

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

SUBIECTE ADMITERE

13 septembrie 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
- Cerebelul are următoarea funcție:
 - excretoare
 - respiratorie
 - digestivă
 - de reglare a echilibrului
- Câte perechi de coaste conține scheletul trunchiului?
 - 8
 - 14

- C. 12
 - D. 10
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. Care dintre următoarele structuri se consideră a fi pe partea anterioară a corpului?
- A. urechile
 - B. ceafa
 - C. nasul
 - D. măduva spinării
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 micști
 - D. conduc informații legate de miros
9. Stimularea parasimpatică are ca și efect:
- A. dilatarea bronhiilor
 - B. creșterea forței cardiace
 - C. scăderea secreției lacrimale
 - D. constricția pupilei (mioză)
10. Persoanele cu grupa sanguină 0 (I) pot primi sânge de la grupa:
- A. A (II)
 - B. 0 (I)
 - C. AB (IV)
 - D. B (III)
11. Tunica internă a globului ocular este reprezentată de:
- A. sclerotică
 - B. corneea
 - C. retină
 - D. iris
12. Lacrimile sunt produse de un set de glande numite:
- A. submandibulare
 - B. lacrimale
 - C. etmoide
 - D. suspensoare
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 externă cuprinde:
- A. scărița
 - B. conductul auditiv extern
 - C. nicovala
 - D. ciocanul
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. Os lung este :
- A. scapula
 - B. occipitalul
 - C. sternul
 - D. femurul
19. Neurocraniul este format din :
- A. mandibulă
 - B. oasele nazale
 - C. oasele parietale
 - D. oasele zigomatice
20. În relație cu stomacul, coloana vertebrală se află :
- A. posterior
 - B. anterior
 - C. lateral
 - D. ventral
21. Centura pelvină:
- A. leagă membrul superior de torace
 - B. leagă membrul inferior de scheletul trunchiului
 - C. este formată din claviculă
 - D. este formată din stern
22. Se articulează direct cu sternul:
- A. vertebrele toracale
 - B. coastele adevărate

- C. centura pelvină
 - D. coastele flotante
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 superior fac parte:
- A. mușchiul trapez
 - B. mușchiul drept abdominal
 - C. mușchiul sternocleidomastoidian
 - D. mușchiul biceps brahial
25. În comparație cu pielea, mușchii se află:
- A. profund
 - B. lateral
 - C. cefalic
 - D. superficial
26. Apărarea nespecifică (innăscută) 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. Diastola ventriculară durează:
- A. 0,30 s
 - B. 0,10 s
 - C. 0,50 s
 - D. 0,40 s
32. Electrocardiograma :
- A. reprezintă înregistrarea grafică a șocului apexian
 - B. reprezintă înregistrarea grafică a pulsului arterial
 - C. reprezintă înregistrarea grafică a zgomotelor inimii
 - D. reprezintă înregistrarea grafică a activității electrice a inimii
33. Legat de respirație, următoarea afirmație este corectă:
- A. laringele este un organ doar cu funcție respiratorie
 - B. acinul este unitatea morfo-funcțională a plămânului
 - C. traheea se continuă cu laringele și se împarte la nivelul vertebrei T4 în două bronhiole
 - D. respirația normală, de repaus, se realizează aproape în întregime prin mișcările coastelor
34. Volumul rezidual:
- A. reprezintă cantitatea suplimentară de aer care poate fi expirată în urma unei expirații forțate, după expirarea unui volum curent
 - B. reprezintă volumul de aer inspirat și expirat în timpul respirației normale
 - C. reprezintă volumul de aer care rămâne în plămâni și după o expirație forțată
 - D. reprezintă volumul suplimentar de aer care poate fi inspirat peste volumul curent
35. În inspirația normală:
- A. diafragma se contractă
 - B. volumul cutiei toracice scade
 - C. aerul iese din plămâni
 - D. presiunea alveolară crește
36. Surfactantul se găsește la nivelul :
- A. laringelui
 - B. bronhiilor
 - C. traheei
 - D. membranei alveolo-capilare
37. Rinichii:
- A. sunt situați în cavitatea pelvină
 - B. sunt situați anterior de perineu
 - C. au ca unitate funcțională nefronul
 - D. sunt situați posterior de coloana vertebrală
38. Micțiunea:
- A. este procesul de golire a rinichilor
 - B. este procesul de golire a vezicii urinare
 - C. nu este controlată de măduva spinării
 - D. este procesul de golire a ureterelor
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. Prostata:
- A. este un organ pereche
 - B. este situată în jurul uretrei, sub vezica urinară
 - C. secretă testosteronul
 - D. este organul copulator masculin
42. Cavitatea pelvină adăpostește la femei:
- A. uterul
 - B. prostata
 - C. stomacul
 - D. vezicula seminală
43. Este mușchi al abdomenului:
- A. mușchiul temporal
 - B. mușchiul drept abdominal
 - C. mușchiul triceps
 - D. mușchiul pectoral mare
44. Anexă a sistemului reproducător feminin este:
- A. vaginul
 - B. prostata
 - C. glanda mamară
 - D. glanda bulbo-uretrală
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