

Test celula-nervos-analizatori septembrie

1. Urmatoarea afirmatie este incorecta, cu exceptia:
 - a. Capul este alcatuit din partea craniala si partea care corespunde fetei.
 - b. Cavitatea pelviana este limitata caudal de diafragma perianala.
 - c. In mediastin gasim un organ ce nu mai are nicio functie dupa pubertate.
 - d. Organul endocrin mixt de la nivelul abdomenului are raport anterior cu peritoneul.
 - e. Mediastinul include: plamani, inima, nervii vagi, pericardul.

2. Despre subdiviziunile cavitatii abdominale este corect sa se afirme:
 - a. Ficatul se gaseste in 4 subdiviziuni
 - b. Stomacul se gaseste doar in epigastru
 - c. Sternul se gaseste in 2 subdiviziuni
 - d. Cartilajele costale au raport anterior cu organul de la punctul a.
 - e. Stomacu se gaseste in regiunea periombilicala.

3. Este gresit sa se afirme:
 - a. Axul lungimii corpului este vertical si are un pol cranian si caudal.
 - b. Axul grosimii corpului intra in planul ce trece prin stern, atlas, uter, vomer.
 - c. Planul frontal merge paralel cu fruntea si trece prin axul lungimii si latimii corpului.
 - d. Planul metameriei merge paralel cu segmentele medulare.
 - e. Ficatul se gaseste superficial de organul de depozit al bilei

4. Afirmatia corecta:
 - a. In citoplasma faza dispersata este apa iar mediul de dispersie este ansamblul de miceli coloidala ce se afla in miscare browniana.
 - b. Corpusculii lui palade se afla in partea structurata a citoplasmei si au o dimensiune de 150-200 A.
 - c. Toate celulele au centrozomi
 - d. Lizozomii sunt raspanditi in intreaga hialoplasma.
 - e. Centrozomii si REN se gasesc in apropierea nucleului

5. Urmatoarele afirmatii sunt adevarate:

1. La sfarsitul diviziunii celulare se formeaza cromozomii alcatuiti din ADN si ARN cromozomal, proteine, mici cantitati de lipide si ioni de Ca si Na.
2. CO₂, etanolul si ureea sunt substante liposolubile deoarece sunt nepolare si incarcate electric.
3. Toate mecanismele de transport ce implica proteine transportoare sunt active.
4. Pompa de Na/K este un transport activ secundar.

6. Despre PA nu este adevarat:

- a. Mecanismul de producere, aspectul si durata sunt diferite in functie de celula, dar principiul e acelasi.
- b. Fibra musculara miocardica este excitabila in contractia izovolumetrica.
- c. PA la miocard depaseste 200 ms.
- d. PA la fibra neteda de la pilor nu depaseste 0 mv.
- e. Pentru a deschide canalele voltaj dep de Na si K e nevoie de un singur stimul depolarizant.

7. Este adevarat despre tesuturi:

- a. Celulele sunt unite prin substanta intercelulara in cantitate mica numita substanta fundamentala.
- b. In tunica interna a capilarelor gasim tesut pavimentos simplu pluristratificat.
- c. In jurul rinichilor si ochilor gasim tesut conjunctiv moale.
- d. In interiorul carpinelor gasim tesut haversian.
- e. Neuronii pot da tumori.

8. Despre neuroni este adevarat:

- a. In SNC, intre doua celule Schwann gasim noduri Ranvier.
- b. Pe radacina posterioara a nervului spinal T7 gasim neuroni cu ambele prelungiri mielinizate.
- c. In SNC, sinapsa poate fi intre un neuron si o celula efectoare (musculara au secretorie).
- d. Sumatia spatiala: doua potentiale postsinaptice excitatorii din aceeasi fibre presinaptica se pot suma formand un potential mai mare
- e. Aproape toate sinapsele din SNC sunt sinapse dendro-dendritice.

9. Urmatoarele structuri fac parte din chemoreceptori:

1. Structuri inervate de dendritele nervilor VII, IX, XI
2. Structuri al caror axoni trec prin lama ciuruita a etmoidului.
3. Neuronii bipolari din retina
4. Dilatatia inervata de nervul ce inerveaza si 1/3 posterioara din limba.

10. Selectati afirmatiile incorecte:

1. La nivelul maduvei, substanta alba e dispusa sub forma de cordoane si cea cenusie sub forma de coloane.
2. Pericarionii neuronilor din substanta cenusie vor fi intersectati de bara transversala a "H" ului.
3. Coarnele laterale sunt vizibile in regiunea cervicala inferioara, toracala si lombara superioara.
4. Fasciculele de asociatie ale maduvei sunt situate superficial fata de fasciculele ascendente.

11. Despre fascicule este adevarat:

1. Fasciculele ce trec prin piramidele bulbare au raport medial cu statia releu ce se gaseste superior si lateral de corpii striati.
2. Calea spinotalamica de la nivelul policelui urca medial fata de cea de la nivelul halucelui.
3. Fasciculul rubrospinal se incruciseaza la nivelul structurii unde decuseaza fasciculul Gowers.
4. Calea descendenta ce incruciseaza substanta neagra are 4 neuroni.

12. Despre fascicule este incorect, cu exceptia:

1. Fasciculul rubrospinal are raport posterior cu piramidal direct.
2. Fasciculul gowers cuprinde un fascicul cu originea in nucleul olivar pontin.
3. Fasciculul spinotalamic ventral are raport medial cu fasciculul cu originea pe fata dorsala a mezencefalului.
4. Fasciculul vestibulospinal are raport anterior cu rubrospinal.

13. Este adevarat despre ramurile nervului spinal:

- A. Ramura meningeala are fibre sensitive si vasomotorii pentru meninge.
- B. Prin ramura comunicanta motorie de la nivelul T5-T9 trec fibrele preganglionare ce vor forma marele nerv splahnic.
- C. Din trunchiul nervului spinal se desprind 5 ramuri.
- D. Neuronii viscerosenzitivii au o dendrita scurta si axoni lungi.

E. Ramurile ventral formeaza urmatoarele plexuri: cervical, toracal, lombar si sacal.

14. Urmatoarele raporturi sunt corecte:

1. Structurile bulbare prin care trec fasciulele piramidale au raport superior cu nervul ce inervaza muschiul drept extern.
2. Fibrele sensitive ale trigemenului au raport lateral cu cele motorii.
3. Nervul ce are doua radacini, una bulbara si una spinala, se gaseste inferior de nervul ce trece lateral de carotida si medial de jugulara.
4. Hipoglosul are raport posterior cu piramidele bulbare.

15. Despre nervi este adevarat:

- a. Ganglionul trigeminal se gaseste inferior de artrodia temporo-mandibulara.
- b. Protoneuronul pentru calea termica dureroasa de la nivelul fetei va fi in ganglionul spinal cervical.
- c. Vagul merge pe marea curbura a stomacului.
- d. Facialul merge superficial de cea mai mare glanda salivara inervata de IX.
- e. Ramura maxilara a nervului cu 3 ramuri trece printr-un orificiu mandibular.

16. Despre cerebel este incorect sa afirmam, exceptand:

1. Vermisul superior are raport lateral cu pedunculi cerebrali mijlocii.
2. Talamusul are raport superior cu structura ce contine fibre comisurale.
3. Puntea are raport posterior cu sinusul osului pe care gasim sauva turceasca.
4. Cerebelul nu intra in contact direct cu lobul pe care se proiecteaza calea vizuala.

17. Despre emisfere este adevarat:

- a. Pe fata laterala gasim scizura calcarina si santul corpului calos.
- b. Santurile olfactive au raport lateral cu santurile orbitale.
- c. La nivelul lobului occipito-temporal gasim 3 santuri.
- d. Trigonul cerebral continua hipocampul.
- e. Paleocortexul, inclus in sistemul limbic, are 2 straturi celulare.

18. Despre vegetativ este corect:

1. Lanturile paravertebrale au raport medial cu corpurile vertebrale.

2. Intre fibrele pre si postganglionare la simpatico mereu se elibereaza Ach.
3. Reglarea secretiei salivare este de tip cooperanta, iar cea pupilara complementara.
4. La arcul reflex vegetativ avem 4 neuroni.

19. Despre efectele sistemului vegetativ, urmatoarele afirmatii sunt corecte:

- a. Pe ficat, simpaticul stimuleaza formarea de glucoza din aminoacizi si acizi grasi.
- b. Pe splina, simpaticul duce la eliberarea in circulatie a 200-300 mL de sange.
- c. Pe tract urinar, simpaticul contracta sfincterul vesical extern.
- d. Fibrele netede de la nivelul sfincterului anal extern vor fi controlate de fibrele piramidale.
- e. La nivel palmar, parasimpaticul duce la scaderea secretiei de glande sudoripare.

20. Despre vegetativ este adevarat:

1. Nervii III, VII si IX vor inerva parasimpatic toate organele de la nivelul extremitatii cefalice, fara nervul X.
2. Micul nerv splahnic cu originea in coarnele laterale (partea ventrala) T10-T12 va trece prin doi ganglioni prevertebrali.
3. Din marele nerv splahnic se desprind 4 ramuri pentru organele efectoare.
4. Nervii cu originea S2-S4 ajung la nivelul cecului, stimuland peristaltismul intestinal.

V am cam rupt cu intrebarile astea ziceti "ne-ai rupt" pe meet cand ajungeti aici)))

21. Despre piele este adevarat:

- a. Dermul prezinta creste papilare la nivelul pielii ce prezinta corpusculi Golgi Mazzoni.
- b. Corpusculii Pacini se adapteaza putin sau deloc in prezenta stimulului.
- c. Acuitatea tactila (la care m-am incurcat la mediatii imi pare rau si acm) reprezinta aria tegumentara a carei stimulare determina modificari in rata de descarcare a neuronului respective,
- d. Acuitatea tactile pe toracele posterior este de 50 cm.

22. Despre analizatorul kinestezic este fals:

1. Prin corpuscul Golgi patrund 1-3 fibre musculare striate.

2. TNL din capsula articulara se gasesc doar superficial.
3. Fibrele anulospirale se duc la fibrele musculare cu lant nuclear.
4. Fibrele musculare "in floare" au doar portiunea centrala necontractila, pe cand cea periferica se poate contracta.

23. Urmatoarele afirmatii nu sunt gresite:

1. Fasciculele spinotalamice se unesc inainte de bulb
2. Fasciculul ipsilateral format dupa decusatia senzitiva este dilatata in regiunea mezencefalului.
3. Fasciculele spinotalamice au raport medial cu lemniscul medial dupa bulb.
4. Axoni neuronilor bipolari din mucoasa olfactiva, la polul apical, fac sinapsa dendritele neuronilor multipolari din bulbul olfactiv.

24. Este corect sa afirmam:

- a. Axonii neuronilor multipolari (10-20) formeaza nervul olfactiv.
- b. Pentru a fi mirosita, o substanta trebuie sa fie sapida, solubila si sa ajunga in nari.
- c. Omul poate distinge intre 10.000 de gusturi diferite.
- d. Protoneuronul caili gustative se poate gasi si in ganglionul trigeminal.
- e. Limba este inervata de 5 perechi de nervi cranieni.

25. Despre retina e adevarat:

1. In stratul 5 gasim neuroni cu doua prelungiri
2. Celulele amacrine fac sinapsa doar cu corpul deutoneuronilor caili vizuale.
3. Retina are 10 straturi celulare
4. Doar celulele cu bastonas ating membrana limitanta externa.

26. Despre ochi e adevarat:

1. La acomodarea la distanta, cristalinul este bombat si muschiul ciliar contractat.
2. La apropiere cristaloida si ligamentele suspensoare sunt relaxate.
3. Cel mai apropiat punct de ochi la care vedem clar cu acomodare maxima se numeste punctul remotum.
4. La ochiul ce are nevoie de lentile convergente retina se situeaza la mai putin de 17mm de centrul optic.

27. Despre campul vizual este adevarat:

1. Campul visual monocular drept ia imaginea de la hemiretina temporală stanga și hemiretina nazală dreapta.
2. Calea vizuală include: neuroni bipolari, multipolari, coliculi superiori și corpii geniculati laterali din metatalamus.
3. O tumora de hipofiza (în care se mărește), dacă apasă pe chiasma optica va afecta doar hemiretinele nazale.
4. O tumora de hipofiza (în care se mărește), dacă apasă pe chiasma optica va duce la cecitate.

28. Despre ureche e adevărat:

1. Ciocanelul se prinde de partea superioară a timpanului.
2. La nivelul helicotreței găsim endolimfa.
3. Celulele ciliate externe sunt dispuse pe 3 rânduri
4. Superior de rampa timpanică se găsește membrana bazală elastică

29. Despre calea auditivă este fals:

1. Ventriculii laterali au raport inferior cu al 4/5 lea neuron al căii.
2. Toate căile auditive se încrucișează în punte.
3. Există fibre de asociație între neuronii 3/4 din mezencefal.
4. Aria auditivă se găsește sub fisura laterală Rolando.

30. Este adevărat:

1. Endolimfa suferă, din cauza inerției, o deplasare relativă în sens opus față de mișcare corpului.
2. Receptorii otolitici nu participă la menținerea echilibrului în condiții de accelerări circulare ale capului și corpului.
3. Sunetele cu frecvență înaltă 15.000 Hz se vor simți la nivelul bazei melcului membranos.
4. Variațiile de presiune ale lichidului găsit și în rampa vestibulară vor duce la vibrarea membranei bazilare pe care se găsește organul Corti