## Guide d'étude BIO 101-140-SF

## Chapitres 16 : Le système endocrinien

## Les hormones

- 1. Quelles sont les principales différences entre le système nerveux et le système endocrinien ? (684)
- Quelle est la différence entre une glande exocrine et une glande endocrine ? Pour chacune, donnez quelques exemples. (PowerPoint)
- Qu'est-ce qu'une hormone ? (684)
- 4. Pourquoi une hormone donnée peut-elle agir sur une cellule (cellule cible) et pas sur une autre (pourquoi dit-on qu'elle est spécifique) ? (688)
- 5. On divise les hormones en deux grands groupes selon leur composition chimique. Quels sont ces deux grands groupes ? Donnez des exemples pour chacun. (685)
- 6. Les hormones peptidiques agissent sur les cellules d'une façon différente de celle des stéroïdes. Quelle est la différence entre les deux modes d'action ? (686 à 688)
- 7. Quels effets peuvent avoir les hormones sur leur cellule cible ? (686)
- 8. Décrivez le mécanisme de contrôle de la sécrétion par rétroinhibition. Quelle est la différence avec la sécrétion par rétroactivation ? (PowerPoint)
- Identifiez sur un schéma l'hypothalamus, l'hypophyse, la thyroïde, le thymus, les surrénales, le pancréas, les testicules et les ovaires. (684)
- 10. Décrivez et donnez des exemples des trois types de stimulus agissant sur les glandes endocrines. (690 691)
- 11. Comment les hormones sécrétées sont-elles éliminées de l'organisme ? (PowerPoint)

## Les principales glandes endocrines

- 12. Comment l'hypothalamus contrôle-t-il les sécrétions d'hormones par l'adénohypophyse ? Décrivez le réseau sanguin reliant ces deux structures (système porte hypophysaire). (692)
- 13. Pourquoi dit-on que la neurohypophyse est une excroissance de l'hypothalamus ? Quel est le lien anatomique entre les deux ? (693)
- Énoncez les 6 hormones sécrétées par l'adénohypophyse. Précisez la fonction de chacune de ces hormones. (694-695)
- 15. Comment l'hypothalamus contrôle-t-il la sécrétion de GH ? (696)
- 16. Quelles sont les deux hormones sécrétées par la neurohypophyse ? Quelles sont leurs fonctions respectives ? (698)
- 17. Qu'est-ce que le diabète insipide ? Quelles en sont les caractéristiques ?

- 18. Pourquoi boire de l'alcool donne-t-il soif (et envie d'uriner) dans les heures qui suivent la consommation ?
- 19. Décrivez le mécanisme de rétroactivation régissant le sécrétion de l'ocytocine lors de l'accouchement. (1265)
- 20. Où sont situées les parathyroïdes ? (699)
- 21. Quelles deux hormones sont sécrétées par la thyroïde?
- 22. Quelles sont les principales fonctions des hormones thyroïdiennes ? (701)
- 23. Qu'est-ce que le myxoedème ? Quels en sont les symptômes ? Quelle en est la cause ? (703)
- 24. Qu'est-ce que le crétinisme ? Quels en sont les symptômes ? (703)
- 25. Quel est le rôle de la calcitonine ? (704)
- 26. Quelle hormone est sécrétée par les parathyroïdes ? (704)
- 27. Décrivez comment les parathyroïdes et la thyroïde contrôlent la calcémie (le taux de calcium sanguin). (shéma du PowerPoint)
- 28. Quelles deux hormones sont sécrétées par le pancréas ? (715)
- 29. Comment l'insuline fait-elle baisser la glycémie ? (715)
- 30. Comment le glucagon fait-il augmenter la glycémie ? (715)
- 31. Le diabète de type I n'a pas la même cause que le diabète de type II. Quelles sont les différences entre ces deux diabètes ? (718-719)

Auto-évaluation: 1, 2, 4, 5, 7, 8, 9, 11, 12, 15, 17, 21, 23, 25