

حل ورقة العمل الخامسة :

السؤال الأول :

- | | | | |
|----------------------|-----------------------------|----------------------------------|----------------------|
| 1- أ - صماوية | 2- د - البرولاكتين | 3- ج - السوماتوميدين | 4- أ - خشاء الخلية . |
| 6- د - الميلاتونين | 7- ج - تنشيط انقسام الخلايا | | |
| 8- أ - حمض الابسيسيك | 9- ب - البرولاكتين | 10- د - ينتقل منحلا في المصورة . | |

السؤال الثاني :

- | | | |
|----------------------|-------------|--------------------------|
| 1- الشكل : 1- مستقبل | 2- بروتين G | 3- انظيم الادينيل سيكلاز |
| | | 5- انظيم تفاعل . |
| | | cAMP 4- |

- الباراثرونون : زيادة إخراج الكالسيوم من العظام / زيادة امتصاص شوارد الكالسيوم من البول وإعادتها إلى الدم
- الآيتلين : تسريع نضج الثمار وتساقطها / تساقط الأوراق الهرمة .

- هرمون الاكتسيتونين عند الذكر : تقلص العضلات الملساء في الأسهور / تقلص البروستات .
- البروتين الوتدي : يعمل على فصل اللياف السيليوز عن عديدات السكر .

- الغدة الدرقية : في العنق أمام الرغامي وأسفل الحنجرة .
- الخلايا المفرزة لهرمون الغلاكونغون : جزر لانغرهانس في البنكرياس .
- الخلايا المفرزة لهرمون CT : خلايا C في الغدة الدرقية .
- مستقبل هرمون الاكتسيتونين : في الخشاء الهيولي للخلية الهدف .

4- أ- رش أزهار العنبر بالاوكتينات : يزيد طول السلاميات (المسافات بين الأزهار) مما يسمح بنمو الثمار بشكل أكبر
ب- غمس قواعد العقل النباتية بمحلول تركيزه منخفض من الاوكسيتنات : تشكل جذور عرضية على قواعدها .

- ج- انتقال معقد (هرمون ستيرونيدي - مستقبل) إلى النواة : تفعيل مورثات محددة مسؤولة عن تركيب بروتينات جديدة (أنظيمية بنائية) تسبب حدوث الآثر الهرموني .
د- نقص هرمون ADH : زيادة كمية الماء المطروح مع البول (السكري الكاذب) .
هـ- نقص إفراز الغدة الدرقية عند البالغين : زيادة الوزن والخمول وحساسية مفرطة تجاه البرد .

السؤال الثالث :

- 1- لأنها تنتقل باتجاه واحد في النبات من القمة إلى القاعدة .
2- تفرز أجسام العصبونات الموجودة في الوطاء هرمونيا الاكتسيتونين وADH وتنتقل عبر محوار العصبون إلى النخامة الخلفية إذ تحرر من الأزرار عند الحاجة .
3- لأن فعالية التيرونين نحو أربعة أضعاف فعالية التيروكتسين .
4- يؤدي ذلك إلى تنشيط مضخات البروتون في غشاء الخلية النباتية فتفacom المضخة بضم البروتونات (H+) .
5- استمرار النخامة الأمامية بإفراز TSH فتزيد الدرقية من إفراز المادة الغروية والتي تتجمع في حويصلات الدرقية (لعدم وجود اليود) فيزيداد حجمها .
6- لأن معدلات الجبريلينات تزداد في درجات الحرارة المنخفضة والجبريلينات تنشط تشكل الأزهار .

السؤال الرابع :

TRH - 2

1- الاوكسيتوسين (OXT)

3- نهاية الأنابيب البولية . 4- السكري الكاذب .

5- TSH 6- الغدة الدرقية 7- تلقييم راجع سلبي .

السؤال الخامس :

-1

القزامة الدرقية (القماءة)	القزامة النخامية	
نقص إفراز الهرمونات الدرقية (T4 - T3) عند الأطفال	نقص إفراز هرمون النمو GH عند الأطفال	السبب
تأخر في النمو الجسدي وتختلف عقلي وقماءة في الشكل	طوله أقل من 1,2 م / القوى العقلية طبيعية لا يبدي المصاب اي تشوه في البنية	الاعراض

-2

هرمون الاوكسيتوسين	هرمون البرولاكتين	
خلايا عصبية أجسامها في الوطاء	النخامة الأمامية	مكان الإفراز
إفرغ الحليب من ثدي المرضع	انتاج الحليب	تأثيرها على الغدد الثديية

السؤال السادس :

- الأول (لديه زيادة تبول ومستوى السكر طبيعي) : المرض هو السكري الكاذب / السبب : نقص إفراز هرمون ADH .
- الثاني (لديه نحيف شديد مع جحوظ في العينين) : مرض غريفز / زيادة إفراز الهرمونات الدرقية (T4 - T3) عند البالغين .
- الثالث (طفل طوله 1م ، وادراكه طبيعي) : القزامة / نقص إفراز هرمون النمو GH في سن مبكرة .