

PROBA PRACTICĂ CLASA A VII -A

SUBIECTE:

I. ALEGERE SIMPLĂ

La următoarele întrebări (1-30) alegeți răspunsul corect din variantele propuse.

1. Preparatul microscopic analizat reprezintă o secțiune prin:

- A. piele
- B. măduva spinării
- C. mușchi scheletic
- D. os compact.

2. Caracteristica structurală a celulelor din preparatul microscopic constă în:

- A. prezența discurilor clare și întunecate dispuse alternativ
- B. unele dintre acestea conțin cheratină
- C. prezintă prelungiri unice acoperite de teci
- D. citoplasma conține mai mulți nuclei.

3. Celulele din preparatul microscopic prezintă una dintre următoarele funcții:

- A. protejează suprafața corpului
- B. generează impulsul nervos
- C. asigură contractia musculară
- D. depozitează săruri fosfocalcice.

4. Analizați figura nr. 1 și identificați asocierea corectă dintre componentele globului ocular și cifrele corespunzătoare lor:

- A. sclerotica - 10
- B. coroidă - 7
- C. retina - 8
- D. cristalin - 4.

5. Analizați figura nr. 1 și selectați varianta care indică mediile transparente ale globului ocular:

- A. 1; 3; 7; 11;
- B. 1; 4; 5; 7;
- C. 5; 6; 7; 9;
- D. 2; 4; 7; 8.

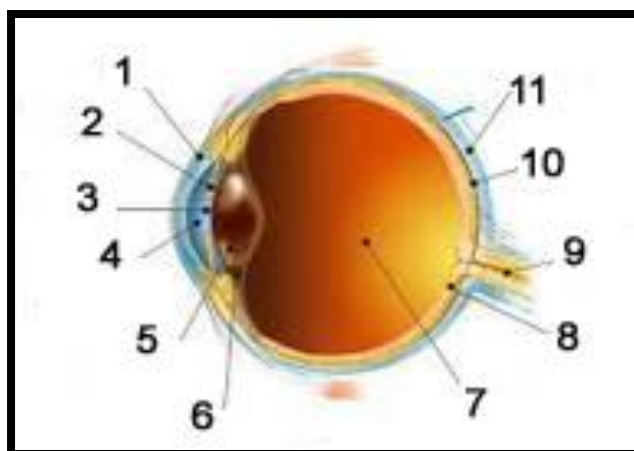


FIGURA NR. 1

6. Alegeți componenta globului ocular care, într-o disecție, poate fi identificată numai după îndepărtarea cristalinului:

- A. umoarea apoasă
- B. sclerotica
- C. corpul vitros
- D. irisul.

7. Pentru a vedea clar un obiect situat la 4 m față de ochi, sunt necesare următoarele condiții:

- A. refracția dublă a razelor de lumină la nivelul corneei
- B. folosirea lentilelor divergente
- C. apropierea obiectului de ochi
- D. micșorarea pupilei și bombarea cristalinului.

8. Analizați figura nr.1 și selectați cifra corespunzătoare componentei globului ocular implicată în adaptarea ochiului la variațiile intensității luminii:

- A. 11
- B. 2
- C. 10
- D. 8.

9. Analizați imaginile nr.2 și nr. 3 și alegeți varianta corectă pentru:

- a. denumirea defectului de vedere
- b. modul de manifestare
- c. tipul de lentile cu care se corectează.

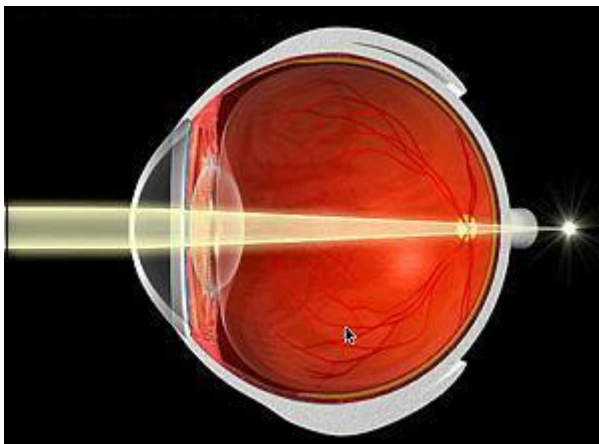


FIGURA NR. 2

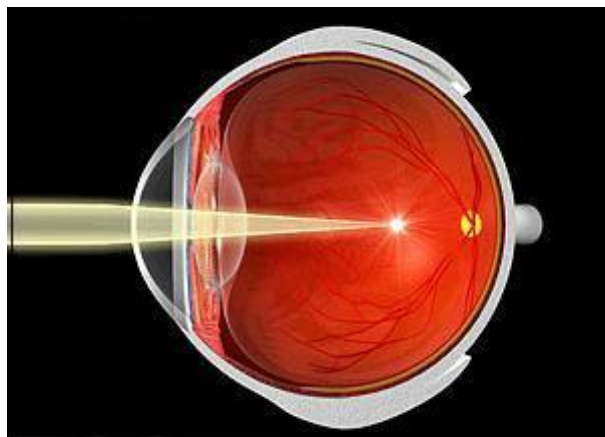


FIGURA NR. 3



	a.	b.	c.
A.	miopie - fig. 2 hipermetropie - fig. 3	afectarea vederii la distanță mică - fig. 2 afectarea vederii la distanță mare - fig. 3	convergente - fig.2 divergente - fig. 3
B.	prezbitism - fig. 2 miopie - fig. 3	afectarea vederii la distanță mare - fig. 2 afectarea vederii la distanță mică - fig. 3	divergente - fig.2 convergente - fig. 3
C.	strabism - fig. 3 hipermetropie - fig. 2	afectarea vederii la distanță mică - fig. 2 afectarea vederii la distanță mare - fig. 3	cilindrice - fig. 2 convergente - fig. 3
D.	hipermetropie - fig. 2 miopie - fig. 3	afectarea vederii la distanță mică - fig. 2 afectarea vederii la distanță mare - fig. 3	convergente - fig.2 divergente - fig. 3

10. Numărul de neuroni implicați în realizarea reflexului reprezentat în figura nr. 4 este:

- A. 2
- B. 4
- C. 3
- D. 5.

11. Reflexul reprezentat în figura nr. 4 prezintă următoarele caracteristici:

- A. are centrul nervos în nucleii bulbului rahidian
- B. calea motorie este formată din doi neuroni
- C. se realizează prin contracția mușchiiului triceps al brațului
- D. este un reflex de apărare înnăscut.

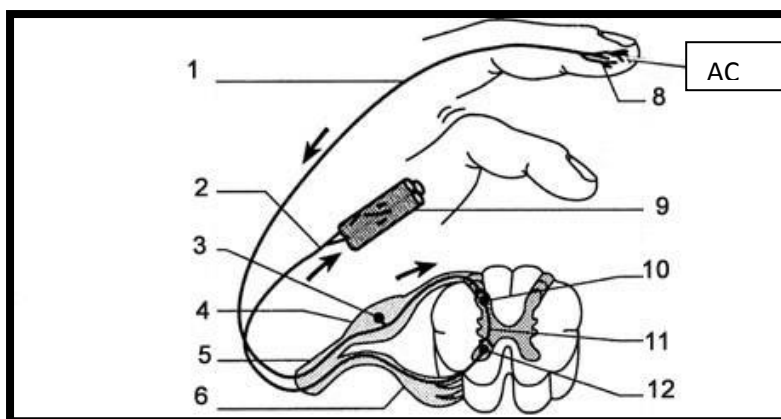


FIGURA NR. 4

12. Analizați figura nr. 4 și identificați asocierea corectă dintre componentele arcului reflex și cifrele corespunzătoare lor:

- A. receptorul - 9
- B. ganglionul spinal - 3
- C. rădăcina anterioară - 6
- D. neuronul senzitiv - 12.

13. Receptorii reflexului reprezentat în fig. 4 sunt:

- A. stimulați strict de factori mecanici
- B. cei mai numeroși receptori tegumentari
- C. localizați numai la nivelul hipodermului
- D. repartizați uniform la suprafața epidermului.

14. În urma stimulării receptorilor reprezentați în fig. 4, senzația specifică se formează la nivelul:

- A. coarnelor posterioare medulare
- B. ariei motorii din lobul frontal
- C. coarnelor anterioare medulare
- D. ariei senzitive din lobul parietal.

15. Într-o secțiune prin coloana vertebrală, reprezentată în figura nr. 5, ordinea componentelor dispuse de la exterior spre interior, este următoarea:

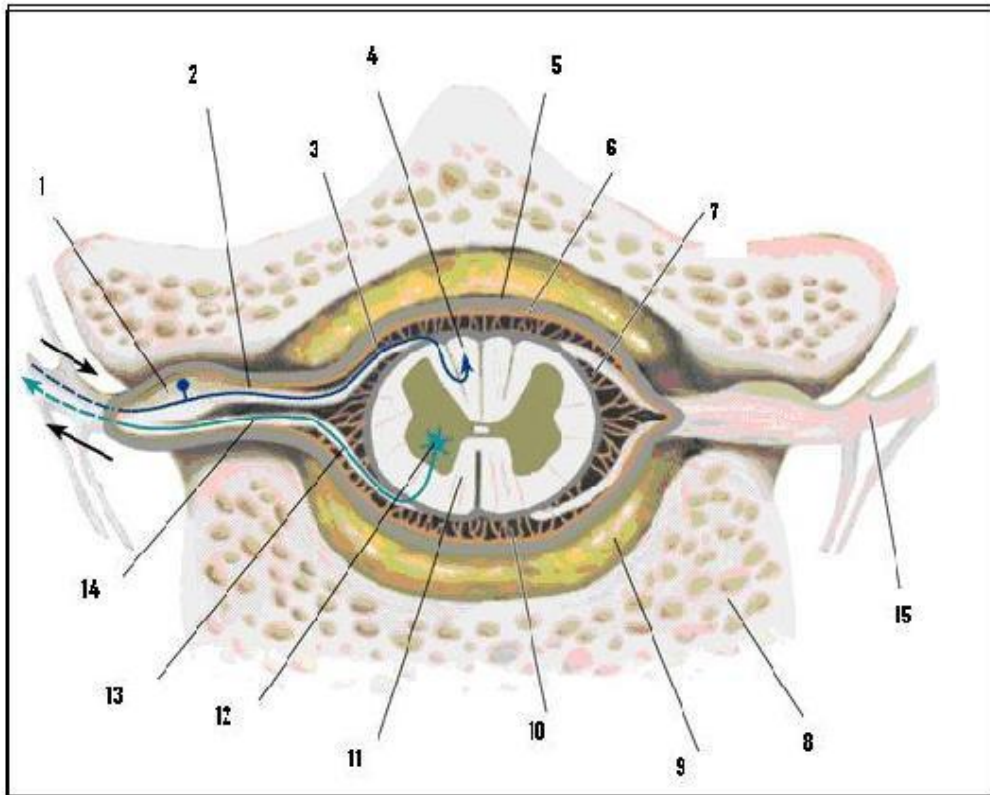


FIGURA NR. 5

- A. vertebra – prima foiță meningeală – a doua foiță meningeală – lichidul cefalorahidian – a treia foiță meningeală – substanța albă medulară – substanța cenușie medulară
- B. corpul vertebrei – a treia foiță meningeală – lichidul cefalorahidian – a doua foiță meningeală – prima foiță meningeală – substanța albă medulară – substanța cenușie medulară
- C. vertebra – prima foiță meningeală – lichidul cefalorahidian – a doua foiță meningeală – a treia foiță meningeală – substanța albă medulară – substanța cenușie medulară
- D. vertebra – prima foiță meningeală – a doua foiță meningeală – lichidul cefalorahidian – a treia foiță meningeală – substanța cenușie medulară – substanța albă medulară.

16. Analizați figura nr. 5 și identificați asocierea corectă dintre componentele reprezentate și numerele cu care sunt notate:

- A. meninge - 9
- B. corpul vertebrei - 8
- C. ganglionul spinal - 15
- D. substanța albă - 10

17. Analizați figura nr. 5 și identificați asocierea corectă dintre componentele reprezentate și numerele cu care sunt notate:

- A. rădăcina anterioară a nervului spinal - 2
- B. trunchiul nervului spinal - 1
- C. neuron motor medular - 12
- D. coarne anterioare medulare - 11.

18. Studiați mlaajul și alegeți varianta care reprezintă asocierea corectă dintre componentele urechii interne și numerele acestora:

- A. canalele semicirculare - nr. 2
- B. melcul osos - nr.1
- C. fereastra ovală - nr. 4
- D. vestibulul osos - nr. 3.

19. Alegeți afirmația corectă referitoare la receptorii vestibulari stimulați de mișcările de rotație ale corpului:

- A. sunt localizați la nivelul structurii urechii interne notată cu numărul 5
- B. otoliții acționează asupra celulelor receptoare generând impulsuri nervoase
- C. sunt sensibili inclusiv la mișcări puternice de balans
- D. se află în formațiunea membranoasă adăpostită de componenta notată cu numărul 2.

20. Analizați figura nr. 6 și identificați deformarea coloanei vertebrale:

- A. cifoasă - accentuarea curburii cervicale
- B. scolioză - devierea laterală a regiunii toracale
- C. lordoză - accentuarea curburii sacrale
- D. cifoasă - devierea laterală a regiunii lombare.

21. Identificați, pe baza figurii nr. 6, afirmația corectă referitoare la caracteristicile funcționale ale articulațiilor din imagine:

- A. articulația cranio-cerebrală - pârghie de ordinul II
- B. articulații intervertebrale toracale - mobile
- C. articulația bazinului - pârghie de ordinul I
- D. articulații coxo-sacrale - fixe.



FIGURA NR. 6

22. În urma unui accident auto, s-au înregistrat trei victime, care ajunse la spital au fost diagnosticate astfel:

Pacientul nr. 1 are patru vertebre toracale fisurate, două perechi de coaste rupte și fisură de stern;

Pacientul nr. 2 are două fracturi duble deschise de tibie și peroneu și o fisură de os frontal;

Pacientul nr. 3 are omoplatul drept fisurat și o fractură de humerus drept.

Aflați:

a. numărul total de oase afectate, grupate după forma lor;

b. apreciați gravitatea cazurilor și alegeți pacientul care va avea prioritate.

	a.	b.
A.	3 late, 4 scurte și 9 lungi	pacientul numărul 2
B.	4 late, 3 scurte, 9 lungi	pacientul numărul 3
C.	9 scurte, 3 late, 4 lungi	pacientul numărul 2
D.	3 lungi, 4 late, 9 scurte	pacientul numărul 1

23. Analizați figura nr. 7 și identificați boala de care suferă copilul din imagine:

- A. nanism hipofizar
- B. boala lui Basedow
- C. cretinism tiroidian
- D. acromegalie.

24. Identificați cauza care a determinat apariția bolii reprezentată în figura nr. 7:

- A. hiposecreția hormonului de creștere
- B. hipersecreție paratiroidiană
- C. hiposecreția pancreasului endocrin
- D. hiposecreție tiroidiană.

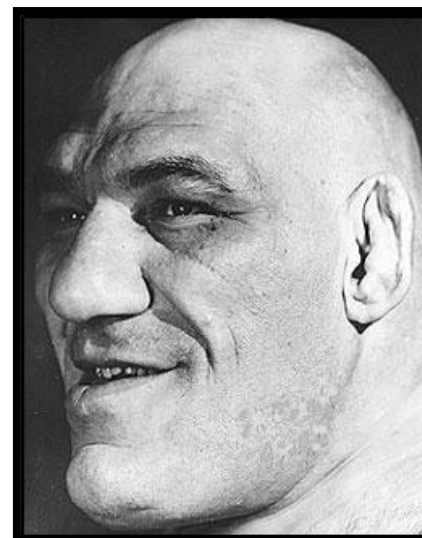
FIGURA NR 7



25. Analizați figura nr. 8 și stabiliți ce glandă endocrină este responsabilă de afecțiunea redată în imagine:

- A. tiroida
- B. pancreasul
- C. timusul
- D. hipofiza.

FIGURA NR. 8





26. Alegeți varianta corectă care corelează afecțiunea, cauzele și formele de manifestare ale tulburării endocrine redată în figura nr. 8:

	Afecțiunea	Cauzele	Manifestări
A.	piticism	hiposecreția hormonului de creștere	dezvoltare armonioasă
B.	diabet zaharat	hiposecreție de insulină	polifagie, polidipsie
C.	boala lui Basedow	hipersecreție tiroidiană	tahicardie, anxietate
D.	acromegalie	hipersecreția hormonului de creștere	creșterea extremităților

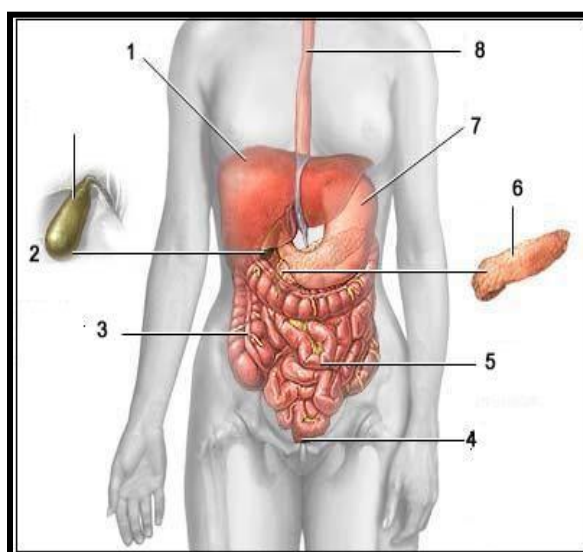
27. Analizând figura nr. 9, alegeți numărul care indică organul cu funcție endocrină:

- A. 1
B. 6
C. 2
D. 3.

28. Selectați varianta care redă rolul principal al hormonului secretat de organul identificat în itemul anterior:

- A. reglarea nivelului fosforului
B. stimularea creșterii oaselor
C. asigurarea imunității
D. reglarea glicemiei.

FIGURA NR. 9



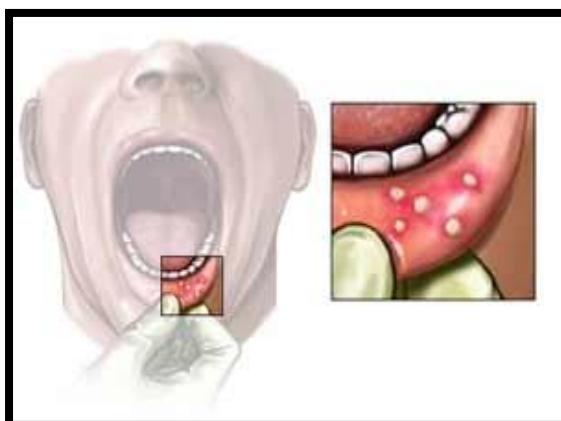
29. Analizați figura nr. 10 și selectați răspunsul corect care indică boala reprezentată în imagine:

- A. candidoză
B. stomatită aftoasă
C. herpes bucal
D. ulcerăție asociată sifilisului.

30. Selectați calea de pătrundere în organismul uman a agentului patogen care provoacă boala identificată în figura nr. 10:

- A. aerul
B. apa
C. alimentele
D. sângele.

FIGURA NR. 10



Notă: Timp de lucru 2 ore. Toate subiectele sunt obligatorii.

În total se acordă 100 de puncte:

- pentru întrebările 1-30 câte 3 puncte;
- 10 puncte din oficiu

SUCCES!