المدرس: د.باسل دباغية

مذاكرة لمادة علم الأحياء 2021 (الغدد1الى4)

الاسم:

0954409312 رابط قناة التلغرام: https://t.me/Simply_science_Aleppo

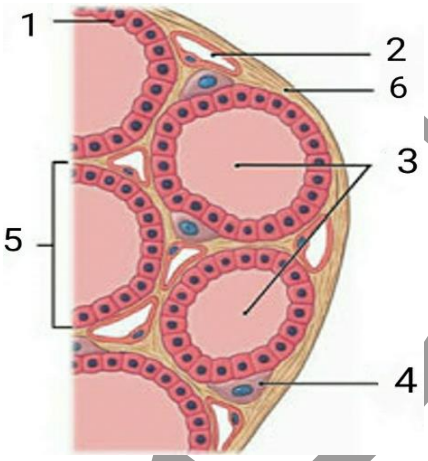
المدة: ساعة ونصف.

الدرجة:300

أولاً-اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي:(100 درجة)

1	النورأدرينالين مثال عن الإشارة:							
أ	الصماوية.	ب	عصبية صماوية.	ج	إشارة مشبكية.	د	قد تكون عصبية صماوية وقد تكون مشبكية.	
2	كل مايلي عن هرمون الأوكسيتوسين عدا:							
أ	يقلص عضلات الرحم الملساء في أثناء الولادة.	ب	يحرر من النخامة الخلفية.	ج	يساعد في عودة الرحم الى حجمه الطبيعي بعد الولادة.	د	ينشط انتاج الحليب.	
3	كل مايلي صحيح عن التلقيم الراجع السلبي عدا:							
أ	يقلل من انتج عوامل الإطلاق.	ب	يثبط النخامة.	ج	يميل نحو الحالة الطبيعية.	د	افراز الأوكسيتوسين مثال عنه عند المرضع.	
4	كل الهرمونات التالية مستقبلها في الغشاء الخلوي عدا:							
أ	الأنسولين.	ب	الهرمون المانع للإدرار.	ج	التيرونين.	د	البرولاكتين.	
5	يزداد الهدم الأنظيمي للأوكسينات في حالة:							
أ	تعرض النبات للضوء.	ب	الجزء المظلل من النبات	ج	في النباتات الفتية.	د	شيخوخة النبات.	
6	هرمون مسؤول عن افراغ الحليب:							
أ	CT	ب	PRL	ج	OXT	د	TRH	
7	يتم انتاج مواد التسنيق السيتوكينينات في :							
أ	القمم النامية	ب	رشيم البذرة.	ج	الجذور.	د	الأوراق الفتية.	
8	هرمون يساعد في تنظيم الدورات التكاثرية:							
أ	MSH.	ب	الميلانين.	ج	الميلاتونين.	د	الهرمونات الجنسية.	
9	يحدث لطفل لديه نقص إفراز هرمون النمو كل مايلي عدا:							
أ	القزامة.	ب	طوله أقل من1.2	ج	قماءة في الشكل.	د	قواه العقلية طبيعية.	
10	إحدى هذه المواد مسؤولة عن تساقط الأوراق الهرمة :							
أ	الجبريلينات	ب	السايتوكينينات	ج	الإيتلين.	د	حمض الأبسيسيك.	

ثانياً-أجب عن الأسئلة الآتية:(86 درجة)



1- لاحظ الشكل المجاور وانقل المسميات الى ورقة الإجابة: (86) 1+3+4+6

2- حدد بدقة موقع كل مايلي: (22)

1)الغدة النخامية. 2)الغدة الدرقية. 3) مستقبل هرمون الإستروجين. 4)الغدد جارات الدرق. 5)الغدة الصنوبرية.

6)مستقبل هرمون الغلوكاغون. 7)مستقبل هرمون النمو. 8)مستقبل هرمون الألدوسترون.

9) الخلايا المسؤولة عن افراز البرولاكتين. 10)الخلايا المسؤولة عن افراز الأوكسيتوسين.

3- اذكر وظيفة واحدة لكل مايلي: (20)

1)الشكل غير الفعال للهرمون. 2) السويقة النخامية. 3)هرمون GH. 4)هرمون ACTH. 5)هرمون ADH. 6)هرمون الأوكسيتوسين لدى الذكر.

7) النخامة الخلفية. 8)الغلوبولين الدرقي. 9) السايتوكينينات. 10)هرمونT3وT4. 11)قشر الكظر. 12)هرمون الميلاتونين.13)الغدد جارات الدرق.

14)cAMP . 15) هرمونPRL. 16) هرمون MSH. 17) هرمون TRH. 18)حمض الأبسيسيك. 19)غاز الإتيلين. 20)هرمون ال FSH.

4- ماذا ينتج عن كل مايلي: (16)

1)فقدان اتصال الغدة النخامية بالوطاء (قطع السويقة النخامية). 2) زيادة إفراز هرمون GH لدى الشباب. 3) نقص إفرازT3وT4 لدى البالغين.

4) رش النباتات غير الخاضعة للتربيع بالجبريلينات. 5) نقص اليود في الغذاء. 6) نقص إفرازT3وT4 لدى الأطفال.

7) رش الأزهار غير الملقحة بالأوكسينات.8) زيادة تركيز هرمونات الغدة الدرقية فوق المستوى الطبيعي.

5- اكتب بالترتيب: (20)

1)مراحل تأثير الهرمونات الدرقية في الخلية الهدف. 2) مراحل تأثير الهرمونات الستيروئيدية في الخلية الهدف.

3) مراحل إفراز الغدة الدرقية لهرموناتها. 4) مراحل تأثير الأوكسين على استطالة الخلية النباتية.

ثالثاً-اعط تفسيراً علمياً (لستة فقط) ممايلي: (60 درجة)

1)يتشارك الجهازان العصبي والهرموني في العديد من الرسائل الكيميائية (أو الأدرينالين و النور أدرينالين قد يكونا هرمون أو ناقل عصبي).

2)تعد هرمونات النخامة الخلفية هرمونات عصبية. 3) يعمل هرمون الأوكسيتوسين على إفراغ الحليب من ثدي الأم.

4)تكون غالبية الهرمونات المفرزة من الغدد الصم مرتبطة ببروتينات بلازما الدم(2020). 5)للكبد دور في نمو العظام والغضاريف.

6) يزداد إفراز الغدة للميلاتونين في الظلام ويقل بوجود الضوء. 7) في التكون بكري طبيعي(كالموز) تتشكل الثمار بدون بذور بشكل طبيعي.

8) تغمس قواعد العقل النباتية صعبة التجذير بمحلول منخفض التركيز للأوكسين. 9)تجتاز الهرمونات الستيروئيدية الغشاء الهيولي للخلية الهدف.

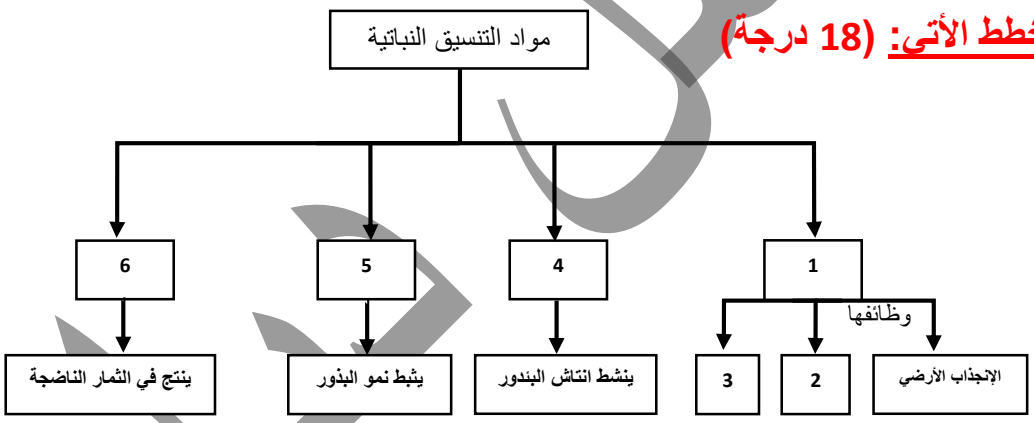
10) تعرض بعض النباتات المعمرة لدرجات الحرارة المنخفضة تدفعها للإزهار. 11). الساق الموضوعة أفقياً تنمو نحو الأعلى.

12) يختلف تركيز الأوكسين على طرفي الكوليوبتيل المعرض لضوء جانبي. 13)رش أزهار العنب بالأوكسينات يسبب نمو الثمار بشكل أكبر(2020).

14)استطالة الخلايا النباتية تحت تأثير الأوكسين غير قابلة للعكس. 15) يؤدي التستوسترون الى زيادة حجم وقوة العضلات.

16) نقص افراز الهرمون المانع للإدرار يسبب السكري الكاذب. 17) للغدة الصنوبرية دور تنظيم الساعة البيولوجية للجسم.

خامساً-أكمل المخطط الأتي: (18 درجة)



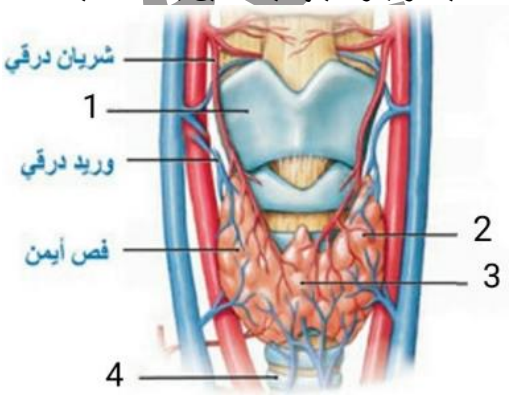
سادساً- قارن بين (24 درجة)

1) الكالسيتونين والباراثورمون من حيث: أ-مكان الافراز. ب-تأثير كل منهما على نسج العظام والأنابيب البولية.
2) الأنسولين والتيروكسين من حيث: أ-مكان الافراز. ب-نوع الإشارة بين الخلوية. ج-طبيعة الهرمون. د-موقع المستقبلات على الخلية الهدف.
3) الإشارة بين الخلوية نظيرية الصماوية والإشارة الذاتية مع مثال عن كل منها.

سابعاً-تفكير ناقد:(12 درجة)

أثناء زيارتك لدكتور الغدد مع والدك المصاب بالسكري وفي أثناء جلوسك في غرفة الانتظار لاحظت امرأة نحيفة وتبدو عينها جاحظتين بشكل شديد

وبما أنك طالب ثانوي مجتهد وتدرس مادة العلوم بشكل يومي☺ أجب عن الأسئلة الآتية:



1. برأيك ما اسم المرض الذي تعاني منه المريضة؟
2. ما سبب حدوث المرض؟
3. ما سبب جحوظ العينين؟

-انتهت الأسئلة-