

# Séance

# Discord 28/10

Physio C, PA neuronal et régu de la PA

# 1

**Concernant le cours compartimentation fonctionnelle des métabolismes, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les voies de synthèse incluent entre autres la glycogénogénèse et la lipogénèse.**
- B) Les voies de dégradation incluent entre autres la glycolyse et la protéolyse.**
- C) Les voies de synthèse correspondent à la réduction.**
- D) Les voies de dégradation correspondent à l'oxydation.**

# 2

**Concernant le cours compartimentation fonctionnelle des métabolismes, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les voies de synthèse et dégradation sont ubiquitaires.**
- B) Leur régulation est la même dans tout le corps**
- C) Les contrôles sur les systèmes de transcription ne mettent que quelques millisecondes à être efficaces**
- D) Dans une situation de synthèse, l'adrénaline et la noradrénaline sont réprimés et l'insuline est sécrétée.**

# 3

**Concernant le cours compartimentation fonctionnelle des métabolismes, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) En cas de vomissement, on observe une perte de protons.**
- B) En cas de diarrhée, on observe une perte de bicarbonates.**
- C) En cas de vomissements, on observe une acidification du milieu intérieur**
- D) En cas de diarrhée, on observe une alcalinisation du milieu intérieur**

# 4

**Concernant le cours compartimentation fonctionnelle des métabolismes, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Un IMC  $< 20$  kg/m<sup>2</sup> est considéré comme une maigreur.**
- B) Un poids est considéré comme normal si l'IMC se situe entre 20 et 25 kg/m<sup>2</sup>.**
- C) Après un repas, on constate une vague acide post-prandiale**
- D) L'anhydrase carbonique n'a la capacité que d'acidifier**

# 5

**Concernant le cours compartimentation fonctionnelle des métabolismes, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) La glycolyse subit une régulation allostérique dans le foie par le calcium et la calmoduline**
- B) La lipolyse est activée par le glucagon.**
- C) L'insuline stimule la glycogénolyse**
- D) La cétoxygénase est source d'une charge acide constante.**

# 6

**Concernant les règles de l'intégration neuronale, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) L'intensité du potentiel électrique diminue lorsque l'on s'éloigne de sa zone d'intensité maximale au niveau du corps neuronal.**
- B) Le potentiel de repos ne peut pas être modifié graduellement**
- C) Le corps neuronal a la capacité d'orienter la propagation électrique**
- D) En cas d'hyperpolarisation, le potentiel devient plus négatif**

# 7

**Concernant le potentiel d'action axonal, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) L'intensité du potentiel électrique diminue lorsque l'on s'éloigne de sa zone d'intensité maximale au niveau du corps neuronal.**
- B) Il existe une période où il est impossible de déclencher un nouveau PA.**
- C) On appelle cette période "période réfractaire relative"**
- D) Un gros axone conduit le PA plus vite qu'un petit axone, mais la grande surface membranaire d'un axone au large diamètre ralentit la propagation du PA.**

# 8

**Concernant le cours potentiel d'action neuronal, indiquez la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) L'intensité du signal électrique se code par la force de la dépolarisation**
- B) La fréquence n'a aucun impact sur l'intensité du signal électrique**
- C) Une discrimination optimale à un rapport = à 1.**
- D) Il est donc impossible qu'un seul motoneurone innerve plusieurs myocytes**