

Anatomia i fizjologia człowieka

układ nerwowy cz.2

Poziom trudności: Średni

1. Kontroluje sen, głód, pragnienie, stężenie glukozy, soli oraz wody, temperaturę ciała i aktywność seksualną

- A - podwzgórze
 - B - wzgórze
 - C - rdzeń przedłużony
 - D - mózdzek
-

2. stanowi niższe centrum kontrolujące czynności układu oddechowego, krwionośnego i pokarmowego

- A - mózdzek
 - B - podwzgórze
 - C - rdzeń przedłużony
 - D - wzgórze
-

3. Zmiana drgań fal dźwiękowych na impulsy przesyłane następnie do mózgu zachodzi:

- A - w kanale ślimakowym ucha wewnętrznego
 - B - w uchu środkowym
 - C - w kanale bębenkowym ślimaka
 - D - w łagiewce przedsionka ucha wewnętrznego
-

4. Pobudzenie włókien przywspółczulnych nerwu błędnego spowoduje:

- A - rozkurcz mięśnia rzęskowego
 - B - zwężenie dróg oddechowych
 - C - skurcz mięśniówki naczyń krwionośnych
 - D - skąpe wydzielanie sliny
-

5. Prekursorami takich neuroprzekaźników, jak dopamina i serotonina są:

- A - aminokwasy: tyrozyna dla dopaminy, tryptofan dla serotoniny
 - B - izopreny
 - C - aminokwasy: tryptofan dla dopaminy, fenyloalanina dla serotyniny
 - D - organiczne zasady azotowe
-

6. Nagłe włączenie światła w ciemnym pokoju spowoduje natychmiastowe zwężenie źrenicy oka u osoby tam przebywającej. Jest to odruch:

- A - bezwarunkowy, monosynaptyczny, somatyczny
 - B - bezwarunkowy, polisynaptyczny, somatyczny
 - C - warunkowy instrumentalny
 - D - bezwarunkowy, polisynaptyczny, autonomiczny
-

7. Pisklę chodzi w ślad za ciągniętą na sznurku drewnianą zabawką, którą ujrzało zaraz po wykluciu i wzięło za matkę. Jaka to forma uczenia się:

- A - przez wgląd
 - B - imprinting
 - C - habituacja
 - D - myślenie konkretne
-

8. Rejestracja zmian zachodzących wewnątrz organizmu:

- A - eksteroreceptory
 - B - telereceptory
 - C - interoreceptory
 - D - proprioceptory
-

9. Istotną rolę w stymulacji bądź hamowaniu kory mózgowej spełnia:

- A - mózdzek
 - B - most
 - C - podwzgórze
 - D - twór siatkowaty
-

10. Odbiór bodźców uszkodzających tkanki:

- A - fotoreceptory
 - B - mechanoreceptory
 - C - termoreceptory
 - D - nocyceptory
-

11. Nastawienie układu optycznego oka do ostrego widzenia przedmiotów znajdujących

się w określonej odległości to:

- A - akromelagia
 - B - akomodacja
 - C - estywacja
 - D - refrakcja
-

12. Do charakterystycznych cech układu autonomicznego nerwowego z pewnością nie można zaliczyć:

- A - zaopatrywania gruczołów w nerwy wydzielnicze
 - B - kierowania metabolizmem mięśni poprzecznie prążkowanych
 - C - zaopatrywania mięśni gładkich w nerwy ruchowe
 - D - kierowania ruchami gałki ocznej
-

13. Najmłodszą ewolucyjnie strukturą mózgu jest:

- A - rdzeń przedłużony
 - B - kora mózgowa
 - C - śródmózgowie
 - D - tyłomózgowie
-

14. W siatkówce oka ludzkiego:

- A - znajduje się tyle samo czopków co pręcików
 - B - największe zagęszczenie czopków występuje w obrębie plamki ślepej
 - C - największe zagęszczenie pręcików występuje w obrębie plamki żółtej
 - D - jest wielokrotnie więcej pręcików niż czopków
-

15. Jeśli na synapsę podziałać związkami hamującym aktywność esterazy acetylocholinowej, a następnie pobudzić neuron presynaptyczny:

- A - neuron presynaptyczny nie uwalnia acetylocholinę
 - B - nie dochodzi do pobudzenia neuronu postsynaptycznego mimo normalnego uwalniania acetylocholinę przez neuron presynaptyczny
 - C - dochodzi do długotrwałej depolaryzacji błony neuronu postsynaptycznego
 - D - potencjał czynnościowy neuronu postsynaptycznego zanika szybciej niż normalnie
-



Anatomia i fizjologia człowieka

układ nerwowy cz.2

Poziom trudności: Średni

Karta odpowiedzi

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