



الفصل الدراسي  
الأول  
2024/2023

الدرس الثاني  
اضطرابات  
الغدد الصمّ

الوحدة الأولى  
الدعامة والتنسيق  
الغدد الصمّ

الصف  
التاسع

المادة  
علم الأحياء  
والأرض



### السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

- 1- الحالة الناتجة عن فرط نشاط الغدة الدرقية:
  - أ- القزامة
  - ب- العملاقة
  - ج- داء السكري
  - د- نقص في الوزن
- 2- أحد أشفاح الهرمونات الآتية ينظم نسبة سكر الجلوكوز في الدم ليبقى ضمن الحدود الطبيعية:
  - أ- الأنسولين والغلوكاغون
  - ب- الكورتيزول والأدرينالين
  - ج- الأنسولين والكورتيزول
  - د- الأنسولين والتيروكسين
- 3- يُسبب فرط جارات الدرقية الإصابة بـ:
  - أ- زيادة الكالسيوم في العظام
  - ب- هشاشة العظام
  - ج- نقص الكالسيوم في الدم
  - د- التكرّر العضليّ
- 4- الغدة التي يُسبب اضطرابها الإصابة بالتكرّر العضليّ:
  - أ- الغدة الدرقية
  - ب- البنكرياس
  - ج- جارات الدرقية
  - د- النخامية
- 5- زيادة نسبة سكر العنب في الدم ويُطرح الزيادة منه مع البول سببه زيادة إفراز هرمون:
  - أ- الكورتيزول
  - ب- التيروكسين
  - ج- النمو
  - د- الأنسولين
- 6- يُسبب هرمون الباراثورمون إصابة الأطفال بهشاشة العظام عند فرط نشاط الغدد جارات الدرقية في إفرازه.
  - أ- العبارة صحيحة
  - ب- العبارة خاطئة
- 7- تناول الهرمونات المنشّطة لا تسبّب الإصابة بالعقم وأمراض القلب ومرض السكري وأمراض الكبد.
  - أ- العبارة صحيحة
  - ب- العبارة خاطئة

### السؤال الثاني أكمل الجدول الآتي التي يبيّن الأعراض المرضية الناتجة من اضطراب عمل الغدة النخامية:

تأثير إفراز هرمون النمو	الأعراض	صفات الفرد
زيادة في سن مبكرة (فرط نشاط الغدة النخامية)	العملاقة	.....
نقصان في سن مبكرة (قصور عمل الغدة النخامية)	القزامة	.....
زيادة في مرحلة البلوغ (فرط نشاط الغدة النخامية)	تضخم غير متناسق لعظام الوجه والأطراف	.....

### السؤال الثالث أكمل الفراغ بالكلمات المناسبة فيما يأتي:

- 1- يُسبب قصور جارات الدرقية .....
- 2- عدم القدرة على مقاومة البرد يرافقه زيادة في الوزن سببه .....
- 3- الغدة التي عندما يحدث فيها اضطراب تُسبب زيادة في إنتاج الطاقة في الجسم .....
- 4- الحالة المرضية التي من أعراضها انخفاض ضغط الدم والتعب والوهن العام وتساقط الشعر .....

### السؤال الرابع اختر من العمود الأول رقم الغدة المناسب مع العمود الثاني:

العمود الأول	العمود الثاني
نقص إفراز هرمون الكورتيزول	1 جزر لانغرهانس
نقص إفراز هرمون الأنسولين	2 الغدة الدرقية
زيادة إفراز هرمون النمو	3 قشر الكظر
زيادة إفراز هرمون التيروكسين	4 الغدة النخامية





الفصل الدراسي  
الأول  
2024/2023

الدرس الثاني  
اضطرابات  
الغدد الصمّ

الوحدة الأولى  
الدعامة والتنسيق  
الغدد الصمّ

الصف  
التاسع

المادة  
علم الأحياء  
والأرض



السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

- 1- الحالة الناتجة عن فرط نشاط الغدة الدرقية:
  - أ- القزامة
  - ب- العملاقة
  - ج- داء السكري
  - د- نقص في الوزن
- 2- أحد أشفاح الهرمونات الآتية ينظم نسبة سكر الغلوكوز في الدم ليبقى ضمن الحدود الطبيعية:
  - أ- الأنسولين والغلوكاغون
  - ب- الكورتيزول والأدرينالين
  - ج- الأنسولين والكورتيزول
  - د- الأنسولين والتيروكسين
- 3- يُسبب فرط جارات الدرقية الإصابة بـ:
  - أ- زيادة الكالسيوم في العظام
  - ب- هشاشة العظام
  - ج- نقص الكالسيوم في الدم
  - د- التكرّز العضلي
- 4- الغدة التي يُسبب اضطرابها الإصابة بالتكرّز العضلي:
  - أ- الغدة الدرقية
  - ب- البنكرياس
  - ج- جارات الدرقية
  - د- النخامية
- 5- زيادة نسبة سكر العنب في الدم ويُطرح الزيادة منه مع البول سببه زيادة إفراز هرمون:
  - أ- الكورتيزول
  - ب- التيروكسين
  - ج- النمو
  - د- الأنسولين
- 6- يُسبب هرمون الباراثورمون إصابة الأطفال بهشاشة العظام عند فرط نشاط الغدد جارات الدرقية في إفرازه.
  - أ- العبارة صحيحة
  - ب- العبارة خاطئة
- 7- تناول الهرمونات المنشّطة لا تسبّب الإصابة بالعمق وبأمراض القلب ومرض السكري وأمراض الكبد.
  - أ- العبارة صحيحة
  - ب- العبارة خاطئة

السؤال الثاني أكمل الجدول الآتي التي يبيّن الأعراض المرضية الناتجة من اضطراب عمل الغدة النخامية:

تأثير إفراز هرمون النمو	الأعراض	صفات الفرد
زيادة في سن مبكرة (فرط نشاط الغدة النخامية)	العملاقة	يعاني من خمول في القوى العقلية والجنسية
نقصان في سن مبكرة (قصور عمل الغدة النخامية)	القزامة	لا يعاني من تشوّه في البنية، القوة العقلية سليمة لكن لا ينضج جنسياً
زيادة في مرحلة البلوغ (فرط نشاط الغدة النخامية)	تضخم غير متناسق لعظام الوجه والأطراف	زيادة في النمو العرضي أكثر من النمو الطولي لعظام الوجه والأطراف

السؤال الثالث أكمل الفراغ بالكلمات المناسبة فيما يأتي:

- 1- يُسبب قصور جارات الدرقية زيادة ترسيب الكالسيوم في العظام
- 2- عدم القدرة على مقاومة البرد يرافقه زيادة في الوزن سببه نقص إفراز هرمون التيروكسين
- 3- الغدة التي عندما يحدث فيها اضطراب تُسبب زيادة في إنتاج الطاقة في الجسم الدرقية
- 4- الحالة المرضية التي من أعراضها انخفاض ضغط الدم والتعب والوهن العام وتساقط الشعر داء أديسون

السؤال الرابع اختر من العمود الأول رقم الغدة المناسب مع العمود الثاني:

العمود الثاني	العمود الأول
1 جزر لانغرهانس	3 نقص إفراز هرمون الكورتيزول
2 الغدة الدرقية	1 نقص إفراز هرمون الأنسولين
3 قشر الكظر	4 زيادة إفراز هرمون النمو
4 الغدة النخامية	2 زيادة إفراز هرمون التيروكسين

