



Sciences de la Vie et de la Terre 1 Bac

La communication hormonale Série d'exercices 1

Professeur : Mr BAHSINA Najib

I- Exercice 1

Répondre par "Vrai" ou "Faux" :

1. Le muscle peut synthétiser le glycogène : _____
2. La glycogénogenèse est la synthèse du glycogène à partir de molécules non glucidiques : _____
3. Le foie peut libérer du glucose dans le sang : _____
4. La glycogénolyse a un effet hypoglycémiant : _____
5. La diminution de la lipolyse a un effet hyperglycémiant : _____
6. L'injection d'extrait de pancréas à un animal provoque une hyperglycémie : _____
7. Le glucagon active la glycogénolyse : _____
8. L'insuline empêche la glycogénogenèse : _____
9. Le taux du glucagon chute après un repas riche en glucides : _____
10. L'insuline et le glucagon sont de nature peptidique : _____

II- Exercice 2

Compléter le tableau suivant concernant des réactions qui interviennent dans la régulation de la glycémie :

Nom de la réaction	Effet de la réaction sur la glycémie	Cellule sièges de la réaction	Effet de l'insuline sur la réaction	Effet du glucagon sur la réaction
Glycogénolyse				
Glycogénogenèse				
Lipogénèse				
Lipolyse				