

Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia
Facultatea de Drept și Științe Sociale
Programul de studii:
Asistență medicală generală
Sesiune admitere: septembrie 2023

SUBIECTE ADMITERE

16 septembrie 2023

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

1. Cerebelul are următoarele funcții :

- A. digestivă
- B. excretoare
- C. de reglare a echilibrului
- D. respiratorie

2. Segmentul central al analizatorului vizual este situat în:

- A. lobul parietal
- B. lobul temporal
- C. lobul occipital
- D. lobul frontal

3. Care dintre următoarele structuri se consideră a fi pe partea anterioară a corpului?

- A. ceafa
- B. nasul
- C. urechile
- D. măduva spinării

4. Substanța albă a sistemului nervos are această culoare datorită:

- A. citoplasmei albe
- B. dendritelor albe
- C. conținutului de pigment alb din piamater
- D. culorii albe a tecii de mielină

5. Câte perechi de coaste conține scheletul trunchiului?

- A. 14
- B. 8
- C. 12
- D. 10

6. Grupele de sânge :

- A. se clasifică în funcție de prezența antigenelor A și B și a anticorpilor alfa și beta
- B. se clasifică în funcție de aglutininele O, A, B, AB
- C. se clasifică în funcție de anticorpii I, II, III, IV
- D. grupa O(I) poate primi sânge de la toate grupele

7. Os lung este:

- A. coxalul
- B. sternul
- C. occipitalul
- D. femurul

8. În relație cu stomacul, coloana vertebrală se află:

- A. lateral
- B. posterior
- C. anterior
- D. ventral

9. Utricula, sacula și vestibulul sunt implicate în:

- A. auz
- B. vedere
- C. echilibru
- D. presiune

10. În comparație cu pielea, mușchii se află:

- A. superficial
- B. profund
- C. lateral
- D. cefalic

11. Regiunile hipogastrică, este localizată în:

- A. cavitatea abdomino-pelvină
- B. cavitatea toracică
- C. canalul rahidian
- D. cavitatea craniană

12. Sistemul nervos periferic este alcătuit din:

- A. creier și nervi cranieni
- B. ganglioni și nervi
- C. creier și măduva spinării
- D. măduva spinării și receptori senzoriali

13. Stratul extern al peretelui globului ocular este alcătuit din:

- A. iris și corpii ciliari
- B. retină
- C. corneea și sclerotică
- D. celule cu bastonașe și cu conuri

14. În sistemul nervos:

- A. se găsesc mai multe celule gliale decât neuroni
- B. se găsesc mai mulți neuroni decât celule gliale
- C. există același număr de neuroni și de celule gliale
- D. nu se găsesc celule gliale

15. Sinapsa apare:

- A. între corpul celular și axoni
- B. numai în receptorii senzoriali
- C. între dendrite și corpul celular
- D. între doi neuroni

16. Lacrimile sunt produse de un set de glande numite:

- A. glande etmoide
- B. glande lacrimale
- C. glande submandibulare
- D. glande suspensoare

17. Sub acțiunea unui stimul, membrana neuronală:

- A. se contractă
- B. se depolarizează
- C. se extinde
- D. începe să sintetizeze proteine

18. În expirația normală:

- A. aerul pătrunde în plămâni
- B. diafragma se relaxează
- C. presiunea aerului pulmonar scade
- D. volumul cutiei toracice crește

19. Prostata este:

- A. locul de formare a spermatozoizilor
- B. o glandă cu secreție endocrină
- C. organul copulator masculin
- D. situată sub vezica urinară

20. Se transmite ereditar imunitatea:

- A. artificială activă
- B. artificială pasivă
- C. naturală dobândită
- D. naturală înăscută

21. Celulele în formă de bastonaș permit vederea:

- A. în condiții de lumină puternică
- B. în culori
- C. în condiții de lumină slabă
- D. numai la nivelul foveei

22. Următoarele sunt componente ale urechii externe, cu excepția:

- A. membranei timpanice
- B. pavilionului urechii
- C. canalului auditiv extern
- D. ciocanului, nicovalei și scăriței

23. Persoanele cu grupa sanguină O (I) pot primi sânge cu grupa:

- A. O (I)
- B. A (II)
- C. B (III)
- D. AB (IV)

24. Aparține toracelui mușchiul:

- A. biceps
- B. oblic
- C. pectoral
- D. trapez

25. Centura scapulară conține oasele:

- A. claviculă și omoplat
- B. humerus și stern
- C. radius și ulnă
- D. tibia și fibulă

26. Este mușchi al abdomenului:

- A. dințatul
- B. oblicul
- C. pectoralul
- D. trapezul

27. Stimularea parasimpatică produce:

- A. creșterea forței cardiace
- B. dilatarea bronhiilor
- C. micșorarea pupilei
- D. scăderea secreției lacrimale

28. Planul simetriei bilaterale a corpului este:

- A. frontal
- B. orizontal
- C. mediosagital
- D. transversal

29. Senzația auditivă se formează la nivelul:

- A. melcului membranos
- B. nervului auditiv
- C. scoarței cerebrale
- D. urechii interne

30. Filtrarea sângelui se realizează la nivelul:

- A. nefronului
- B. pelvisului renal
- C. tubului urinifer
- D. vezicii urinare

31. Cavitătea pelviană adăpostește la femei:

- A. stomacul
- B. prostata
- C. uterul
- D. vezicula seminală

32. Se articulează direct cu sternul:

- A. coastele adevărate
- B. coastele flotante
- C. centura pelviană
- D. vertebrele toracale

33. Aglutininele α și β sunt prezente în sângele persoanelor cu grupa sanguină:

- A. O (I)
- B. A (II)
- C. B (III)
- D. AB (IV)

34. Anexă a sistemului reproducător feminin este:

- A. glanda bulbo-uretrală
- B. glanda mamară
- C. prostata
- D. vaginul

35. Face parte din musculatura gâtului:

- A. dințatul
- B. sternocleidomastoidianul
- C. croitorul
- D. trapezul

36. În inspirația normală:

- A. aerul iese din plămâni
- B. diafragmul se contractă
- C. presiunea aerului pulmonar crește
- D. volumul cutiei toracice scade

37. Sistola ventriculară durează:

- A. 0,1 secunde
- B. 0,3 secunde
- C. 0,4 secunde
- D. 0,5 secunde

38. Planul frontal:

- A. este paralel cu fruntea
- B. este planul simetriei bilaterale
- C. străbate corpul dinainte înapoi
- D. este perpendicular pe frunte

39. Rinichii:

- A. au ca unitate funcțională nefronul
- B. participă la procesul de micțiune
- C. sunt situați în regiunea sacrală
- D. sunt plasați anterior față de peritoneu

40. Imunitatea prin vaccinare cu germeni atenuați este:

- A. artificială activă
- B. artificială pasivă
- C. naturală dobândită
- D. naturală înăscută

41. Mecanismul fotochimic al vederii presupune:

- A. contractia mușchilor ciliari
- B. corectarea axelor oculare
- C. descompunerea pigmentilor fotosensibili
- D. diminuarea elasticității cristalinului

42. Intră în alcătuirea centurii pelviene:

- A. coxalul
- B. femurul
- C. humerusul
- D. omoplatul

43. Axul transversal al corpului uman are doi poli:

- A. anterior și posterior
- B. cranial și caudal
- C. drept și stâng
- D. medial și lateral

44. Substanța cenușie a măduvei spinării este:

- A. formată doar din dendritele neuronilor
- B. formată doar din axonii neuronilor
- C. dispusă la periferia măduvei
- D. formată din corpul neuronilor

45. Diastola ventriculară durează:

- A. 0,1 s
- B. 0,3 s
- C. 0,5 s
- D. 0,4 s