

السؤال الأول

تخير الاجابة الصحيحة ففي كل مما يأتى :

- ١- الغدة التي تقوم بتنبيه الغدد اللبنيّة لافراز اللبن بعد الولادة :
أ- المبيض ب- الغدة الكظرية ج- الغدة الجاردرقية

- ٢- تنشأ الحالة المعروفة بالقماءة نتيجة :
أ- زيادة هرمون الغدة الدرقية بالنشاط اثناء فترة الطفولة
ج- زيادة هرمون الغدة الدرقية بعد البلوغ

- ٣- يقوم هرمون الادرينالين بـ :
أ- تنبيه الجسم للقيام بالنشاط اللازم لمواجهة الخطر
ج- اظهار بعض الصفات الجنسية
- ٤- تنشأ الحالة المعروفة بالبلاهة نتيجة نقص افراز هرمون ... قبل البلوغ
أ- الشيروكسين ب- النمو

- ٥- تتأثر درجة تركيز البول بواسطة هرمون
أ- الهرمون القابض للأوعية الدموية ب- الكورتيزون

- ٦- من الضروري توافر عنصر اليود ب الطعام الانسان لأنـه :
أ- يساعد على منع تسوس الاسنان
ج- يدخل في عملية تكوين هرمون الشيروكسين

- ٧- يدخل عنصر اليود في تكوين هرمون
أ- الباراثرون ب- الشيروكسين

- ٨- يفرز هرمون الكالسيتونين من الغدة
أ- الدرقية ب- النخامية

- ٩- الهرمون الذي يبعث النفرونتات على إعادة امتصاص الماء قبل خروجه مع البول يفرز من
أ- الفص الامامي من الغدة النخامية
ج- الفص الخلفي للغدة النخامية

- ١٠- من امثلة الهرمونات المعدنية التي تفرزها قشرة الغدة الكظرية

- أ- الكورتيزون ب- الكورتيكosterone

- ١١- الهرمون الذي يساعد في امتصاص ايونات الصوديوم في الكليتين هو
أ- الباراثرون ب- الادوستيرون

- ١٢- الاندروجينات هي هرمونات :
أ- الكورتيزون والكورتيكosterone

- ج- التستوستيرون والاندروستيرون

١٣- في أحد التجارب قام أحد الباحثين بازالة البنكرياس باحد الفئران ، ثم لاحظ الاعراض الناشئة بهذا الفأر بعد العملية ، اي الاعراض قد نتجت عن هذه التجربة :

د- القراءمة

ج- البلاهة

ب- التضخم

أ- البول السكري

~~ب- يتحكم في مستوى سكر الجلوكوز في الدم~~

د- ينتج فقط في الأفراد البالغين

هـ له تأثير معاكس لتأثير هرمون الجلوكاجون

أ- ينتج عن قلة افرازه الاصابة بمرض البول السكري

ج- ينتج من خلايا معينة في البنكرياس

١٤- اي من التالي لا يخص هرمون الانسولين :

د- الادوستيرون

ج- الكالسيتونين

ب- البروجسترون

أ- الثيروكسين

١٥- تنشأ حالة المكسوديما نتيجة تراكم المواد المخاطية اسفل الجلد من نقص افراز هرمون ... بعد البلوغ :

د- الادوستيرون

ج- الكالسيتونين

ب- الثيروكسين

أ- الباراثرمون

١٦- زيادة افراز هرمون الباراثرمون يؤدي إلى ظهور

د- زيادة سكر الدم

ج- قرح المعدة والطحال

ب- تضخم الكبد والطحال

أ- لين العظام

١٧- جميع ما يلى تأثيرات لهرمون الادريناлиين ... ما عدا :

ب- انخفاض الحركة الدودية للامعاء

د- انخفاض مستوى سكر الدم

أ- ارتفاع معدل ضربات القلب

ج- ارتفاع معدل التنفس

١٨- تفرز الهرمونات من الغدد الصماء ، التي قد يظهر تأثيراتها على غدد صماء اخرى لتخبيه افرازاتها أو تؤثر على انسجة غير غدية فـأـي من الهرمونات التالية تؤثر في الانسجة غير الغدية ؟

د- ADH

ج- FSH + LH

ب- ACTH

أ- TSH

١٩- الهرمون الذي يستحدث انقباض الجدار العضلي للرحم أثناء الولادة تفرزه الغدة :

د- الدرقية

ب- البنكرياس

أ- الكظرية

ج- النخامية

٢٠- اي من الوظائف الآتية لا تخص الغدة الدرقية ؟

أ- التحكم في نمو الجسم

ج- التحكم في كمية اليود

ب- تنظيم عمليات الايض

د- تنظيم نسبة الكالسيوم في الدم

٢١- أي مما يأتي يحدث كرد فعل أو استجابة للخوف أو الضغط العصبي :

ب- يزيد اسربان الدم الى الجلا

د- يرداد افراز الانسولين من البنكرياس

أ- يقل افراز الادرينالين

ج- يزداد مستوى الجلوكوز بالدم

السؤال الثاني :

تخير من العمود (ب) ما يلائم العمود (أ)

العمود (ب)	العمود (أ)
١- الغدة الدرقية ٢- قشرة الغدة الدرقية ٣- الغدة الجاردرقية ٤- الغدة النخامية ٥- نخاع الغدة الكظرية ٦- الخصية ٧- البنكرياس	أ- يفرز هرمون الادرينالين من ب- يفرز هرمون الانسولين من ج- يفرز هرمون الميلوكسين من د- يفرز هرمون النمو من

العمود (ب)	العمود (أ)
١- يحول الجليكوجين المخزن بالكبد الى جلوكوز ٢- يفرز من الامعاء الدقيقة ٣- مسئول عن نمو البروستاتا والحوبيصلات المنوية ٤- تنظيم بعض التنشويات بالجسم ٥- يعمل على رفع ضغط الدم ٦- يعمل على توازن الاملاح في الجسم ٧- يقلل من نسبة الكالسيوم في الدم ٨- يسبب ارتفاع ارتفاع العانى عند الولادة	أ- الكورتيكosterيون ب- الريلاكسين ج- الالدوستيرون د- الكالسيتونين هـ- الجلوکاجون وـ- الكوليسيستوكينين

العمود (ب)	العمود (أ)
١- بغدة الانفعال ٢- برئيستر الغدد ٣- بغدة العظام ٤- بغدة النشاط ٥- بالغدة منظمة السكر	أ- تعرف الغدة الدرقية ب- تعرف غدة البنكرياس ج- تعرف الغدة الجاردرقية د- تعرف الغدة الكظرية

١. ما دور كل من العلماء الآتية اسماؤهم في اكتشاف الهرمونات

بويسن :

ستارلنج :

كلود برنار :

٢. أصيب صديق لك بمرض في الغدة الدرقية أدى إلى زيادة إفراز الشيروكسين ، وفي نفس الوقت أصيب جار لك بمرض أدى إلى نقص إفراز الشيروكسين كيف يمكنك التمييز بينهما ؟

٣. يؤدي تضخم الغدة الدرقية إلى ظهور أعراض مرضية واضحة تختلف باختلاف نشاط الغدة والمرحلة التي يحدث فيها التضخم
اشرح هذه العبارة موضحاً مابيلدا :

أ- موقع الغدة الدرقية في جسم الإنسان

ب- وظيفة الغدة الدرقية للجسم

ج- أثر زيادة إفرازها أو قلتها في الجسم

٤. اذكر سبب كل مما يأتي :

الميكروبيوما :

النخدم الدجويظ :

العلقة :

البالقة :

٥. تعتبر الغدة النخامية رئيسة الغدد الصماء في جسم الإنسان . اشرح هذه العبارة موضحاً :

أ- موقع الغدة النخامية في جسم الإنسان

ب- أهم هرمونات الفص الأمامي للغدة النخامية ووظائفها

ج- هرمونات الفص الخلفي وأهميتها

٦. أصيب طفل بمرض معين في الغدة النخامية ، ماذا تتوقع أن يحدث لهذا الطفل ؟

٧. يسمى هرمون الأدرينالين بهرمون النجدة اشرح هذه العبارة في ضوء ما درست

٨- اربع غدد كل منها بحجم حبة القمح - يوجد كل اثنتين على احد جانبي القصبة الهوائية

أ- ما الغدد التي تتحدث عنها العبارة السابقة ؟

ب- ما الوظائف التي تؤديها للجسم ؟

ج- ما تأثير الزيادة او النقص في افرازاتها ؟

٩- تتركزان على الكليتين وتلتصقان بهما - وتشتتى بعدها الانفعال

أ- ما الغدد التي تتحدث عنها العبارة السابقة ؟

ب- من تترتب غدد الانفعال ؟

ج- ما الوظائف التي تؤديها للجسم ؟

١٠- صحة العبارات التالية دون ان تغير ماتحته خط :

أ- يفرز هرمون الثيروكسين من الفص الامامي للغدة النخامية

ب- الهرمون الذي ينظم التوازن الملحى للصوديوم والبوتاسيوم في جسم الانسان هو الاكتسيتوسين

ج- تعتبر الغدة الجلادرقية اهم غدة في جسم الانسان

د- نقص افراز هرمون الانسولين يسبب تضخم الاطراف

هـ الكورتيزون تفرزه الغدة الجاردرقية والذي ينظم عملية التمثيل الغذائي والنمو في الانسان .

١١- قارن بين كل اثنين مما يأتي :

أ- التضخم البسيط والتضخم الجحوضى

ب- هرمونات القشرة وهرمونات النجاع في الغدة الكظرية

ج- دور الانسولين والاדרينالين في اينما الجلوکوز داخل الجسم

١٢- تخير العبارة الصحيحة مما يأتي :

أ- يتكون هرمون FSH في المبيض ويسبب نضج حويصلة جراف

ب- يتكون هرمون LH في الغدة النخامية ويسبب التبويض

ج- يتكون هرمون الاستروجين في الفص الامامي للغدة النخامية ويسبب زيادة في سمك جدار الرحم

د- يتكون هرمون البروجسترون في الفص الخلفي للغدة النخامية ويسبب زيادة في سمك جدار الرحم

هـ لا توجد عبارة صحيحة في اي من العبارات السابقة

١٣- علل ما يأتي :

أ- عدم زيادة طول الانسان اذا حدث زيادة في افراز هرمون النمو بعد البلوغ

ب- يطلق على الغدة النخامية اسم الغدة رئيسة الغدد

ج- غدة البنكرياس غدة مزدوجة الوظيفة

د- ظهور مرض البلاهة في حالة نقص الافراز الهرموني للغدة الدرقية

هـ يعتبر الفص الامامي للغدة النخامية في الانسان أهم من فصها الخلفي

١٤- ماذا يحدث في الحالات الآتية :

- أ- ازالة الفص الخلفي من الغدة النخامية في إمرأة حامل
- ب- حقن امرأة حامل في شهرها الخامس بخلاصة الفص الخلفي للغدة النخامية
- ج- تناقص خلايا بيتا في لانجر هانز في البنكرياس
- د- حقن إمرأة بالغة بهرمون التستوستيرون
- هـ- غيب هرمون التستوستيرون في مرحلة الطفولة
- وـ- حقن شخص بالهرمون القابض للأوعية الدموية

١٥- أصيب شخص بانتفاخ في مقدمة الرقبة

- أ- ما الغدة الصماء التي حدث بها الاختلال؟ وما موقعها في جسم الانسان؟
- ب- ما الهرمون الذي تفرزه هذه الغدة؟ وما وظائفه؟
- ج- اذكر العبر المصاحبة في الحالات الآتية :

٠ نقص افراز هذه الغدة بعد البلوغ

٠ نقص افراز هذه الغدة في مرحلة الطفولة المبكرة.

اسئلة عامة على الفصل السادس

السؤال الاول : اذكر المصطلح العلمي الدال على العبارات الآتية :

- أ- غدة تفرز هرمون يتحكم في عمليات الايض خاصة احتراق الغذاء وتوليد الطاقة
- ب- هرمون يعمل بطريقة عكس هرمون الانسولين
- ج- هرمون ينظم نسبة الكالسيوم بالجسم

السؤال الثاني : علل ما يأتي :

- ا- قد يصعب مشاهدة الغدد جارات الدرقية
- ب- شحوب لون الوجه في حالات الخوف الشديد
- ج- يعمل الانسولين على خفض نسبة سكر الجلوكوز في الدم

السؤال الثالث : قارن بين كل مما يأتي :

- أ- التضخم البسيط والتضخم الجحوظى
- ب- نقص هرمون النمو قبل البلوغ وزيادة هرمون النمو قبل البلوغ
- ج- الغدد الصماء والغدد القتوية
- د- اثر هرمون النمو وهرمون الكورتيزون في ايض المواد الغذائية

السؤال الرابع : كيف تعالج الحالات الآتية :

- أ- انخفاض ضغط الدم عند العمليات الجراحية والولادة المتعرجة
- ب- ارتفاع سكر الجلوكوز في الدم
- ج- زيادة افراز الثيروكسين

السؤال الخامس : تتأثر الجهاز العصبي والغدد الصماء في العمليات الحيوية داخل جسم الإنسان

- أ- اذكر امثلة توضح كيفية ذلك التناسق
- ب- اشرح الفرق بين التنظيم الهرمونى والتحكم العصبى وايضا التماشى بينها

السؤال السادس : تغيير الاجابة الصحيحة مما ياتى :

١- يفرز المبيض كل الهرمونات التالية عدا :

- د- الاستروجين
- ج- البروجسترون

ب- الريلاكسين

FSH

٢- يفرز هرمون التستوستيرون في الإنسان من :

- أ- غدة كوبر
- ب- الحويصلات المتنوية
- ج- خلايا سرتولى

٣- الهرمون الذي يفرز من الفص الامامي للغدة النخامية وينبه الغدة الدرقية هو :

TSH

ACTH

FSH

٤- نقص هرمون الباراثرمون يسبب :

- أ- ارتفاع نسبة الكالسيوم بالدم

ج- حدوث تشنجات عضلية مؤلمة

٥- يفرز هرمون السكلاتين والكوليسيستوكينين من :

ب- الغدة الكظرية

أ- الغشاء المخاطي المبطن للامعاء

د- الغدد جارات الدرقية

ج- الغشاء المخاطي المبطن للمعدة

٦- يعني مريض البول السكري من ارتفاع نسبة الجلوكوز في الدم عن المعدل الطبيعي وذلك نتيجة:

- أ- زيادة اكسدة الجلوكوز في خلايا وانسجة الجسم

ج- نقص افراز هرمون الانسولين

٧- يعمل هرمون الباراثرمون والكالسيتونين على :

ب- نقص نسبة الكالسيوم بالعظام

أ- ارتفاع نسبة الكالسيوم بالدم

د- الحفاظ على مستوى الكالسيوم بالدم

ج- نقص نسبة الكالسيوم بالدم

٨- يمثل الجزء العصبي من الغدة النخامية

أ- الفص الامامي فقط

ج- الفص الخلفي والجزء المعروف بالقمع من المخ

ب- الفص الامامي والخلفي

د- الفص الخلفي فقط

٩- اى مما ياتى لا يحتوى على غدد صماء :

- د- الكبد ج- الامعاء الدقيقة

- أ- المعدة ب- البنكرياس

١٠- قد يتسبب فى مرض البول السكري :

- ب- قلة مستقبلاته من الخلايا والأنسجة المختلفة

- أ- عدم كفاية الأنسولين

- د- جميع ماسبق

- ج- البدانة

١١- الهرمون المنبه لعضلات الرحم :

- أ- يفرز من الجسم الأصفر في المبيض والمشيمة

- ج- يعمل على انتظام دورة الرحم

١٢- ينظم معدل الأيض بالجسم بواسطة :

- د- الغدة الصنوبرية

- ج- غدة تحت المهاد

- ب- الغدة الدرقية

- أ- الغدة الجاردرقية

١٣- قد يل JACK الطبيب اثناء الازمة القلبية الى الحقن بهرمون :

- د- الادرينالين

- ج- البرولاكتين

- ب- الأنسولين

- أ- الثيروكسين

السؤال السابع :

١- ما أوجه التشابه والاختلاف بين الجهاز العصبي والتنسيق الهرموني؟ وما العلاقة بينهما؟

٢- تنتج الغدد اللاقتوية مواد كيميائية تغير من نشاط بعض الأعضاء الهامة لجسم الإنسان:

أ- أكمل الجدول الآتى لتبيين هاتين المادتين والمواد التى تنتجهما والتغيرات التى تحدثه كل منهما بالجسم

تأثيرها على الجسم	المادة الكيميائية	إسم الغدة	
			- ١
			- ٢

بـ. قد تتأثر بعض تلك الغدد بما تفرزه غدد أخرى ، اشرح هذه العبارة ؟

٣ـ علل لما يأتى :

أـ. يلعب هرمون الادهستيرون دوراً مهماً في الحفاظ على توازن المعادن بالجسم

بـ. قد تظهر مظاهر الرجالية على الإناث ومظاهر الأنوثة على الرجال .

جـ. تفرز الهرمونات بكميات قليلة تقدر بالميكروجرامات .

مجزي الطالب :

انضم لصفحتنا العلمية ع الفيس بوك

(الاستاذ احمد الشحات استاذ علم الاحياء والجيولوجيا ٠١١٩٠٩٨٦٧)

وتحتاج بأروع الفيديوهات العلمية في الاحياء والجيولوجيا

اوتابع معنا على موقع بوابة الشانوية العامة المصرية مع الشرح الوافي معنا على الغرفة الصوتية تابع مواعيد الاحياء والجيولوجيا على شريط الاعلان

د/ احمد الشحات