• Simulare • 100 Grile

# Subiect Simulare 2020 Martie UMFST "George Emil Palade" Târgu Mureș

Medicină Generală - Biologie

MARSUIN.RO a transcris și a pus la dispoziție acest examen în format PDF

**1. Bila:**

A) conține ca pigment principal biliverdina
B) are un pH mai acid decât laptele
C) conține un compus format din acizi grași, fosfați, glicerol și un grup radical
D) este sintetizată de vezicula biliară

**2. În cazul diagnosticului cu pneumonie următoarele afirmații sunt adevărate:**

A) ventriculii cerebrali detectează acumularea de CO2
B) au loc schimbări ale pH-ului
C) datorită hiperventilației apare alcaloza respiratorie
D) nu implică acidoza respiratorie

**3. O moleculă de enzimă:**

A) au o zonă activă care interacționează cu substratul și formează produșii finali
B) catalizează mai multe reacții în același timp
C) este o proteină care micșorează energia de activare necesară unei reacții chimice
D) excesul de căldură nu afectează structura fizică a enzimelor

**4. În timpul contracției musculare:**

A) calciul este eliberat din cisternele terminale
B) impulsul se transmite în profunzimea fibrei musculare prin intermediul tubilor T
C) filamentele de actină glisează spre exteriorul sarcomerului
D) ionii de calciu sunt transportați în interiorul tubilor T

**5. Despre tubii seminiferi nu este adevărat că:**

A) se unesc pentru a forma un plex, numit plexul seminifer
B) țesutul lor conjunctiv este format din celule germinale și celule sustentaculare
C) celulele sustentaculare au rol de susținere
D) celulele interstițiale produc hormoni sexuali

**6. În porțiunea groasă a ansei Henle este adevărat că:**

A) ionii de sodiu pot fi reabsorbiți prin difuziune facilitată
B) hormonii nu pot influența reabsorbția
C) glucoza poate fi reabsorbită prin transport activ
D) ionii de sodiu sunt reabsorbiți exclusiv prin transport activ

**7. Despre naștere sunt adevărate următoarele:**

A) prostaglandinele au rolul de a stimula mușchii striați ai uterului
B) oxitocina induce contracții puternice care duc la ruperea amnionului
C) este un proces ce implică mecanisme de feedback pozitiv
D) la câteva ore este expulzată placenta din uter

**8. Mugurii gustativi trimit stimuli spre creier prin intermediul:**

A) nervilor accesor și hipoglos
B) nervului vag
C) nervului trigemen
D) nervilor facial și glosofaringian

**9. Care dintre următorii anticorpi asigură protecția cavităților:**

A) IgM
B) IgA
C) IgD
D) IgG

**10. Andrei a fost diagnosticat cu astm. În această situație:**

A) apare fenomenul de wheezing
B) volumul curent respirator nu suferă modificări
C) factorii alergeni, precum polenul, pot declanșa spasmul mușchilor netezi din arborele bronșic
D) membranele mucoase nu sunt afectate

**11. Despre salivă sunt adevărate următoarele:**

A) realizează cea mai mare parte din digestia glicogenului și amidonului
B) în urma digestiei realizate de amilază, rezultă molecule numite dizaharidoze
C) prin acțiunea sa la nivelul cavității bucale, începe digestia glucidelor
D) conține o enzimă produsă de celulele mucoase ale glandelor salivare

**12. Hormonii gonadotropi:**

A) LH stimulează producția de progesteron în ovare și testosteron în testicule
B) FSH stimulează creșterea foliculului ovarian
C) FSH stimulează formarea corpului galben
D) LH acționează asupra tubilor seminiferi

**13. Cu privire la lipide este adevărat că:**

A) raportul atomilor de oxigen comparativ cu cel al atomilor de hidrogen este mai mare decât al glucidelor
B) steroizii pot face parte din structura unor hormoni precum insulina
C) toate lipidele au în alcătuirea lor molecule de acizi grași
D) glicerolul intră în alcătuirea lecitinei și uleiului

**14. Următoarele afirmații cu privire la acizii nucleici sunt adevărate, cu excepția:**

A) există 8 tipuri de nucleotide
B) atât ADN-ul cât și ARN-ul se găsesc doar în nucleu
C) au în structură grupări fosfat care leagă glucidele între ele
D) sunt molecule foarte mari asemenea proteinelor

**15. Despre fosfolipide sunt adevărate următoarele:**

A) capetele nepolarizate nu sunt hidrofobe
B) capetele polarizate sunt hidrofile
C) capetele nepolarizate intră în contact cu fața externă a membranei
D) capătul nepolarizat intră în contact cu fața internă a membranei

**16. Deglutiția:**

A) în timp ce aceasta are loc, glota este închisă
B) are loc doar sub control involuntar
C) în prima etapă se formează bolul alimentar
D) etapa voluntară este controlată de sistemul nervos autonom

**17. Nervii cranieni cu funcție senzitivă și motorie:**

A) III, V, X
B) VII, X, XII
C) V, VII, IX, X
D) III, V, VII, IX

**18. Sistemele tampon:**

A) sistemul tampon poate fi alcătuit din proteine intracelulare (albumina)
B) cel mai puternic sistem tampon din corpul uman este sistemul tampon al proteinelor
C) un exemplu de sistem tampon este sistemul acid carboxilic - bicarbonat de sodiu
D) în cadrul sistemului tampon al proteinelor, grupările amino- acționează ca baze, iar cele carboxil ca acizi

**19. La examinarea microscopică a unei probe de sânge se pot observa caracterele elementelor figurate. Următoarele asocieri sunt corecte:**

A) celule cu nucleu mare, cu o depresiune pe una din margini - monocite
B) celule cu granulații citoplasmatice roșii, cu nucleu neregulat, cu 3-5 lobi - neutrofile
C) celule cu granulații citoplasmatice, cu nucleu bilobat, în formă de rinichi - eozinofile
D) celule fără granulații, cu strat subțire de citoplasmă și nucleu mare, neregulat - limfocite

**20. Un nou-născut a fost diagnosticat cu talasemie. Următoarele afirmații sunt adevărate:**

A) membrii familiei trebuie investigați pentru prezența talasemiei
B) eritrocitele sunt nefuncționale și persistă timp îndelungat în circulație
C) formarea de carbaminohemoglobină va fi mai redusă
D) hemoglobina lui conține un aminoacid nepotrivit în lanțul polipeptidic beta

**21. Următoarele afirmații sunt adevărate despre fibrele cardiace:**

A) fibrele Purkinje stimulează fibrele musculare ventriculare
B) conțin discuri intercalare și desmozomi
C) prezintă un tub T/sarcomer aflat la nivelul liniei Z
D) timpul de contracție este mai mic decât al mușchiului scheletic

**22. Despre mușchiul striat se pot afirma următoarele:**

A) în mod normal, contracția musculară apare spontan
B) relaxarea musculară, similar contracției, se realizează printr-un mecanism pasiv
C) pentru realizarea locomoției este necesară participarea unor grupuri de mușchi antagoniști
D) toate afirmațiile sunt false

**23. Foițele embrionare:**

A) sistemul reproducător se dezvoltă din mesoderm
B) hipofiza se dezvoltă din alt strat germinal față de sistemul nervos
C) tunicile externe ale tubului digestiv se dezvoltă din ectoderm
D) majoritatea glandelor se dezvoltă din endoderm

**24. Despre țesutul nervos este adevărat că:**

A) neuronii de asociație interpretează stimulii externi
B) celulele gliale sunt celule specializate în generarea și conducerea impulsurilor nervoase
C) neuronii intercalari transmit răspunsul la stimuli direct către organele efectoare
D) nevrogliile au o formă aparte, cu numeroase prelungiri ce permit recepționarea și transmiterea unui stimul nervos

**25. Organitele din structura celulei umane îndeplinesc diverse funcții. Realizați asocierile corecte între organit și rolul său:**

A) lizozom - rol în digestia intracelulară
B) reticul endoplasmatic - rol în sinteza membranelor
C) mitocondrie - rol în sinteza proteică
D) aparatul Golgi - rol în sinteza glucidelor

**26. Pot duce la PPSI:**

A) acetilcolina
B) dopamina
C) glicina
D) acidul gama-amino-butiric

**27. Alegeți perechile de tip mișcare antagonistă:**

A) abducție - adducție
B) supinație - protracție
C) depresie - eversie
D) flexie dorsală - extensie plantară

**28. Alegeți perechile de hormoni care au același efect:**

A) calcitonina și parathormonul
B) hormonul adrenocorticotrop și hormonul melanocitostimulator
C) hormonul adrenocorticotrop și prolactina
D) prolactina și ocitocina

**29. Despre mecanismele de feedback se poate afirma următoarele:**

A) au ca rezultat devierea de la valoarea de referință a diverșilor factori ai organismului
B) reglarea glicemiei reprezintă un mecanism de feedback negativ
C) coagularea sângelui este răspunsul unui mecanism de feedback pozitiv
D) ambele tipuri de mecanisme de feedback sunt egal implicate în menținerea homeostaziei

**30. Uretra masculină:**

A) are aproximativ 5 cm lungime
B) uretra membranoasă este un segment lung ce străbate planșeul cavității pelvine
C) este tubul care conduce urina de la rinichi la vezica urinară
D) servește drept duct pentru urină și spermă

**31. Oasele scurte:**

A) servesc drept pârghie
B) includ oasele wormiene
C) apar în spații închise și suportă greutăți
D) includ oasele sesamoide

**32. Participă la formarea acizilor nucleici:**

A) acidul folic
B) magneziul
C) ciancobalamina
D) cobaltul

**33. Mugurii gustativi:**

A) sunt cuprinși în structuri numite pori gustativi
B) pot fi întâlniți în faringe
C) pot fi întâlniți la nivelul palatului dur
D) conțin celule gustative, de susținere și bazale

**34. Referitor la procesele fiziologice ce au loc în rinichi sunt adevărate:**

A) reabsorbția ionilor de sodiu la nivelul tubilor proximali este influențată de aldosteron
B) secreția excesivă a potasiului duce la insuficiența cardiacă
C) absorbția calciului în tubii renali este influențată de PTH
D) secreția tubulară are rolul de a menține homeostazia sângelui

**35. Alegeți afirmațiile corecte referitoare la poziția anatomică:**

A) antebrațul este orientat în poziție de supinație
B) membrele superioare îndepărtate de corp
C) picioarele apropiate
D) poziție orizontală a corpului

**36. Vasile este miner. În urma unor analize de rutină, a fost diagnosticat cu deficit de vitamina D. Următoarele sunt adevărate:**

A) în lipsa tratamentului, nivelurile crescute de calcitonină vor duce la demineralizare osoasă
B) un consult endocrinologic ar putea arăta hipersecreție de PTH
C) diagnosticul potrivit pentru el ar fi fost de rahitism
D) lipsa vitaminei D poate fi atribuită condițiilor de muncă

**37. Un neuron în repaus:**

A) are suprafața externă a membranei celulare încărcată electric pozitiv
B) are o citoplasmă electropozitivă
C) are suprafața externă a membranei celulare încărcată electric negativ
D) are în citoplasmă mai mulți ioni fosfat decât în afara lui

**38. Din alcătuirea lichidului transcelular fac parte următoarele, cu excepția:**

A) umoarea vitroasă
B) transpirația
C) lichidul pleural
D) limfa

**39. Despre tunicile vaselor de sânge este adevărat că:**

A) o continuare a endoteliului tunicii interne căptușește inima
B) țesutul conjunctiv elastic din tunicile arterelor are rolul de a împinge sângele înainte, când inima se relaxează
C) singura diferență dintre tunicile arterelor și ale venelor este tunica medie mai subțire a venelor
D) principalul tip de țesut al stratului exterior este format dintr-o țesătură elastică de fibre de colagen

**40. Următoarele organite celulare au forma unor saci membranoși:**

A) toate răspunsurile sunt adevărate
B) mitocondria
C) lizozomii, ribozomii, veziculele
D) aparatul Golgi, veziculele, lizozomii

**41. Despre aminoacizi sunt adevărate următoarele, cu excepția:**

A) pot servi ca sursă de energie pentru celulă
B) legătura formată între aminoacizi se numește legătura proteică
C) există 20 de tipuri diferite de aminoacizi
D) aminoacizii sunt formați dintr-o grupare amino-, o grupare de acid organic și un radical

**42. Despre iod putem afirma că:**

A) deficiența de iod duce la apariția diabetului zaharat
B) ajută la sinteza tiroxinei
C) are rol în formarea hormonilor tiroidieni: T3, T4 și calcitonină
D) ajută la sinteza hormonilor sexuali

**43. Următoarele afirmații legate de anatomia cordului sunt adevărate:**

A) venele pulmonare se află anterior față de venele cave
B) vena cavă superioară se află anterior de artera pulmonară dreaptă
C) al doilea vas care se formează din aortă este artera carotidă comună stângă
D) emergența aortei se află posterior de emergența trunchiului pulmonar

**44. Legat de transportul moleculelor din tubul proximal în capilarele peritubulare sunt adevărate afirmațiile:**

A) ionii de sodiu și cei de clor sunt transportați prin același mecanism
B) ADH crește reabsorbția apei la acest nivel
C) aminoacizii sunt transportați împotriva gradientului de concentrație
D) apa trece prin osmoză dintr-o regiune cu concentrație crescută de solviți într-una cu concentrație scăzută

**45. Reglarea echilibrului hidric:**

A) poate fi influențată de un hormon sintetizat de hipotalamus
B) poate fi controlată de hipotalamus, printr-un hormon aminic
C) este influențată de legea Starling
D) este influențată de un hormon secretat de o glandă retroperitoneală

**46. Mișcarea membranei tectoriale este detectată de celule specifice din:**

A) macula și ampula
B) organul lui Corti
C) fereastra rotundă
D) trompa lui Eustache

**47. Enunțurile corecte despre relaxarea musculară sunt:**

A) sarcomerele revin la lungimea inițială (aproximativ 2 μ)
B) nu necesită consumul ATP
C) sarcolema revine la starea de repaus, în vreme ce tubii T rămân activi
D) se eliberează ionii de calciu de la nivelul reticulului sarcoplasmatic

**48. Analizele unui bărbat indică următoarele: eritrocite 7 mil/mm3, hematocrit 55%, leucocite 7000/mm3. Următoarele afirmații sunt adevărate:**

A) pacientul suferă de leucemie, care stimulează eritropoieza
B) cauză posibilă ar fi hipoxia renală
C) pacientul este predispus la hemoragii
D) pacientul este suspectat ca fiind fumător

**49. Din punct de vedere funcțional, ciclul menstrual:**

A) nivelul progesteronului sanguin este mai crescut decât cel al estrogenului în primele 13 zile
B) scăderea nivelului sanguin de progesteron și estrogen duce la necrozarea stratului funcțional al endometrului
C) oxitocina stimulează contracțiile uterine în timpul menstruației
D) faza secretorie se încadrează între zilele 6-14 ale ciclului menstrual

**50. Hormonii aminici sunt:**

A) adrenalina și noradrenalina
B) insulina și oxitocina
C) tiroxina și adrenalina
D) calcitonina și FSH

**51. Alegeți asocierile corecte:**

A) colonul ascendent - flancul stâng
B) ligamentul falciform - regiunea epigastrică
C) apendicele vermiform - regiunea iliacă stângă
D) ovar - hipogastru

**52. Aponevrozele sunt formate din:**

A) țesut epitelial pseudostratificat
B) țesut conjunctiv reticulat
C) țesut conjunctiv dens
D) țesut cartilaginos fibros

**53. Printre cauzele edemului se numără:**

A) inflamațiile
B) cantitate crescută de proteine în sânge
C) tumefierea
D) infecțiile

**54. Aria responsabilă de masticație este situată în:**

A) lobul frontal
B) în structura responsabilă și pentru deglutiție
C) lobul parietal
D) trunchiul cerebral

**55. O soluție este alcătuită din 3 molecule de lactoză, 2 de maltoză și 1 de zaharoză. Selectați cantitatea de monozaharide specifice conținute în soluție:**

A) 2 glucoză, 2 galactoză, 4 fructoză
B) 3 glucoză, 6 fructoză, 1 galactoză
C) 12 glucoză, 6 galactoză, 3 fructoză
D) 8 glucoză, 3 galactoză, 1 fructoză

**56. Setea:**

A) este cauzată de creșterea solviților plasmatici
B) este stimulată de o componentă a sistemului renină-angiotensină-aldosteron
C) este controlată de centrii nervoși din talamus
D) se produce prin stimularea osmoreceptorilor ce transmit impulsuri printr-un tract descendent

**57. Proteinele membranare:**

A) cele periferice sunt transportori ai moleculelor organice
B) cele periferice au rol în contracțiile celulare
C) cele transmembranare au rol în remodelarea celulară în timpul diviziunii
D) cele periferice pot servi drept enzime

**58. Diartroza elipsoidală:**

A) este o articulație biaxială
B) nu permite mișcarea de rotație
C) se formează între primul metacarpian și osul trapez
D) se mai numește diartroza selară

**59. Hormonii steroizi:**

A) se dizolvă în fosfolipide
B) au o structură liniară, alcătuită din atomi de carbon și hidrogen
C) nu pot trece prin membrana celulară în citoplasmă
D) pot fi reprezentați de aldosteron, estrogen și cortizon

**60. Traseul razei luminoase:**

A) cornee, pupilă, umoarea apoasă, cristalin, umoarea vitroasă, retină
B) coroidă, pupilă, umoarea apoasă, cristalin, umoarea vitroasă, retină
C) cornee, pupilă, umoarea vitroasă, cristalin, umoarea apoasă, retină
D) cornee, cristalin, umoarea apoasă, pupilă, umoarea vitroasă, retină

**61. Tulburările de vedere pot fi corectate în felul următor:**

A) astigmatismul - lentile torice
B) presbitism - lentile concave
C) miopie - lentile convexe
D) hipermetropie - lentile concave

**62. Despre ADH este adevărat că:**

A) provoacă vasoconstricție
B) scade permeabilitatea membranelor celulare, crescând astfel nivelul de apă din organism
C) scade presiunea sanguină
D) este produs de hipofiza posterioară, eliberarea fiind controlată de hipotalamus

**63. Referitor la cavitatea abdomino-pelvină, următoarele afirmații sunt false:**

A) delimitarea acesteia în 4 cadrane este utilizată în practica clinică
B) conține organe din minim 3 sisteme de organe diferite
C) este divizată suplimentar în 9 regiuni distincte
D) toate organele sunt acoperite de peritoneu doar pe fața ventrală

**64. Următoarele afirmații în legătură cu epidermul sunt adevărate:**

A) cheratinocitele sunt tipul predominant de celule întâlnite la acest nivel
B) cheratina se formează din cheratohialin, care la nivelul stratului lucid provine din eleidină
C) la nivelul stratului cornos, distanța dintre două cheratinocite învecinate este de 2 nm
D) celulele din stratul spinos suferă mai multe procese de citokineză, comparativ cu cele din stratul bazal

**65. Sunt adevărate următoarele afirmații:**

A) centrul vasomotor din medulla oblongata ajută la menținerea unei presiuni arteriale constante
B) un debit cardiac scăzut conduce la tahicardie și un puls slab și lent
C) vasoconstricția poate fi determinată de cantitatea de apă din sânge
D) șocul apare numai din cauza lipsei de oxigen la nivelul celular

**66. În cazul unei persoane cu alopecie, cauzele afecțiunii pot fi următoarele:**

A) iritație, însoțită de creșterea fluxului sanguin
B) genetice
C) hipofuncție melanocitară
D) carențe alimentare

**67. Alegeți asocierile corecte: 1 - sebum, 2 - glande sudoripare apocrine, 3 - strat cornos, 4 - strat granulos, a - cheratină, b - proprietăți antibacteriene, c - cheratohialin, d - stimuli sexuali și emoționali:**

A) 1 - d, 2 - b, 3 - c, 4 - a

B) 1 - d, 2 - c, 3 - a, 4 - b

C) 1 - b, 2 - d, 3 - a, 4 - c

D) 1 - b, 2 - a, 3 - d, 4 - c

**68. Despre filtrare putem afirma că:**

A) presiunea sanguină în capilarele glomerulare este mai mare decât în alte capilare

B) fiziologic, femeia are rata de filtrare de aproximativ 105 ml/min

C) fluidul provenit din plasma sanguină intră în capsula glomerulară prin fante macroscopice

D) fiziologic, bărbatul are rata de filtrare glomerulară de 125 ml/h

**69. Nivelul scăzut de glucoză în sânge stimulează:**

A) glicogenoliza hepatică

B) gluconeogeneza hepatică

C) secreția celulelor beta din insulele Langerhans

D) glicogenogeneza hepatică

**70. Despre pancreas sunt adevărate următoarele afirmații:**

A) datorită producerii ionilor de bicarbonat, scade pH-ul chimului gastric

B) secretina are rol în controlul eliberării secrețiilor pancreatice

C) la nivelul ampulei hepatopancreatice, ductul Wirsung se deschide împreună cu ductul biliar

D) porțiunea exocrină a acestuia este considerabil mai mică față de cea endocrină

**71. Despre valvele cardiace este adevărat:**

A) la închiderea unei valve semilunare se aude primul zgomot cardiac

B) atunci când valva tricuspidă este închisă și valva pulmonară este deschisă, ventriculul este în sistolă

C) valva tricuspidă previne refluxul sângelui în atriul drept în timpul diastolei vetriculare

D) relaxarea ventriculară stângă presupune lipsa comunicării cu artera aortă

**72. Alegeți afirmațiile corecte:**

A) în timpul formării acetil-CoA se formează și o moleculă de NADH

B) sinteza acidului lactic are loc în mitocondrii

C) în reacția 7 a ciclului Krebs se formează o moleculă de ATP

D) lipogeneza presupune transformarea glucozei în lipide

**73. În timpul contracției maximale următoarele afirmații sunt adevărate, cu excepția:**

A) zona H conține două tipuri de proteine

B) scurtarea sarcomerului este invers proporțională cu gradul de suprapunere al filamentelor

C) unitatea funcțională a mușchiului ajunge la dimensiunea minimă

D) datorită mecanismului de glisare, banda I crește în dimensiune

**74. Activitatea sistemului cardiac poate fi influențată de următoarele structuri:**

A) centrul vasomotor din mezencefal care controlează dimensiunile lumenului vascular
B) baroreceptori, care pot controla indirect circulația prin vasoconstricție, dar nu prin vasodilatație
C) hipofiza anterioară, care prin ADH face vasoconstricție
D) chemoreceptori, care reacționează la modificarea concentrației de oxigen și hidrogen

**75. Despre cavitatea toracică sunt adevărate următoarele:**

A) este o parte componentă a cavității ventrale
B) cuprinde două cavități pericardice și o cavitate pleurală
C) mușchii intercostali se află superficial față de pleura parietală
D) toate componentele sale se află în mediastin

**76. Volumul bătaie nu poate fi definit ca și:**

A) cantitatea de sânge pompată de ambii ventriculi în timpul fiecărei sistole
B) cantitatea de sânge pompată de un ventricul în timpul fiecărei sistole
C) dependent de modificările presiunii sanguine
D) cantitatea de sânge pompată de un ventricul pe minut

**77. Glucagonul:**

A) îndepărtează aminoacizii din sânge
B) scade nivelul glucozei din sânge
C) stimulează acumularea glicogenului în ficat
D) stimulează gluconeogeneza

**78. Următoarele pot fi considerate asemănări între ficat și splină:**

A) ambele au în structură țesut conjunctiv reticulat
B) conțin monocite care fagocitează eritrocitele îmbătrânite
C) sunt organe cavitare cu rol în detoxifierea organismului
D) au aceeași sursă de vascularizație, trunchiul celiac

**79. La un adult de 80 de kg:**

A) pielea reprezintă 20% din greutatea corporală
B) pielea cântărește 8 kg
C) pielea cântărește 12 kg
D) pielea reprezintă 10% din greutatea corporală

**80. Despre procesul de osificare se pot afirma următoarele:**

A) osificarea intramembranoasă este specifică oaselor craniului
B) la nivelul oaselor plate se găsește măduva galbenă
C) în osificarea endocondrală, centrele de osificare sunt unite formând trabecule
D) osificarea oaselor lungi se produce în jurul tijelor cartilaginoase

**81. Dacă se realizează o secţiune transversală la nivelul antebraţului, se vor secţiona următoarele tipuri de ţesut epitelial:**

A) simplu pavimentos
B) pseudostratificat cilindric
C) stratificat cilindric
D) stratificat pavimentos

**82. Ionii a căror concentraţie depăşeşte 100 mEq/l în lichidele extracelulare sunt:**

A) Cl-
B) K+
C) Na+
D) PO43-

**83. Asupra tubilor renali acționează:**

A) hormonul antagonist parathormonului
B) un hormon ce reglează echilibrul electroliților
C) hormonul secretat de celulele alfa pancreatice
D) hormonul ce stimulează absorbția Ca în intestin

**84. Despre coagularea sângelui este fals că:**

A) tromboplastina plachetară este obținută prin interacțiunea factorilor de coagulare VII, IX, X, XI, XII, a calciului și a factorilor plachetari
B) cheagul de sânge este o masă de fibre proteice, celule sanguine și plachete
C) tromboplastina activează o proteină globulară, numită protrombină
D) fibrina este o proteină fibrilară, insolubilă, rezultată din fibrinogen

**85. Referitor la neurotransmiţători:**

A) catecolaminele sunt reprezentate de epinefrină, dopamină și serotonină
B) glicina este produsă în special în cortexul cerebral
C) GABA și glicina sunt inhibitori deoarece mențin canalele de sodiu închise
D) serotonina este implicată în ritmul circadian

**86. Citoscheletul:**

A) este alcătuit din tije fine și tubuli
B) are rol doar de suport
C) participă la deplasarea particulelor în citoplasmă
D) nu toate componentele sunt proteice

**87. Alegeţi variantele false referitor la terminologia direcţională:**

A) timusul este situat lateral și inferior față de inimă
B) șaua turcească se află caudal față de sinusul sfenoidal
C) colonul ascendent și plămânul drept sunt ipsilaterale
D) ovarele sunt situate lateral față de uter

**88. Nervii cu funcție exclusiv motorie:**

A) IV, VI, XII
B) VII, IX, XII
C) III, V, XII
D) III, VI, XI

**89. Considerând o cantitate de 500 ml urină în vezica urinară, următoarele afirmații sunt adevărate:**

A) epiteliul ce tapetează vezica este întâlnit și la nivelul uretrei
B) în condițiile unei funcții renale normale, vezica va atinge capacitatea maximă în 20 de minute
C) mucoasa conține un epiteliu format din 6-7 straturi destinse alcătuite din celule rotunjite
D) conținutul de apă din urină este de 450 ml

**90. Paul este la bazinul de înot și face scufundări. În timpul scufundării:**

A) centrii respiratori din bulb și punte monitorizează direct nivelul de CO2 din sânge
B) pH-ul lichidului cefalorahidian crește
C) cortexul cerebral anulează parțial acțiunea centrului de control respirator și a chemoreceptorilor
D) pH-ul lichidului cefalorahidian scade

**91. Referitor la LCR:**

A) se găsește în ventriculi și spațiul subarahnoidian
B) are consistența limfei
C) are consistența plasmei
D) se găsește în canalul ependimar și pia mater

**92. Alina tocmai a luat prânzul. În această situație:**

A) organismul ei se află în stare postabsortivă
B) ficatul folosește acizii grași ca sursă principală de energie
C) fracția insulină/glucagon crește
D) excesul de aminoacizi este stocat sub formă de lipide

**93. De la interior la exterior, ordinea următoarelor structuri ale stomacului este următoarea:**

A) mucoasă - mușchi oblic - mușchi circular - mușchi longitudinal
B) submucoasă - mușchi circular - mușchi oblic - mușchi longitudinal
C) mucoasă - mușchi oblic - mușchi longitudinal - mușchi circular
D) submucoasă - mușchi oblic - mușchi circular - mușchi longitudinal

**94. Despre astm se poate spune că:**

A) implică producerea de IgE
B) implică producerea de IgG
C) este cauzată de contracția musculaturii netede
D) scade volumul rezidual

**95. Glanda pineală:**

A) este situată în mezencefal, pe peretele superior al ventriculului III
B) influențează ciclul circadian
C) este situată într-o despresiune a osului sfenoid
D) este legată de talamus printr-un infundibul

**96. În luna a șasea de sarcină:**

A) pielea are un aspect neted
B) nu sunt detectabile bătăile inimii
C) capul fătului este proporțional cu corpul
D) se pot observa unghiile și genele

**97. Despre meioză este adevărat că:**

A) în metafaza I cromozomii pereche se aliniază pe placa ecuatorială
B) în anafaza I, centromerii cromozomilor duplicați se divid
C) celulele care rezultă din meioză pot fi numite spermatide
D) în metafaza 2 centromerii se condensează și se deplasează spre centrul celulei

**98. Următoarele straturi ale pielii conțin doar celule moarte:**

A) stratul bazal
B) stratul lucid
C) stratul spinos
D) stratul granulos

**99. Răspunsul imun se poate produce în următoarea ordine logică, fără a sări etape:**

A) antigen - osteoclast - limfocit T helper - limfokine - plasmocit
B) antigen - celulă Kupffer - limfocit T helper - limfokine - limfocit B - anticorpi
C) antigen - limfocit T citotoxic - limfokine - histiocit
D) antigen - microglie - celulă T8 - limfokine - limfocite T citotoxice

**100. Testosteronul și estrogenul au în comun:**

A) acționează asupra gonadelor, precum testiculele și uterul
B) cresc depozitele de proteine din țesuturi
C) inhibă producția de LH
D) stimulează dezvoltarea caracterelor sexuale masculine

# Barem Simulare Martie 2020
# Medicină Generală
# Biologie

Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie "George Emil Palade" Târgu Mureș

1. **C**
2. **A, B**
3. **A, C**
4. **A, B**
5. **A, B**
6. **B, D**
7. **B, C**
8. **D**
9. **B**
10. **A, C**
11. **C**
12. **A, B**
13. **D**
14. **B**
15. **B**
16. **A, C**
17. **C**
18. **B, D**
19. **A**
20. **A, C**
21. **A, C**
22. **C**
23. **A, D**
24. **A**
25. **A, B**
26. **C, D**
27. **A**
28. **B, C**
29. **B, C**
30. **D**
31. **C**
32. **A, C**
33. **B, D**
34. **C, D**
35. **A, C**
36. **B, D**
37. **A, D**
38. **D**
39. **A, B**
40. **B, D**
41. **B**
42. **B**
43. **B, D**
44. **C**
45. **A, D**
46. **B**
47. **A**
48. **B, D**
49. **B, C**
50. **A, C**
51. **B**
52. **C**
53. **A, D**
54. **A, B**
55. **D**
56. **A, B**
57. **B, D**
58. **A, B**
59. **A, D**
60. **A**
61. **A**
62. **A**
63. **D**
64. **A**
65. **A, C**
66. **B, D**
67. **C**
68. **A, B**
69. **A, B**
70. **B, C**
71. **B, D**
72. **A, D**
73. **A, D**
74. **D**
75. **A, C**
76. **A, D**
77. **A, D**
78. **A, D**
79. **C**
80. **A, D**
81. **A, D**
82. **A, C**
83. **B, D**
84. **A**
85. **C, D**
86. **A, C**
87. **A, B**
88. **A, D**
89. **B**
90. **C, D**
91. **A, B**
92. **C, D**
93. **A, D**
94. **A, C**
95. **A, B**
96. **C, D**
97. **A, C**
98. **B**
99. **B, C**
100. **B**

MARSUIN.RO

**Baremul îți spune *ce*.**
**marsuin.ro îți spune *de ce*.**

Vrei să înțelegi, nu doar să verifici? Pe marsuin.ro găsești explicații complete pentru fiecare variantă de răspuns, împreună cu referințe la pagina exactă din manual, precum și la tabele și figuri. Scanează codul QR pentru a vedea explicațiile complete.

VEZI EXPLICAȚII
PENTRU ACEST SUBIECT

MARSUIN.RO

# Baremul îți spune *ce*. marsuin.ro îți spune *de ce*.

*Un răspuns nimerit nu înseamnă că ai învățat. Pe marsuin.ro ai acces la explicații detaliate pentru fiecare variantă de răspuns. Poți să exersezi la biologie și chimie în fiecare zi complet gratuit, ca să te antrenezi constant până la examen.*

### Explicații complete

Pentru fiecare variantă afli de ce e corectă sau greșită, cu trimitere la pagina exactă din manual.

### Zeci de mii de grile

Și nu doar grile - exerciții de diverse tipuri, conform bibliografiei centrului tău.

### Dificultate reglabilă

Tu alegi gradul de dificultate pe care vrei să îl aibă exercițiile lucrate. Noi doar îți recomandăm un nivel.

### Figuri interactive

Ai acces la desenele din Barron's și Corint, recreate și cu mod de testare. Gratuit, fără cont.

### Vezi progresul tău

Ai acces la acuratețea pe fiecare capitol și subcapitol, ca să știi unde mai ai de lucrat.

### Ai control total

Alegi capitolele, subcapitolele și tipurile de exerciții, apoi lucrezi la nesfârșit.

---

COMUNITATE

## Dai admiterea la Târgu Mureș? Hai în grupul de WhatsApp!

Aici găsești răspunsuri de la meditatori verificați și vorbești despre admitere cu alți colegi care se pregătesc pentru același examen.

WHATSAPP · TÂRGU MUREȘ

---

PENTRU PROFESORI ȘI MEDITATORI

## Oferiți meditații pentru Admitere? Ne-am bucura să colaborăm!

Dedicat celor care pregătesc elevi pentru Admiterea la Medicină, programul marsuin.ro pentru profesori și meditatori vă oferă un cod de invitație personal, cu care elevii dumneavoastră beneficiază de o reducere la marsuin.ro.

SCANAȚI PENTRU DETALII