة الدرقية	ج	الغدة النخامية	د	الغدة الصنوبرية
28 - تتصل الغدة النخامية مع الوطاء عبر :							
أ	السويقتين المخيتين	ب	السويقة النخامية	ج	الحدبة الحلقية	د	تلفيف الحصين
29 - يكون نوع الاتصال بين النخامة الأمامية والوطاء :							
أ	اتصال عصبي	ب	اتصال دموي	ج	اتصال هرموني	د	أ + ب
30 - يكون نوع الاتصال بين النخامة الخلفية والوطاء :							
أ	اتصال عصبي	ب	اتصال دموي	ج	اتصال هرموني	د	أ + ب
31 - ماذا يحدث للغدة النخامية إذا فقد الاتصال بالوطاء :							
أ	تفقد الاتصال العصبي	ب	تفقد الاتصال الدموي	ج	تفقد الاتصال اللمفي	د	أ + ب
32 - هرمون ينظم نمو العظام والأنسجة الأخرى :							
أ	GH	ب	MSH	ج	TSH	د	ACTH
33 - هرمون ينشط خلايا الجلد لإنتاج الميلانين :							
أ	GH	ب	MSH	ج	TSH	د	ACTH
34 - هرمون ينشط قشرة الكظر لإفراز هرموناتها :							
أ	GH	ب	MSH	ج	TSH	د	ACTH

35 – هرمون ينشط الغدة الدرقية لإفراز هرموناتها:							
أ	GH	ب	MSH	ج	TSH	د	ACTH
36 – هرمون ينشط إنتاج الحليب من الغدة الثديية :							
أ	PRL	ب	LH + FSH	ج	TSH	د	ACTH
37 – هرمون ينشط الغدة الجنسية لإفراز هرموناتها :							
أ	PRL	ب	LH + FSH	ج	TSH	د	ACTH
38 – أهم تأثيرات هرمون النمو على :							
أ	الكبد	ب	النسج الضامة	ج	النسج الظهارية	د	كل ما سبق صحيح
39 – مواد ينتجها الكبد وتدور في الدم وتحفز بشكل مباشر نمو الغضاريف والعظام :							
أ	هرمون GH	ب	ترانسديوسين	ج	السوماتوميدين	د	عوامل الإطلاق
40 – مرض ناتج عن نقص إفراز هرمون النمو ( قصور نشاط الغدة النخامية ) لدى الأطفال:							
أ	القزامة	ب	العملقة	ج	نمو غير متناسق للعظام حيث تنمو العظام عرضاً أكثر من نموها طولاً	د	كل ما سبق غلط
41 – أحد الصفات التالية تعد من صفات الطفل المصاب بالقزامة :							
أ	يتمتع بقوة عقلية طبيعية	ب	لا يبدي تشوه في البنية	ج	طوله أقل من 1,2	د	كل ما سبق صحيح
42 – مرض ناتج عن زيادة إفراز هرمون النمو ( فرط نشاط الغدة النخامية ) لدى الأطفال:							
أ	القزامة	ب	العملقة	ج	نمو غير متناسق للعظام حيث تنمو العظام عرضاً أكثر من نموها طولاً	د	كل ما سبق غلط
43 – مرض ناتج عن زيادة إفراز هرمون النمو ( فرط نشاط الغدة النخامية ) لدى الشباب:							
أ	القزامة	ب	العملقة	ج	نمو غير متناسق للعظام حيث تنمو العظام عرضاً أكثر من نموها طولاً	د	كل ما سبق غلط
44 – أهم العظام التي لا تزال تستجيب لهرمون النمو لدى الشباب :							
أ	الوجه	ب	اليدين	ج	القدمين	د	كل ما سبق صحيح
45 – غدة تخزن وتحرر هرمونات يفرزها الوطاء :							

أ	النخامة الأمامية	ب	النخامة الخلفية	ج	الغدة الصنوبرية	د	كل ما سبق غلط
<b>46 - من هرمونات الوطاء :</b>							
أ	الأوكسيتوسين	ب	ADH	ج	البرولاكتين	د	أ + ب
<b>47 - يؤثر هرمون ADH في :</b>							
أ	الوطاء	ب	نهاية الأنابيب البولية في الكلية	ج	المثانة	د	النخامة الخلفية
<b>48 - وظيفة هرمون ADH هي :</b>							
أ	إعادة امتصاص معظم الماء المرتشح داخل الأنبوب البولي	ب	يفرز استجابة لحالات انخفاض الدم	ج	يعمل قابضاً للأوعية الدموية	د	كل ما سبق صحيح
<b>49 - مرض السكري الكاذب هو :</b>							
أ	سببه نقص إفراز ADH	ب	زيادة كمية الماء المطروحة مع البول	ج	نقص كمية الماء المطروحة مع البول	د	أ + ب
<b>50 - واحدة ليست من وظائف الأوكسيتوسين لدى الأنثى :</b>							
أ	يزيد من التقلصات الرحمية	ب	ينقص من التقلصات الرحمية	ج	يعيد الرحم لحجمه الطبيعي بعد الولادة	د	إفراغ الحليب
<b>51 - من وظائف الأوكسيتوسين لدى الذكر :</b>							
أ	تقلص العضلات الملساء في الأسهر والبروستات	ب	يسبب دفع السائل المنوي في الأسهر والقذف	ج	تقلص العضلات الملساء في الاحليل والبروستات	د	أ + ب
<b>52 - غدة تقع في العنق أمام الرغامى و أسفل الحنجرة :</b>							
أ	الغدة النخامية	ب	الغدة الدرقية	ج	الغدة الصنوبرية	د	جزر لانغرهانس
<b>53 - من صفات الغدة الدرقية :</b>							
أ	أكبر الغدد الصم	ب	وزنها حوالي 34 غرام	ج	غنية بالتروية الدموية	د	كل ما سبق صحيح
<b>54 - يعد أساساً للهرمونات الدرقية :</b>							
أ	الغلوبولين الدرقي	ب	اليود	ج	الدم	د	الغلوبولينات
<b>55 - أحد هذه الهرمونات ليس من هرمونات الغدة الدرقية :</b>							

أ	التيروكسين	ب	الكالسيتونين	ج	الباراثورمون	د	التيرونيين
56 - موقع الخلايا C في الغدة الدرقية :							
أ	داخل الحويصلات المغلقة	ب	تبطن الحويصلات المغلقة	ج	مجاورة للحويصلات المغلقة	د	على الوجه الخلفي للغدة الدرقية
57 - أحد هذه الهرمونات يفرز من قبل الخلايا C في الغدة الدرقية :							
أ	التيروكسين	ب	الكالسيتونين	ج	الباراثورمون	د	التيرونيين
58 - في الشكل المجاور من أين يفرز هرمون الكالسيتونين:							
							
أ - الرقم 1							
ب - الرقم 5							
ج - الرقم 6							
د - الرقم 4							
59 - في الشكل المجاور من أين يفرز الغلوبولين الدرقي :							
أ	الرقم 1	ب	الرقم 2	ج	الرقم 5	د	الرقم 6
60 - في الشكل المجاور ماذا يمثل الرقم 1 :							
أ	الحويصلات المغلقة	ب	خلايا ظهارة المفرزة	ج	الخلايا C	د	أوعية دموية
61 - في الشكل المجاور يعد أساساً في تشكيل الهرمونات الدرقية :							
أ	الرقم 1	ب	الرقم 5	ج	الرقم 6	د	الرقم 4
62 - أحد هذه الهرمونات يدخل اليود في تركيبها :							
أ	التيروكسين و التيرونيين	ب	الكالسيتونين	ج	الباراثورمون	د	الميلاتونين
63 - المصدر الأساسي لليود :							
أ	الكائنات البحرية	ب	يضاف إلى ملح الطعام	ج	اللحوم	د	أ + ب
64 - مرض تضخم الغدة الدرقية سببه :							
أ	استمرار الغدة النخامية لإفراز TSH	ب	زيادة إفراز الغلوبولين الدرقي	ج	عدم وجود اليود	د	كل ما سبق صحيح
65 - وظيفة التيروكسين والتيرونيين :							

أ	تنشيط الغدة الدرقية لإفراز هرموناتها	ب	تنشيط المورثات لتركيب كم أكبر من البروتينات البنائية والوظيفية	ج	تنشيط أنظيم التفاعل	د	تنشيط مركب CAMP
66 - أحد الأعراض التالية لا يعد صحيحاً لنقص إفراز الغدة الدرقية عند الأطفال :							
أ	تخلف عقلي	ب	قماءة في الشكل	ج	تأخر بالنمو الجسدي	د	جحوظ العينين
67 - أحد الأعراض التالية لا يعد صحيحاً لنقص إفراز الغدة الدرقية عند البالغ :							
أ	زيادة الوزن	ب	نقصان الوزن	ج	الخمول	د	حساسية مفرطة للبرد
68 - أحد الأعراض التالية لا يعد صحيحاً لزيادة إفراز الغدة الدرقية عند البالغ :							
أ	نقصان الوزن	ب	جحوظ العينين	ج	الإصابة بمرض غريفز	د	زيادة الوزن
69 - أربع غدد صغيرة تلتصق على الوجه الخلفي للغدة الدرقية :							
أ	الغدة النخامية	ب	الغدد جارات الدرقية	ج	الغدة الصنوبرية	د	جزر لانغرهانس
70 - غدة تفرز هرمون الباراثورمون :							
أ	الغدة النخامية	ب	الغدة الدرقية	ج	الغدد جارات الدرقية	د	جزر لانغرهانس
71 - أحد الثنائيات التالية يعد عمله متعاكس بتنظيم نسبة الكالسيوم بالدم :							
أ	كالسيتونين و باراثورمون	ب	الأنسولين والغلوكاغون	ج	الميلاتونين و MSH	د	التيروكسين و التيرونيين
72 - وظيفة هرمون الباراثورمون :							
أ	رفع نسبة الكالسيوم في الدم	ب	زيادة إخراج الكالسيوم من العظام	ج	زيادة امتصاص الكالسيوم من البول و إعادته إلى الدم	د	كل ما سبق صحيح
73 - وظيفة هرمون الكالسيتونين :							
أ	خفض نسبة الكالسيوم في الدم	ب	يثبط إخراج الكالسيوم من العظام	ج	زيادة طرح الكالسيوم مع البول	د	كل ما سبق صحيح
74 - غدد تقع فوق الكليتين :							
أ	الغدة النخامية	ب	الغدة الصنوبرية	ج	غدتا الكظر	د	جزر لانغرهانس
75 - من صفات غدتا الكظر :							
أ	تزن كل منها 4 غرامات	ب	تتألف كل منها من قشرة ولب	ج	تحاط بمحفظة ليفية	د	كل ما سبق صحيح
76 - واحدة ليست من هرمونات قشرة الكظر :							



أ	الهرمون المفرز من الغدة	ب	بروتين G	ج	cAMP	د	cGMP
---	-------------------------	---	----------	---	------	---	------

88 - وظيفة البروتين G :

أ	تنشيط أنزيم الفوسفو دي أستيراز	ب	تنشيط أنزيم الأدينيل سيكلاز	ج	تنشيط أنزيم التفاعل	د	تنشيط cAMP
---	--------------------------------	---	-----------------------------	---	---------------------	---	------------

89 - وظيفة أنزيم الأدينيل سيكلاز :

أ	تنشيط أنزيم الفوسفو دي أستيراز	ب	تنشيط أنزيم التفاعل	ج	تحويل ATP إلى cAMP	د	تحويل GTP إلى cGMP
---	--------------------------------	---	---------------------	---	--------------------	---	--------------------

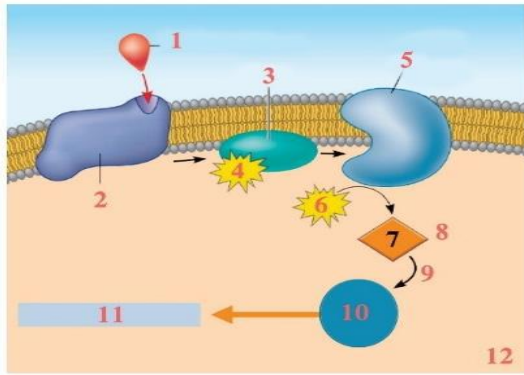
90 - وظيفة cAMP :

أ	تنشيط أنزيم الفوسفو دي أستيراز	ب	تنشيط أنزيم الأدينيل سيكلاز	ج	تنشيط أنزيم التفاعل	د	تنشيط بروتين G
---	--------------------------------	---	-----------------------------	---	---------------------	---	----------------

91 - يعتبر الرسول الحاشي الثاني في مراحل عمل الهرمونات البروتينية :

أ	الهرمون المفرز من الغدة	ب	بروتين G	ج	cAMP	د	cGMP
---	-------------------------	---	----------	---	------	---	------

92 - في الشكل المجاور ماذا يمثل الرقم 2 :



- أ - الهرمون المفرز من الغدة  
ب - بروتين G  
ج - المستقبلات النوعية  
د - cAMP

93 - في الشكل السابق أي الأرقام تمثل الرسول الثاني :

أ	الرقم 5	ب	الرقم 6	ج	الرقم 7	د	الرقم 10
---	---------	---	---------	---	---------	---	----------

94 - في الشكل السابق ما هي وظيفة الرقم 5 :

أ	تنشيط أنزيم الفوسفو دي أستيراز	ب	تنشيط أنزيم التفاعل	ج	تحويل ATP إلى cAMP	د	تحويل GTP إلى cGMP
---	--------------------------------	---	---------------------	---	--------------------	---	--------------------

95 - في الشكل السابق من يقوم بتنشيط أنزيم الأدينيل سيكلاز :

أ	الرقم 3	ب	الرقم 5	ج	الرقم 6	د	الرقم 7
---	---------	---	---------	---	---------	---	---------

96 - يتحول التيروكسين إلى تيرونين لأن فعالية التيروين أقوى بـ :

أ	بضعفين	ب	ثلاثة أضعاف	ج	أربعة أضعاف	د	خمسة أضعاف
---	--------	---	-------------	---	-------------	---	------------

97 – بعد دخول هرمون T3 إلى الخلية الهدف :							
أ	ينتقل بشكل كامل إلى النواة	ب	ينتقل بعضه إلى النواة	ج	ينتقل معظمه إلى النواة	د	ينتقل بشكل كامل إلى الجسيمات الكوندرية
98 – المتبقي من هرمون T3 الذي لم ينتقل إلى النواة يرتبط مع :							
أ	الجسيمات الكوندرية لإنتاج الطاقة	ب	جهاز كولجي	ج	الجسيم المركزي لأنقسام الخلية	د	الشبكة السيتوبلاسمية الداخلية الخشنة
99 – أن درجة تأثير الهرمون تعتمد بشكل أساسي على :							
أ	كميته في العضو المستجيب	ب	كميته في الغدة	ج	كميته في الدم	د	كل ما سبق غلط
100 – يتم تنظيم إفراز الهرمونات من الغدد الصم وفق عدة طرق أهمها :							
أ	التنظيم الهرموني المباشر	ب	التنظيم بواسطة الوطاء و النخامة الأمامية	ج	التنظيم بواسطة الوطاء و النخامة الخلفية	د	أ + ب
101 – يتم المحافظة على الحد الفيزيولوجي للهرمون بالدم بواسطة :							
أ	التلقيح الراجع	ب	التلقيح الراجع الايجابي	ج	التلقيح الراجع السلبي	د	التلقيح الراجع ايجابي وسلبي
102 – زيادة كمية الهرمون المفرز من غدة ما تؤدي إلى زيادة افراز احدى هرمونات الوطاء والنخامة الأمامية وبالتالي زيادة افراز هذه الغدة للهرمون في المرحلة الأخيرة :							
أ	التلقيح الراجع	ب	التلقيح الراجع الايجابي	ج	التلقيح الراجع السلبي	د	التلقيح الراجع ايجابي وسلبي
103 – زيادة كمية الهرمون المفرز من غدة ما تؤدي إلى تثبيط الوطاء والنخامة الأمامية فتقلل من افراز العوامل المطلقة والهرمون المنبه للغدة فيقل افراز الغدة لهرموناتها وبالعكس :							
أ	التلقيح الراجع	ب	التلقيح الراجع الايجابي	ج	التلقيح الراجع السلبي	د	تلقح راجع ايجابي وسلبي
104 – أهمية التلقيح الراجع السلبي هي :							
أ	ضروري للاتزان الداخلي	ب	يميل نحو الحالة الطبيعية	ج	المحافظة على الحد الفيزيولوجي ( الطبيعي )	د	كل ما سبق صحيح
105 – أهمية التلقيح الراجع الايجابي هي :							
أ	يبتعد عن الاتزان الداخلي	ب	يفاقم التغيير	ج	المحافظة على الحد الفيزيولوجي ( الطبيعي )	د	أ + ب
106 – الشكل الفعال للهرمون يحدث عندما :							
أ	يرتبط الهرمون مع الألبومينات	ب	يرتبط الهرمون مع الغلوبولينات	ج	يبقى حراً ويؤثر في الأنسجة الهدف	د	يرتبط الهرمون مع بروتينات بلازما الدم

107 - عدد الهرمونات المفرزة من النخامة الخلفية :

أ	0	ب	1	ج	2	د	3
---	---	---	---	---	---	---	---

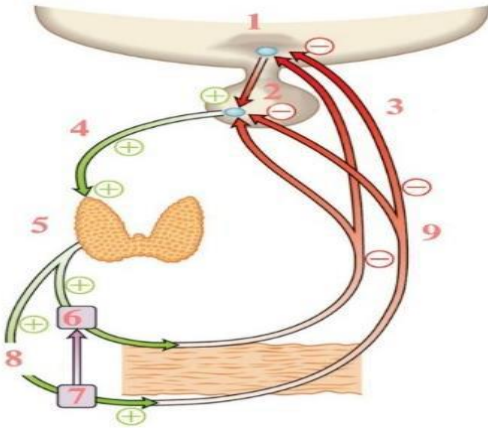
108 - أحد الثنائيات التالية يعد عمله متعاكس بتنظيم نسبة سكر العنب بالدم :

أ	كالسيتونين و باراثورمون	ب	الأنسولين والغلوكاغون	ج	الميلاتونين و MSH	د	التيروكسين و التيرونين
---	-------------------------	---	-----------------------	---	-------------------	---	------------------------

109 - أحد هذه الثنائيات الهرمونية لا تعمل بشكل متعاكس :

أ	كالسيتونين و باراثورمون	ب	الأنسولين والغلوكاغون	ج	الميلاتونين و MSH	د	التيروكسين و التيرونين
---	-------------------------	---	-----------------------	---	-------------------	---	------------------------

110 - في الشكل المجاور ماذا يمثل الرقم 2 :



أ	TRH	ب	TSH	ج	MSH	د	T4 & T3
---	-----	---	-----	---	-----	---	---------

111 - في الشكل السابق ماذا يمثل الرقم 4 :

أ	TRH	ب	TSH	ج	MSH	د	T4 & T3
---	-----	---	-----	---	-----	---	---------

112 - في الشكل السابق ما تأثير زيادة الرقم 6 و الرقم 7 على الوطاء :

أ	زيادة إفراز TRH	ب	زيادة إفراز TSH	ج	تنشيط إفراز TRH	د	تنشيط إفراز TSH
---	-----------------	---	-----------------	---	-----------------	---	-----------------

113 - في الشكل السابق ما تأثير زيادة الرقم 6 و الرقم 7 على الرقم 3 :

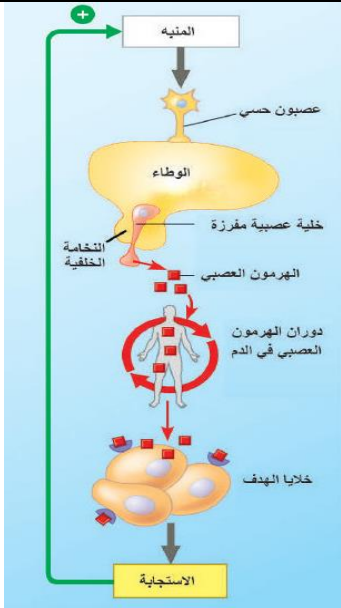
أ	زيادة إفراز TRH	ب	زيادة إفراز TSH	ج	تنشيط إفراز TRH	د	تنشيط إفراز TSH
---	-----------------	---	-----------------	---	-----------------	---	-----------------

114 - في الشكل السابق ما نوع التلقيح :

أ	تلقيم راجع سلبي	ب	تلقيم راجع ايجابي	ج	تلقيم راجع	د	تلقيم راجع سلبي و ايجابي
---	-----------------	---	-------------------	---	------------	---	--------------------------

115 - في الشكل المجاور ما تأثير زيادة إفراز الحليب لدى الأم المرضع:

- أ - تثبيبه الوطاء لإفراز المزيد من الأوكسيتوسين  
 ب - تثبيبه الوطاء لإفراز القليل من الأوكسيتوسين  
 ج - تثبيط الوطاء لإفراز الأوكسيتوسين  
 د - تثبيط النخامة الأمامية لإفراز الأوكسيتوسين



مص الرضيع ثدي الأم

(■) الأوكسيتوسين

العضلات المتساء في الثدي

إفراغ الحليب

116 - في الشكل السابق ما نوع التقييم :

أ	تقييم راجع سلبي	ب	تقييم راجع إيجابي	ج	تقييم راجع	د	تقييم راجع سلبي وإيجابي
---	-----------------	---	-------------------	---	------------	---	-------------------------

117 - أين يقع المستقبل النوعي لهرمون الأوكسيتوسين :

أ	في الغشاء الخلوي أو على سطحه	ب	في الهيولى	ج	داخل النواة	د	كل ما سبق صحيح
---	------------------------------	---	------------	---	-------------	---	----------------