

# REFLEXUL

## **1. Reflexul se caracterizeaza prin:**

- a. reprezinta mecanismul fundamental de functionare a SN;
- b. reprezinta reactia de raspuns a centrilor nervosi la stimularea unei zone efectoare;
- c. termenul a fost introdus de de catre fiziologul englez Descartes;
- d. raspunsul reflex poate fi excitator sau inhibitor;
- e. reprezinta reactia de raspuns a centrilor nervosa la stimularea unei zone receptare.

## **2. Arcul reflex este format din urmatoarele:**

- a. receptor;
- b. cale aferenta spre receptor;
- c. centru nervos;
- d. cale eferenta;
- e. efector.

## **3. Receptorul:**

- a. primeste comenzi;
- b. este o structura excitabila;
- c. este stimulat de centrul nervos;
- d. raspunde la stimuli prin variatii de potential;
- e. variatiile de potential sunt gradate, proportional cu intensitatea stimulului.

## **4. Receptorii pot fi:**

- a. celulele epiteliale diferite si specializate în celule senzoriale;
- b. corpusculi senzitivi;
- c. terminatii butonate ale dendritelor;
- d. muschii netezi;
- e. glandele exocrine.

## **5. Corpusculii senzitivi se caracterizeaza prin:**

- a. sunt mici organe pluricelulare;
- b. sunt formati din fibre conjunctive;
- c. sunt formati din terminatii nervoase dendritice;
- d. sunt reprezentati de receptorii tegumentari;
- e. sunt reprezentati de receptorii durerosi.

## **6. Receptorii pot fi:**

- a. celulele epiteliale specializate in celule senzoriale;
- b. celulele epiteliale diferite in celule senzoriale;
- c. corpusculi senzitivi reprezentati de receptorii olfactivi;
- d. corpusculi senzitivi reprezentati de proprioceptori;
- e. corpusculi senzitivi reprezentati de receptorii durerosi.

## **7. În functie de tipul de energie pe care o prelucreaza, receptorii pot fi:**

- a. exteroreceptori;
- b. mecanoreceptori;
- c. interoreceptori;
- d. termoreceptori;
- e. visceroreceptori.

**8. În funcție de proveniența stimulului receptorii pot fi:**

- a. exteroreceptori;
- b. tonici;
- c. fazici;
- d. interoreceptori;
- e. proprioreceptori.

**9. În funcție de tipul de energie pe care o prelucrează receptorii pot fi:**

- a. chemoreceptori;
- b. fotoreceptori;
- c. termoreceptori;
- d. mecanoreceptori;
- e. visceroreceptori.

**10. În funcție de viteza de adaptare receptorii pot fi:**

- a. rapizi;
- b. fazici;
- c. lenti;
- d. tonici;
- e. fotoreceptori.

**11. Mecanoreceptorii:**

- a. sunt stimulați de deformarea membranei celulare;
- b. sunt stimulați chimic;
- c. sunt receptori pentru vibrații;
- d. sunt stimulați de lumina;
- e. răspund la variațiile de temperatură.

**12. Termoreceptorii se caracterizează prin următoarele, cu excepția:**

- a. sunt stimulați de lumina;
- b. sunt stimulați de deformarea membranei celulare;
- c. sunt stimulați chimic;
- d. răspund la variațiile de temperatură;
- e. sunt reprezentați de terminațiile nervoase libere.

**13. Nociceptorii se caracterizează prin:**

- a. sunt receptori ai durerii;
- b. sunt chemoreceptori;
- c. sunt stimulați chimic;
- d. sunt stimulați de substanțele chimice eliberate de celulele distruse;
- e. informează despre poziția corpului.

**14. Fotoreceptorii se caracterizează prin următoarele, cu unele EXCEPȚII:**

- a. răspund la variațiile de temperatură;
- b. primesc stimuli din interiorul organismului;
- c. la nivelul lor se elaborează senzația;
- d. sunt reprezentați de celulele cu conuri din retina;
- e. sunt reprezentați de celulele cu bastonase din retina.

**15. Chemoreceptorii sunt reprezentați de:**

- a. mugurii gustativi din mucoasa linguală;

- b. epiteliul olfactiv al mucoasei linguale;
- c. epiteliul olfactiv din fosele nazale;
- d. mugurii gustativi din fosele nazale;
- e. corpii carotidieni.

**16. Interoreceptorii:**

- a. primesc stimuli din interiorul organismului;
- b. se mai numesc visceroreceptori;
- c. includ baroreceptorii;
- d. includ chemoreceptorii;
- e. includ proprioreceptorii.

**17. Proprioreceptorii se caracterizeaza prin:**

- a. informeaza despre pozitia corpului;
- b. includ baroreceptorii;
- c. permit controlul miscarii;
- d. detecteaza variatiile presionale;
- e. primesc stimuli de la tendoane.

**18. Chemoreceptorii sunt reprezentati de catre urmatoorii receptori:**

- a. mugurii gustativi;
- b. epiteliul olfactiv;
- c. corpii carotidieni;
- d. corpii aortici;
- e. primesc stimuli numai din afara organismului.

**19. Fotoreceptorii se caracterizeaza prin:**

- a. sunt stimulati de lumina;
- b. sunt reprezentati de catre celulele cu bastonas din retina;
- c. sunt reprezentati de catre celulele cu con din coroida;
- d. sunt reprezentati de catre celulele bipolare;
- e. sunt reprezentati de terminatiile nervoase libere.

**20. Mecanoreceptorii sunt reprezentati de catre receptorii pentru:**

- a. tact;
- b. presiune;
- c. vibratii;
- d. temperatura;
- e. gust.

**21. Receptorii fazici se caracterizeaza prin:**

- a. raspund cu o crestere a activitatii la aplicarea stimulului;
- b. activitatea lor scade ulterior aplicarii stimulului;
- c. sunt reprezentati prin receptorii olfactivi;
- d. activitatea lor creste ulterior aplicarii stimulului;
- e. raspund cu o activitate relativ constanta pe durata aplicarii stimulului..

**22. Receptorii tonici:**

- a. prezinta activitate relativ constanta pe toata durata aplicarii stimulului;
- b. activitatea lor scade ulterior aplicarii stimulului;
- c. activitatea lor creste ulterior aplicarii stimulului;

- d. sunt reprezentati de receptorii vizuali;
- e. sunt reprezentati de celulele cu conuri din coroida.

**23. Calea aferenta a arcului reflex este formata de:**

- a. dendritele neuronilor motori;
- b. prelungirile neuronilor senzitivi din ganglionii spinali;
- c. axonii neuronilor motori;
- d. prelungirile neuronilor din ganglionii situati pe traiectul nervilor cranieni;
- e. caile descendente, ale motricitatii.

**24. Centrul unui reflex este reprezentat de:**

- a. totalitatea structurilor din SNC care participa la actul reflex respectiv;
- b. centrii nervosi din trunchiul cerebral;
- c. centrii nervosi din cerebel;
- d. centrii nervosi din cortex;
- e. lanturile vegetative laterovertebrale.

**25. Urmatoarele afirmatii sunt corecte:**

- a. la nivelul receptorului are loc transformarea energiei stimulului in impuls nervos;
- b. conducerea influxului nervos prin arcul reflex se face in sens unic;
- c. conducerea influxului nervos prin arcul reflex se face in toate sensurile;
- d. centrul reflex receptioneaza si transforma în influx nervos stimulul periferic;
- e. reflexul este reactia de raspuns a organismului la actiunea unui excitant.

**26. SNC central are urmatoarele nivele majore cu attribute functionale specifice:**

- a. nivelul maduvei spinarii;
- b. nivelul subcortical;
- c. nivelul cortical;
- d. nervii spinali;
- e. nervii cranieni.

**27. Calea eferenta este reprezentata de:**

- a. axonii neuronilor motori medulari;
- b. fibrele motorii ale nervilor cranieni;
- c. axonii neuronilor senzitivi;
- d. axonii neuronilor motori somatici;
- e. axonii neuronilor motori vegetativi.

**28. Efectorii sunt:**

- a. structuri excitabile ce raspund la stimuli;
- b. muschii striati;
- c. muschii netezi;
- d. glandele exocrine;
- e. glandele endocrine.

