التنسيق الهرمونى السؤال الأول : اختر الاجابة الصحيحة من بين الاقواس:

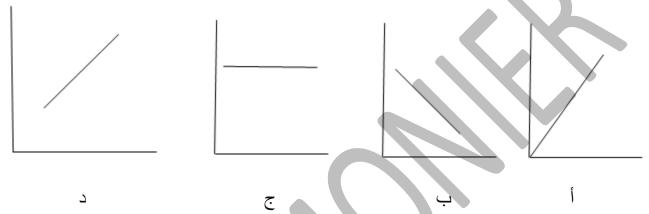
(1
للع
(2
(3
\ -
/ A
(4
(5
(5
(5
(5
(5
(5 (6
•
(

7) جميع الهرمونات التالية تؤثر في عملية انتاج الطاقة ATP ماعدا أ- الثيروكسين ج- الانسولين

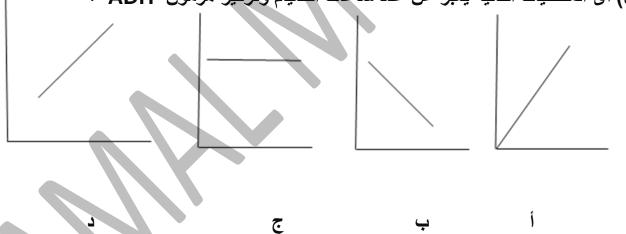
ج- الانسولين د- الادر ينالين

ب- الكالسيتونين

8) اذا علمت ان شرب القهوة يزيد من معدل ادرار البول فاى شكل ادق للعلاقة بين شرب القهوة وتركيز هرمون ADH



9) اى المنحنيات التالية يعبر عن عدد ساعات الصيام وتركيز هرمون ADH ؟



10) اى الهرمونات التالية لة دور في انتقال السيال العصبي خلال محور الخلية العصبية

أ- الالدوستيرون فقط ب- الباراثرمون فقط ج – الالدوستيرون والباراثرمون د- الكالسيتونين فقط

11)عند اجراء تحليل عينة من دم انثى عقيمة وجد ان تركيز كل من هرمونى ACTH و TSH و طبيعى ولكن تركيز كل من هرمونى FSH و LH يختلف عن النسبة الطبيعية يمكن تفسير ذلك لحدوث خلل فى خلايا

إً – الفص الامامي للغدة النخامية ب- الفص الخلفي للغدة النخامية ج- منطقة تحت المهاد د – المبيض

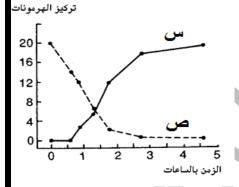
		ىترويدية	12) من الهرمونات الاس
د- الانسولين	ج - الكالسيتونين	ب ـ الكولسيستوكينين	أ - الكورتيزون
ضمية	متصاصة من القناة الهم	وز الدم عن طريق تحفيز ا	13) هرمون يرفع جلوك
د- الجلوكاجون	ج - الانسولين	ب - الثيروكسين	أ - الباراثرمون
		يوم في الدم نتيجة	14) تزيد نسبة البوتاس
دوستيرون	ب - نقص هرمون الأل	الكورتيزون	أ - زيادة هرمون
راثرمون	د- نقص هرمون البار	ن الباراثرمون	ج - زيادة هرموز
	صبی	استجابة العضلة للحفز الع	15) هرمون مسؤل عن
د- الالدوستيرون	ج - الكالسيتونين	ب – الباراثرمون	أ - الانسولين
و الليفة العضلية	هاية العصبية الى غشاء	نقل السيال العصبي من الذ	16) هرمون مسؤل عن
د- الالدوستيرون	ج - الكالسيتونين	ب - الباراثرمون	أ - الانسولين
		فى تركيب الكورتيزون	17) لاتدخل
د- جميع ماسبق	د ج - البروتين	بة ب- سلسلة عديد الببتي	أ - الاحماض الاميني
نقصها بعد البلوغ عدا	غ يختلف عن اعراض أ	لة اعراض نقصها قبل البلو	18) كل الهرمونات الاتي
ل د- جميع ماسبق	ج - المضاد لادرارالبوا	ب - الثيروكسين	أ - النمو
		ام ان تکافیء لکافئت هرمور انوال	•
د- الكورتيزون	ج - الباراثرمون	ب - الكالسيتونين	ا- النيروحسين

20) تتناسب كمية الكالسيوم في الدم مع هرمون الباراثرمون بثبات العوامل الاخرى أـ عكسيا بـ طرديا ثم عكسيا بـ طرديا بـ طرديا ثم عكسيا بـ طرديا ب

22) عنصر زیادتة تؤدی الی تهیج عصبی أ- الكالسیوم ب – الصودیوم ج – الیود د – البوتاسیوم

23) اى من الهرمونات التالية يتم تخليقها من الكوليسترول

أ - النمو ب - الثيروكسين ج - الكورتيكوستيرون د - الاوكسيتوسين



25) اى ممايلى لايفرز هرمونات تركيز الكالسيوم أ - الهيبوثلامس ب - الغدد اللعابية ج - المعدة د- القلب

26) سيدة تبلغ من العمر ثلاثون عاما بدأت تعانى من تقصف الشعر والعصبية مع نقص كبير في وزنها وبعد اجراء التحاليل وجد ان جلوكوز الدم مرتفع قليلا اختر اسم المرض الصحيح لهذة الاعراض وما تقترحة من علاج

أ - الميكسوديما /تناول مركبات الثيروكسين ب - التضخم الجحوظى /استئصال الغدة الدرقية ج - البول السكرى /حقن انسولين د - التضخم البسيط /تناول اليود في الاطعمة

27) اذا علمت ان حاصل ضرب تركيز كالسيوم الدم X تركيز فوسفات الدم = مقدار ثابت استنتج ماذا يحدث عند انخفاض شديد في فوسفات الدم

أ - انخفاض كالسيوم الدم بالدم بالدم بالدم د لا توجد اجابة صحيحة بالدم د الا توجد اجابة صحيحة بالدم با

28) اى ممايلى لة التأثير الاعظم على اسموزية الدم أ - الكورتيزون ب - الفاسوبرسين ج - الالدوستيرون د - الاوكسيتونين 29) اى ممايلى لة تأثير غير مباشر على الكلية دـ الالدوستيرون ACTH - ₹ ADH - ♀ TSH - - 1 30) اى من الهرمونات الاتية يؤثر في انسجة غير غدية اً- − TSH ب ADH ج- TSH – LH 31) قد يفرز هرمون ADH كرد فعل ل أ - ارتفاع ضغط الدم ب - زيادة الضغط الاسموزى ج - تناول كميات كبيرة من الماء د- جميع ماسبق 32) اى الاشكال الاتية يعبر بشكل دقيق عن العلاقة بين تركيز ADH وعدد ساعات الصيام تركيزADH تركيز ADH تركيزADH تركيز ADH الزمن الزمن الزمن 33) اى الاشكال يعبر عن العلاقة بين تأثير الكالسيوم على هرمون الكالسيتونين في الدم .. 3 5

وم فى الدم	كالسيتونين على الكالسي	بر عن تأثير هرمون ال	34)اى المنحنيات يع
7	€	ب	
ن في الدم	على هرمون الباراثرمو	بر عن تأثيرالكالسيوم	35)اى المنحنيات يع
د	E	ب	j
يى الكالسيوم في الدم	الباراثرمون على مستو	بر عن تأثير هرمون	36) اى المنحنيات يع
د سكر الجلوكوز في الدم في الدم	الانسمانية على مستعا	ب سے شائد درمین	أ 27) إن المنادن إن التي الم
سکر الجنودور فی الدم فی الدم	Rimigram	بر عن تنیر سرمون ،	ر ۱ (ع) المتحديث يه
٦	č	ب	Í
	6		

38) اى المنحنيات يعبر عن تأثير تركيز سكر الجلوكوز في الدم وافراز هرمون الانسولين 3 تركيز الهرمونان 39)الشكل البياني المقابل يوضح تركيز هرمونين س و ص بعد تناول وجبة غذائية 1- ما اسم الهرمون ص (الانسولين - الجلوجاكون - الكالستونين)

20 16

12

8

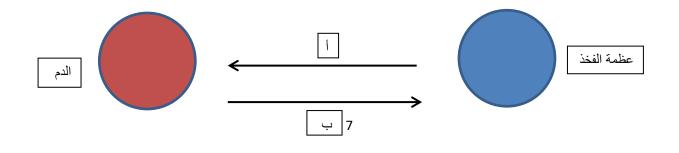
40) عند تناول وجبة غذائية يزداد تركيز بعض الهرمونات في الجسم اختر الترتيب الصحيح على حسب دراستك

> أ السيكرتين - الجاسترين - الجلوكاجون - الانسولين - الثيروكسين ب - الجاسترين - السيكرتين - الانسولين - الجلوكاجون - الثيروكسين ج - الجاسترين - السيكرتين - الثيروكسين - الانسولين - الجلوكاجون د - الثيروكسين - السيكرتين - الانسولين - الجلوكاجون - الجاسترين

2 - ما العلاقة بين الهرمون س وزيادة حجم الثدى...

(يؤثر الإيؤثر الاتوجد علاقة)

41) يعبر الشكل عن التاثير الهرمونى على كالسيوم الدم لامراة حامل ادرس الشكل ثم اجب



أ - ما اسم الهرمون (أ) (الكالسيتونين – الباراثرمون – الانسولين)
ب - ما هو الغدة المسؤلة عن افراز الهرمون (ب) (النخامية – الدرقية – الجاردرقية)
ج - يزداد افراز الهرمون (أ) بداية من الشهر الرابع من الحمل ؟.... (صح - خطأ)
ه - هل يخضع الهرمون (ب) لسيطرة الغدة المايسترو (يخضع – لا يخضع)

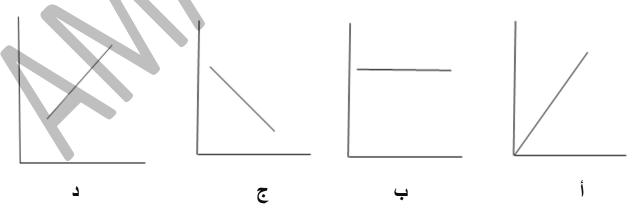
42) الشكل المقابل يمثل انقباض عضلة توأمية

ادرسة جيدا ثم اجب

ادرسنه جیدا نم اجب الحالة bc (المسبب للحالة bc (كالسيتونين – باراثرمون – الدوستيرون) ب – من اين يفرز ؟ (الدرقية – الجاردرقية – قشرة الكظرية)

الزمن

43)وضح اى الاشكال البيانية تمثل العلاقة بين الانسولين واعتماد المخ على استخدامة فى نفاذية جزيئات الجلوكوز



44) اذا اصابت خلايا الغدة النخامية بخلل ادى الى تدمير مستقبلاتها لرباعى يود الثيرونين فسوف تكون النتيجة الحتمية

أ - نقص افراز الثيروكسين ب - زيادة افراز الثيروكسين ج - زيادة افراز ACTH د - زيادة افراز TSH المادة افراز الثيروكسين

يكون السبب	لة العضلية في نفس الوقت فقد ب	, زيادة الشهية ونقص الكتا	45) مریض یعانی من
- زيادة افراز الجاردرقية	ج ـ زيادة افراز الانسولين د ـ	ب - نقص افراز الدرقية	أ - زيادة افراز الدرقية
	، فيكون تفسير ذلك	جائر يسبب تورم الاطراف	46) اذا كان شرب الس
	، نقص افراز ADH	مادة النيكوتين التى تعمل على الى زيادة اسموزية الدم	
		زيادة حجم الدم ن ضغط الدم	ج - تعمل السجاير على ز د - شرب السجائر يقلل م
	ك على تقليل التوتر	زة اثناء الامتحان لمساعدن	- 47)هرمون يزداد افرا
د ـ الالدوستيرون	ج – الثيروكسين	ب – الكورتيزون	أ - الادرينالين
جلوكوز	لمخزن في الكبد والعضلات الى	ل عن تحويل الجليكوجين ا	48) الهرمون المسئوا
د جميع ماسبق	ج – الادرينالين	ب ــ الانسولين	أ — الجلوكاجون
	ن عصبی و هرمونی	غدة قنوية تقع تحت تأثيريا	(49
د – اللعابية	ج – الجار درقية	ب ـ الكظرية	أ – الدرقية
	ین عصبی و هرمونی	غدة لاقنوية تقع تحت تاثير	(50
د – اللعابية	ج – الجاردرقية	ب ـ الكظرية	أ – الدرقية ب
		ة التى تعمل كغدة قنوية	51) الخلايا الحويصلي
د – البنكرياس	ج - الغدة الكظرية	ب - الغدة الدرقية	أ — الغدة النخامية د

المعرفة	بنك	اسئلة
•	-	

- 1) تعدمن اول الهرمونات النباتية التي تم عزلها
- أ الاثيلين ب الاوكسينات ج الجبريلينات
- 2) المواد الكيميائية التي تنظم معظم الانشطة الحيوية وتسيطر عليها
 - ج الاحماض
- ب الانزيمات
- أ الهرمونات
- 3) استخدم داروین بادراتللقیام بتجاربة
- ج البازلاء
- أ الفاصوليا ب الشوفان
- 4) يتم انتاج الاوكسينات في
- ج القمم النامية
- أ البراعم ب الساق
- 5) بعد انتاج الاوكسينات ينتقل الى الساق من الضوء
- أ القريب ب البعيد ج الموازى
- 6) تحت المهاد هو جزء من المخ يعلو الفص الخلفي للغدة النخامية أ- صح ب ـ خطأ
- 7) الغدة النخامية عند قاعدة العنق و حول الجزء العلوى من الفصبة الهوائية.....
 - أ _ صح ب ـ خطأ

يق افرازها مواد	الخلفى للغدة النخامية عن طر ب ـ خطأ	هاد افراز هرمونات الفص أ أ- صح	
الدموية) بالهرمون القابض للاوعية		9) يسمى الهرمون المد أ ـ صح
	و في العظام والعضلات	، (البرولاكتين) معدل النم ب - خطأ	10) ينظم هرمون الحليب أ ـ صح
	للرقبة فقط اسفل	دة الدرقية في الجزء السفلي	11) في البشر توجد الغ
د ـ المرىء	ج - القصبة الهوائية	ب – الحنجرة	أ – البلعوم
	طة نسيج ضام يسمى	ة من فصين مرتبطين بواسه	12) تتكون الغدة الدرقيا
د ـ لاشىء مماسبق	ج — الخلايا المتداخلة	ب – البرزخ	أ – الخفى
مى ثروجلومبين	ادة تشبة الجيلى الملتف وتس	الطلائية والتي تفرز ه	13) تخطط الخلايا ب
د - لاشىء مماسىق	- جرثومية الشكل	ب ـ صدفية الشكل ج	أ ــ مكعبة الشكل
	<u></u> بط سويا ب	من خفايا مغلقة هائلة وترت	14) تتكون الغدة الدرقية
 لاشىء مماسىق 	ه ـ نسیج ضام	ب - جیلی ملتف	أ ــ نسيج هلامى
	موعات بين الخبايا للدرقية	توجد بمفردها او في مج	15) الجارخبايا او
د – خلایا دی	ج – خلایا أ	ب – خلایا سی	أ ـ خلايا بي
	ن الخبايا تخلق	ون المحفز للغدة الدرقية فار	16) عندما ينشط الهرمو
د – باراثرمون	ج – اوكسيتوسين	ب ـ الثيروكالسيتونين	أ ـ الثيروكسين

····· A	يود التروسين والمعروف باسم	مین من جزئین من ثنائر	17) يتشكل الثيروك
	عی یود الثیرونین ادی یود الثیرونین		أ – ثنائى يود الثيرونب ج – ثلاثى يود الثيروا
ئيود	والذى يتشكل من ذرات ا	ایا تُلاتی یود التروسین ر	18)تخلق خلايا الخب
د ـ خمسة	ج – اثنان	ب – أربعة	í ــ ثلاثة
<u>~</u>	تى يود التروسين باسم هرموناه	باعى يود التروسين وثلا	19)يسمى كلا من رب
د – لوتنيزنج	ج - جوندوتروفيك	ب – الدرقية	أ - الجاردرقية
		1/27.	
	رمون	ايا للغدة الدرقية تفرز هر	20) الخلايا الجارخب
د – التيستيسترون	ج – بروجیسترون	ب ـ اوكسيتوسين	أ ــ ثوروكاليستون
عند ارتفاعة	لتقليل مستوى في الدم	متون على العظام والكلى	21) يعمل ثوروكاليس
د - کلا من أ و ب	ج — الفسفور	ب – الصوديوم	أ – الكالسيوم ب
		و الغدة الدرقية في	22) تتحرر هرمونات
د – الکلی	ج – البنكرياس	ب — الدم	أ ـ الكبد
		,	
	سان ؟	دة النخامية في جسم الان	23) ابن توجد الغ
د ـ لاته حد احاية صحيحة	ج – على جانبي القصبة الهوائية	, _	•
			<i>ب</i>
	س	تكون من فصوم	24) الغدة النخامية ت
د ـ خمسة	ج ــ ثلاثة	ب – اثنان	أ ـ اربعة
	ے <i>–</i> 2	5 —, — +	, , ,

	ت في مجرى الدم	يفرز عدد من الهرموناد	25) للغدة النخامية
د – لاتوجد اجابة صحيحة	ج - الفص الاوسط	ب – القص الامامى	أ ـ القص الخلقى
		ية ايضا	26) الفص الامامى يطلق علم
د ـ كل ما في الاعلى	ج - الجزء الاوسط	ب — النخامية العصبية	أ — النخامية الغدية
		عفز الدرقية ؟	27)ما هي وظيفة هرمون م
حركة العضلات	ب – التحكم في	ات الدرقية	أ - التحكم في افراز الهرمون
غدة الثدى	د – تحفيز نمو	نات القشرة الكظرية	ج – التحكم في افراز هرمو
		زالجريب مسئول عن	28) في الاناث هرمون محفا
ن الممزقة الى الجسم الاصفر	، – تحويل جريبات المبيض		أ ـ تكوين الحيوانات المنوية
المبيضية عند الاباضة	- النمو الاولى لجريبات		ج – تدعيم افراز الاستروجين
			29) الفص الاوسط يفرز
محفز للخلايا الميلانية	ب – الهرمون ال		أ ـ هرمون الملوتن
مضاد لادرار البول	د – الهرمون الد	Ļ	ج - الهرمون المحفز للجريد
		البول يكون مسئول عن	30) الهرمون المضاد لادرار
الماء بواسطة الرحم	، ـ تحفيز اعادة امتصاص	بواسطة الكليتين ب	أ - تحفيز اعادة امتصاص الماء
•	- لاتوجد اجابة صحيحة	د	ج - تدعيم افراز الاستروجين
		لى الجانب للمخ	31) الغدة الصنوبرية توجد ف
د – الظهراني	ج ـ الامامي	ب – الخلفي	أ – البطنى

32) في البشر الغدة الكظرية توجد

ب – بالقرب من القلب د – في كلا جانبي العمود الفقرى

أ – فوق الحجاب الحاجز ج – في كلا جانبي القفص الصدري

33) الغدة الكظرية اليمنى تكون الشكل أ ـ هرمية بـ بـ هلالية ج ـ كروية ومستديرة د ـ مكعبة

> 34)الغدة الكظرية اليسرى تكون الشكل أ – ورقية ب – هرمية ج – مكعبة د – هلالية

- 36) القشرة الكظرية تتكون من ثلاثة طبقات هي
 - أ المنطقة الكبيبية و المنطقة الحزامية والمنطقة الشبكية
 ب المنطقة العضلية والمنطقة الكبيبية والمنطقة الشبكية
 - ج المنطقة العضلية والمنطقة الكبيبية والمنطقة الشبكية
 - د ـ المنطقة الشبكية والمنطقة العضلية والمنطقة الحزامية
 - 37) هرمونات تفرز من القشرة الكظرية
 - أ الادرينالين و الابنفرين ج الهيدروكرتيزون و الكورتيزون

ب - الادرينالين و الهيدروكتيزون د - الادرينالين و الكرتيزون

ب - افراز الهرمونات الجنسية	أ – تنظيم ايض السكر
د – لاتوجد اجابة صحيحة	ج - التحكم في ايض السكروتطور الخواص الجنسية
	39) الادرينالين يعرف ايضا ب
- عديم الابينفرين د - لاتوجد اجابة صحيحة	أ – الابينفرين ب – عديم الادرينالين ج –
	40)الادرينالين و الابينفرين يقومان ب
and and the same	
تتظیم التنفس	
ز في الدم د ـ كل ما في الاعلى	ج - تنظيم الضغط وضربات القلب و التنفس ومستوى الجلوكوز
رى	41) يكون سبب نقص الافراز في الغشاء الكظ
ج – الانيميا د – لاتوجد اجابة صحيحة	
ع – ۱۱ نیب ت – ۱۱ نیب اجب تعدید	۱ - مرحل ۱ دیسول ب ب مرحل دوسیع کی ۱ دست
	42) زيادة افراز هرمونات القشرة الكظرية يسبب
- الانيميا د - مرض كوشينج في الاطفال	أ – مرض الاديسون ب – ارتفاع ضغط الدم ج
	\$*#\$! ~! * *\$! #! * . * * * # # # # # # # # # #
	44) زيادة هرمونات النخاع الكظرى يسبب
ج - مرض الاديسون د - لاتوجد اجابة صحيحة	أ - ارتفاع ضغط الدم ب - مرض كوشينج في الاطفال
	45) اين توجد الغدة الزعترية ؟
s at a 2 ments of 2 to 21 to 1 and 1 and 2	
، — فى الجزء الخلفى السفلى للتجويف الصدرى	
- في الجزء الامامي السفلي للتجويف الصدري	ج - في الجزء الامامي العلوى للتجويف البطني د

38) الكرتيزون و الادرينالين يساعدان في

	فى الجسم البشرى ؟	وم بة الغدة الزعترية	46) ما الدورالذي تة
د - نمو جهاز الدورة الدموية	عة ج – نموالجهاز الصماوى	ب – نمو جهاز المناء	أ - نمو الجهاز التنفسى
		بن ؟	47) این یوجد البنکریا،
 اسفل الكبد د – فوق الكبد 	فى الجانب الخلفى للمعدة ج	مى للمعدة ب ــ يوجد أ	أ- يوجد في الجانب الاما
	هرمونات	لجزر لانجرهانز تفرز	48) الخلايا الالفاتية
د – لاتوجد اجابة صحيحة	ج – موجهة للغدد التناسلية		أ – الانسولين ب
	بافراز هرمونات	بزر لانجر هانز تقوم	49) الخلايا بيتا في ج
د – لاتوجد اجابة صحيحة	ج – الاندروجين	الجلايكوجين	
ض التي سوف بعاثي منها	بة من الانسولين اى الامراد	اس يافران كمية مناس	50) اذا لم يقم الينك يـ
			الشخص بسبب هذا الا
د – مرض السكر	ج - تخلل العظام	، ـ الجنف	أ — الانيميا ب
دة الوزن	فط الدم ودرجة الحرارة وزياه	. حالة تسبب رفع ضغ	51) الفرط الدرقي هو
			أ ـ صح
	تجويف البطن خلف المعدة	ى الجزء العلوى من أ ب ــ خطأ	•
سهاد	وهى متصلة بمنطقة تحت الم		53) الغدة الدرقية تقِ
ات والدهون فقط	ظيم معدلات ايض الكربوهيدر	، ـ خطأ لالدوستيرون على تنذ	•
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	,	، ـ خطأ	-
	أنتاج الامشاج وافراز الهرم		•

	سمى	قنوات تصريف لافرازاتها تس	56) الغدد التي تمتلك أ
د ذاتية الصماء	 غدد شبة صماء د – الغدا 	ب – الغدد الصماء ج	أ - الغدد المفرزة
س الدم تسمى	مب افرازاتها مباشرة في مجري	ها قنوات تصریف والتی تص	57) الغدد التي ليس ا
ور دار المار ا	ـ غدد الشبة صماء د ـ الغ	ب ـ الغدد الصماء ج	أ ــ الغدد المفرزة
ندد ذاتية الصماء	ــ حدد اسب صمع	ب ـ العد الصمع	ا ـــ العد المعروه
	الماد مه نات	ئول عن الافرازات المنتظمة	58) حدد العضو المس
T 1 No			
الغدد الامامية	ج – المهاد د	ب - الغدد الدرقية	أ – الغدة النخامية
	الايض	ئول عن افرازات هرمونات	59) حدد العضو المس
د ـ الكلية	ع – الكبد	ب – الامعاء الدقيقة	أ - البنكرياس
		رفوجينتك بواسطة	60) يفرز هرمون المو
د – غدة المهاد	ج – الغدة الخلفية	ب - الغدة الدرقية	أ — الغدة النخامية
	ن في النبات ؟	سئول عن نمو انتاج الاوكسي	61) ما هو الجزء المس
د – کلا من ب وج			
		ç	62) ماهو الجيبريلين
	ا د د د د د د د د د د د د د د د د د د د		•
	- يساعد في تغلظ ساق النبات - يساعد في اطالة الجذر		أ — يساعد فى أطالة س ج — يساعد فى التقزم
	- يساحد في العالم الجدر		ج – یساحد نی انتظرم

63) اين يتكون السيتوكاينين في النبات ؟

أ – يتكون فى الزهرة ب – يتكون فى قمة الجذر ليساعد نموالبراعم والثمار الصغيرة ج – تتكون فى البذور د- كل مافى الاعلى

64) ما الدور الذي يقوم بة السيتوكاينين ؟

أ - يساعد في التزهير ب - يساعد في اعاقة الشيخوخة ج - نضوج الثمار د - زيادة السيادة الرأسية

65) ماهو دور الايثلين ؟

أ ـ دعم الشيخوخة وانفصال الاوراق ب ـ دعم التزهير ج ـ دعم اطالة ساق النبات د ـ الحد من نضوج الثم

