SUBJECT

الوحدة الأولى

أ. عادل عباس

* الهرمونات *

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة وانقلها إلى ورقة إجابتك :

١- الأستيل كولين مثال عن :

أ- الإشارة الصامتة ب- النظير صامتة ج- المشبكية الصامتة د- المشبكية

٢- أهمية الشكل الذي مثال للهرمون :

أ- تشكل مخزن احتياطي للهرمون في الدم ب- نقل بعض الهرمونات غير المنحلة في الدم والبلازما ج- نقل الهرمونات ذات الطبيعة البروتينية د- أ، ب

٣- ينتج مرض عزيغز عن :

أ- زيادة نشاط الغدة الدرقية عند الأطفال ب- زيادة انتظام للغدة الدرقية عند البالغين

ج- نقص نشاط الغدة الدرقية عند الأطفال د- نقص نشاط الغدة الدرقية عند الأطفال والبالغين

٤- أحد هذه السايتوكينات الهرمونية لا تعمل بشكل متماثل :

أ- أنترلوكين - غلوكاجون ب- الكالسيتونين - الباراثورمون ج- ميلاتونين - MSH د- TSH - T3

٥- زيادة إفراز ADH : يؤدي إلى

أ- زيادة طرد الجسم عن الحر الطبيعي مما يؤدي إلى وفيات ب- ضعف

ج- سكري كاذب د- كل ما سبق خاطئ

٦- في التلقيح الراجع الإيجابي وعند زيادة كمية الهرمون المفرزة من غدة ما يؤدي ذلك إلى :

أ- زيادة العوامل المثبطة من الوطاء ب- زيادة هرمون الغدة ج- زيادة الهرمون النخامي المنبه د- كل ما سبق

٧- إن قطع الاتصال العصبي بين الوطاء والنخامة الخلفية يؤدي إلى :

أ- زيادة كمية الأوكسيتوسين ب- نقص كمية الـ PRL ج- زيادة MSH د- نقص كمية OXT

٨- التركيز المناسب لهورمون السائق من الأوكسينات هو :

أ- 10^{-5} ب- 10^{-30} ج- 10^{-7} د- 10^{-10}

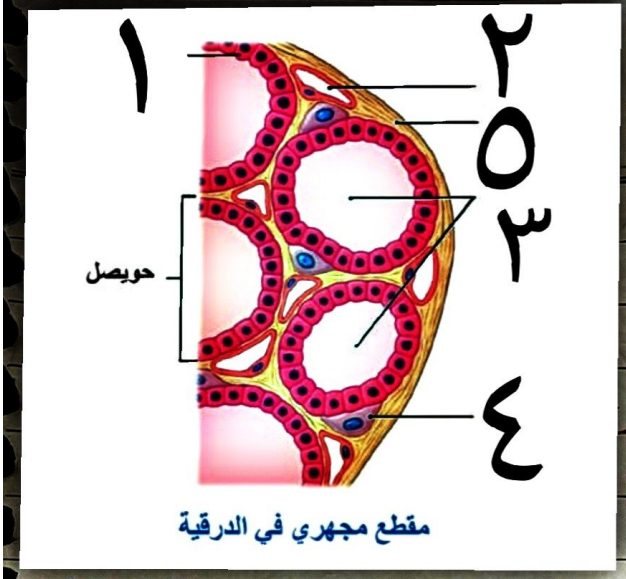
٩- التركيز المنخفض من أيونات الهيدروجين ---- بروتين ويتدي :

أ- يخثر ب- يثبط ج- لا يؤثر على د- كل ما سبق خاطئ

١٠- يدخل الماء إلى الخلية بفعل ---- وتحت تأثير ---- :

أ- الانتشار - الحلول ب- الحلول - الانتشار ج- الضغط الأسموزي - الحلول

د- الحلول - الضغط الأسموزي



مقطع مجهري في الدرقية

السؤال الثاني :

١- انقل الأرقام التالية إلى ورقة إجابتك مع ما يواجهها من مسميات، مذكراً منهم تتكون الرقم (٣)

٢- اذكر وظيفة كل من :

١- عوامل النمو (السوماتوسيتين) ٢- هرمون الآكا ٣- غاز الإنسلين ٤- البروتين العنتري ٥- TXA لدى الذكر ٦- البارثورمون من النسج العظمي ٧- الكالسيتونين في الأنابيب البولية ٨- الساتيكوبين

السؤال الثالث : أعط تفسيراً علمياً لـ ٥ مما يلي :

١- نقص إفراز ADH يسبب سكري كاذب ؟

٢- يتحول مطلع البتركسين إلى تيروزين بعد اختزال الفناد الحلوي للحلقة الهورمونية

٣- الجذور العضوية أفقياً تنحو نحو الأسفل

٤- يحقق ارتباط الوطاء بالغدة الخلفية اتصالاً عصبياً .

٥- تتميز الهرمونات بتأثيرات خلوية نوعية .

٦- اقتلاع الغدة الدرقية تروية عزيزة جداً . [بس تدخل بشري دع تقرف مرة اسمه حرباني ورقي عملي قد مالله كتار ☺]

السؤال الرابع :

ذكر بدقة مراحل تأثير الأوكسين على استطالة الخلية النباتية .

السؤال الخامس :

قارن بين كل من ١- الأوكسينات والجبرلينات من حيث أ- أماكن الإنتاج ب- الوظيفة الأساسية

٢- نقص إفراز GH وهرمونات الدرق لدى الأطفال من حيث الأعراض .

Rama NOTEBOOK

SUBJECT

السؤال السادس : دراسة حالة :

طلب مدرس علم الأحياء من أحد طلابه تثبيت بادرة نامية لنبات العنب في وضع أفقي لمدة يومين أو ثلاثة ، وتسجيل نتائج ملاحظاته لتفسيرها فيما بعد .

أجب عن الأسئلة الآتية :

١- عرف الأوكسينات .

٢- استنتج نوع الانجذاب الأرضي لكل من الساق والجذر .

٣- ما سبب تجمع الأوكسين بتركيز مرتفع في الناحية السفلية للساق الأفقية ؟

٤- كيف تنمو انحناء الساق نحو الأعلى ؟

٥- علل انحناء نمو العنب بشكل أكبر عند رش أزهاره بالأوكسينات ؟

٦- إذا تكونت ثمار عنب بلا بذور ، كيف تفسر السبب ؟

انتهت

بالتوفيق حبايب ❤