

**LICEUL DANUBIUS- ȘCOALA POSTLICEALĂ SANITARĂ “POMPEI
SAMARIAN”CĂLĂRAȘI**

**TESTE PENTRU ADMITERE, CALIFICAREA: ASISTENT MEDICAL GENERALIST -
ANATOMIA ȘI FIZIOLOGIA OMULUI**

Tematica pentru concursul de admitere din data de 15.07.2026, elaborată de Școala Postliceală Sanitară „Pompei Samarian” din cadrul Liceului Danubius Călărași are la bază programa școlară de Biologie, clasa a XI-a.

Aceeași tematică elaborată de școală va fi utilizată și la redactarea testelor la prima vedere. Concursul de admitere constă dintr-un test de Anatomia și fiziologia omului, cuprinzând 45 de itemi cu alegere multiplă, dintre care 35 sunt din prezenta bază de teste și 10 sunt la prima vedere.

Succes tuturor candidaților!

Intrebări cu o variantă corectă de răspuns :

1. Planul transversal:
 - a. este planul simetriei bilaterale
 - b. împarte corpul într-o porțiune cranială și una caudală
 - c. trece prin axele longitudinală și transversală
 - d. prezintă un pol anterior și unul posterior.
2. Axul longitudinal:
 - a. se mai numește și anteroposterior
 - b. corespunde lățimii corpului
 - c. este un plan median
 - d. se întretaie în unghi drept cu celelalte două axe.
3. Planul frontal:
 - a. trece prin axul orizontal
 - b. împarte corpul în două părți egale
 - c. este paralel cu fruntea
 - d. trece prin axul sagital.
4. Segmentul periferic al unui analizator:
 - a. este un stimul
 - b. transformă impulsurile nervoase în stimuli
 - c. este reprezentat de creier
 - d. se mai numește și receptor
5. Epidermul este alcătuit dintr-un epiteliu:
 - a. pavimentos simplu
 - b. cilindric stratificat
 - c. exocrin
 - d. pluristratificat keratinizat
6. Discurile Merkel:
 - a. sunt localizate superficial în derm

- b. recepționează presiunea
 - c. sunt considerate și receptori pentru rece
 - d. toate corecte.
7. Receptorii pentru durere:
- a. sunt stimulați de factori luminoși
 - b. se adaptează mai mult sau mai puțin în prezența stimulului
 - c. sunt, în principal, corpusculii senzitivi
 - d. pot fi stimulați de temperaturile extreme.
- A. prezintă amprente.
8. Sunt visceroreceptori:
- a. fotoreceptorii
 - b. corpusculii Meissner
 - c. baroreceptorii
 - d. discurile Merkel.
9. Epidermul:
- a. este un țesut conjunctiv
 - b. conține vase de sânge
 - c. este hrănit prin osmoză având vascularizație proprie
 - d. este un epiteliu de acoperire.
10. Corpusculii Meissner:
- a. sunt receptori ai sensibilității tactile
 - b. sunt localizați în hipoderm
 - c. fac parte din categoria termoreceptorilor
 - d. sunt receptori de distanță.
11. Receptorii termici sunt :
- a. Krause , pentru cald
 - b. Ruffini , pentru cald
 - c. situați în epiderm
 - d. mai numeroși pentru cald decât pentru rece.
12. Hipodermul pulpei degetelor:
- a. reprezintă țesut subcutanat
 - b. este alcătuit din țesut conjunctiv dens
 - c. conține foliculi piloși
 - d. prezintă glande sebacee.
13. Gustul dulce este perceput:
- a. la vârful limbii
 - b. la baza limbii
 - c. pe marginile limbii
 - d. pe toată suprafața limbii.
14. Referitor la calea gustativă:
- a. are trei neuroni
 - b. primul neuron se află în ganglionii anexați nervilor cranieni VII, IX și XI
 - c. deutoneuronul face sinapsă cu al treilea neuron în hipotalamus
 - d. deutoneuronul se află în punte.
15. Nervii olfactivi străbat:
- a. cornetele nazale inferioare

- b. lama ciuruită a osului sfenoid
 - c. un os al neurocraniului
 - d. chiasma optică.
16. Rolul analizatorului olfactiv este:
- a. depistarea prezenței în aer a unor substanțe eventual nocive
 - b. participarea la senzația tactilă
 - c. declanșarea secreției biliare
 - d. declanșarea secreției glandei tiroide.
17. Mugurii gustativi:
- a. sunt răspândiți uniform pe mucoasa bucală
 - b. se găsesc în mucoasa esofagiană
 - c. conțin celule epiteliale senzoriale
 - d. se găsesc în grosimea musculaturii limbii.
18. Vederea furnizează:
- a. peste 9 % din informațiile asupra mediului înconjurător
 - b. sub 9 % din informațiile asupra mediului înconjurător
 - c. peste 90% din informațiile asupra mediului înconjurător
 - d. sub 90% din informațiile asupra mediului înconjurător
19. Populația masculină suferă de daltonism în proporție de:
- a.18 % b. 28 % c. 8 % d. 80 %
20. Corneea are o putere de refracție de aproximativ:
- a.40 dioptrii b. 4 dioptrii c. 400 dioptrii d. 140 dioptrii
21. Cristalinul are o putere de refracție de aproximativ:
- a. 17 milimetri c. 60 dioptrii
 - b. 40 dioptrii d. 120 dioptrii
22. În structura retinei se descriu:
- a. 10 straturi
 - b. celule de asociație
 - c. trei feluri de celule funcționale
 - d. celule de susținere
23. Nutriția cristalinului este asigurată :
- a. prin transport activ
 - b. de retină
 - c. de la vasele proceselor ciliare
 - d. de cornee
24. Miopia se corectează cu lentile:
- a. divergente
 - b. convergente
 - c. cilindrice
 - d. toate corecte
25. Zona de percepție a vederii colorate se află în :

- a. centrul pupilei
 - b. radiația optică
 - c. cristalin
 - d. foveea centralis
26. Pata oarbă:
- a. este situată în dreptul orei serrata
 - b. prezintă mai multe celule cu bastonașe decât celule cu conuri
 - c. reprezintă locul ieșirii fibrelor nervului optic
 - d. se mai numește și macula lutea
27. Umoarea apoasă este:
- a. o substanță secretată de mușchiul ciliar
 - b. un component al aparatului dioptric
 - c. localizată posterior față de retină
 - d. un mediu refringent
28. Transformarea stimulilor luminoși în impulsuri nervoase se realizează la nivelul:
- a. scizurii calcarine
 - b. radiației optice
 - c. pupilei
 - d. retinei
29. La nivelul globului ocular, sistemul nervos simpatic determină:
- a. mioză
 - b. stimularea secreției lacrimale
 - c. dilatarea pupilei
 - d. contracția mușchiului ciliar.
30. Chiasma optică:
- a. provine din încrucișarea tracturilor optice
 - b. provine din încrucișarea nervilor optici
 - c. este formată din axonii celulelor fotoreceptoare
 - d. este formată din axonii neuronilor bipolar.
31. Tractul optic drept:
- a. conține fibre senzoriale
 - b. conduce informații vizuale din câmpul temporal drept
 - c. este format din axonii neuronilor ganglionari proveniți din câmpul nazal stâng
 - d. conduce informații vizuale din câmpul temporal stâng.
32. Senzația de alb apare în urma stimulării:
- a. bastonașelor
 - b. unei singure categorii de conuri
 - c. egale a celor trei tipuri de conuri
 - d. cristalinului
33. Sclerotica:
- a. reprezintă 5/6 din tunica medie
 - b. este mai puțin întinsă decât corneea
 - c. este perforată anterior
 - d. este formată din țesut conjunctiv fibros

34. Coroida:
- a. este situată anterior de ora serrata
 - b. face parte din tunica externă a globului ocular
 - c. reprezintă o diafragmă pe fața anterioară a cristalinului
 - d. prezintă posterior un orificiu pentru nervul optic
35. Aparatul dioptric este format din mediile transparente corneei și:
- a. coroidăc. cristalinul
 - b. umoarea apoasă d. umoarea sticloasă
36. Acomodarea se datorează:
- a. elasticității cristalinului
 - b. mușchilor extrinseci
 - c. mușchilor irisului
 - d. pupilei.
37. Când ochiul privește la o distanță mai mare de 6 metri:
- a. ligamentul suspensor este relaxat
 - b. mușchiul ciliar este tensionat
 - c. cristaloida este detensionată
 - d. cristalinul este comprimat.
38. Când ochiul privește la o distanță mai mică de 6 metri:
- a. ligamentul suspensor este tensionat
 - b. puterea de convergență a cristalinului scade la valoarea sa maximă
 - c. cristalinul se bombează
 - d. cristalinul are o rază de curbură scăzută.
39. În cazul ochiului hipermetrop:
- a. persoana depărtează obiectele de ochi pentru a vedea clar
 - b. retina este la o distanță mai mare de 17 mm de centrul optic
 - c. corecția se realizează prin purtarea de lentile divergente
 - d. punctum proximum este la o distanță mai mică de 25 cm
40. În cazul ochiului miop:
- a. persoana apropie obiectele de ochi pentru a vedea clar
 - b. retina este la o distanță mai mică de 17 mm de centrul optic
 - c. corecția se realizează prin purtarea de lentile convergente
 - d. punctum proximum este la o distanță mai mare de 25 cm.
41. Astigmatismul:
- a. este un viciu de refracție
 - b. se corectează prin purtarea de lentile convergente
 - c. este consecința existenței unei singure raze de curbură ale suprafeței corneei
 - d. se manifestă prin formarea unei unice imagini retiniene,neclare, pentru punctele aflate în meridianul spațial corespunzător
42. Celulele cu conuri conțin pigmenți sensibili la culoarea:
- a. verde b. galben c. maro d. alb

43. Distanța cea mai apropiată de ochi la care se vede clar un obiect, cu efort maxim de acomodare :
- se numește punctum remotum
 - se află la o distanță de 6 m de ochi
 - este prezbiopia
 - se numește punct proximum
44. Protoneuronul căii optice este reprezentat de:
- fotoreceptori
 - neuronii ganglionari
 - neuronii multipolari
 - neuronii bipolari.
45. Otolitele sunt:
- infecții ale urechii medii
 - granule de carbonat de calciu și de magneziu
 - receptori vestibulari
 - componente ale creștelor ampulare
46. Endolimfa lipsește din:
- creștele ampulare
 - macule
 - casa timpanului
 - canalul cohlear
47. Melcul osos:
- prezintă trei extremități dilatate
 - are pereții formați din țesut conjunctiv lax
 - prezintă un ax osos central numit membrana Reissner
 - aparține labirintului osos.
48. Organul Corti este așezat pe membrana:
- bazală
 - reticulară
 - bazilară
 - tectoria
49. Protoneuronul căii auditive este situat în:
- ganglionul Scarpa
 - organul Corti
 - ganglionul Corti
 - ganglionul trigeminal.
50. Receptorii acustici sunt localizați în:
- ganglionul Corti
 - membrana tectoria
 - urechea medie
 - canalul cohlear
51. Cel de-al patrulea neuron al căii auditive este localizat în :
- girusul temporal superior
 - sistemul limbic
 - metatalamus
 - mezencefal.
52. Referitor la urechea medie:
- este o cavitate săpată în stânca unui os al viscerocraniului

- b. conține perilimfă
- c. prezintă fereastra medie pe peretele lateral
- d. prezintă un lanț de trei oscioare: ciocan, nicovală și scăriță.

53. Mușchii ciocanului:

- a. diminuează vibrațiile sonore puternice
- b. amplifică vibrațiile sonore slabe
- c. se articulează cu ajutorul scăriței
- d. toate corecte.

54. Receptorii din utriculă:

- a. sunt visceroreceptori
- b. detectează viteza de deplasare pe orizontală
- c. participă la menținerea echilibrului corpului în condițiile accelerației circulare
- d. prezintă celule senzoriale ciliate.

55. Receptorul reprezintă și protoneuronul căii de conducere în cazul analizatorului:

- a. auditiv b. vestibular c. tactil d. olfactiv .

56. Celulele senzoriale ciliate lipsesc din structura receptorilor:

- a. olfactivi b. auditivi c. vestibulari d. vizuali

57. Perilimfa:

- a. lipsește din urechea internă
- b. se află în rampa timpanică
- c. lipsește din labirintul membranos
- d. aparține mediului extern al organismului

58. Protoneuronul căii vestibulare:

- a. este multipolar
- b. este localizat în ganglionul Scarpa
- c. intră în constituția nucleului solitar
- d. intră în structura maculelor și a creștelor ampulare

59. Stimularea receptorilor maculari:

- a. are loc în condiții statice
- b. este termică
- c. are loc în condiții dinamice
- d. determină reflexe vegetative.

60. Pavilionul urechii:

- a. are rolul de a capta undele sonore
- b. dirijează sunetele spre conductul auditiv intern
- c. este format din țesut conjunctiv dur
- d. este acoperit de o mucoasă.

61. Timpanul:

- a. reprezintă peretele medial al urechii medii
- b. vibrează la zgomote
- c. prin perforare, determină surditate

- d. determină vibrația scăriței.
62. În alcătuirea neurocraniului intră următorul os pereche:
a. frontal b. parietal c. etmoid d. sfenoid
63. Unul dintre următoarele roluri funcționale ale oaselor este ERONAT:
a. rol de pârghii
b. rol metabolic
c. rol de protecție
d. rol toxic .
64. Scheletul mâinii este format din:
a. 5 oase carpiene
b. radius
c. 8 oase metacarpene
d. 14 falange.
65. Apendicele xifoid:
a. este format din manubriu și corp sternal
b. se osifică după vârsta de 40 ani
c. este situat lateral față de coloana vertebrală
d. se articulează cu atlasul și axisul
66. Se articulează cu sternul prin cartilaj comun, perechile de coaste:
a. VII, VIII, IX d. VI, VII, VIII
b. VIII, IX, X
c. V, VI, VII
67. Vertebrele coccigiene sunt în număr de:
a. 1-2 b. 2-3 c. 3-4 d. 4-5
68. Numărul vertebrelor toracice este de:
a. 8 b. 10 c. 6 d. 12
69. Scheletul mâinii:
a. include opt oase carpiene
b. prezintă șase metacarpene
c. se articulează cu humerusul
d. vine în raport cu halucele
70. Este un os lateral al neurocraniului:
a. frontal b. sfenoid c. occipital d. temporal
71. Fac/e parte din oasele late ale trunchiului:
a. vertebrele toracale c. claviculele
b. omoplatul d. coastele
72. Trabeculele osoase:
a. se întâlnesc în țesutul osos compact
b. conțin măduva roșie hematogenă
c. se dispun concentric alcătuind canalele Havers
d. conferă osului compact aspectul unui burete
73. Creșterea în grosime a oaselor lungi se realizează pe seama:

- a. osteocitelor b. . condroblastelor c. osteoclastelor d. periostului
74. Os nepereche ale viscerocraniului sunt:
a. etmoidul b.. temporalul c. sfenoidul d. mandibula
75. Osul sacru:
a. este un os median,pereche
b. are formă sferică
c. intră în alcătuirea asului coxal
d. provine din sudarea vertebrelor sacrale
76. Vertebra numită *axis* se găsește la nivel:
a. sacral b. lombar c. toracal d. cervical
77. Este un mușchi anterolateral al toracelui:
a. subclavicular c. piramidal
b. marele dorsal d. oblic extern
78. Este un mușchi masticator:
a. pielosul gâtului d. sternocleidomastoidian
b. semitendinos
c. masețer
79. În jurul articulației șoldului se găsește mușchiul:
a. fesier d. biceps femural
b. cvadriceps femural
c. drept medial
80. Scheletul trunchiului NU este format din:
a. coloană vertebrală c. membre
b. stern d. coaste
81. Selectați asocierea GREȘITĂ:
a. oase tarsiene-7 d. falange-15
b. oase metacarpene-5
c. vertebre toracale-12
82. Apropierea a două segmente alăturate se realizează prin:
a. flexie b. extensie c. pronație d. supinație
83. Scheletul brațului este alcătuit din:
a. radius și ulnă c. humerus
b. metacarpene d. carpiene
84. Lungimea mușchiului rămâne neschimbată în contracția:
a. izotonică b. izometrică c. auxotonică d. de tip secusă
85. Scheletul gambei este format din:
a. tibie b. femur c. tarsian d. rotulă
86. Atât aerul, cât și bolul alimentar,trec prin:
a. faringe b. laringe c. esofag d. trahee
87. Porțiunea fixă a intestinului subțire este reprezentată de:
a. antrul piloric b. duoden c. jejun d. ileon

88. Este o enzimă proteolitică ce apare în compoziția sucului gastric:
a. pepsina b. amilaza c. maltaza d. lactaza
89. Sfîcterul hepato-pancreatic se numește:
a. Santorini b. cardia c. Oddi d. Wirsung
90. Sub acțiunea lipazelor rezultă:
a. cazeinatul de calciu c. acizii grași și glicerolul
b. maltoza d. amonoacizii
91. Este protează pancreatică:
a. tripsina b. pepsina c. maltaza d. amilaza
92. Sărurile biliare:
a. stimulează motilitatea gastrică
b. au rol bacteriostatic
c. inhibă absorbția acizilor grași
d. emulsionează lipidele
93. Dizaharidă a sucului intestinal este :
a. maltoză b. lactoză c. zaharaza d. lipază
94. Aminoacizii ajung la ficat prin:
a. vena cavă superioară c. vena suprahepatică
b. vena splenică d. vena portă
95. Sucul digestiv cel mai bogat în enzime este:
a. biliar b. gastric c. intestinal d. pancreatic
96. Identificați **eroarea**:
a. hematiile sunt celule anucleate
b. leucocitele prezintă nucleu
c. plasma reprezintă 55% din volumul mediului intern
d. elementele figurate reprezintă 45% din volumul sangvin
97. Despre sânge **nu** este adevărată următoarea afirmație:
a. reprezintă circa 8% din mediul intern
b. conține elemente figurate
c. intervine în apărarea organismului prin gamma-globuline
d. are rol în termoreglare
98. Indivizii cu grupa sangvină O(I) se caracterizează prin:
a. au pe hematii aglutinine alfa și beta
b. sunt donatori universali pentru că nu au aglutinogene
c. primesc sânge de la indivizii cu grupă AB (IV) care nu au aglutinine în plasmă
d. nu au aglutinine în plasmă
99. Indivizii Rh-:
a. au în plasmă, în mod natural, anticorpi anti-Rh
b. au pe hematii antigenul Rh
c. produc anticorpi anti D la o transfuzie cu sânge Rh-
d. nu sunt posesori ai aglutinogenului D
100. Vena cavă superioară:
a. colectează sângele oxigenat de la nivelul bronhiilor

- b. se deschide în atriul drept
- c. este o componentă a circulației mici
- d. face parte din sistemul venos superficial

101. Circulația mare și mică se aseamănă prin următoarele caracteristici:

- a. transportă sânge oxigenat prin toate arterele implicate
- b. ambele se întorc la inimă
- c. transportă sânge neoxigenat prin toate venele implicate
- d. ambele pornesc din atri.

102. În cadrul ciclului cardiac:

- a. sistola atrială durează cu 0,06 secunde mai puțin decât cea ventriculară
- b. diastola atrială este mai lungă decât cea ventriculară
- c. durata sa este direct proporțională cu frecvența cardiacă
- d. diastola generală durează cu 0,3 secunde mai mult decât diastola atrială

103. Valvele cardiace:

- a. asigură deplasarea bidirecțională a sângelui
- b. separă atriul stâng de atriul drept
- c. separă ventriculul stâng de ventriculul drept
- d. împiedică revenirea sângelui în atri, respectiv ventriculi

104. Nu aparține căilor respiratorii:

- a. cavitatea nazală
- b. faringele
- c. esofagul
- d. traheea

105. Inspirația este rezultatul contracției:

- a. mușchilor intercostali externi și interni
- b. mușchilor abdominali
- c. exclusive a diafragmului
- d. diafragmului și mușchilor intercostali externi

106. CPT reprezintă:

- a. VC+CV
- b. VC+VIR+VER
- c. CV+VR
- d. CV-VR

107. Identificați afirmația corectă:

- a. în jurul alveolelor se găsește o bogată rețea de vene și artere
- b. capacitatea ambilor plămâni este de 6.500 ml aer
- c. ultimele ramificații ale arborelui bronșic sunt săculeții alveolari
- d. schimburile gazoase au loc la nivelul membranei respiratorii

108. Succesiunea corectă a căilor urinare este:

- a. tubi colector, calice, bazine, vezică urinară, ureter, uretră
- b. tubi colector, calice, bazine, uretră, vezică urinară, ureter
- c. tubi colector, bazine, calice, ureter, vezică urinară, uretră
- d. tubi colector, calice, bazine, ureter, vezică urinară, uretră

109. Succesiunea corectă a componentelor nefronului este:

- a. glomerul, capsula Bowman, tub contort distal, ansa Henle, tub contort proximal
- b. corpuscul renal, tub contort proximal, ansa Henle, tub contort distal

- c. glomerul, capsulă glomerulară, asna Henle, tubi contorți
- d. corpuscul renal, tubi contorți, ansa Henle, tub colector

110. **Nu** este cale genitală feminină:

- a. vaginul
- b. uterul
- c. vulva
- d. trompele uterine

111. **Nu** sunt glande anexe ale aparatului genital masculin:

- a. prostata
- b. veziculele seminale
- c. glandele bulbo-uretrale
- d. penisul

112. Mamela:

- a. este o glandă impară
- b. are structură musculoasă
- c. este situată pe peretele toracic posterior
- d. este formată din glanda mamară și diferite părți moi

113. Ovarile se află în raport direct cu:

- a. vaginul
- b. uterul
- c. vezica urinară
- d. trompele uterine

114. Celulele interstițiale Leydig:

- a. aparțin pancreasului endocrin
- b. sunt situate la nivelul zonei corticale a ovarului
- c. secretă testosteron
- d. sunt precursorii spermatozoizilor

115. **Nu** are loc la nivelul trompelor uterine.

- a. formarea corpului galben
- b. degenerarea ovulului
- c. fecundația
- d. nidația

116. Scrotul:

- a. protejează penisul
- b. este format din mai multe tunici concentrice
- c. este un organ genital intern
- d. protejează testiculele.