

Introduction aux fonctions sensorielles

Neurosciences · Answer Key · 10 Questions

1. Quelle est la distinction principale entre sensibilité et perception ?

- A) La perception fait davantage appel à la cognition**
- B) La sensibilité est uniquement réflexe
- C) La perception est un processus purement physique
- D) La sensibilité n'implique pas le cerveau

2. Quelle structure cérébrale est comparée au 'bureau de la direction' dans l'analogie de l'immeuble ?

- A) Le tronc cérébral
- B) Le cortex associatif**
- C) Le thalamus
- D) La moelle épinière

3. Quelle structure joue un rôle crucial dans la modulation de la vigilance et de la motivation ?

- A) Le cervelet
- B) La formation réticulée**
- C) L'hypophyse
- D) Le lobe occipital

4. Comment appelle-t-on le processus de transformation d'un signal physique en signal nerveux ?

- A) Encodage
- B) Intégration
- C) Transduction**
- D) Décussation

5. Quelle est la gamme de fréquences audibles chez l'être humain ?

- A) 0 à 200 Hz
- B) 20 à 20 000 Hz**
- C) 500 à 50 000 Hz
- D) 1 000 à 100 000 Hz

6. Quel type de récepteur sensoriel est composé d'une cellule sensorielle, d'une cellule de liaison et d'un neurone ?

- A) Type 1
- B) Type 2
- C) Type 3**
- D) Type 4

7. Quel rôle joue le thalamus dans les voies sensorielles ?

A) Il est le lieu de la transduction

B) C'est un carrefour de voies sensorielles

C) Il traite uniquement les réflexes

D) Il stocke la mémoire à long terme

8. Comment appelle-t-on la capacité à percevoir des stimuli de plusieurs modalités simultanément (ex: goûter des couleurs) ?

A) Proprioception

B) Synesthésie

C) Viscéroception

D) Somesthésie

9. Qu'est-ce qu'un récepteur à adaptation lente ?

A) Un récepteur qui ne réagit qu'au début du stimulus

B) Un récepteur qui émet des potentiels d'action tant que dure la stimulation

C) Un récepteur qui ne fonctionne que durant le sommeil

D) Un récepteur qui ignore les stimuli constants

10. Quelle est la relation entre la taille des champs récepteurs et la résolution spatiale ?

A) Plus le champ est grand, meilleure est la résolution

B) Relation positive

C) Relation négative

D) Il n'y a aucun lien