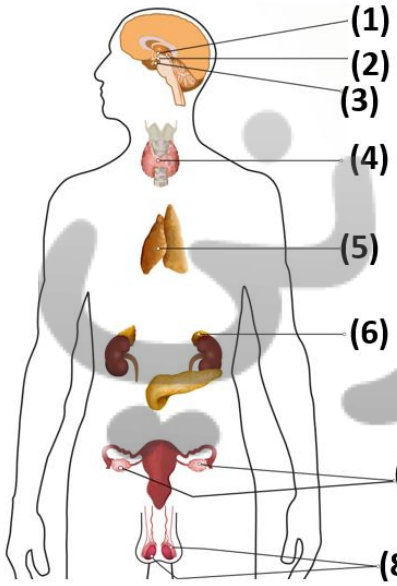
	امتحان الوحدة الخامسة – الدرس الثالث (الغُدد الصُّمُّ والاتزان وبعض مشكلاتهما)
20	

س١ واحدة من العبارات التالية خاطئة فيما يتعلَّق بالغُدد:

أ) تُصنَّف إلى نوعين
ب) الغُدد الصُّم تُطلق إفرازاتها مباشرة في الدم
ج) الغدد الإفرازية تُطلِق إفرازاتها خارج الجسم عن طريق قنوات
د) الغُدد الصُّم تُطلِق إفرازاتها مباشرة إلى الجهاز الهضمي

س٢ العبارة التي تصف بشكل صحيح الهرمونات هي:

أ) نواقل كيميائية تنتقل في الدم، وتؤثِّر في الأعضاء المستهدفة
ب) نواقل عصبية تنتقل في الدم، وتؤثِّر في الأعضاء المستهدفة
ج) نواقل كيميائية تنتقل عن طريق السيالات العصبية، وتؤثِّر في الأعضاء المستهدفة
د) نواقل عصبية تنتقل عن طريق السيالات العصبية، وتؤثِّر في الأعضاء المستهدفة



❖ اعتمادًا على الشكل المجاور، أجب على الأسئلة (٣، ٤، ٥)

س٣ الغدة المُشار إليها بالرقم (4) تُمثِّل:

أ) غدة نخامية ب) غدة درقية ج) غدة زعترية د) غدة كظرية

س٤ الغدة المُشار إليها بالرقم (5) تُمثِّل:

أ) غدة نخامية ب) غدة درقية ج) غدة زعترية د) غدة كظرية

س٥ الغدة التي نتيجة حدوث القصور فيها ينتج مرض أديسون، يشار اليها بالرقم:

أ) (3) ب) (4) ج) (5) د) (6)

س٦ واحدة من الآتية ليست تصنيف للهرمونات:

أ) ستيرويدية ب) مشتقة من الحموض الأمينية ج) ببتيدية د) مشتقة من الكربوهيدرات

س٧ واحدة من الثنائيات الآتية من الأمثلة على الهرمونات المشتقة من الحموض الأمينية:

أ) الإنسولين، الإبينفرن ب) النورأدرينالين، الغلوكاجون ج) البروجسترون، الإنسولين د) الإبينفرن، النورإبينفرن

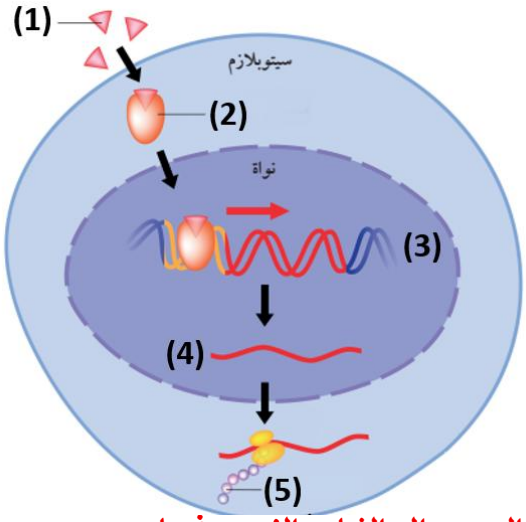
س٨ مكان وجود مُستقبل هرمون البروجسترون:

أ) داخل الخلية (سيتوبلازم الخلية) ب) الغشاء البلازمي للخلية
ج) على سطح الغلاف النووي للخلية د) DNA الخلية

س٩ واحدة من الثنائيات التالية من الهرمونات تشترك في آلية عملها:

أ) الغلوكاجون، الأدرينالين ب) الإنسولين، البروجسترون ج) الأدرينالين، التستوستيرون د) الإبينفرن، البروجسترون

س١٠ اعتمادًا على الشكل المجاور، من الأمثلة على الهرمون المُشار إليه بالرقم (1)، وإلى ماذا يُشير الجزء (4) على الترتيب:



أ) بروجسترون، DNA

ب) تستوستيرون، mRNA

ج) نورأدرينالين، مُستقبل الهرمون

د) انسولين، mRNA

س١١ واحدة من الآتية ليست من عوامل بيئة الجسم الداخلية التي يسعى الجسم إلى الثبات النسبي فيها:

أ) درجة الحرارة ب) كمية الماء، والمواد الأخرى

ج) تركيز الغلوكوز والرقم الهيدروجيني للدم د) الكتلة العضلية للجسم

س١٢ المقارنة الصحيحة بين التغيُّرات التي تحدث في الجسم عند انخفاض أو ارتفاع درجة الحرارة عن معدَّلها الطبيعي في عملية تنظيم درجة حرارة الجسم:

أ) عند انخفاض درجة الحرارة يحدث تضيُّق للوعاء الدموي، وانقباض للعضلة، وانبساط الشعرة، والعرق يقل.
ب) عند انخفاض درجة الحرارة يحدث توسُّع للوعاء الدموي، وانقباض للعضلة، وانتصاب الشعرة، والعرق يقل.
ج) عند ارتفاع درجة الحرارة يحدث توسُّع للوعاء الدموي، انبساط للعضلة، وانتصاب الشعرة، والعرق يزيد.
د) عند ارتفاع درجة الحرارة يحدث توسُّع للوعاء الدموي، انبساط للعضلة، وانبساط الشعرة، والعرق يزيد.

س١٣ التفسير الصحيح لسبب لون البشرة الوردي في يومٍ حارّ:

أ) بسبب اتساع الأوعية الدموية في الجلد وزيادة تدفق الدم فيها لنقل الحرارة إلى خارج الجسم وتبريده بتبخير العرق على سطح الجلد.
ب) بسبب تضيُّق الأوعية الدموية في الجلد وزيادة تدفق الدم فيها لنقل الحرارة إلى خارج الجسم وتبريده بتبخير العرق على سطح الجلد.
ج) بسبب اتساع الأوعية الدموية في الجلد وتقليل تدفق الدم فيها لنقل الحرارة إلى خارج الجسم وتبريده بتبخير العرق على سطح الجلد.
د) بسبب تضيُّق الأوعية الدموية في الجلد وتقليل تدفق الدم فيها لنقل الحرارة إلى خارج الجسم وتبريده بتبخير العرق على سطح الجلد.

س١٤ أيّ مما يلي ليست من أعراض الإكزيما؟

أ) الحكة الشديدة
ب) احمرار الجلد
ج) جفاف الجلد وظهور تشققات
د) نمو خلايا الجلد بشكل غير منتظم

س١٥ يُعدّ العامل الرئيس للإصابة بسرطان الجلد:

أ) الحساسية الجلدية
ب) الجفاف الشديد
ج) التعرّض للأشعة فوق البنفسجية
د) العدوى الفيروسية

س١٦ واحدة من العبارات التالية خاطئة فيما يتعلّق بآلية التحكُّم في تركيز الغلوكوز في الدم:

أ) تُفرِز البنكرياس هرمون الإنسولين عند زيادة تركيز الغلوكوز.
ب) تُفرِز البنكرياس هرمون الغلوكاجون عند انخفاض تركيز الغلوكوز.
ج) يعمل الإنسولين والغلوكاجون معًا للحفاظ على تركيز الغلوكوز ضمن مستوياته الطبيعية في الدم، ويُنظِّم عملها آلية التغذية الراجعة الإيجابية.
د) الغلوكاجون يُحفِّز تحلل الغلايكوجين إلى غلوكوز، والإنسولين يُحفِّز تصنيع الغلايكوجين.

س١٧ واحدة من الثنائيات التالية من وظائف هرمون الإنسولين:

أ) يُحفِّز تصنيع الغلايكوجين، يُحفِّز انتقال الغلوكوز من الدم إلى خلايا الجسم.
ب) يُحفِّز تحلُّل الغلايكوجين، يُحفِّز انتقال الغلوكوز من الدم إلى خلايا الجسم.
ج) يُحفِّز تصنيع الغلايكوجين، يمنع انتقال الغلوكوز من الدم إلى خلايا الجسم.
د) يُحفِّز تحلُّل الغلايكوجين، يمنع انتقال الغلوكوز من الدم إلى خلايا الجسم.

س١٨ قصور الغدة الدرقية يؤدي غالبًا إلى:

أ) فقدان الوزن غير المبرر
ب) زيادة الوزن
ج) التعرق المفرط
د) القلق والعصبية

س١٩ للمساعدة في الوقاية من اضطرابات الغدة الدرقية يُنصح بـ:

أ) تناول الأطعمة الغنية باليود باعتدال
ب) ممارسة الرياضة الشديدة يوميًا
ج) النوم أقل من 6 ساعات يوميًا
د) تجنب شرب الماء

س٢٠ أيٌّ مما يلي يُعد أول علاج رقمي بوصفة طبية التي حصلت على موافقة إدارة الغذاء والدواء الأمريكية(FDA) ؟

أ) برنامج Woebot
ب) تطبيق إنديفور آر إكس
ج) تقنية سومريست
د) دواء لعلاج مرض أديسون

ملاحظة: الإجابات في الصفحة التالية...

الإجابات

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧
د	أ	ب	ج	د	د	د
٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤
أ	أ	ب	د	د	أ	د
١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠	
ج	ج	أ	ب	أ	ج	

دبرني