أسئلة مراجعة الدرس الثالث

الغدد الصم والاتزان

السؤال الأول:

الفكرة الرئيسة: أوضح ما يأتي:

مفهوم الهرمون.

دور التغذية الراجعة السلبية في الحفاظ على الاتزان الداخلي للجسم.

الطرائق التي يعمل بها الإنسولين عند ارتفاع مستوى الغلوكوز في الدم عن الحدّ الطبيعي لإعادته إلى المستوى الطبيعي.

السؤال الثاني:

أقارن بين كلّ من الهرمونات الستيرويدية، والهرمونات غير الستيرويدية من حيث مكان وجود مستقبلاتها في الخلايا المستهدفة.

السؤال الثالث:

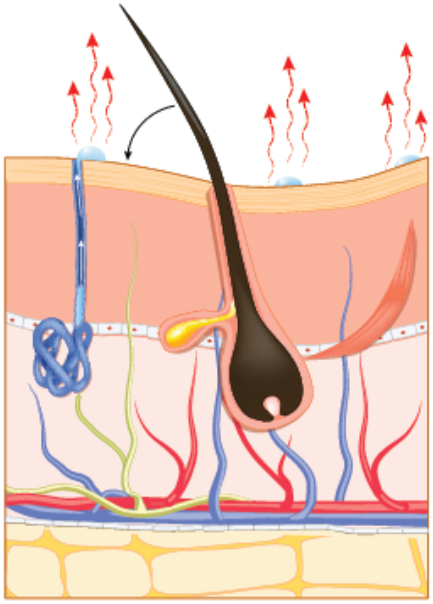
أفسّر: يوصف الإنسولين والغلوكاجون بأنهما هرمونان متضادان.

السؤال الرابع:

أصنف الهرمونات الآتية إلى هرمونات ستيرويدية وهرمونات مشتقة من الحموض الأمينية وهرمونات ببتيدية:

البروجسترون، الأدرينالين، الغلوكاجون، النورأدرينالين.

السؤال الخامس:



أدرس الشكل الآتي الذي يوضح الطرائق التي يستجيب بها الجسم للحفاظ على درجة حرارة الجسم حوالي $37^{o}C$ ، ثم أجيب عن الأسئلة التي تليه:

أ- أوضح الطرائق التي استجاب بها الجسم إعادة درجة حرارة الجسم لمعدلها الطبيعي.

ب- أستنتج: ما المنبه الي سبب حدوث هذه الاستجابة؟

ج- أحدد نوع المستقبلات التي استشعرت التغير في درجة الحرارة.

د- أحدد المركز العصبي المسؤول عن تنظيم درجة حرارة الجسم.