



سلسلة التجمع التعليمي

القناة الرئيسية: T.me/BAK111

بوت الملفات العلمي @Ob_Am2020bot



للتواصل

T.me/BAK117_BOT



مذكرات العلوم الحيدرية خطة الطوارئ

٢٠٢٠/٤/٤

العلوم الحيدرية علم الأحياء – نظام حديث دورة (٢٠٢٠) (الدرس ٢+٣ غدد)

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

١	أحد الأعراض التالية ليست من أعراض الإصابة بمرض غريفز:	أ	ب	ج	د
أ	نقصان الوزن	ب	ج	د	زيادة الوزن
٢	أحد الأعراض التالية لا يعد صحيحاً لنقص إفراز الدرقية عند البالغ:	أ	ب	ج	د
أ	زيادة الوزن	ب	ج	د	تخلف عقلي
٣	أحد الأعراض التالية لا يعد صحيحاً لنقص إفراز الدرقية عند الأطفال:	أ	ب	ج	د
أ	تخلف عقلي	ب	ج	د	تأخر بالنمو العقلي و الجسدي
٤	أحد الكائنات التالية يعد المصدر الأساسي لليود المضاف لمالح الطعام:	أ	ب	ج	د
أ	الكائنات البحرية	ب	ج	د	الحيتان
٥	أحد الثنائيات التالية يعد عمله متعاكس بتنظيم مستوى الكالسسيوم بالدم:	أ	ب	ج	د
أ	PTH-GH	ب	ج	د	PTH-TSH
٦	أحد الثنائيات التالية يعد عمله متعاكس:	أ	ب	ج	د
أ	ACTH-PTH	ب	ج	د	MSH-الميلاتونين
٧	إحدى هذه الهرمونات لها دور في تنظيم الدورات التنكاثرية لبعض الحيوانات بوجود فصول تكاثر محددة	أ	ب	ج	د
أ	الغدة العرقية	ب	ج	د	الغدة اللعابية
٨	أحد هذه الهرمونات يدخل اليود في تركيبها:	أ	ب	ج	د
أ	التيروين	ب	ج	د	الميلاتونين
٩	تنشيط التفاعلات الإستقلابية بواسطة التيروكسين والتيروين يتطلب:	أ	ب	ج	د
أ	زيادة إنتاج الأنظيمات الإستقلابية	ب	ج	د	زيادة حجم العضلات
١٠	أحد الترتيبات التالية يعتبر صحيح لتسلسل عمل الهرمونات ذات المستقبلات الغشائية:	أ	ب	ج	د
أ	رسول أول - رسول - ثان - بروتين G - رسول أول - رسول أول	ب	ج	د	رسول أول - رسول أول - رسول أول - رسول أول
١١	أحد هذه الثنائيات الهرمونية لا تعمل بشكل متعاكس:	أ	ب	ج	د
أ	الأنسولين - الجلوكاجون	ب	ج	د	الالكالسيتونين - الباراثورمون
١٢	يتم المحافظة على الحد الفيزيولوجي للهرمون في الدم بواسطة آلية	أ	ب	ج	د
أ	التلقيح الراجع	ب	ج	د	التلقيح الراجع السلبي
١٣	زيادة كمية الهرمونات المفترزة من غدة ما تؤدي الى زيادة إفراز إحدى هرمونات الوطاء و هرمون النخامة الأمامية وبالتالي زيادة إفراز هذه الغدة للهرمون في المرحلة الأخيرة.	أ	ب	ج	د
أ	التلقيح الراجع الايجابي	ب	ج	د	التلقيح الراجع السلبي
١٤	زيادة كمية الهرمونات المفترزة من غدة ما فوق المستوى الطبيعي تؤدي الى تنشيط الوطاء والنخامة الأمامية فنقل من إفراز العوامل المطلقة و الهرمون المنبه للغدة فيقل إفراز الغدة لهرمونها وبالعكس	أ	ب	ج	د
أ	التلقيح الراجع	ب	ج	د	التلقيح الراجع الايجابي

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
			الغدة الدرقية
			هرمون التيروين والتيروكسين
			هرمون الكالسيتونين CT

مذكرات العلوم الحيدريّة خطة الطوارئ

.....	.....	.....	هرمون PTH
.....	.....	.....	الغدد جارازات الدرق
.....	.....	.....	الغدة الكظرية
.....	.....	.....	الأدرينالين و النورادرينالين
.....	.....	.....	الألدوسترون
.....	.....	.....	الغدة الصنوبرية
.....	.....	.....	هرمون الميلاتونين
.....	.....	.....	بروتين G مرتبط مع GTP
.....	.....	.....	أنظيم الأدينيل سيكلاز
.....	.....	.....	cAMP
.....	.....	.....	هرمون الأنسولين و الفلوكاغون
.....	.....	.....	التلقيح الراجع الايجابي
.....	.....	.....	التلقيح الراجع السلبي

ثالثاً: اعط تفسيراً علمياً لكل مما يلي :

- أهمية الغلوبولين الدرقى؟ ٢- تمتلك الغدة الدرقية تروية دموية غزيرة جداً ٣- مرض تضخم الغدة الدرقية ٤- يقوم التيرونين و التيروتوكسين بتركيب بروتينات وظيفية (أنظمية) ٥- يقوم T3-T4 بتركيب بروتينات بنائية ٦- البالغ الذي لديه زيادة بإفراز الدرقية يعاني من جحوظ العينين ٧- يحاط قسمي الغدة الكظرية (قشراب الكظر) بمحفظة ليفية؟ ٨- للميلاتونين دور في ضبط الدورة الايقاعية اليومية للجسم ٩- تتميز الهرمونات بتأثيرات خلية نوعية ١٠- تجتاز الهرمونات الستيرونيديّة الغشاء الهولي للخلية الهدف ١١- يحفز التستوسترون زيادة حجم وقوة العضلات؟ ١٢- يتحول معظم التيروتوكسين الى تيرونين في الهولي؟

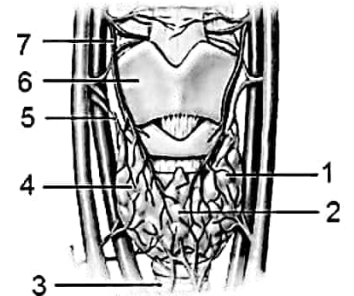
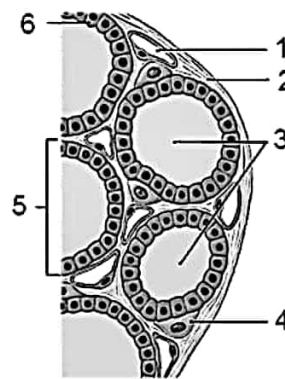
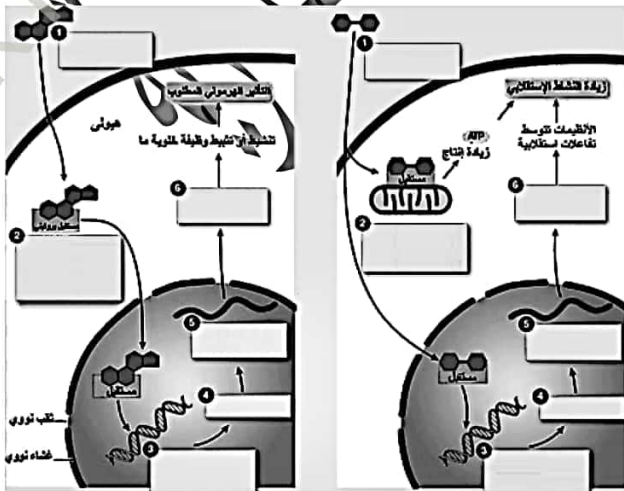
رابعاً: قارن بين :

الكالسيونين و الباراثورمون من حيث الغدة التي تفرز كل منهما وتأثير كل منها على نسيج العظام وتأثير كل منها في الأنابيب البولية

خامساً: ماذا ينتج عن :

- ١- نقص اليود بالغذاء ٢- خلل الدرقية بإفراز هرموني T3-T4 في الطفولة وعند البالغ ٣- ارتباط الهرمون بمستقبله النوعي؟
- ٤- ارتباط الهرمون ذو المستقبل الغشائي بالسطح الخارجي لمستقبله؟ ٥- ارتباط الهرمون الستيرونيدي مع المستقبل البروتيني بالهولي؟ ٦- ارتباط قسم من الهرمونات الدرقية بالمستقبل على الجسم الكونديري؟

سادساً: ضع المسميات على الأشكال التالية:





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)