

QCM – Le fonctionnement du système nerveux

1. Que permettent les organes sensoriels ?
 - A. De produire des hormones
 - B. De transmettre des informations directement aux muscles
 - C. De capter les informations de l'environnement
 - D. De produire des globules rouges
2. Que devient l'information captée par un organe sensoriel ?
 - A. Elle est détruite dans le sang
 - B. Elle est transmise aux centres nerveux par des nerfs
 - C. Elle est mémorisée par les muscles
 - D. Elle reste stockée dans l'organe sensoriel
3. Quel est le trajet du message nerveux lors du départ d'une course de Formule 1 ?
 - A. Muscles → Cerveau → Œil
 - B. Œil → Nerfs → Cerveau → Muscles
 - C. Cerveau → Oreille → Nerfs
 - D. Œil → Muscles → Moelle épinière
4. Sous quelle forme se propage le message nerveux dans les neurones ?
 - A. Électrique
 - B. Magnétique
 - C. Chimique
 - D. Thermique
5. Comment s'appelle la zone de contact entre deux neurones ?
 - A. Un nœud de Ranvier
 - B. Une mitochondrie
 - C. Une synapse
 - D. Une glande
6. Quelle est la nature du message nerveux à la synapse ?
 - A. Électrique
 - B. Thermique
 - C. Mécanique
 - D. Chimique
7. Parmi ces fonctions, laquelle n'est pas assurée par le cerveau ?
 - A. Régulation des émotions
 - B. Production de sueur
 - C. Traitement des informations sensorielles
 - D. Commande du mouvement

8. Quelle zone du cerveau est impliquée dans la mémoire ?

- A. Le cervelet
- B. L'hypophyse
- C. L'hippocampe
- D. Le bulbe rachidien

9. Que contrôle le cerveau ?

- A. Les fonctions vitales uniquement
- B. Les mouvements uniquement
- C. L'ensemble des fonctions : vitales, motrices, émotionnelles, etc.
- D. Rien, tout est automatique

Correction

1. Que permettent les organes sensoriels ?

- ☐ A. De produire des hormones
 - ☐ B. De transmettre des informations directement aux muscles
 - ☒ C. De capter les informations de l'environnement
 - ☐ D. De produire des globules rouges
-

2. Que devient l'information captée par un organe sensoriel ?

- ☐ A. Elle est détruite dans le sang
 - ☒ B. Elle est transmise aux centres nerveux par des nerfs
 - ☐ C. Elle est mémorisée par les muscles
 - ☐ D. Elle reste stockée dans l'organe sensoriel
-

3. Quel est le trajet du message nerveux lors du départ d'une course de Formule 1 ?

- ☐ A. Muscles → Cerveau → Œil
 - ☒ B. Œil → Nerfs → Cerveau → Muscles
 - ☐ C. Cerveau → Oreille → Nerfs
 - ☐ D. Œil → Muscles → Moelle épinière
-

4. Sous quelle forme se propage le message nerveux dans les neurones ?

- ☒ A. Électrique
- ☐ B. Magnétique

- ☐ C. Chimique
 - ☐ D. Thermique
-

5. Comment s'appelle la zone de contact entre deux neurones ?

- ☐ A. Un nœud de Ranvier
 - ☐ B. Une mitochondrie
 - ☒ C. Une synapse
 - ☐ D. Une glande
-

6. Quelle est la nature du message nerveux à la synapse ?

- ☐ A. Électrique
 - ☐ B. Thermique
 - ☐ C. Mécanique
 - ☒ D. Chimique
-

7. Parmi ces fonctions, laquelle n'est pas assurée par le cerveau ?

- ☐ A. Régulation des émotions
 - ☒ B. Production de sueur
 - ☐ C. Traitement des informations sensorielles
 - ☐ D. Commande du mouvement
-

8. Quelle zone du cerveau est impliquée dans la mémoire ?

- ☐ A. Le cervelet
 - ☐ B. L'hypophyse
 - ☒ C. L'hippocampe
 - ☐ D. Le bulbe rachidien
-

9. Que contrôle le cerveau ?

- ☐ A. Les fonctions vitales uniquement
- ☐ B. Les mouvements uniquement
- ☒ C. L'ensemble des fonctions : vitales, motrices, émotionnelles, etc.
- ☐ D. Rien, tout est automatique