



**BARRON'S**

**EXTRAS**  
**din manualul Anatomie și Fiziologie umană pentru**  
**admitere la facultățile de medicină – Barron's –**  
**ediția în limba română,**  
**pentru Admiterea la programele de studii:**  
Asistență medicală generală, Asistență medicală generală,  
Nutriție și dietetică, Balneofiziokinetoterapie și Recuperare, Tehnică Dentară,  
Cosmetică medicală și tehnologia produsului cosmetic, Asistență de farmacie



## Capitolul 5 – Sistemul tegumentar – pag. 109-112

- 5.1. Care din următoarele afirmații despre piele este adevărată?
- A. pielea reprezintă aproximativ 35% din greutatea totală a corpului
  - B. pielea are funcție de suport pentru alte organe
  - C. pielea este cel mai mare organ
  - D. pielea nu prezintă pigmenți
- 5.2. Cheratina
- A. împiedică pătrunderea microorganismelor
  - B. este o barieră împotriva ionilor și a sărurilor
  - C. formează o barieră împotriva substanțelor hidrosolubile
  - D. este un pigment
- 5.3. Pielea menține căldura corporală prin
- A. reducerea secreției de transpirație
  - B. producerea de hormoni ce îmbunătățesc toleranța la căldură
  - C. diviziuni mitotice rapide
  - D. producerea de cerumen de către glandele ceruminoase
- 5.4. Melanina
- A. este esențială în producerea vitaminei D
  - B. protejează pielea împotriva radiațiilor ultraviolete
  - C. este esențială în sinteza stratului bazal
  - D. este utilizată în producerea cheratinei
- 5.5. Una din funcțiile pielii este absorbția de
- A. enzime digestive
  - B. ioni de sodiu
  - C. molecule de cartilaj
  - D. vitamina D
- 5.6. Următoarele sunt mecanisme prin care se disipează căldura, cu excepția
- A. evaporării
  - B. osmozei
  - C. conducției
  - D. convecției
- 5.7. Fascia superficială se află
- A. între stratul bazal și stratul spinos
  - B. sub derm
  - C. în stratul germinativ
  - D. lângă glandele sebacee
- 5.8. Un alt nume al stratului germinativ este
- A. derm
  - B. membrană bazală
  - C. strat capilar
  - D. strat bazal
- 5.9. Joncțiunile intercelulare ce apar în stratul spinos sunt denumite
- A. desmozomi
  - B. joncțiuni „gap”
  - C. joncțiuni reticulare
  - D. papilozomi

- 5.10. Două celule importante aflate în stratul bazal sunt
- A. celulele rădăcinii și celulele papilare
  - B. celulele lunulare și celulele sudoripare
  - C. melanocitele și cheratinocitele
  - D. celulele piloase și celulele glandulare
- 5.11. Epidermul are cinci straturi la nivelul
- A. brațelor și picioarelor
  - B. feței și gâtului
  - C. palmelor și tălpilor
  - D. degetelor de la mâini și picioare
- 5.12. Întâlnim aproximativ 25 de straturi de celule pavimentoase moarte în
- A. derm
  - B. stratul cornos
  - C. stratul granulos
  - D. desmozomi
- 5.13. Stratul reticular al dermului conține următoarele componente, cu excepția
- A. celulelor adipoase
  - B. țesutului conjunctiv lax
  - C. vaselor sanguine
  - D. glandelor sudoripare
- 5.14. În stratul cornos, citoplasma majorității celulelor este înlocuită de
- A. păr
  - B. sebum
  - C. cerumen
  - D. cheratină
- 5.15. Toate celulele vii din epiderm sunt hrănite de vase de sânge localizate în
- A. membrana bazală
  - B. derm
  - C. celulele piloase
  - D. glandele endocrine
- 5.16. Dermul și epidermul sunt ancorate unul de celălalt prin creste denumite
- A. papile dermice
  - B. joncțiuni „gap”
  - C. hipoderm
  - D. melanocite
- 5.17. Receptorii senzitivi se găsesc
- A. în stratul reticular al epidermului
  - B. în stratul papilar al epidermului
  - C. nici în stratul reticular, nici în cel papilar al dermului
  - D. atât în stratul papilar, cât și în cel reticular al dermului
- 5.18. Mușchiul neted poate apărea în
- A. stratul reticular, dar nu și în cel papilar
  - B. derm, dar nu și în epiderm
  - C. epiderm, dar nu și în derm
  - D. stratul papilar, dar nu și în cel reticular
- 5.19. Mușchiul erector este asociat cu
- A. glandele sebacee
  - B. glandele sudoripare
  - C. epidermul
  - D. foliculii piloși

- 5.20. Lanugo este un tip de păr extrem de delicat ce acoperă
- A. dosul palmelor
  - B. fătul
  - C. suprafața internă a coapselor
  - D. ceafa
- 5.21. Materialul proteic din care este alcătuită unghia este rezultatul metabolismului unor celule
- A. localizate sub cuticula de la baza unghiei
  - B. localizate în stratul germinativ
  - C. localizate în stratul reticular al dermului
  - D. ce produc, de asemenea, sebum pentru glandele sebacee
- 5.22. Termenii „eccrin” și „apocrin” se referă la două tipuri de
- A. glande ceruminoase
  - B. membrane bazale
  - C. glande sudoripare
  - D. unghii
- 5.23. Funcția cerumenului este
- A. reglarea temperaturii corporale
  - B. excreția de mici cantități de sodiu
  - C. captarea substanțelor străine înainte de a pătrunde în ureche
  - D. secreția laptelui
- 5.24. Unghia este alcătuită
- A. dintr-un strat lucid dispus deasupra unui strat bazal
  - B. dintr-o membrană bazală dispusă deasupra fasciei superficiale
  - C. dintr-o placă de cheratină
  - D. dintr-o masă de fire de păr fuzionate
- 5.25. Secreția glandelor sebacee ajunge în
- A. unghie
  - B. foliculul pilos
  - C. membrana bazală
  - D. glandele eccrine

## Capitolul 6 – Oase și articulații – pag. 131-132, 134

- 6.1. Oasele plate protejează țesuturile delicate ale
- A. abdomenului și membrelor
  - B. toracelui și encefalului
  - C. măduvei spinării și membrelor
  - D. abdomenului și măduvei spinării
- 6.2. Următoarele sunt funcții ale scheletului, cu excepția
- A. depozitarea de calciu și fosfat
  - B. loc de formare a celulelor sanguine
  - C. furnizarea de suport organismului
  - D. coordonarea activităților organismului
- 6.3. Oasele neregulate includ
- A. rotulele și oasele wormiene
  - B. oasele carpiene și tarsiene
  - C. scapulele și coastele
  - D. humerusul și femurul

- 6.4. Următoarele sunt oase ale scheletului axial, cu excepția
- A. oaselor cuștii toracice
  - B. vertebrelor
  - C. oaselor craniului
  - D. oaselor membrelor
- 6.5. Hidroxiapatita este compusă în principal din
- A. fosfat de calciu
  - B. collagen și carbonat de calciu
  - C. ligamente și tendoane
  - D. fibrinogen și fosfat de sodiu
- 6.6. Formarea celulelor sanguine are loc în
- A. măduva roșie
  - B. măduva galbenă
  - C. osteoane
  - D. trabecule
- 6.7. Diafiza și epifiza sunt componente ale
- A. coastelor
  - B. oaselor plate
  - C. oaselor pelviene
  - D. oaselor lungi
- 6.8. Periostul este o membrană de țesut conjunctiv care
- A. se găsește în măduva osoasă
  - B. alcătuiește ligamentele
  - C. acoperă unele porțiuni ale oaselor
  - D. sintetizează collagenul din oase
- 6.22. Mișcarea articulară prin care se micșorează unghiul dintre două oase se numește
- A. protrakție
  - B. flexie
  - C. pronație
  - D. supinație
- 6.23. Îndepărtarea unei părți a corpului de linia mediană, urmată de aducerea ei înapoi, reprezintă două mișcări denumite
- A. pronație și supinație
  - B. elevare și depresie
  - C. abducție și adducție
  - D. flexie și extensie
- 6.24. Pronația este o mișcare articulară în care
- A. antebrațul se rotește aducând palma spre posterior
  - B. antebrațul se rotește aducând palma spre anterior
  - C. umerii sunt ridicați
  - D. umerii sunt coborâți
- 6.25. Rotirea labei piciorului cu talpa spre exterior se numește
- A. extensie
  - B. protrakție
  - C. eversie
  - D. abducție

## Capitolul 8 – Țesutul muscular – pag. 183-184, 186

- 8.1. Mușchiul neted poate fi găsit în
- A. membrele superioare și inferioare
  - B. trunchi
  - C. tubul digestiv
  - D. cap și gât
- 8.2. Unica localizare a mușchiului cardiac în corpul uman este în
- A. uter
  - B. encefal
  - C. gambă
  - D. inimă
- 8.3. Pentru fiecare mușchi care acționează într-o direcție există un alt mușchi care acționează
- A. complementar
  - B. antagonist
  - C. prin extensie
  - D. prin flexie
- 8.4. Mușchiul scheletic este sub
- A. control voluntar
  - B. stres continuu
  - C. control enzimatic
  - D. control hormonal
- 8.5. Cele două proteine ale miofibrilelor sunt:
- A. pepsina și peptidele
  - B. lizozimul și peptidoglicanul
  - C. glicogenul și insulina
  - D. actina și miozina
- 8.6. Linia Z, banda I, banda A, și zona H sunt părți anatomice ale
- A. miofibrilelor
  - B. sarcolemei
  - C. sarcomerului
  - D. filamentelor subțiri
- 8.7. Spațiul dintre două membrane Z se reduce în timpul
- A. producției de ATP
  - B. contracției
  - C. sintezei proteice
  - D. eliberării sarcoplasmice
- 8.8. Unitățile funcționale ale mușchiului scheletic sunt
- A. fibrele musculare
  - B. fasciculele
  - C. sarcomerele
  - D. întreg mușchiul
- 8.22. Cantitatea de ATP produsă în timpul reacțiilor anaerobe din celulele musculare
- A. este la fel cu cea rezultată din metabolismul aerob
  - B. este mult mai mică decât cea rezultată din metabolismul aerob
  - C. este mult mai mare decât cea rezultată din metabolismul aerob
  - D. este produsul reacțiilor ciclului Krebs și al transportului de electroni

- 8.23. Mușchiul neted diferă de mușchiul scheletic pentru că nu are
- A. citoplasmă
  - B. membrană celulară
  - C. la fel de multe filamente de actină
  - D. nicio conexiune cu fibrele nervoase
- 8.24. Capetele fibrelor musculare cardiace sunt conectate prin
- A. desmozomi
  - B. discuri intercalare
  - C. fibre nervoase
  - D. ioni de calciu
- 8.25. Mușchiul cardiac este:
- A. striat și involuntar
  - B. striat și voluntar
  - C. neted și involuntar
  - D. neted și voluntar

## Capitolul 10 – Țesutul nervos – pag. 238-241

- 10.1. Sistemul nervos periferic este alcătuit din
- A. encefal și nervi cranieni
  - B. receptori senzoriali și nervi
  - C. encefal și măduva spinării
  - D. măduva spinării și receptori senzoriali
- 10.2. Encefalul și măduva spinării sunt componente ale
- A. sistemului nervos periferic
  - B. sistemului nervos autonom
  - C. sistemului nervos senzorial
  - D. sistemului nervos central
- 10.3. Nervii simpatici și parasimpatici aparțin
- A. sistemului nervos central
  - B. sistemului nervos senzorial
  - C. sistemului nervos autonom
  - D. sistemului nervos cranian
- 10.4. Următoarele sunt tipuri de nevroglii, cu excepția
- A. astrocitelor
  - B. microgliilor
  - C. oligodendrocitelor
  - D. limfocitelor
- 10.5. Celulele Schwann sunt localizate pe neuroni
- A. la nivelul corpilor Nissl
  - B. la nivelul prelungirilor
  - C. în astrocite
  - D. în nucleu
- 10.6. 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



- 10.7. Neuronii bipolari au
- A. un singur corp Nissl și un singur corp Golgi
  - B. doi ribozomi în fiecare corp celular
  - C. un axon și o dendrită
  - D. două origini în receptorii senzoriali
- 10.8. Următoarele afirmații despre interneuroni (neuroni de asociație) sunt adevărate, cu excepția
- A. nu au axoni
  - B. se găsesc în sistemul nervos central
  - C. conectează între ei neuronii motori cu cei senzoriali
  - D. primesc informații de la neuronii senzoriali
- 10.9. Funcția dendritelor este
- A. interpretarea impulsurilor nervoase
  - B. sinteza proteinelor
  - C. de a adăposti nucleul celulei
  - D. conducerea impulsurilor nervoase spre corpul celular
- 10.10. Fasciculele de axoni se reunesc sub forma
- A. nervilor
  - B. dendritelor
  - C. neurilemelor
  - D. microgliilor
- 10.11. Neurotransmițătorii sunt eliberați de neuroni la nivelul
- A. mitocondriilor
  - B. butonilor terminali ai dendritelor
  - C. butonilor terminali ai axonilor
  - D. corpilor Golgi
- 10.12. Axonul nu este înconjurat de mielină
- A. la nivelul corpului celular
  - B. la nivelul nodurilor Ranvier
  - C. în encefal
  - D. în sistemul nervos vegetativ
- 10.13. Scleroza multiplă este cauzată de
- A. deteriorarea mielinei
  - B. absența terminațiilor axonale
  - C. incapacitatea de a elibera neurotransmițători
  - D. lipsa celulelor Schwann
- 10.14. Perinervul și epinervul sunt asociate cu
- A. neurilema
  - B. corpii Nissl
  - C. nervii
  - D. nevrogliile
- 10.15. Efectorii primari ai activității nervoase sunt
- A. neuronii
  - B. oasele și glandele
  - C. axonii și dendritele
  - D. glandele și mușchii
- 10.16. Sinapsa apare
- A. între corpul celular și axoni
  - B. numai în receptorii senzoriali
  - C. între dendrite și corpul celular
  - D. între doi neuroni

- 10.17. Într-un neuron în repaus, suprafața internă a membranei celulare
- A. are o sarcină electrică pozitivă
  - B. nu are sarcină electrică
  - C. are o sarcină electrică negativă
  - D. are atât o sarcină pozitivă, cât și una negativă
- 10.18. Un neuron în repaus
- A. este polarizat
  - B. nu are teacă de mielină
  - C. are axoni, dar nu are dendrite
  - D. nu are citoplasmă
- 10.19. Un impuls nervos reprezintă
- A. un corp Nissl
  - B. potențialul de acțiune
  - C. potențialul de repaus
  - D. potențialul synaptic
- 10.20. Ionii care mențin dezechilibrul ionic într-un neuron în repaus sunt
- A. sulful și borul
  - B. oxigenul și carbonul
  - C. beriliul și radonul
  - D. potasiul și sodiul
- 10.21. Sub acțiunea unui stimul, membrana neuronală
- A. se contractă
  - B. se depolarizează
  - C. se extinde
  - D. începe să sintetizeze proteine
- 10.22. După trecerea impulsului, neuronul se repolarizează prin efluxul de
- A. izotopi de carbon
  - B. ioni de hidrogen
  - C. atomi de oxigen
  - D. ioni de potasiu
- 10.23. O sinapsă dintre un neuron și un mușchi se numește
- A. desmozom
  - B. joncțiune „gap”
  - C. joncțiune neuromusculară
  - D. joncțiune sinovială
- 10.24. Următoarele substanțe pot fi neurotransmițători, cu excepția
- A. pitresinei
  - B. noradrenalinei
  - C. acetilcolinei
  - D. dopaminei
- 10.25. După ce a fost utilizată într-o sinapsă, acetilcolina este
- A. lăsată neatinsă
  - B. descompusă
  - C. convertită într-o enzimă
  - D. convertită în ioni de potasiu

## Capitolul 11 – Organizarea țesutului nervos – pag. 264-267

- 11.1. Interneuronii alcătuiesc cea mai mare parte din
- A. sistemul nervos periferic
  - B. sistemul nervos senzorial
  - C. sistemul nervos central
  - D. sistemul nervos autonom (vegetativ)
- 11.2. Majoritatea corpurilor neuronali din sistemul nervos periferic sunt localizați
- A. în organele corpului
  - B. la suprafața corpului
  - C. în vertebrele sacrale
  - D. în interiorul sau în apropierea sistemului nervos central
- 11.3. Majoritatea nervilor conțin
- A. numai corpi celulari
  - B. numai dendrite
  - C. axoni motori și dendrite senzoriale
  - D. numai neuroni de asociație
- 11.4. Următoarele sunt funcții ale sistemului nervos periferic, cu excepția
- A. interpretarea senzațiilor și a stimulilor
  - B. conectarea organismului la mediul înconjurător
  - C. transmiterea răspunsurilor către mușchi și glande
  - D. transmiterea stimulilor către sistemul nervos central
- 11.5. Următoarele afirmații despre măduva spinării sunt adevărate, cu excepția
- A. se continuă în sus cu encefalul
  - B. se termină în apropierea discului intervertebral dintre prima și a doua vertebră lombară
  - C. porțiunea externă este cenușie
  - D. este înconjurată de meninge
- 11.6. Următoarele componente aparțin meningelui, cu excepția
- A. pia mater
  - B. corpus mater
  - C. arahnoida
  - D. dura mater
- 11.7. Substanța albă a sistemului nervos are această culoare datorită
- A. citoplasmei albe
  - B. dendritelor albe
  - C. conținutului de pigment alb din pia mater
  - D. culorii albe a tecii de mielină
- 11.8. Lichidul cefalorahidian poate fi întâlnit
- A. în interiorul durei mater
  - B. numai în teaca de mielină
  - C. în canalul central al măduvei spinării
  - D. în citoplasma celulelor din encefal
- 11.9. Rădăcinile nervoase dorsale adăpostesc
- A. substanța cenușie cerebrală
  - B. corpi celulari și axoni ai nervilor senzoriali
  - C. oligodendrocite
  - D. locuri de atașare a meningelor

- 11.10. Distrugerea rădăcinilor nervoase ventrale duce la
- A. incapacitatea de a efectua mișcări
  - B. incapacitatea de a forma lichid cefalorahidian
  - C. capacitatea de a vorbi mai tare decât în mod normal
  - D. capacitatea de a conduce impulsuri nervoase mai eficient
- 11.11. Tracturile descendente din măduva spinării
- A. sunt compuse numai din dendrite
  - B. conțin corpi celulari
  - C. transmit impulsuri către mușchi și glande
  - D. sunt extensii ale organelor senzoriale de la suprafața corpului
- 11.12. Partea superficială a emisferelor cerebrale
- A. este acoperită cu corpi celulari
  - B. nu prezintă meninge
  - C. se situează într-un mediu lipsit de oxigen
  - D. este alcătuită din substanță cenușie
- 11.13. Următoarele afirmații despre emisferele cerebrale sunt adevărate, cu excepția
- A. au pe suprafață circumvoluțiuni
  - B. conțin peste 10 miliarde de corpi celulari
  - C. au numeroase circumvoluțiuni
  - D. sunt o parte mică a cerebelului
- 11.14. Următorii lobi apar în emisferele cerebrale, cu excepția
- A. lobului parietal
  - B. lobului occipital
  - C. lobului toracic
  - D. lobului temporal
- 11.15. Aria auditivă este localizată în
- A. lobul occipital
  - B. lobul lombar
  - C. lobul cervical
  - D. lobul temporal
- 11.16. Ventriculii emisferelor cerebrale conțin
- A. axoni ai neuronilor motori
  - B. dendritele și corpii celulari ai interneuronilor
  - C. tecile de mielină ale tuturor neuronilor
  - D. lichid cefalorahidian
- 11.17. Următoarele afirmații despre cerebel sunt adevărate, cu excepția
- A. ajută la menținerea posturii
  - B. coordonează activitatea senzorială
  - C. are două emisfere laterale
  - D. este adiacent trunchiului cerebral
- 11.18. Una din funcțiile cerebelului este
- A. coordonarea activității mușchilor scheletici
  - B. producerea hormonilor hipofizari
  - C. de centru auditiv
  - D. de centru de vorbire
- 11.19. Talamusul și hipotalamusul sunt localizate
- A. în emisferele cerebrale
  - B. în diencefal
  - C. lângă bulbul rahidian
  - D. în exteriorul encefalului

- 11.20. Următoarele sunt funcții ale hipotalamusului, cu excepția
- A. echilibrului hidric
  - B. reglării temperaturii corporale
  - C. calculelor matematice
  - D. reglării greutății corporale
- 11.21. Neuronii aflați în mezencefal au funcția de
- A. centri reflexi
  - B. producere de hormoni
  - C. centri gustativi
  - D. senzori pentru durere și căldură
- 11.22. Nervul glosofaringian are funcții senzoriale și motorii legate de
- A. ochi și urechi
  - B. muguri gustativi și ochi
  - C. limbă și faringe
  - D. inimă și vase sanguine
- 11.23. Următoarele activități sunt coordonate de nervul vag, cu excepția
- A. activarea cortexului cerebral
  - B. reglarea respirației
  - C. controlul ritmului cardiac
  - D. contractia mușchilor netezi din anumite vase
- 11.24. Cele 12 perechi de nervi cranieni și cele 31 de perechi de nervi spinali alcătuiesc
- A. sistemul nervos central
  - B. măduva spinării
  - C. sistemul nervos periferic
  - D. sistemul nervos autonom
- 11.25. Următoarele afirmații despre sistemul nervos autonom sunt adevărate, cu excepția
- A. acționează involuntar
  - B. are o componentă simpatică și una parasimpatică
  - C. include toți nervii cranieni
  - D. este compus din neuroni pre- și postganglionar

## Capitolul 12 – Organele de simț – pag. 288-291

- 12.1. Stratul extern al peretelui globului ocular este alcătuit din
- A. iris și corpii ciliari
  - B. retină
  - C. corneea și scleră
  - D. celule cu bastonașe și cu conuri
- 12.2. Umoarea vitroasă a ochiului se găsește între
- A. iris și cristalin
  - B. pupilă și iris
  - C. retină și fovee
  - D. cristalin și retină
- 12.3. Irisul este alcătuit din
- A. vase sanguine pigmentate
  - B. două straturi de mușchi netezi
  - C. celule nervoase
  - D. celule ale țesutului conjunctiv denumite astrocite

- 12.4. Culoarea ochilor depinde de pigmentii conținuți în
- A. iris
  - B. retină
  - C. scleră
  - D. cornee
- 12.5. Următoarele sunt componente ale retinei, cu excepția:
- A. neuronilor bipolari
  - B. neuronilor multipolari
  - C. celulelor cu conuri
  - D. mușchilor ciliari
- 12.6. Conjunctiva este o membrană mucoasă care
- A. acoperă sclera și se extinde către retină
  - B. acoperă globul ocular și căptușește pleoapele
  - C. acoperă celulele cu bastonașe, dar nu și pe cele cu conuri
  - D. se găsește doar în camera posterioară a ochiului
- 12.7. Lacrimile sunt produse de un set de glande numite
- A. glande etmoide
  - B. glande lacrimale
  - C. glande submandibulare
  - D. glande suspensoare
- 12.8. 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
- 12.9. Cea mai mare concentrație de celule cu conuri se găsește în
- A. corpul ciliar
  - B. iris
  - C. foveea centrală
  - D. lobul temporal
- 12.10. Cel mai mare număr de celule cu bastonașe se află în
- A. ligamentul suspensor
  - B. periferia retinei
  - C. lobul occipital
  - D. pata oarbă
- 12.11. Imaginea inversată este reorientată în poziție normală în
- A. lobul temporal
  - B. pata oarbă
  - C. lobul occipital
  - D. discul optic
- 12.12. Procesul de acomodare pentru vederea de aproape se datorează
- A. modificării formei cristalinului
  - B. înlocuirii celulelor cu conuri de către celule cu bastonașe
  - C. formării imaginii în fața retinei
  - D. apariției discromatopsiei
- 12.13. Persoanele cu strabism suferă de o afecțiune în care
- A. nu pot distinge culoarea roșie sau verde
  - B. razele luminoase sunt focalizate în spatele retinei
  - C. discul optic este lezat
  - D. cei doi ochi nu sunt coordonați

- 12.14. Miopia se corectează cu ochelari având lentile
- A. plate
  - B. biconvexe
  - C. biconcave
  - D. confocale
- 12.15. Hipermetropia se poate corecta cu ochelari având lentile
- A. biconvexe
  - B. biconcave
  - C. plate
  - D. confocale
- 12.16. La o persoană cu hipermetropie
- A. imaginea se formează în fața retinei
  - B. imaginea nu se formează
  - C. imaginea se formează în spatele retinei
  - D. axele optice ale ochilor sunt încrucișate
- 12.17. Discromatopsia este rezultatul
- A. unei leziuni oculare
  - B. unei afecțiuni genetice
  - C. astigmatismului
  - D. purtării de ochelari nepotrivți
- 12.18. Următoarele sunt componente ale urechii externe, cu excepția
- A. membranei timpanice
  - B. pavilionului urechii
  - C. canalului auditiv extern
  - D. ciocanului, nicovalei și scăriței
- 12.19. Trompa lui Eustachio se întinde între
- A. urechea medie și cea internă
  - B. urechea externă și cohlee
  - C. cohlee și canalele semicirculare
  - D. faringe și urechea medie
- 12.20. Următoarele sunt caracteristici ale undelor sonore, cu excepția
- A. intensității
  - B. timbrului
  - C. refracției
  - D. frecvenței
- 12.21. Vibrațiile sonore sunt conduse dinspre scărița înspre perilimfa cohleară de către
- A. fereastra ovală
  - B. organul lui Corti
  - C. neuronii bipolari
  - D. pavilionul urechii
- 12.22. Moleculele de substanță ce determină gustul amar sunt detectate în principal în
- A. porțiunea posterioară a limbii
  - B. zonele de sub limbă
  - C. porțiunea laterală anterioară a limbii
  - D. nici o porțiune a limbii
- 12.23. Mugurii gustativi trimit stimuli către encefal prin intermediul
- A. nervilor facial și glosofaringian
  - B. nervilor vag și accesoriu
  - C. nervilor olfactiv și optic
  - D. nervilor trohlear și trigemen

- 12.24. Nervul olfactiv transportă în principal impulsuri provenite de la
- A. limbă
  - B. ureche
  - C. nas
  - D. piele
- 12.25. Utricula, sacula și vestibulul sunt implicate în
- A. auz
  - B. vedere
  - C. echilibru
  - D. presiune

## Capitolul 15 – Sistemul cardiovascular – pag. 367-369

- 15.1. Toate afirmațiile care urmează se aplică inimii, cu excepția
- A. este un organ cu formă conică
  - B. cântărește mai puțin de jumătate de kilogram
  - C. este un organ cavitat
  - D. are aproximativ mărimea unui cap de om
- 15.2. Pericardul este un sac format din două foite care
- A. înconjoară inima
  - B. se continuă cu aorta
  - C. alcătuiesc valvele cardiace
  - D. se găsesc în capilare
- 15.3. În inimă, cea mai mare parte a mușchiului se află în
- A. endocard
  - B. epicard
  - C. miocard
  - D. pericard
- 15.4. Septul interventricular și septul interatrial separă
- A. cavitățile inimii
  - B. cavitățile pulmonare
  - C. aorta și artera pulmonară
  - D. valvele bicuspidă și tricupidă
- 15.5. Sângele care se întoarce la inimă de la organe intră în
- A. atrium stâng prin aortă
  - B. atrium drept prin venele cave
  - C. ventriculul stâng prin artera pulmonară
  - D. ventriculul drept prin vena pulmonară
- 15.6. Circulația sistemică se întinde
- A. de la inimă la plămâni
  - B. de la inimă la arterele coronare
  - C. de la inimă la organe și țesuturi
  - D. de la tractul gastrointestinal la ficat
- 15.7. Singura venă din organism care transportă sânge bogat în oxigen este
- A. vena cardiacă
  - B. vena portă
  - C. vena pulmonară
  - D. vena aortică



- 15.8. Toate arterele organismului conduc
- A. spre ficat
  - B. spre encefal
  - C. de la plămâni
  - D. de la inimă
- 15.9. Valvele semilunare previn curgerea retrogradă a sângelui
- A. în atrii
  - B. în ventricule
  - C. în encefal
  - D. în ficat
- 15.10. Toate cele ce urmează se aplică valvei bicuspide, cu excepția
- A. se mai numește valvă mitrală
  - B. este o valvă semilunară
  - C. se află în partea stângă a inimii
  - D. previne întoarcerea sângelui în atritul stâng
- 15.11. Arterele care vascularizează țesutul cardiac sunt
- A. arterele renale
  - B. arterele miocardice
  - C. arterele coronare
  - D. venele cave
- 15.12. Un blocaj în arterele inimii ce cauzează moartea celulelor musculare cardiace este cunoscut ca
- A. o embolie
  - B. un infarct
  - C. un abces
  - D. un trochanter
- 15.13. Discurile intercalare se află
- A. între partea dreaptă și stângă a inimii
  - B. între cuspidurile valvei tricuspide
  - C. acolo unde aorta se unește cu artera pulmonară
  - D. între celulele musculare cardiace
- 15.14. Care din următoarele afirmații se aplică nodului sinoatrial?
- A. este o masă de celule nervoase
  - B. produce enzime importante
  - C. generează impulsuri ritmice care contractă inima
  - D. conține valvele bicuspidă și tricupidă
- 15.15. Fasciculul His
- A. se află în aortă
  - B. se continuă cu un grup de fibre Purkinje
  - C. previne refluxul valvei mitrale
  - D. este un grup de artere care alimentează inima
- 15.16. Controlul nervos al inimii poate fi exercitat de
- A. nervi din regiunea toracică a coloanei vertebrale
  - B. nervii cranieni doi și trei
  - C. fibre ale sistemului somatic senzorial
  - D. fibre ale sistemului nervos autonom
- 15.17. Aritmia se caracterizează prin
- A. contracții cardiace rapide
  - B. ritmuri cardiace neregulate
  - C. prolaps de valvă mitrală
  - D. disfuncția valvei semilunare

- 15.18. Termenii sistolă și diastolă se referă la
- A. zgomotele cardiace
  - B. artera și vena principală care merg de la, și spre inimă
  - C. contracțiile și relaxările miocardului
  - D. rata pulsului cardiac
- 15.19. Care dintre următoarele reprezintă fluxul sângelui de la inimă spre organe și înapoi la inimă?
- A. venule → capilare → vene → artere
  - B. artere → capilare → vene
  - C. capilare → arteriole → artere → vene
  - D. vene → artere → capilare
- 15.20. Termenul de vasoconstricție se referă la
- A. creșterea în dimensiune a lumenului vasului de sânge
  - B. scăderea în dimensiune a lumenului vasului de sânge
  - C. transportul oxigenului și al nutrienților la țesuturile organismului
  - D. transportul produșilor de metabolism la rinichi, pentru excreție
- 15.21. Presiunea sanguină se măsoară cu un instrument numit
- A. electrocardiogramă
  - B. electroencefalograf
  - C. sfigmomanometru
  - D. tomograf computerizat
- 15.22. Sângele care curge printr-o venă are tendința de a
- A. pulsa
  - B. curge lin
  - C. transporta oxigen la celulele organismului
  - D. curge cu o viteză mai mare decât în artere
- 15.23. Valoarea pulsului, la un individ normal, este în medie în jur de
- A. 10 bătăi pe minut
  - B. 40 bătăi pe minut
  - C. 50 bătăi pe minut
  - D. 70 bătăi pe minut
- 15.25. Vena portă transportă sânge
- A. de la inimă la ficat
  - B. de la ficat la splină
  - C. de la tractul gastrointestinal la ficat
  - D. de la ficat la tractul gastrointestinal



