

1. Despre calea este corect, cu exceptia:
 - a. Neuronii din nucleii cohleari dorsali nu fac sinapsa la nivel pontin
 - b. CGM din metatalamus au raport lateral cu ventriculul III
 - c. Neuronii din nucleii cohleari dorsali pot decusa la nivel pontin
 - d. Neuronii din nucleii cohleari dorsali au fibre ce urca ipsilateral spre fata posterioara a mezencefalului
 - e. Ventriculii laterali au raport inferior cu CGM

2. Neuronii cu originea in bulb nu pot face sinapsa in:
 - a. Punte
 - b. Arhicerebel (pentru echilibru static/dinamic)
 - c. Coarnele anterioare (pentru tonus muscular)
 - d. Talamus (se continua cu fibre talamo-corticale)
 - e. Toate afirmatiile sunt corecte

3. Despre melcul membranos este adevarat, cu exceptia:
 - a. Organul corti prezinta 3 straturi de celule ciliate externe
 - b. Organul corti prezinta doar un strat de celule ciliate interne
 - c. La polul bazal al celulelor receptoare vin terminatiile celulipete din ggl spiral corti
 - d. Fiecare neuron senzitiv din ggl corti este specific unei zone a membranei bazilare
 - e. Din partea inferioara a saculei porneste organul corti ce contine canalul cohlear

4. Despre efectele SNV este corect sa se afirme:
 - a. Fibrele cu originea in ggl celiac nu au efect pe secretia gastrica
 - b. Originea fibrelor preganglionare ce duc la o secretie apoasa salivara se gaseste in 2 niveluri ale trunchiului celiac
 - c. Fibrele cu originea in ganglionul ciliar nu au efect pe fibrele radiare pupilare
 - d. Fibrele cu origine in marele nerv splanhnic pot avea ca efect eliberarea in circulatie a 180-200 mL
 - e. SNV simpatic la nivel hepatic are ca efect gluconeogeneza

5. Despre caile ascendente este fals sa se afirme, cu exceptia:
 - a. Fasciculul spinobulbar strabate maduva, bulbul, puntea si mezencefalul si face sinapsa la nivel talamic
 - b. Fasciculul Gowers si spinotalamic lateral au acelasi traseu in maduva
 - c. Receptorii cailor spinotalamice nu pot fi receptori din dermul profund/superficial
 - d. Calea interoceptiva are 2 neuroni
 - e. Calea termica de la nivelul mainii se proiecteaza medial fata de cea de la nivelul piciorului

6. Despre reflexe este corect sa se afirme:

1. Majoritatea receptorilor reflexului miotatic sunt TNL
2. Efactorul reflexului nociceptiv poate fi un muschi din loja posterioara a antebratului
3. Reflexele nociceptive iradiaza in SNC, astfel antrenand mai putini neuroni la elaborarea raspunsului reflex
4. Reflexele miotatice constau in contractia brusca a unui muschi, la intinderea tendonului sau

7. Urmatoarele raporturi din maduva sunt corecte:

1. Vestibulospinal ventral are raport posterior cu reticulospinal
2. Piramidal direct are raport anterior cu fasciculus extrapiramidal ce decuseaza mezencefalic
3. Fasciculus spinotalamic anterior are raport medial cu fasciculus extrapiramidal cu originea in coliculii cvadrigemeni
4. Cordonul posterior are doar fibre ascendente

8. Despre trunchi este adevarat:

1. Piramida bulbara prezinta superior un nerv strict somatomotor
2. Piramidele bulbare au raport lateral cu nerv ce are originea aparenta medial de oliba bulbara
3. Fibrele somatosensitive ale nervului V au raport superomedial cu fibrele somatomotorii
4. Posterior de oliva bulbara se regasesc 3 nervi cranieni – IX,X si XI radacina spinala

9. Despre nervii cranieni se poate afirma:

1. Nu au dispozitie metamerica
2. Nervii I,II,VIII sunt strict senzoriali
3. Doar 9 perechi de nervi cranieni prezinta originea reala in trunchi
4. Fiecare nivel al trunchiului prezinta fibre preganglionare simpaticce

10. Nu este adevărat despre emisferile cerebrale:

- A. Pe fața medială se poate observa șanțul central Rolando
- B. Pe fața medială se poate observa lanțul corpului calos
- C. Fisura laterală începe pe fața bazală
- D. Lobul parietal se află inferior de scizura laterală
- E. Lobul frontal se află anterior de șanțul central

11. Este adevărat despre cerebel:

- A. Este legat doar de mezencefal
- B. Se găsește posterior de diencefal
- C. Are substanță cenușie dispusă la interior
- D. La el ajung numai aferențe
- E. Leziunile cerebelului determină tulburări metabolice

12. Despre funcțiile neocortexului este fals:

- A . Se grupează în senzitive, asociative și motorii
- B. Este sediul proceselor psihice afectiv-emoționale
- C. Funcțiile asociative realizează percepția lumii înconjurătoare
- D. Funcțiile asociative realizează percepția diferitelor senzații
- E . Principalele structuri implicate în funcțiile motorii sunt cortexul motor, alături de nucleii bazali

13. Care dintre următoarele afirmații cu privire la reflexul fotomotor este FALSĂ:

- A . Centrii sunt în mezencefal
- B. Constă în contracția bruscă a mușchilor ciliari ai irisului
- C. Stimularea cu lumină puternică determină mioză
- D. Stimularea cu lumină puternică determină pupiloconstricție
- E. Toate afirmațiile sunt adevărate

14. Unde au origine reală fibrele gustative ale nervului facial:

- A. În nucleul motor din punte
- B . În ganglionul geniculat
- C . În nucleul solitar din bulb
- D. În nucleul ambiguu din bulb
- E. În nucleul salivator superior din punte

15. Care este aria primară de proiecție corticală a informațiilor acustice:

- A . Porțiunea inferioară a girului postcentral
- B . Girul cu raport superior cu fisura laterala Sylvius
- C . În jurul scizurii calcarine
- D. Nucleul amigdalian
- E . Girul hipocampic

16. Despre straturile retinei nu se poate afirma:

- 1. Nicio celulă de susținere nu face sinapsă cu celulele bipolare
- 2. În concavitatea maculei lutea găsim toate straturile retinei
- 3. Celulele amacrine sunt în stratul 4 al retinei
- 4. Stratul 2 și 9 al retinei corespund membranelor limitante

17. Următorii nucleii cohleari sunt corecți:

- 1. posterior
- 2. lateral
- 3. anterior
- 4. inferior

18. Despre analizatorul gustativ este fals:

1. Papilele filiforme au inervatie senzitiva de catre ramura maxilara a trigemenului
2. Calea gustativa decuseaza la acelasi nivel ca si fasciculul corticospinal ventral
3. Mugurii gustativi inervati de vag nu pot percepe gustul dulce
4. Pentru aparatia potentialului de receptor este necesar influxul de Na

19. Despre analizatorul kinestezic este corect sa se afirme cu exceptia:

1. Fibrele anulospirale nu prezinta sarcomere central
2. Intr-un corpuscul neurotendinos golgi patrund 1-3 fibre nervoase modificate
3. Fusul neuromuscular prezinta inervatie somatica si vegetativa
4. Capsula articulara prezinta corpusculi Ruffini ce detecteaza durerea articulara

20. Despre piele este corect sa se afirme:

1. Prezinta glomerulul glandei sudoripare in derm
2. Muschiul piloerector e un muschi striat si se gaseste in toata grosimea dermului si se insera la radacina foliculului de par
3. Corpusculii vater-pacini se gasesc doar in hipodermul pielii
4. Dermul papilar prezinta urmasorii receptori incapsulati: krausse, Meissner si merkel.

21. Afirmatiile ADEVARATE cu privire la reflexul vizual de acomodare sunt:

1. Este reglat de centrii corticali
2. Este reglat de coliculii cvadrigemeni superiori
3. La raspunsul efector participa muschii irisului
4. La raspunsul efector participa muschii extrinseci ai globului ocular

22. Despre acomodarea la apropiere este adevarat:

1. Cristaloida este in tensiune
2. Ligamentele suspensoare sunt relaxate
3. Raza de curbura creste
4. Puterea de convergenta a cristalinului depaseste 20 dioptrii

23. La urmatoarele distante, efortul de acomodare nu este maximal, dar pacientul vede clar:

1. 3m
2. 20 cm
3. 5m
4. 9m

24. Urmatoarele organe pot fi inervate simpatic de fibre cu originea in ggl cervical superior:

1. Ochi
2. Plaman
3. Mucoasa nazala
4. Ficat

25. Despre sistemul limbic este adevarat:

1. Paleocortexul include sistemul limbic
2. Amigdala continua hipocampul
3. Include nucleii bazali
4. Paleocortexul nu prezinta legaturi cu metatalamusul