

Universitatea "1 Decembrie 1918" din Alba Iulia
Facultatea de Drept și Științe Sociale
Programul de studii: *Asistență medicală generală*
Sesiune admitere: iulie 2024

SUBIECTE ADMITERE

19 iulie 2024

SPECIALIZAREA: *Asistență medicală generală*

SUBIECTE: BIOLOGIE

Sarcina de lucru: La următorii itemi selectați răspunsul corect și completați Foaia de examen conform modelului alăturat. *Orice alt mod de completare duce la anularea răspunsului la itemul respectiv.*

	A	B	C	D
1.	X	•	X	X
2.	X	X	•	X
3.	•	X	X	X

- Planul sagital:
 - merge paralel cu fruntea
 - împarte corpul într-o parte superioară și alta inferioară
 - trece prin axul longitudinal și sagital
 - împarte corpul într-o parte anterioară și alta posterioară
- Sistemul nervos central cuprinde:
 - encefal și măduva spinării
 - encefal și nervi cranieni
 - nervi cranieni și nervi spinali
 - fibre motorii
- Neuronul:
 - este format doar din dendrite
 - reprezintă unitatea morfo-funcțională a sistemului nervos
 - senzitiv transmite impulsuri de la SNC la un organ efector
 - motor transmite impulsuri de la receptori la SNC
- Sinapsele electrice:
 - au conducerea unidirecțională
 - conțin vezicule cu mediator chimic
 - sunt aproape toate sinapsele SNC
 - au conducerea bidirecțională
- Mecanoreceptorii:
 - sunt stimulați de lumină
 - sunt stimulați chimic

- C. sunt stimulați de deformarea membranei celulare
 - D. răspund la variațiile de temperatură
6. Substanța albă:
- A. este constituită din corpul neuronilor
 - B. se află la periferia măduvei și este dispusă sub formă de cordoane
 - C. este dispusă sub formă de coarne anterioare
 - D. este dispusă sub formă de coarne laterale
7. Calea sistemului extrapiramidal:
- A. are un neuron central și un neuron periferic
 - B. controlează motilitatea voluntară
 - C. controlează motilitatea involuntară automată și semiautomată
 - D. ajunge la nucleii motori ai nervilor cranieni
8. Perechea VIII de nervi cranieni:
- A. sunt nervi senzoriali
 - B. au originea reală a fibrelor motorii în nucleul ambiguu din bulb
 - C. sunt nervi mici
 - D. conduc informații legate de miros
9. Stimularea simpatică are ca și efect:
- A. stimularea secreției lacrimale
 - B. constricție la nivelul arborelui bronșic
 - C. relaxarea sfincterului vezical intern
 - D. creșterea frecvenței cardiace
10. Dermul:
- A. este alcătuit din țesut conjunctiv lax
 - B. conține papilele dermice cu importanță în medicina legală și în criminalistică
 - C. este un epiteliu pluristratificat keratinizat
 - D. conține corpusculii Vater-Pacini
11. Tunica internă a globului ocular este reprezentată de:
- A. sclerotică
 - B. corneea
 - C. retină
 - D. iris
12. Cristalinul:
- A. conține vase de sânge
 - B. are forma unei lentile biconvexe
 - C. ocupă camera vitroasă
 - D. prezintă în mijloc un orificiu numit pupilă
13. Celulele cu bastonașe:
- A. sunt adaptate pentru vederea nocturnă
 - B. sunt în număr de 6-7 milioane
 - C. sunt adaptate pentru vederea diurnă
 - D. se găsesc exclusiv în fovea centralis

14. Astigmatismul:
- A. se corectează cu lentile divergente
 - B. se corectează cu lentile convergente
 - C. este un viciu de refracție
 - D. este un defect de vedere cromatică
15. Aria vizuală se proiectează la nivelul:
- A. lobului temporal
 - B. lobului frontal
 - C. lobului parietal
 - D. lobului occipital
16. Urechea internă cuprinde:
- A. nicova
 - B. labirintul osos
 - C. pavilionul
 - D. timpanul
17. Trompa lui Eustachio:
- A. favorizează comunicarea dintre timpan și nazofaringe
 - B. este formată din utriculă și saculă
 - C. se află la nivelul urechii interne
 - D. se află la nivelul urechii externe
18. În categoria oaselor late se află :
- A. humerusul
 - B. oasele carpiene
 - C. tibia
 - D. scapula
19. Neurocraniul este format din :
- A. mandibulă
 - B. oasele nazale
 - C. oasele parietale
 - D. oasele zigomatice
20. Lordozele :
- A. sunt curburi ale coloanei vertebrale în plan sagital
 - B. au concavitatea anterior
 - C. se referă la regiunea toracală
 - D. sunt curburi ale coloanei vertebrale în plan frontal
21. Centura scapulară:
- A. leagă membrul inferior de scheletul trunchiului
 - B. leagă membrul superior de torace
 - C. este formată din oasele coxale
 - D. este formată din stern
22. Sinartrozele:
- A. au suprafețe articulare plane sau ușor concave
 - B. sunt articulații fixe, imobile

- C. sunt articulații sinoviale
 - D. sunt articulații care posedă un grad variabil de mobilitate
23. Diafragma:
- A. este un mușchi în formă de trapez
 - B. are fața concavă spre torace
 - C. separă cutia toracică de cavitatea abdominală
 - D. are fața convexă spre abdomen
24. Dintre mușchii membrului inferior fac parte:
- A. mușchiul trapez
 - B. mușchiul triceps brahial
 - C. mușchiul sternocleidomastoidian
 - D. mușchiul croitor
25. Contractilitatea:
- A. este capacitatea mușchiului de a se scurta
 - B. este o stare de tensiune musculară permanentă
 - C. este proprietatea mușchiului de a se alungi pasiv sub acțiunea unei forțe exterioare
 - D. este proprietatea specifică mușchilor de a se deforma sub acțiunea unei forțe și de a reveni pasiv la forma de repaus atunci când forța a încetat să acționeze
26. Apărarea nespecifică (înnăscută) a organismului:
- A. se dezvoltă prin transfer transplacentar de anticorpi
 - B. se dezvoltă în urma expunerii la boli
 - C. se dezvoltă prin vaccinare
 - D. se realizează prin mecanisme celulare și umorale
27. Trombocitele:
- A. au funcție de participare la reacția de apărare a organismului
 - B. au capacitatea de a emite pseudopode
 - C. au rol în hemostază
 - D. au rol în menținerea echilibrului acido-bazic
28. Legat de grupele sangvine, următoarea afirmație este corectă:
- A. grupa 0 poate primi sânge de la toate grupele
 - B. 15 % din populația globului este Rh negativă
 - C. grupa AB poate dona sânge la toate grupele
 - D. 85 % din populația globului este Rh negativă
29. Valvele atrio-ventriculare:
- A. permit trecerea sângelui în ventricule
 - B. se deschid în timpul sistolei
 - C. împiedică revenirea sângelui în ventricule
 - D. permit expulzia sângelui în artere
30. Debitul cardiac:
- A. crește în somn
 - B. reprezintă volumul de sânge expulzat de fiecare ventricul într-un minut
 - C. scade în sarcină
 - D. scade în febră

31. Legat de nodulul sinoatrial, următoarea afirmație este corectă:
- la acest nivel frecvența de descărcare este de 25 de impulsuri/minut
 - la acest nivel, frecvența descărcărilor este de 40 de potențiale de acțiune/minut
 - activitatea cardiacă este condusă de acest centru, imprimând ritmul sinusal
 - imprimă ritmul idio-ventricular
32. Electrocardiograma :
- reprezintă înregistrarea grafică a șocului apexian
 - reprezintă înregistrarea grafică a pulsului arterial
 - reprezintă înregistrarea grafică a zgomotelor inimii
 - reprezintă înregistrarea grafică a activității electrice a inimii
33. Legat de respirație, următoarea afirmație este corectă:
- laringele este un organ doar cu funcție respiratorie
 - acinul este unitatea morfo-funcțională a plămânului
 - traheea se continuă cu laringele și se împarte la nivelul vertebrei T4 în două bronhiole
 - respirația normală, de repaus, se realizează aproape în întregime prin mișcările coastelor
34. Volumul rezidual:
- reprezintă cantitatea suplimentară de aer care poate fi expirată în urma unei expirații forțate, după expirarea unui volum curent
 - reprezintă volumul de aer inspirat și expirat în timpul respirației normale
 - reprezintă volumul de aer care rămâne în plămâni și după o expirație forțată
 - reprezintă volumul suplimentar de aer care poate fi inspirat peste volumul curent
35. Capacitatea pulmonară totală :
- este egală cu capacitatea vitală plus volumul rezidual
 - este egală cu suma dintre volumul curent și volumul inspirator de rezervă
 - este egală cu suma dintre volumul inspirator de rezervă, volumul curent și volumul expirator de rezervă
 - este egală cu suma dintre volumul expirator de rezervă și volumul rezidual
36. Surfactantul se găsește la nivelul :
- laringelui
 - bronhiilor
 - traheei
 - membranei alveolo-capilare
37. Legat de reabsorbția apei, următoarea afirmație este corectă:
- se realizează doar la nivelul tubului contort distal
 - în lipsa ADH, reabsorbția facultativă se produce, ca urmare, în 24 ore se elimină 1,8 L de urină concentrată
 - cea mai importantă reabsorbție are loc la nivelul tubului contort proximal — 80 % din apa filtrată
 - se realizează doar la nivelul tubului colector
38. Secreția de K^+ (potasiu):
- are loc la nivelul tubului colector
 - are loc la nivelul tubului contort distal
 - are loc la nivelul ansei Henle
 - are loc la nivelul tubului contort proximal

39. Ovarul :
- A. are funcție mixtă, exocrină și endocrină
 - B. este un organ nepereche
 - C. are funcție doar endocrină
 - D. este situat în cavitatea abdominală
40. Uterul :
- A. are forma unui ovoid turtit
 - B. are o tunică exterioară care se numește endometru
 - C. are formă de pară, cu extremitatea mare orientată superior
 - D. pe corpul uterin se inseră vaginul
41. Testiculul:
- A. are funcție doar de spermatogeneză
 - B. secretă testosteronul
 - C. este un organ nepereche
 - D. este situat în jurul uretrei
42. Căile spermatiche intratesticulare sunt reprezentate de:
- A. tubii seminiferi drepti
 - B. uretră
 - C. canalele eferente
 - D. canalul deferent
43. Legat de măduva spinării, următoarea afirmație este corectă:
- A. membrana sa interioară se numește dura mater
 - B. limita inferioară se află în dreptul vertebrei L2
 - C. substanța cenușie este dispusă la periferie
 - D. substanța albă este dispusă în centru
44. Cerebelul:
- A. ocupă fosa anterioară a craniului
 - B. este situat anterior de bulb și punte
 - C. are forma unui fluture, prezentând o porțiune mediană (vermisul) și două porțiuni laterale (emisferele cerebeloase)
 - D. extirpat determină creșterea tonusului muscular
45. Legat de emisferele cerebrale, următoarea afirmație este corectă:
- A. reprezintă partea cea mai mică a sistemului nervos central
 - B. emisfera dreaptă conține centrul vorbirii
 - C. pe fața medială se află șanțul central Rolando
 - D. emisfera stângă este mai dezvoltată la dreptaci