

## 1. QCM – Une hormone est une substance :

- a. sécrétée par une glande exocrine
- b. déversée directement dans le sang
- c. déversée directement sur l'organe cible
- d. qui déclenche une réponse pathologique

## 2. QCM – Parmi les organes suivants, sont des glandes endocrines :

- a. le foie
- b. la thyroïde
- c. le cœur
- d. les ovaires

## 3. QCM – L'insuline est sécrétée par :

- a. le foie
- b. le pancréas
- c. l'estomac
- d. le côlon

## 4. QCM – Les hormones sécrétées par la thyroïde :

- a. favorisent la croissance des tissus
- b. participent à la thermogenèse
- c. permettent la maturation sexuelle
- d. agissent sur le métabolisme osseux

## 5. QCM – L'adrénaline :

- a. est sécrétée par l'hypophyse
- b. fait baisser la tension artérielle
- c. augmente le rythme cardiaque
- d. a un effet anti-inflammatoire

## 6. QCM – La progestérone :

- a. stimule la sécrétion de T3 et T4
- b. régule le métabolisme des glucides
- c. favorise la maturation sexuelle
- d. est hypocalcémiante

## 7. QROC – Citez les différents types de cellules endocrines du pancréas et, pour chacune, l'hormone sécrétée.

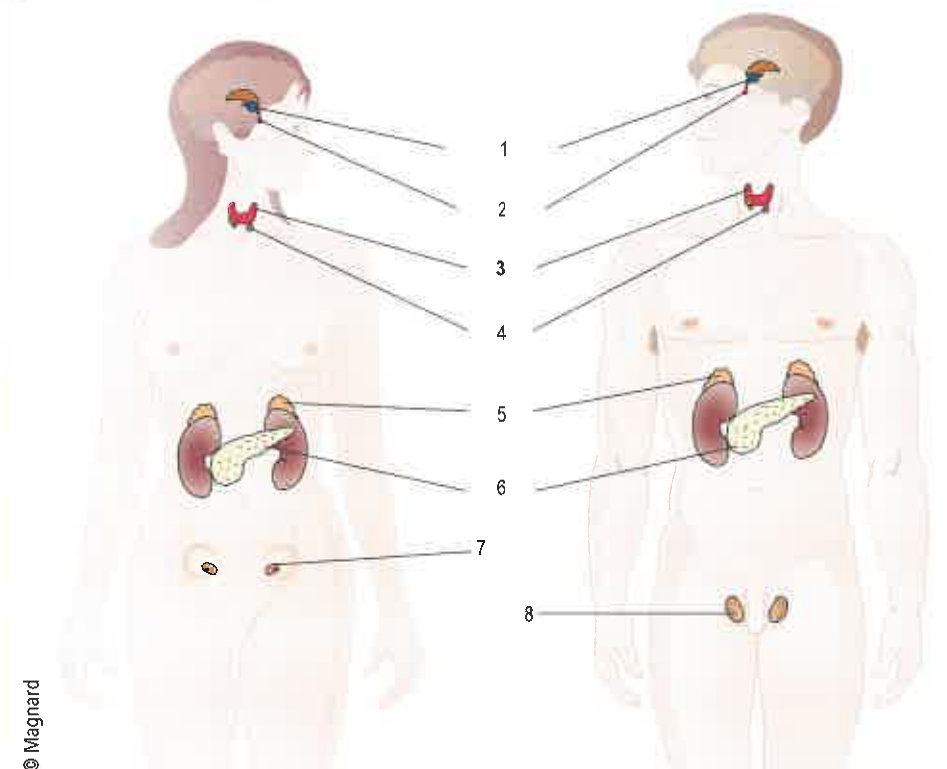
.....

.....

.....

.....

## 8. Complétez les légendes du schéma suivant :



|         |         |
|---------|---------|
| 1. .... | 5. .... |
| 2. .... | 6. .... |
| 3. .... | 7. .... |
| 4. .... | 8. .... |

## CORRIGÉS

1. **QCM – Une hormone est une substance :** **b.** Les glandes sécrétant les hormones sont appelées endocrines. L'organe cible est atteint via le sang, à distance. La réponse provoquée est physiologique, soit une modification normale du fonctionnement physiologique de l'organe cible.
2. **QCM – Parmi les organes suivants, sont des glandes endocrines :** **b.** et **d.** Le foie a une fonction exocrine à travers la sécrétion de bile. Le cœur, quant à lui, est plutôt un organe cible pour une hormone comme l'adrénaline.
3. **QCM – L'insuline est sécrétée par :** **b.** La sécrétion est assurée par le pancréas au niveau des cellules  $\beta$  des îlots de Langerhans.
4. **QCM – Les hormones sécrétées par la thyroïde :** **b.** et **d.** C'est la GH, sécrétée par l'hypophyse, qui agit sur la croissance des tissus. La maturation sexuelle est assurée par les hormones sécrétées par les ovaires et les testicules.
5. **QCM – L'adrénaline :** **b.** et **c.** L'adrénaline est sécrétée au niveau de la médullosurrénale. C'est le cortisol, sécrété par la corticosurrénale, qui a un effet anti-inflammatoire.
6. **QCM – La progestérone :** **c.** La stimulation des hormones thyroïdiennes T3 et T4 est assurée par la TSH hypophysaire. C'est l'insuline qui, de manière majeure, régule le glucose. L'hypocalcémie est provoquée par la calcitonine d'origine thyroïdienne.
7. **QROC – Citez les différents types de cellules endocrines du pancréas et, pour chacune, l'hormone sécrétée.**
  - Les cellules  $\alpha$  (alpha) sécrètent du glucagon.
  - Les cellules  $\beta$  (bêta) sécrètent de l'insuline.
  - Les cellules  $\delta$  (delta) sécrètent de la somatostatine.
8. **Complétez les légendes du schéma suivant :** Voir figure 4, 1. page 57.