



سلسلة التجمع التعليمي

القناة الرئيسية: [T.me/BAK111](https://t.me/BAK111)

بوت الملفات العلمي @Ob_Am2020bot



للتواصل

[T.me/BAK117_BOT](https://t.me/BAK117_BOT)



٢٠٢٠/٤/٣

مذكرات العلوم الحيدرية خطة الطوارئ

العلوم الحيدرية علم الأحياء – نظام حديث دورة (٢٠٢٠) (الدرس الأول غدد)

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

١	تنتقل الجزيئات الإشارية عن طريق الدم اللمف إلى الخلايا الهدف كهرمونات الغدة النخامية والدرقية:	أ	إشارة ذاتية	ب	إشارة عصبية	ج	إشارة صماوية	د	جميع ما سبق غلط
٢	تؤثر الجزيئات الإشارية في الخلايا القريبة جداً من مصدر الإشارة مثل هرمون الغاسترين	أ	الفيرومونات	ب	إشارة صماوية	ج	إشارة ذاتية	د	إشارة نظيرة صماوية
٣	تؤثر النواقل العصبية في الخلايا المجاورة من خلال مشابك لتحفز استجابات في الخلايا الهدف كالأستيل كولين	أ	إشارة ذاتية	ب	إشارة نظيرة صماوية	ج	إشارة مشبكية	د	إشارة صماوية
٤	ترتبط الإشارات المفترزة من الخلية بمستقبلات على ذات الخلية أو خلايا من النوع ذاته لتحفز استجابة بها مثل الأستروجين	أ	إشارة صماوية	ب	إشارة ذاتية	ج	الفيرومونات	د	جميع ما سبق غلط
٥	تنتشر الهرمونات العصبية إلى مجرى الدم وتحفز استجابات في الخلايا الهدف في أي مكان من الجسم (النور أدرينالين)	أ	إشارة عصبية صماوية	ب	الفيرومونات	ج	إشارة ذاتية	د	ب+ج
٦	مواد كيميائية تفرز من كائن وتنقل بوساطة البيئة لتؤثر في كائن آخر	أ	الفيرومونات	ب	إشارة ذاتية	ج	أ+ب	د	إشارة صماوية
٧	إحدى هذه الغدد مختلطة:	أ	الغدة العرقية	ب	البنكرياس	ج	أ+ب	د	الغدة اللعابية
٨	يرتبط ٩٠٪ من الهرمونات مع بروتينات بلازما الدم كالألومينات و الغلوبولينات بشكل معقد :	أ	الشكل الفعال للهرمون	ب	الشكل غير الفعال	ج	أ+ب	د	جميع ما سبق صح
٩	١٠٪ من الهرمونات يبقى حراً ويؤثر بالانتسجة الهدف:	أ	الشكل غير الفعال	ب	الشكل الفعال للهرمون	ج	جميع ما سبق صح	د	أ+ب
١٠	يؤثر هرمون ADH في :	أ	نهاية الأنبوب البولي	ب	في الكلية	ج	أ+ب	د	في المثانة

ثانياً: أجب عن السؤال التالي:

١- لديك الجدول التالي اكتب الوظيفة و الموقع والطبيعة الكيميائية أو كليهما ولا تكتب شيء بالقسم المظلل.

الوظيفة	الطبيعة الكيميائية	الموقع	اسم البنية
.....	الخلايا الغدية الصماوية
.....	الغدة النخامية
.....	هرمون GH
.....	هرمون MSH
.....	هرمون ACTH
.....	هرمون TSH
.....	هرمون FSH-LH
.....	هرمون ADH
.....	الفرع الصاعد من عروة هائلة
.....	الفرع الهابط من عروة هائلة
.....	هرمون OXT عند الذكر
.....	تأثير OXT على الرحم

ثالثاً: اعط تفسيراً علمياً لكل مما يلي:

١- تعد الغدة النخامية أهم الغدد الصم ٢- زيادة افراز هرمون النمو لدى البالغين يسبب تضخم غير متناسق بعظام الأطراف ٣- تكون غالبية الهرمونات المفترزة من الغدد الصم مرتبطة ببروتينات بلازما الدم ٤- نقص هرمون ADH يسبب الإصابة بالسكري الكاذب

مذكرات العلوم الحيدرية خطة الطوارئ

٥-الكبد دور في نمو الغضاريف والعظام ٦-يحقق ارتباط الوطاء بالغدة النخامية الخلفية اتصالاً عصبياً ٧-يعد هرمون OXT هرمون مسهل للولادة ٨- تعد هرمونات النخامة الخلفية عصبية؟ ٩-يفرز ADH عند الحيوانات الصحراوية بشكل كبير؟ ١٠-يفرز هرمون ADH عند انخفاض ضغط الدم؟

رابعاً: قارن بين :

- ١- التنسيق العصبي والهرموني من حيث (السرعة ومدة التأثير ونوع الإشارة)
- ٢- الأدرينالين والنورادرينالين متى نعتبرها هرمونات وعند اعتبارها مشابه
- ٣- النورادرينالين والأستيتوسين من حيث نوع الإشارة بين الخلوية
- ٤- النخامة الامامية والخلفية من حيث نوع الارتباط مع الوطاء ومصدر هرمونات كل منها
- ٥- هرمون البرولاكتين و الأستيتوسين من حيث مكان الافراز و الطبيعة الكيميائية والتأثير على الغدد المنتجة للحليب

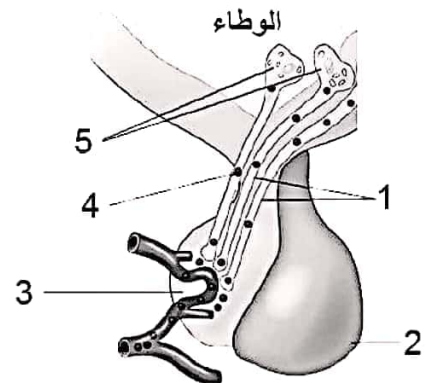
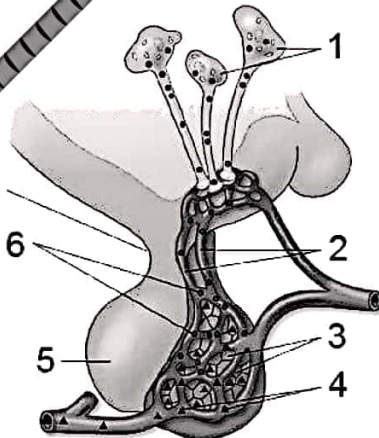
خامساً: ادرس الحالة التالية:

- جاء الى مركز المشاكل الهرمونية الطبي أربعة مرضى:
- الأول: طفل طوله ١,٢ متر ويتمتع بقوة عقلية كاملة ولا يبدي تشوه في البنية
- الثاني: طفل طوله يزيد عن مترين
- والثالث : شاب عمره ١٩ سنة وعظامه نامية عرضاً اكثر من طولاً
- الرابع: رجل لديه ارتفاع ضغط دم بالرغم من عدم وجود أي مشاكل قلبية أو وراثية
- ما سبب كل من الحالات السابقة؟

سادساً: ماذا ينتج عن :

- ١- زيادة افراز هرمون النمو عند الأطفال ٢-نقص هرمون النمو عند الأطفال ٣-زيادة افراز هرمون لدى الشباب ٤-فقدان اتصال الغدة النخامية بالوطاء ٥-نقص لفرز هرمون ADH عن الحد الطبيعي؟

سابعاً: ضع المسميات على الأشكال التالية:





سلسلة التجمع التعليمي

القناة الرئيسية: T.me/BAK111

بوت الملفات العلمي @Ob_Am2020bot



للتواصل

T.me/BAK117_BOT