• Admitere • 80 Grile

# Subiect Admitere 2022 Iulie FMF Oradea

Medicină Generală - Biologie

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

**1. Selectați afirmațiile adevărate, cu excepția:**

A) acizii grași liberi sunt de 0,19-0,9 mEq/dl
B) albuminele sunt de 3,5-5 g/dl
C) natriemia este de 135-136 mmol/l
D) la baza buclelor de feedback de reglare a homeostaziei se află interacțiunea receptor-efector
E) și perilimfa face parte din mediul intern

**2. Alegeți afirmațiile adevărate:**

A) articulația craniului cu coloana vertebrală este pârghie de ordinul I
B) matricea organică a osului este formată din 85-90% din fibre de colagen
C) oseina conține fibre de colagen
D) substanța fundamentală a osului are o mare afinitate pentru sărurile minerale
E) oasele reține numeroase substanțe toxice pe care le eliberează treptat pentru a nu crește concentrația sanguină a toxicului

**3. Un plan transversal care trece prin torace nu intersectează:**

A) sinusul carotic
B) vase limfatice
C) trunchiul celiac
D) mușchiul romboid
E) inima

**4. Selectați afirmațiile adevărate, cu excepția:**

A) în jurul vasului chilifer central se află o rețea capilară
B) haustrele sunt datorate contracției combinate ale musculaturii circulare și oblice colice
C) prin salivă are loc și excreția unor bacterii patogene
D) inhibitorul tripsinei este secretat în același timp cu proenzimele
E) glandele pilorice conțin două tipuri de celule: celule care secretă lipaza și celule mucoase care secretă mucus

**5. Articulația genunchiului este alcătuită din:**

A) meniscul
B) cavitate articulară
C) țesut cartilaginos
D) membrană sinovială
E) rotula

**6. În alcătuirea viscerocraniului participă următoarele oase:**

A) cornete nazale inferioare
B) vomer
C) atlas
D) maxila
E) zigomatic

**7. Selectaţi afirmaţiile adevărate:**

A) celulele cartilaginoase au formă cilindrică
B) centrosfera centrozomului este reprezentată de doi centrioli cilindrici
C) mitocondriile prezintă un perete cu o structură trilaminară (înveliș extern și înveliș intern)
D) difuziunea facilitată este un tip de transport saturabil iar moleculele se deplasează împotriva gradientului de concentrație
E) leucocitele conțin enzime hidrolitice

**8. Selectaţi afirmaţiile adevărate despre mușchii membrului inferior:**

A) mușchiul peronier scurt se află în partea medială a gambei
B) mușchii piciorului se află pe partea dorsală și plantară
C) mușchii flexori ai degetelor se află în plan profund
D) mușchiul peronier lung se află în partea laterală a coapsei
E) mușchii extensori ai degetelor se află în loja anterioară a coapsei

**9. Privind medulosuprarenala, selectați afirmațiile false, cu excepția:**

A) prin hormoni și mediatori chimici contractă splina și ficatul
B) catecolaminele produc și tahicardie
C) prin hormoni și mediatori chimici produc glicogenoliza
D) prezintă o zonă reticulată
E) se prezintă anatomic și funcțional un ganglion simpatic alcătuit din celule nervoase

**10. Cavitatea bucală:**

A) frenul lingual leagă limba de gingii
B) lueta este parte a palatului moale
C) comunică anterior cu faringele
D) amigdala palatină este un organ nepereche
E) frenul labial leagă buzele de gingii

**11. Alegeţi afirmaţiile adevărate cu privire la calea acustică şi vestibulară:**

A) fasciculul vestibulo-nuclear controlează mișcările globilor oculari cu punct de plecare labirintic
B) al doilea neuron al căii acustice se află în ganglionul spiral Corti
C) nervul cohlear se îndreaptă spre cei patru nuclei cohleari: superior, inferior, lateral și medial din punte
D) axonul celui de-al doilea neuron al căii acustice se încrucișează și are un traiect ascendent spre mezencefal
E) ramura vestibulară se îndreaptă spre cei doi nuclei vestibulari dorsal și ventral

**12. Selectaţi afirmaţiile adevărate, cu excepția:**

A) fibra musculară striată are 5-15 mm
B) în osmoză, se produce difuziunea apei dintr-o soluție
C) transformarea energiei chimice a unor compuși în energie mecanică reprezintă proprietatea celulelor musculare
D) panta ascendentă a potențialului de acțiune se datorează creșterii permeabilității membranei nucleare pentru $Na^+$
E) carioplasma este o soluție omogenă, coloidală

**13. În alcătuirea viscerocraniului participă următoarele oase, cu excepția:**

A) sfenoid
B) etmoid
C) lacrimal
D) mandibulă
E) vomer

**14. Privind coloana vertebrală:**

A) cuprinde și 12 vertebre toracale
B) permite executarea unor mișcări ale membrelor
C) cuprinde și 8 vertebre cervicale
D) este situată în partea mediană și posterioară a corpului
E) reprezintă scheletul axial al corpului

**15. Selectați afirmațiile adevărate privind rolul coloanei vertebrale:**

A) protecția bulbului
B) executarea unor mișcări și ale capului
C) cale de conducere a fasciculelor piramidale
D) ax de susținere a corpului
E) protecția măduvei spinării

**16. Privind mecanismele care nu utilizează proteine transportoare, selectați afirmațiile false:**

A) moleculele nepolarizate pot difuza pasiv
B) presiunea osmotică este direct proporțională cu numărul de particule de solvit
C) pentru producerea osmozei, membrana trebuie să fie mai permeabilă pentru apa dintr-o soluție
D) difuziunea facilitată are la bază același mecanism ca difuziunea și se referă la transport pasiv
E) difuziunea alcoolului etilic se realizează pasiv

**17. Selectați afirmațiile adevărate privind nervii cranieni:**

A) fibrele parasimpatice ale nervilor glosofaringieni provin din nucleul salivator inferior din punte
B) ramura internă a nervilor accesori pătrunde în nervii hipogloși
C) originea aparentă a nervilor oculomotori se află în mezencefal
D) ramura cohleară a nervilor vestibulocohleari se îndreaptă spre nucleii cohleari din bulb
E) originea reală a nervilor abducens se află în nucleul motor al nervului din punte

**18. Selectați afirmațiile corecte despre scheletul piciorului:**

A) falangele proximale se articulează cu metatarsienele
B) metatarsienele sunt în număr de 7
C) prezintă tibia, mai voluminoasă, situată medial
D) prezintă oase tarsiene în număr de 5
E) degetul mic are doar 2 falange

**19. Selectați afirmațiile adevărate, cu excepția:**

A) axonii neuronilor somatomotori formează rădăcina anterioară a nervilor spinali
B) parasimpaticul stimulează secreția glandelor jejunale
C) trigonul cerebral conține fibre comisurale
D) în condiții normale, influxurile nervoase interoceptive nu devin conștiente
E) calea eferentă a reflexelor nociceptive este reprezentată de ramificația axonală a neuronului motor din coarnele anterioare din partea opusă

**20. Viscerocraniul:**

A) este format și din vomer și maxilă ca oase nepereche
B) este format din șase oase pereche și două oase nepereche
C) cuprinde și cornetele nazale medii
D) este format și din zigomatic ca os pereche
E) este format și din patru oase pereche

**21. În ceea ce privește glandele, selectați afirmațiile incorecte:**

A) efectul catecolaminelor este și de contracție a fibrelor netede a mușchilor erectori ai firelor de păr
B) majoritatea efectelor STH se realizează indirect prin acțiunea somatomedinelor
C) cortizolul determină limfopenie
D) celule-țintă pentru aldosteron se află și în glandele sudoripare
E) dezvoltarea glandei mamare nu este influențată de activitatea suprarenalelor

**22. Privind diabetul zaharat, selectați afirmațiile false:**

A) apare prin deficit de glucagon
B) apar și complicații renale
C) se caracterizează și prin sete excesivă
D) se caracterizează și prin valori crescute ale glicemiei, la determinări repetate
E) se caracterizează și prin polidipsie

**23. Selectați afirmațiile false:**

A) fibrele motorii ale nervului trigemen au originea aparentă pe partea anterioară a punții
B) mediatorul chimic determină modificări ale potențialului membranei presinaptice
C) microglia are rol trofic
D) pe fața bazală a emisferelor cerebrale începe fisura laterală a lui Sylvius
E) centrii encefalici exercită controlul motor automat asupra musculaturii somatice

**24. Sistemul limfatic:**

A) vena limfatică dreaptă se deschide la confluența dintre vena jugulară internă stângă și vena subclaviculară dreaptă
B) ganglionii limfatici se găsesc pe traseul vaselor sanguine
C) canalul toracic se deschide în unghiul venos format de vena jugulară internă și vena subclaviculară stângă
D) debitul limfatic nu este variabil în funcție de factorii hemodinamici locali
E) canalul toracic se deschide în unghiul venos format de vena jugulară externă și vena subclaviculară stângă

**25. Artrodiile prezintă următoarele elemente structurale:**

A) suprafețe articulare și ligamente
B) capsula, membrană și cavitate articulară
C) membrană sinovială, capsula, membrană și cavitate articulară
D) cavitate articulară
E) suprafețe articulare, capsula, membrană, cavitate și ligamente articulare

**26. Selectaţi afirmaţiile adevărate:**

A) în perioada preovulatorie au loc și diviziuni reducționale la nivelul ovocitului
B) hipofiza anterioară secretă cantități mult crescute de LH pentru o perioadă de 3-5 zile înainte de ovulație
C) prin mai multe diviziuni reducționale și apoi diviziune ecuațională, spermatogoniile devin spermii
D) în perioada postovulatorie, celulele tecii interne a foliculului ovarian secretă și estrogen
E) secreția prostatică are rol numai în creșterea fertilității

**27. Selectaţi afirmaţiile adevărate:**

A) celulele adipoase au formă cubică
B) pinocitoza este o formă particulară de exocitoză
C) potențialul de acțiune, odată generat, va stimula, la rândul lui, zonele adiacente, propagându-se într-un sens, până la completa depolarizare a membranei
D) prin membrană se produce un schimb unidirecțional al produșilor de catabolism
E) prin transfer de energie se realizează cotransportul moleculelor și a ionilor

**28. Alegeţi afirmaţiile corecte:**

A) în cazul persoanelor cu grupa sanguină A, membrana eritrocitului conține aglutinogen A
B) scoasă din corp, în lipsa influențelor intrinseci nervoase, vegetative și umorale, inima își continuă activitatea
C) nodulul sinoatrial se găsește în peretele atriului drept
D) pragul de excitabilitate, legea „tot sau nimic”, legea inexcitabilității periodice a inimii, reprezintă proprietăți particulare inimii
E) nu se numără printre substanțele anorganice prezente în plasma sanguină, $Cl^-$, $HCO_3^-$

**29. Radiaţiile optice:**

A) conduc informații din jumătatea temporală de aceeași parte și nazală contralaterală a câmpului vizual
B) formează chiasma optică
C) au lungimea de undă de minim 390 nm și maxim de 770 nm
D) sunt axoni ai neuronilor diencefalici (metatalamus)
E) ajung posterior de corpul calos

**30. Care din următoarele organe nu vin în raport cu ficatul:**

A) cecul
B) vezica biliară și canalul cistic
C) coada pancreasului
D) stomacul
E) esofagul

**31. Țesutul conjunctiv moale adipos se află în:**

A) în jurul ochilor
B) tunica internă a venelor
C) în jurul pancreasului
D) în derm
E) în jurul rinichilor

**32. Privind receptorii vestibulari:**

A) otolitele sunt celule de susținere
B) crestele ampulare sunt localizate în ampulele canalelor semicirculare membranoase
C) celulele senzoriale cu cili sunt așezate peste celulele de susținere
D) cilii sunt înglobați în membrana otolitică
E) sunt situați în labirintul membranos

**33. Stabiliți ordinea în care se succed toate elementele componente ale căilor urinare pornind de la rinichi:**

A) calice mari, calice mici, tubi colectori, bazinet, uretere, vezică urinară, uretră
B) tubi colectori, calice mici, calice mari, bazinet, uretere, vezică urinară, uretră
C) tub contort distal, calice mici, calice mari, bazinet, uretere, vezică urinară, uretră
D) bazinet, pelvis renal, uretere, vezică urinară, uretră
E) calice mici, tubi colectori, calice mari, bazinet, uretere, uretră, vezică urinară

**34. Selectați afirmațiile adevărate:**

A) osul maxilar este un os pereche
B) toracele osos este format din stern, coloana vertebrală cervicală și coaste
C) sternul prezintă un apendice xifoid situat în partea superioară
D) coastele prezintă două epifize
E) axisul se articulează cu occipitalul

**35. Sistemul respirator este alcătuit din:**

A) și căile respiratorii
B) și laringofaringe
C) numai cavitatea nazală
D) numai plămâni
E) și bronhiola lobulară ca parte a arborelui bronșic

**36. Selectați afirmațiile adevărate:**

A) epifiza face parte din epitalamus
B) epifiza este situată între pedunculii cvadrigemeni superiori
C) stimulii luminoși, prin nervii parasimpatici, produs o reducere a secreției de melatonină
D) epifiza stimulează funcția gonadelor
E) epifiza are efecte și în metabolismul mineral

**37. Osificarea de membrană dă naştere următoarelor oase:**

A) tarsiene
B) coxale
C) parietale
D) parțial mandibulei
E) canal auditiv extern

**38. Pârghiile aparatului locomotor sunt:**

A) de gradul III, care este realizat de articulațiile mici
B) acționate de mușchi, asigurând susținerea corpului
C) de gradul I, care este realizat de articulația craniului cu coloana vertebrală
D) răspunzătoare de locomoție
E) de gradul II, care este realizat de articulația dintre osul brațului și ale antebrațului

**39. Selectaţi afirmaţiile adevărate privind analizatorul olfactiv:**

A) celulele receptoare olfactive sunt celule bipolare așezate între celule de susținere
B) calea olfactivă este formată din 2 neuroni
C) butonul olfactiv se termină cu un microvil
D) tractul olfactiv este format din axonii neuronilor bipolari
E) nervii olfactivi se termină în bulbul olfactiv situat în lobul orbital al emisferelor cerebrale

**40. Alegeţi afirmaţiile adevărate:**

A) viscerocraniul este alcătuit din patru oase pereche și două oase nepereche
B) sternul prezintă cap, corp și apendice xifoid
C) ischionul se găsește în partea posteroinferioară a osului coxal
D) măduva galbenă a adultului este țesut adipos cu rol de rezervă
E) osificarea desmală dă naștere la oasele bazei craniului, parțial claviculei și mandibulei

**41. Despre ionul de fier se poate afirma:**

A) se poate absorbi și în ileon
B) absorbția sa este stimulată de vitamina hidrosolubilă care se găsește și în ficat
C) leagă $CO_2$ și formează carbaminohemoglobină
D) hormonul somatotrop determină o retenție de compuși ai Fe
E) se găsește în urina finală în cantitate de 1-1,5 g în 24 de ore

**42. Selectați afirmațiile adevărate, cu excepția:**

A) catecolaminele produc mobilizarea grăsimilor și din țesutul adipos
B) parathormonul inhibă reabsorbția tubulară a fosfaților organici
C) hipotalamusul secretă un hormon de inhibare a secreției de MSH
D) extractele de timus au rol și de stimulare a demineralizării osoase
E) insulina crește glicoliza în mușchi

**43. Clasificarea articulațiilor este realizată după:**

A) prezența sau absența sinovialei
B) numărul de oase care intră în alcătuire
C) gradul de mobilitate
D) poziția în organism
E) mărimea articulației

**44. Țesutul epitelial secretor:**

A) este și de tip exocrin compus (tubulo-acinos)
B) este și de tip mixt (ovar)
C) este și de tip exocrin (pluristratificat)
D) este și de tip endocrin în cordoane (adenohipofiza)
E) este și de tip mixt folicular (testicul)

**45. În ceea ce privește sistemul extrapiramidal, alegeți afirmațiile false:**

A) are originea doar în etajele subcorticale
B) de la nivelul nucleilor bulbari -olivari și vestibulari- se continuă fasciculele olivospinale și vestibulospinale
C) fibrele care ajung la mezencefal sunt fibre strionigrice, striorubrice și strioreticulate
D) fibrele strionigrice străbat puntea
E) căile extrapiramidale exercită control involuntar asupra musculaturii viscerale

**46. Privind forțele de recul care stau la baza inspirației:**

A) participă și forțele elastice produse de tensiunea superficială a surfactantului
B) sunt de două tipuri
C) toate afirmațiile acestei grile sunt false
D) forța de tensiune superficială care se adaugă elasticității țesutului pulmonar favorizează inspirația
E) participă și forțele elastice ale țesutului pulmonar însuși

**47. Oase alungite sunt:**

A) coastele
B) axis
C) clavicula
D) rotula
E) sacru

**48. Selectați afirmațiile false, cu excepția:**

A) scheletul piciorului cuprinde 27 oase
B) scheletul mâinii cuprinde 27 oase
C) centura pelvină cuprinde 3 oase
D) viscerocraniul este alcătuit din 14 oase
E) centura scapulară cuprinde 2 oase

**49. Selectați afirmațiile adevărate:**

A) neurosecreția este tot o funcție endocrină
B) aldosteronul are rol și în menținerea echilibrului acido-bazic
C) în toate tipurile de hipertiroidism, bolnavii prezintă exoftalmie
D) hormonul adrenocorticotrop stimulează indirect activitatea secretorie a glandei corticosuprarenalei
E) insulina scade lipoliza în mușchi

**50. Selectați afirmațiile corecte despre scheletul capului:**

A) osul zigomatic se articulează cu osul frontal
B) oasele lacrimale fac parte din oasele craniului
C) canalul auditiv extern se află la nivelul osului temporal
D) osul parietal se află între frontal și occipital
E) mandibula nu se articulează cu osul temporal

**51. Selectați afirmațiile adevărate, cu excepția:**

A) stimularea cu curent electric a fibrei musculare determină un potențial de acțiune propagat cu o viteză de 130 m/s
B) sarcomerul este cuprins între două membrane Z
C) în timpul contracției musculare, 70% din energia chimică se transformă în energie mecanică
D) activitatea electrică a unităților motorii componente musculare se înregistrează obținându-se electromiograma
E) și activitatea motorie voluntară, a expresiei stărilor afectiv emoționale o reprezintă mușchiul striat somatic

**52. Privind secreția internă a glandelor sexuale, selectați afirmațiile adevărate:**

A) estrogenul nu influențează procesul de creștere
B) scăderea numărului de spermatozoizi sub 20 de milioane nu influențează fertilitatea
C) repartiția topografică a grăsimii de rezervă este influențată de secreția de testosteron
D) nidarea oului este influențată de efectul progesteronului asupra mucoasei uterine
E) hiposecreția de testosteron duce la pubertate precoce

**53. Selectați afirmațiile adevărate, cu excepția:**

A) presiunea din capsula Bowman este de aproximativ 18 mmHg
B) rinichii sunt situați în bazin
C) trigonul vezical are pereții alcătuiți din musculatură netedă
D) tubii colectori aparțin nefronului
E) artera renală este situată superior de originea ureterului

**54. În ceea ce privește rinichii, selectați afirmațiile false:**

A) secreția $K^+$ este condiționată de pH-ul mediului intern
B) substanțele utile din urina primară sunt recuperate prin reabsorbție tubulară
C) cantitatea de apă în urina finală variază între 1,3 - 1,8 dl
D) adaptarea volumului diurezei la starea de hidratare a organismului se realizează prin reabsorbția facultativă
E) mecanismul contracurent influențează concentrația urinii

**55. Oasele care participă la formarea neurocraniului sunt, cu excepția:**

A) etmoid
B) vomer
C) occipital
D) palatin
E) sfenoid

**56. Intestinul subțire:**

A) la extremitatea distală prezintă apendicele vermiform
B) prezintă un mezocolon
C) este acoperit de apendice epiploice
D) nu prezintă haustre
E) prezintă un mezenter

**57. Selectați afirmațiile adevărate privind contracțiile fibrei musculare striate:**

A) sumarea incompletă a secuselor la stimularea repetitivă cu frecvență joasă a stimulilor determină un platou dințat
B) în contracțiile izotonice, tensiunea rămâne constantă
C) extensibilitatea reprezintă proprietatea mușchiului de a se alungi fără acțiunea unei forțe exterioare
D) membrana Z se află la mijlocul discului întunecat
E) faza de latență a secusei musculare, indiferent de mușchi, este de 0,01 s

**58. Privind mișcarea, selectați afirmațiile adevărate, cu excepția:**

A) și sistemul muscular realizează locomoția
B) este una dintre însușirile organismelor vii
C) se asigură prin sistemul osos - componenta pasivă
D) este o caracteristică și a omului
E) realizează mișcările tuturor segmentelor corpului

**59. Selectați afirmațiile adevărate:**

A) numărul de eritrocite la femei este de 4 500 000/mm3
B) monocitele reprezintă 3-9% din leucocite
C) presiunea osmotică a plasmei este de 300 mOsm/dl
D) numărul de plachete sanguine este de 150 000-300 000/mm2
E) hematocritul la bărbați este de 41-50%

**60. Nu se articulează cu două oase:**

A) metacarpianul I (unu)
B) omoplat
C) sacru
D) rotula
E) epifiza proximală a humerusului

**61. Oasele au roluri funcționale, și anume:**

A) rol în metabolismul calciului, clorului și electroliților
B) pârghii ale aparatului locomotor, de gradul II
C) rol de sediu secundar pentru organele hematopoietice
D) rețin unele substanțe toxice din organism, cum ar fi: Hg, Pb, F
E) pârghii ale aparatului locomotor, de gradul I

**62. Selectați afirmațiile incorecte despre metabolism:**

A) cortizolul are efect lipolitic
B) adrenlina nu determină mobilizarea acizilor grași
C) glucagonul nu stimulează glicogenoliza
D) proteinele au rol funcțional, fiind precursori ai hormonilor sexuali
E) toți aminoacizii traversează membrana celulară prin transport activ sau difuziune facilitată

**63. Selectați afirmațiile adevărate privind cauza creșterii de gonatropine în cadrul ciclului ovarian:**

A) estrogenul are un efect normal de feedback negativ care nu intervine pe tot parcursul ciclului ovarian
B) este insuficient cunoscută
C) estrogenul stimulează secreția pituitară a gonadotropinelor (feedback pozitiv), efect normal care intervine pe tot parcursul ciclului ovarian
D) numai anumite celule foliculare încep să secrete progesteron în cantități mici, dar în creștere
E) o secreție progresivă de progesteron cu aproximativ 1 zi după vârful preovulator al LH

**64. Selectați afirmațiile false privind analizatorul acustico-vestibular:**

A) al II-lea neuron al căii vestibulare se află în bulb
B) helicotrema se află la vârful melcului și conține endolimfă
C) detectarea decalajului în timp și diferența de intensitate a sunetului permit identificarea direcției de unde vine sunetul
D) mijlocul membranei bazilare rezonează cu sunete de frecvențe de 5000Hz
E) variațiile de presiune ale endolimfei determină vibrarea membranei tectoria

**65. Selectați afirmațiile adevărate privind glandele suprarenale:**

A) noradrenalina are numai acțiuni vasodilatatoare
B) adrenalina contractă vasele din viscere
C) cortizolul crește numărul de plachete sanguine
D) aldosteronul determină kaliurie și acidurie în tubii contorți proximali
E) cortizolul crește catabolismul în musculatura somatică

**66. Cu privire la calea sistemului piramidal următoarele sunt adevărate:**

A) aproximativ 700 000 de fibre sunt mielinizate
B) fasciculul piramidal are origine corticală unică
C) în jur de 25% se încrucișează la nivelul bulbului
D) fibrele fasciculului piramidal străbat toate cele trei etaje ale trunchiului cerebral, iar la nivelul cerebelului se comportă diferit
E) din fasciculul piramidal se desprind fibre corticonucleare, care ajung în cordonul anterior lângă fisura mediană

**67. Alegeţi afirmaţiile adevărate cu privire la efectele SNV asupra diferitelor organe:**

A) efectul stimulării parasimpatice asupra forței de contracție a inimii este de diminuare a acesteia
B) efectul stimulării parasimpatice asupra vaselor de sânge are ca și efect dilatarea tuturor teritoriilor vasculare
C) efectul stimulării simpatice asupra glandei lacrimale are ca și efect creșterea secreției
D) efectul parasimpaticului asupra sfincterului vezical intern este de relaxare
E) efectul stimulării simpatice asupra pancreasului este de inhibare a secreției exocrine

**68. Selectaţi afirmaţiile adevărate:**

A) canalul cistic nu se deschide în duoden
B) canalele pancreatice se deschid în partea descendentă a duodenului
C) pancreasul face parte din tubul digestiv
D) canalul coledoc permite trecerea bilei din ficat în vezica biliară
E) canalele hepatice permit intrarea bilei în ficat

**69. Ce se poate afirma despre mezencefal:**

A) delimitează anterior de el ventriculul IV
B) are raporturi posterioare cu lobul floculo-nodular al cerebelului (arhicerebel)
C) este străbătut de lemniscul medial
D) pe fața anterioară se află olivele
E) ajung la el fibre strioreticulate

**70. Selectaţi afirmaţiile false privind mușchii membrului inferior:**

A) cvadricepsul se află în loja antero-medială a coapsei
B) mușchiul tibial posterior se află sub tricepsul sural
C) și pe fața dorsală a piciorului se află mușchi
D) mușchiul peronier lung se află în loja laterală a coapsei
E) în loja anterioară a coapsei se află mușchiul adductor scurt

**71. Selectaţi afirmaţiile adevărate:**

A) venele radiale însoțesc artera radială
B) la periferia circulației venoase, viteza de circulație a sângelui este de 0,5 mm/s
C) mediul intern al organismului cuprinde și lichidul cefalorahidian din ventriculul IV
D) artera mezenterică inferioară vascularizează tot rectul
E) faza de ejecție a sistolei ventriculare se termină odată cu deschiderea valvelor semilunare

**72. Selectaţi afirmaţiile adevărate:**

A) inhibiția internă-condiționată este specifică scoarței cerebrale
B) în măduva spinării se închid reflexele cardioacceleratoare
C) sinapsele electrice apar la nivelul mușchiului neted
D) nervul facial are protoneuronul fibrelor gustative în ganglionul geniculat spinal
E) receptorii căilor sensibilității interoceptive sunt numai sub forma corpusculilor lamelați

**73. Selectați afirmațiile adevărate privind analizatorul vizual:**

A) stimularea conurilor produce senzații diferențiate
B) tractul optic ajunge la talamus
C) chiasma optică reprezintă încrucișarea axonilor multipolari din câmpul intern al retinei
D) pigmentul vizual este reprezentat sub forma unor macromolecule sensibile
E) extirparea ariei vizuale determină orbirea

**74. Scheletul membrelor superioare cuprinde:**

A) humerus
B) rotula
C) tarsiene
D) ulna
E) femur

**75. Selectați afirmațiile adevărate:**

A) vena axilară continuă vena subclaviculară
B) canalul toracic începe printr-o dilatație situată anterior de vertebra $L_2$
C) debitul cardiac este egal cu volumul bătaie înmulțit cu frecvența cardiacă
D) la coagulare participă și factori tisulari
E) în cazul mamei Rh negativ, când tatăl este Rh pozitiv, la naștere, o parte din sângele fetal trece la mamă și stimulează producția de aglutinine anti-Rh

**76. Privind scheletul membrelor inferioare:**

A) ilionul este poziționat superior de ischion
B) adaptarea la stațiunea bipedă a determinat sudarea celor trei oase: ilion, ischion și pubis
C) femurul împreună cu rotula alcătuiesc scheletul coapsei
D) femurul alcătuiește singur scheletul coapsei
E) poziția anatomică implică apropierea degetelor I ale celor 2 picioare

**77. Privind pancreasul endocrin, selectați afirmațiile adevărate, cu excepția:**

A) țesutul epitelial pancreatic este numai de tip folicular
B) vena cavă inferioară trece pe partea posterioară a pancreasului
C) trunchiul celiac se desprinde din aortă la marginea superioară a corpului pancreasului
D) sfincterul Oddi se află la locul de vărsare a canalului accesor pancreatic
E) toate afirmațiile de la această grilă sunt false

**78. Selectați afirmațiile false:**

A) în gradient electric și electrochimic se reabsoarbe tubular Na și Cl, total
B) valoarea ionului de $Ca_2^+$ în urina finală/24 ore este de 0,2 g
C) reabsorbția facultativă are loc și la nivelul tubilor colectori, în prezența ADH
D) când controlul involuntar tinde să inițieze micțiunea, sfincterul extern o poate preveni
E) tubul contort distal se continuă cu tubul colector

**79. Cu privire la manifestările contracţiei musculare alegeţi afirmaţiile false:**

A) frisonul este o secusă
B) potențialele de placă motorie provin din sumarea mai multor unități motorii
C) manifestările chimice asigură energia necesară proceselor termice
D) faza de latență durează 0,02 s
E) viteza de propagare a potențialului de acțiune în lungul fibrei este de 30 m/s

**80. Selectaţi afirmaţiile false:**

A) comanda voluntară transmisă mușchilor prin impulsuri cu frecvență mare determină apariția tetanosurilor
B) și polarizarea electrică a membranei celulare determină excitabilitatea mușchilor
C) tonusul muscular este o stare de tensiune permanentă indiferent de starea inervației motorie somatică și senzitivă
D) secusa musculară se formează prin aplicarea unui stimul unic cu o valoare prag
E) discul clar conține numai filamente de actină

# Barem Admitere Iulie 2022
# Medicină Generală
# Biologie

Facultatea de Medicină și Farmacie Oradea

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

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 Oradea? 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 · ORADEA

---

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