

Structure of The Nervous System



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ⇨ المناهج الإماراتية ⇨ الصف التاسع المتقدم ⇨ علوم ⇨ الفصل الثالث ⇨ ملفات متنوعة ⇨ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-06-12 11:43:06

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
علوم:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع المتقدم



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع المتقدم والمادة علوم في الفصل الثالث

L1 and 2 Review - Nervous System

1

مراحل نمو الإنسان قبل الولادة

2

الجهاز الإخراجي

3

درس العقاقير

4

الوحدة 1 الجهاز العصبي: الدرس 3 الحواس

5

Bio G9 ADV T2U1L1: Structure of The Nervous System

☒ Part 1: Multiple Choice Questions (15 MCQs)

1. The main function of neurons is to:

- A) Produce hormones
- B) Transmit nerve impulses
- C) Digest food
- D) Transport oxygen

2. Which part of the neuron receives nerve impulses?

- A) Axon
- B) Cell body
- C) Dendrites
- D) Axon terminals

3. The correct direction of a nerve impulse is:

- A) Axon → Dendrites → Cell body
- B) Cell body → Dendrites → Axon
- C) Dendrites → Cell body → Axon
- D) Axon → Cell body → Dendrites

4. Which neuron connects sensory and motor neurons?

- A) Sensory neuron
- B) Motor neuron
- C) Interneuron
- D) Receptor

5. Sensory neurons carry impulses from:

- A) CNS to muscles
- B) CNS to glands
- C) Receptors to CNS
- D) Muscles to CNS

6. A reflex action is best described as:

- A) Slow and voluntary
- B) Fast and involuntary
- C) Learned behavior
- D) Controlled by the brain only

7. Which structure is NOT part of the reflex arc?

- A) Sensory neuron
- B) Interneuron
- C) Motor neuron
- D) Axon terminal of the brain

8. A nerve impulse is a:

- A) Chemical message only
- B) Mechanical signal
- C) Electrical signal
- D) Hormonal signal

9. During resting potential, the inside of the neuron is:

- A) Positive
- B) Neutral
- C) Negative
- D) Variable

10. Which ion is more concentrated outside the neuron during resting potential?

- A) K^+
- B) Ca^{2+}
- C) Na^+
- D) Cl^-

11. Action potential occurs when the stimulus reaches the:

- A) Resting level
- B) Synapse
- C) Threshold
- D) Node of Ranvier

12. Which ion enters the neuron first during action potential?

- A) K^+
- B) Na^+
- C) Cl^-
- D) Ca^{2+}

13. The sodium–potassium pump moves:

- A) 2 Na^+ out and 3 K^+ in
- B) 3 Na^+ out and 2 K^+ in
- C) 2 Na^+ in and 2 K^+ out
- D) Equal ions in both directions

14. Myelinated axons transmit impulses faster because:

- A) They are thicker
- B) They have more neurons
- C) Impulses jump between nodes
- D) They use more ATP

15. Neurotransmitters are released at the:

- A) Dendrites
- B) Cell body
- C) Synapse
- D) Node of Ranvier



Part 2: Complete the Sentences (10 Questions)

1. A neuron is a specialized cell that transmits _____.
2. The part of the neuron that carries impulses away from the cell body is the _____.
3. Interneurons are found only in the _____ and _____.
4. A fast, involuntary response to a stimulus is called a _____ action.
5. The pathway of a reflex action is known as the _____ arc.
6. When a neuron is not transmitting impulses, it is in _____ potential.
7. During action potential, sodium ions move _____ the neuron.
8. The minimum stimulus needed to generate an action potential is called the _____.
9. Myelin is a _____ insulating layer around the axon.
10. Chemical substances that transmit impulses across synapses are called _____.