



układ nerwowy

budowa komórek nerwowych i mózgu

Poziom trudności: Średni

1. komórka nerwowa to:

- A - dendryt
 - B - neuron
 - C - akson
 - D - perikarion
-

2. wypustka komórki nerwowej przewodząca impuls do ciała komórki to:

- A - perikarion
 - B - dendryt
 - C - neuryt
 - D - akson
-

3. wypustka komórki przewodząca od ciała komórki na zewnątrz - do kolejnego neuronu to:

- A - neuryt
 - B - dendryt
 - C - perikarion
 - D - glej
-

4. przykład komórki glejowej odpowiedzialnej za wymianę substancji między naczyniami krwionośnymi i komórkami nerwowymi:

- A - astrocyt
 - B - neuron
 - C - digodendrocyt
 - D - mikroglej
-

5. perikarion to:

- A - inna nazwa na akson
 - B - dłuższy, rozgałęziony dendryt
 - C - jedna z odmian kolbki synaptycznej
 - D - inna nazwa na ciało neuronu
-

6. w perykarionie często nie ma:

- A - jądra komórkowego
 - B - centriol
 - C - mitochondrium
 - D - mikrotubul
-

7. neurony jednobiegunowe są charakterystyczne dla:

- A - podwzgórza
 - B - siatkówki oka
 - C - małżowiny usznej
 - D - nerwów w mięśniach szkieletowych
-

8. kolejne zjawiska zachodzące po zadziałaniu bodźca to:

- A - depolaryzacja, hiperpolaryzacja, repolaryzacja
 - B - depolaryzacja, repolaryzacja, hiperpolaryzacja
 - C - repolaryzacja, depolaryzacja, hiperpolaryzacja
 - D - hiperpolaryzacja, depolaryzacja, repolaryzacja
-

9. cechy układu nerwowego, sprawiające, że spełniają swoją funkcję:

- A - pobudliwość, polaryzacyjność
 - B - pobudliwość, plastyczność
 - C - plastyczność, polaryzacyjność
 - D - polaryzacyjność, popęd
-

10. wzgórek aksonu odpowiada za:

- A - sprawdzanie, czy impuls przesyłany przez neuron powinien zostać przesłany dalej
 - B - zbieranie informacji o impulsach z całego drzewka dendrytycznego
 - C - sumowanie impulsów, np. 2 impulsów podprogowych w jeden progowy
 - D - wszystkie odpowiedzi są poprawne
-

11. jednocześnie osłonkę mielinową i komórkową mają:

- A - wszystkie komórki OUN
-

- B - wszystkie komórki nerwowe
 - C - wszystkie komórki wychodzące poza centralny układ nerwowy
 - D - wszystkie komórki centralnego układu nerwowego
-

12. układ nerwowy zużywa dużo energii nawet w czasie spoczynku, ponieważ:

- A - musi utrzymywać potencjał spoczynkowy
 - B - komórki nerwowe są bardzo enegochłonne
 - C - osłonki mielinowe, osłaniające akson muszą być wciąż naprawiane
 - D - wszystkie odpowiedzi są poprawne
-

13. synapsy nerwowo-nerwowe dzielimy na:

- A - mięśniowe i gruczołowe
 - B - elektryczne i hormonalne
 - C - przerywane i ciągłe
 - D - elektryczne i chemiczne
-

14. neuroprzebieżnikiem hamującym przekazywanie impulsów impulsu przez synapsę chemiczną jest:

- A - serotonina
 - B - acetylocholina
 - C - glicyna
 - D - noradrenalina
-

15. neuroprzebieżnikiem pobudzającym przekazywanie impulsu przez synapsę chemiczną nie jest:

- A - GABA
 - B - acetylocholina
 - C - dopamina
 - D - noradrenalina
-

16. pęcherzyk mózgowy występuje u:

- A - minoga
 - B - lancetnika
 - C - karpia
 - D - płaszczki
-

17. u człowieka odpowiada za integrację bodźców, inteligencję i myśli, pamięć, słuch, wzrok i rozpoznawanie obrazów:

- A - międzymózgowie
 - B - kresomózgowie
 - C - mózdzek
 - D - śródmózgowie
-

18. ośrodkowy układ nerwowy to:

- A - mózg i rdzeń kręgowy
 - B - mózgowie i zwoje nerwowe
 - C - mózgowie i rdzeń kręgowy
 - D - mózg, rdzeń kręgowy i zwoje nerwowe
-

19. w skład pnia mózgu wchodzi:

- A - kresomózgowie i międzymózgowie
 - B - kresomózgowie, międzymózgowie i śródmózgowie
 - C - przodomózgowie, śródmózgowie i tyłomózgowie
 - D - śródmózgowie, most i rdzeń przedłużony, wzgórze
-

20. perykariony tworzą:

- A - tylko istotę szarą
 - B - tylko istotę białą
 - C - istotę szarą i zwoje nerwowe
 - D - istotę białą i zwoje nerwowe
-



układ nerwowy

budowa komórek nerwowych i mózgu

Poziom trudności: Średni

Karta odpowiedzi

1. B
2. B
3. A
4. A
5. D
6. B
7. A
8. B
9. B
10. D
11. C
12. A
13. D
14. C
15. A
16. B
17. B
18. C
19. D
20. C