• Admitere • 100 Grile

Subiect Admitere 2026 Iulie FMF Oradea

Medicină Generală - Biologie și Chimie

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

1. Selectați afirmațiile adevărate, cu excepția:

A) Și perilimfa face parte din mediul intern

B) Acizii grași liberi sunt $0,^{19} - 0,^{9}\ \mathrm{mEq/dL}$

C) La baza buclelor de feedback de reglare a homeostaziei se află interacțiunea receptor-efector

D) Albuminele sunt de $3,^{5}\ \mathrm{g/dL}$ - $5\ \mathrm{g/dL}$

E) Natriemia este de $135\ \mathrm{mmol/L}$ - $136\ \mathrm{mmol/L}$

2. Selectați afirmațiile false:

A) În cursul inaniției primele depozite golite în câteva ore sunt cele proteice

B) Volumul rezidual se măsoară spirometric

C) Diastola atrială durează $0,^{70}\ \mathrm{s}$

D) Tiamina are rol în metabolismul glucidelor

E) Zgomotul I sistolic este mai scurt, de tonalitate joasă și mai intens

3. Selectați afirmațiile adevărate, cu excepția:

A) Și activitatea motorie voluntară, a expresiei stărilor afectiv emoționale o reprezintă mușchiul striat somatic

B) Activitatea electrică a unităților motorii componente musculare se înregistrează obținându-se electromiograma

C) Sarcomerul este cuprins între două membrane Z

D) În timpul contracției musculare, 70% din energia chimică se transformă în energie mecanică

E) Stimularea cu curent electric a fibrei musculare determină un potențial de acțiune propagat cu o viteză de $130\ \mathrm{m/s}$

4. Selectați afirmațiile false:

A) Tubul contort distal se continuă cu tubul colector

B) Reabsorbția facultativă are loc și la nivelul tubilor colectori, în prezența ADH

C) Când controlul involuntar tinde să inițieze micțiunea, sfincterul extern o poate preveni

D) În gradient electric și electrochimic se reabsoarbe tubular Na și Cl, total

E) Valoarea ionului de Ca^{2+} în urina finală/24 ore este de 0,2 g

5. Următoarele afirmații privind metabolismul sunt incorecte:

A) Degradarea proteinelor în vederea acoperirii consumului energetic se face atunci când depozitele de glicogen sunt epuizate

B) Proteinele reprezintă aproape un sfert din masa corporală

C) În profesiunile dinamice, consumul de energie poate ajunge până la $5000\ \mathrm{cal}$ - $6000\ \mathrm{cal}$/24 ore

D) Lipidele se găsesc depozitate în jurul organelor, subcutanat, precum și în diafiza oaselor lungi la vârstnici, ca țesut adipos cu rol de rezervă

E) Aportul alimentar rațional se reglează prin mecanisme pe termen lung și se modulează prin sisteme de reglare pe termen scurt

6. Selectați afirmațiile adevărate, cu excepția:

A) Ciclul ovarian nu este însoțit de modificări la nivelul vaginului

B) Reflexele actului sexual feminin integrate la nivel medular sacrat și lombar determină toate reacțiile sexuale feminine

C) Sperma ejaculată conține și lichid provenit din glandele mucoase

D) Testosteronul nu are rol în menținerea tonusului epiteliului spermatogenic

E) Estrogenul favorizează unirea diafizelor cu epifizele oaselor scurte

7. **Nitrarea toluenului se realizează cu amestec sulfonitric format din $756\ g$ soluție HNO_3 de concentrație 25%, care se consumă integral și $200\ g$ soluție H_2SO_4 de concentrație 98%. Este corect că:**
   A) cantitatea de TNT obținută în urma reacției este $227\ g$
   B) concentrația soluției de H_2SO_4 la finalul reacției după îndepărtarea produsului organic este 23,87%
   C) prin explozia TNT-ului obținut în urma reacției rezultă 11 moli de gaze
   D) cantitatea de apă din sistem la sfârșitul reacției este $571\ g$
   E) știind că se introduc $184\ g$ toluen în reacție, randamentul de transformare a acestuia în TNT este 75%

8. **Selectați afirmațiile adevărate, cu excepția:**
   A) Spermatocitul secundar este diploid
   B) Spermatozoidul prezintă și o piesă intermediară
   C) Canalul deferent se unește cu canalul veziculei seminale la nivelul vârfului prostatei
   D) Foliculul de Graaf conține și zona pellucida în jurul ovocitului
   E) Pe fețele ovarului se prind ligamente prin care ovarul este legat de organele vecine

9. **Care enunțuri sunt adevărate?**
   A) Lanțurile ganglionare paravertebrale simpatice sunt legate cu nervii spinali prin ramuri ascendente
   B) Corpii striați sunt nuclei ai sistemului piramidal și sunt situați inferior de talamus
   C) Originea aparentă a nervilor hipogloși se află în șanțul preolivar, pe fața anterioară a bulbului
   D) Șanțul parieto-temporal este situat pe fața laterală a emisferelor cerebrale, la polul anterior
   E) La nivelul aparatului reproducător, inervația simpatică și parasimpatică acționează cooperant

10. **Privind diabetul zaharat, selectați afirmațiile false:**
    A) Apare prin deficit de glucagon
    B) Se caracterizează și prin sete excesivă
    C) Se caracterizează și prin valori crescute ale glicemiei, la determinări repetate
    D) Se caracterizează și prin polidipsie
    E) Apar și complicații renale

11. **Selectați afirmațiile adevărate:**
    A) Rotula se găsește în grosimea tendonului bicepsului femural
    B) Retina este sensibilă la radiațiile electromagnetice cu lungimea de undă cuprinsă între $400\ nm$ - $790\ nm$
    C) Fierul se absoarbe în jejun și ileon
    D) Canalul cohlear conține endolimfă
    E) Celulele ductale secretă zilnic $1200\ mL$ - $1500\ mL$ de suc pancreatic care conține o cantitate mare de HCO_3^-

12. **Selectați afirmațiile adevărate privind nervii cranieni:**
    A) Ramura internă a nervilor accesori pătrunde în nervii hipogloși
    B) Fibrele parasimpatice ale nervilor glosofaringieni provin din nucleul salivator inferior din punte
    C) Originea aparentă a nervilor oculomotori se află în mezencefal
    D) Originea reală a nervilor abducens se află în nucleul motor al nervului din punte
    E) Ramura cohleară a nervilor vestibulocohleari se îndreaptă spre nucleii cohleari din bulb

13. Următoarele afirmații sunt adevărate, cu excepția:

A) Lobul orbital se află pe fața bazală a emisferelor cerebeloase
B) Mușchiul drept superior acoperă parțial sclerotica
C) Dictiozomii solidarizează celulele epiteliale
D) Câmpul macular se află în centrul câmpului monocular
E) Fasciculul Gowers trece prin cornul lateral opus

14. Selectați afirmațiile adevărate:

A) Al II-lea neuron al căii acustice se află în mezencefal
B) Al II-lea neuron al căii gustative se află în nucleul solitar din bulb
C) În retină, celulele cu conuri sunt situate între celulele orizontale și celulele bipolare
D) Acuitatea tactilă este de 50 cm în anumite zone de pe toracele posterior
E) Axonii neuronilor motori determină întinderea porțiunii periferice a fibrelor cu sac nuclear și a celor "în floare"

15. Selectați afirmațiile adevărate, privind ovogeneza:

A) La nivelul foliculului de Graaf ovocitul este dispus central
B) În perioada preovulatorie celulele tecii externe a foliculului ovarian secretă estrogen și progesteron
C) Al doilea globul polar rezultă din ovocitul secundar în urma fecundației, prin diviziune mitotică
D) Ovocitul secundar și primul globul polar au fiecare câte 23 de cromozomi
E) Reglarea secreției ovariene se face și sub acțiunea GRH eliberat de hipotalamus

16. Selectați afirmațiile corecte:

A) Mentolul aparține clasei fenolilor
B) Pirogalolul este folosit la dozarea oxigenului din gaze
C) Pirocatechina are punct de topire mai mic decât rezorcina
D) Orcina este izomer de funcțiune cu floroglucinolul
E) Prin oxidarea hidrochinonei se formează un compus cu NE = 5

17. La nivelul toracelui nu putem întâlni:

A) Mușchi piramidali
B) Organe care au acțiune de oprire a mitozelor
C) Structuri formate de țesut conjunctiv moale reticulat
D) Fibre nervoase ale nervului accesor
E) Vene pericardice ce se deschid în vena cavă superioară

18. Selectați afirmațiile adevărate:

A) Saliva joacă un rol important în menținerea echilibrului acido-bazic
B) Vitaminele liposolubile se absorb împreună cu celelalte lipide în intestinul distal
C) Labfermentul este secretat și la sugar
D) Acizii biliari sunt sintetizați în hepatocite din colesterol
E) Glandele gastrice oxintice sunt localizate la nivelul fundului și corpului gastric

19. Selectați afirmațiile false privind secreția tubulară:

A) Prin secreție tubulară se completează și filtrarea plasmei de cataboliții azotați
B) Prin secreție se realizează și reglarea concentrației plasmatice a creatininei
C) Prin secreție de amoniac se realizează un efect toxic
D) Secreția de K^+ are loc inclusiv prin schimb ionic
E) Prin secreție de K^+ se realizează și menținerea normală a potasemiei

20. Este adevărat că:

A) Substanțele toxice reținute în oase se eliberează treptat în sânge, iar în final se eliberează prin excreție renală
B) Osul sacru se articulează cu ischionul coxalului
C) Scolioza este o curbare laterală a coloanei vertebrale
D) Osul sfenoid se formează prin osificare encondrală
E) Clavicula se articulează și cu manubriul sternal

21. Următoarele afirmații sunt neadevărate:

A) Prin căile ascendente piramidale și extrapiramidale se reglează și postura și echilibrul corpului
B) Lobii cerebeloși sunt împărțiți în giri
C) Lateral de fisura mediană a măduvei spinării nu se află olivele bulbare
D) Trunchiul nervului spinal se află anterior de ganglionii paravertebrali
E) Epiteliul columnar susține celulele senzoriale ale analizatorului gustativ

22. Selectați afirmațiile false:

A) Ganglionii vegetativi latero-vertebrali sunt legați cu nervii spinali prin ramuri comunicante
B) Butonii terminali mai conțin și neurofibrile și ribozomi
C) Simpaticul stimulează închiderea sfincterelor tractului gastro-intestinal
D) Termoreglarea este coordonată de hipotalamus
E) Girul hipocampic se află pe fața bazală a emisferelor cerebrale

23. Un amestec de $2,^{052}\ kg$ zaharoză și maltoză se hidrolizează și se obține un amestec care tratat cu reactiv Tollens depune $1728\ g\ Ag$. Afirmațiile corecte sunt:

A) Numărul de moli de H_2O obținuți este 8 moli
B) Cantitatea de zaharoză din amestec este $1,^{368}\ kg$
C) Cantitatea de reactiv Tollens folosită este $1,^{272}\ kg$
D) Cantitatea de acid gluconic este $1,^{568}\ kg$
E) Numărul de moli de NH_3 obținuți este 16 moli

24. Privind adenohipofiza, selectați afirmațiile adevărate:

A) Are o legătură vasculară cu regiunea medială a hipotalamusului
B) MSH este un hormon glandulotrop
C) LH determină apariția corpului alb la femeie
D) ACTH are o acțiune redusă asupra secreției de hormoni sexosteroizi secretați de corticosuprarenală
E) STH determină o retenție de compuși ai azotului

25. Un amestec de 56 g etenă și 162 g hidrocarbură ocupă un volum de $62{,}115\ \mathrm{L}$ la presiune de $2\ \mathrm{atm}$ și temperatura de $30\ ^\circ\mathrm{C}$. Formula moleculară a hidrocarburii:

A) C_3H_8
B) C_3H_6
C) C_4H_8
D) C_4H_6
E) C_3H_4

26. Selectați afirmațiile adevărate, cu excepția:

A) Testosteronul nu este un hormon lipidic, cu structură sterolică
B) În zona corticală a ovarului se află vase sangvine, vase limfatice și fibre nervoase vegetative
C) În structura uterului distingem perimetrul, miometrul și endometrul
D) Reglarea secreției ovariene se face prin feed-back negativ hipotalamo-hipofizo-ovarian
E) Vascularizația prostatei este dată de artera prostatică, ramură a arterei iliace interne

27. Selectați afirmațiile adevărate privind analizatorul acustico-vestibular:

A) Receptorii maculari saculari detectează accelerația verticală
B) La nivelul organului Corti energia mecanică a sunetelor se transformă în influx nervos
C) Axul osos central al melcului membranos se numește columelă
D) Al II-lea neuron al căii acustice se află în bulb
E) Stimularea receptorilor maculari are loc numai în condiții dinamice

28. Selectați afirmațiile adevărate, cu excepția:

A) Receptorul vizual este tonic
B) Lateral de bulbul olfactiv se află șanțurile orbitare
C) Tractul cuprinde un grup de fibre nervoase înconjurate de țesut conjunctiv care leagă părți din SNC
D) În ventriculul III se află LCR
E) Simpaticul inhibă secreția glandelor mucoase pulmonare

29. Alegeți afirmațiile corecte:

A) Oasele îndeplinesc rol de pârghii ale aparatului locomotor
B) Oasele îndeplinesc rol de sediu principal al organelor hematopoietice
C) Oasele îndeplinesc rol în metabolismul fosforului
D) Oasele nu au rol în metabolismul electroliților
E) Oasele îndeplinesc rol de protecție a unor organe vitale

30. Privind hipofiza, selectați afirmațiile false:

A) Hiposecreția de ACTH determină hipoglicemie, hipotensiune
B) STH stimulează creșterea ficatului, după pubertate
C) Diabetul insipid apare în leziuni ale hipotalamului și adenohipofizei
D) ADH produce și diluarea urinei
E) Somnul stimulează secreția de prolactină

31. Privind osificarea, selectați afirmațiile adevărate:

A) Apar centre de osificare primară mai întâi în diafiză
B) Creșterea în grosime este realizată de zona externă, osteogenă a periostului
C) Osificarea epifizelor implică acoperirea acestora, înainte de încetarea procesului de creștere, cu cartilaj hialin
D) Osificarea primară apare mai târziu în epifiză, după ce oasele au ajuns aproape de dimensiunile finale
E) În jurul vârstei de 20-25 de ani cartilajul diafizo-epifizar este înlocuit cu țesut osos

32. Clasificarea articulațiilor este realizată după:

A) Numărul de oase care intră în alcătuire
B) Prezența sau absența sinovialei
C) Gradul de mobilitate
D) Poziția în organism
E) Mărimea articulației

33. Ĥsutul conjunctiv moale adipos se află în:

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

34. Precizați afirmațiile corecte referitoare la arene:

A) beta-nitronaftalina se obține indirect prin nitrarea naftalinei cu amestec sulfonitric
B) În urma reacției de oxidare a antracenului are loc ruperea ciclului intermediar
C) Sulfonarea naftalinei este o reacție reversibilă care poate conduce la acid alfa-naftalinsulfonic la $160\ ^\circ C$
D) În urma reacției de acilare Friedel-Crafts a benzenului cu anhidrida acetică (în prezența de $AlCl_3$) se formează acetofenona
E) Prin oxidarea p-xilenului în prezența agenților oxidanți se formează acidul ftalic

35. Selectați afirmațiile neadevărate, cu excepția:

A) Nervul facial se distribuie și la mușchiul frontal
B) Fața medială a emisferelor cerebrale prezintă în partea posterioară un șanț orizontal
C) Revenirea potențialului către valoarea de repaus în timpul repolarizării se datorează închiderii canalelor ionice
D) Artrodiile prezintă menisc
E) Helicotrema se află la baza melcului

36. Următoarele afirmații privind neurocraniul sunt adevărate:

A) Osul temporal este un os pereche
B) Cuprinde și patru oase nepereche: frontal, etmoid, vomer și occipital
C) Osul etmoid este un os nepereche
D) Osul sfenoid este un os pereche
E) Osul occipital se află în regiunea posterioară a neurocraniului

37. Se poate afirma că:

A) Sinapsele care folosesc norepinefrină se numesc colinergice
B) Sistemul nervos central prezintă 2 nivele majore cu atribute funcționale specifice: nivelul măduvei spinării și nivelul cortical
C) Parasimpaticul crește secreția glandelor mucoase pulmonare
D) Funcțiile asociative ale neocortexului realizează și semnificația diferitelor senzații
E) Nervul vag inervează și musculatura faringelui

38. Privind oasele late:

A) Predominanța lățimii este singura caracteristică privind forma lor
B) Unele alcătuiesc bolta craniană
C) Pot fi prezente la nivelul toracelui
D) Ischionul este un os lat
E) Intră în alcătuirea membrelor superioare

39. Următoarele afirmații privind rotula sunt adevărate:

A) Se află în grosimea mușchiului triceps femural
B) Prezintă o diafiză și 2 epifize
C) Se află în grosimea mușchiului cvadriceps femural
D) Intră în alcătuirea articulației genunchiului
E) Împreună cu coastele sunt oase sesamoide

40. Teflonul mai este cunoscut sub denumirea de:

A) Policloroetenă
B) Polifluoropropilenă
C) Polifluoropropenă
D) Politetrafluoroetenă
E) Polipropenă

41. Care din următorii compuși nu dau reacții de deshidratare?

A) 2-butanol
B) 2-cloro-izopropanol
C) fenilmetanol
D) 2,2-dimetilpropanol
E) 1-butanol

42. Nucleii vegetativi parasimpatici de la nivelul bulbului:

A) Determină contracția mușchiului detrusor vezical și a sfincterului vezical intern
B) Determină constricția arborelui bronșic cu stimularea secreției de mucus
C) Stimulează secreția glandelor lacrimale
D) Determină contracția mușchiului ciliar pentru vederea de aproape
E) Stimulează secreția glandelor parotide

43. Care dintre următoarele afirmații sunt adevărate:

A) aminoacizii se comportă ca și baze în mediu acid
B) aminoacizii sunt substanțe organice cu funcțiuni simple
C) aminoacizii prezintă numai caracter bazic
D) aminoacizii în mediu acid se comportă ca și baze
E) aminoacizii prezintă caracter amfoter

44. Selectați afirmațiile false:

A) Oprirea sângerării la nivelul aortei se realizează prin mecanismele hemostazei fiziologice
B) Și aldosteronul participă la reglarea echilibrului acido-bazic
C) În timpul contracției musculare, filamentele de actină glisează printre cele de miozină și membranele Z se apropie
D) Răspunsul imun secundar se realizează pe seama limfocitelor cu memorie la primul contact cu antigenul respectiv
E) Proteinele din scaun provin din detritusuri celulare sau din bacteriile din colon

45. Selectați afirmațiile false:

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

46. Selectați afirmațiile adevărate, cu excepția:

A) Parathormonul inhibă reabsorbția tubulară a fosfaților organici
B) Catecolaminele produc mobilizarea grăsimilor și din țesutul adipos
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

47. Selectați afirmațiile adevărate, cu excepția:

A) În cavitatea bucală, eliberarea substanțelor odorante stimulează receptorii olfactivi
B) Sucul pancreatic conține o cantitate mică de bicarbonați
C) Din izomaltoză prin acțiunea izomaltazei rezultă glucoză
D) Și secreția la nivelul colonului este controlată de aldosteron
E) Și colesterolul face parte din compoziția bilei

48. Oase alungite sunt:

A) Rotula
B) Clavicula
C) Axis
D) Coastele
E) Sacru

49. Privind organitele comune celulei:

A) Membrana externă a mitocondriilor este plicaturată
B) Există și ribozomi liberi
C) Reticulul endoplasmatic reprezintă un sistem circulator canalicular în citoplasmă
D) Macrofagele sunt celule fagocitare
E) Lizozomii sunt situați în hialoplasmă, lângă nucleu

50. Selectați afirmațiile adevărate:

A) Cortizolul crește anabolismul proteic numai în ficat
B) PTH controlează secreția vitaminei D_3
C) O valoare a calciului plasmatic de peste $10\ ,^{3}\ mg\ /\ dL$ reprezintă stimulul declanșator al secreției de calcitonină
D) Hormonul melanocitostimulant MSH și hormonul ACTH au un precursor comun
E) La nivelul glandei suprarenale, corticala și medulara au origine embriologică comună

51. Privind țesuturile, selectați afirmațiile adevărate:

A) Musculatura somatică se află în arteriole
B) Ħsutul epitelial de acoperire simplu cubic se află în mucoasa bronhiolelor
C) Ħsutul conjunctiv moale elastic se află în epiglotă
D) Ħsutul epitelial glandular endocrin folicular nu se află în adenohipofiză
E) Ħsutul conjunctiv semidur cartilaginos fibros se află în meniscurile articulației genunchiului

52. Privind membrana plasmatică:

A) Conține și glucide transmembranar
B) Plasmalema conține colesterol
C) Miezul hidrofob restricționează pasajul moleculelor liposolubile și al ionilor
D) Tubii renali au epiteliul cu prelungiri de tipul desmozomilor
E) Datorită structurii lipidice modelul structural a fost denumit modelul mozaic fluid

53. Selectați afirmațiile adevărate:

A) Vasopresina produce reducerea secrețiilor tuturor glandelor exocrine
B) Glucagonul stimulează secreția biliară
C) Hormonul somatotrop stimulează creșterea întregului organism: mușchi, oase, cord, viscere
D) Glucocorticoizii cresc concentrația acizilor grași liberi plasmatici
E) Hormonii tiroidieni cresc promptitudinea răspunsului/reflex de tip miotatic

54. Privind structura celulei:

A) În citoplasmă se află granule de secreție
B) Cromozomii conțin și cantități mici de lipide
C) Canalele membranare se închid sau se deschid în funcție de valoarea potențialului de membrană
D) Sistemele enzimatice ale mitocondriilor realizează sinteza ATP
E) Neurofibrilele sunt elemente contractile din citoplasma neuronului, în axoplasmă și în dendrite

55. Oasele au roluri funcționale, și anume:

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

56. Prin cracarea a $11,2\ cm^3$, măsurați în condiții normale, dintr-un compus organic cu formula moleculară C_4H_{10} se obține metan și un compus B, compus care participă la reacția de adiție cu clorul și se formează compusul organic C. Compusul C are formula.... și se formează în cantitate de.....:

A) C_3H_5Cl - 62,50 mg
B) C_3H_7Cl - 62,50 mg
C) $C_3H_6Cl_2$ - 56,50 mg
D) $C_4H_8Cl_2$ - 56,50 mg
E) C_4H_8Cl - 56,50 mg

57. Sunt adevărate afirmațiile:

A) serina conține o grupă tiol în moleculă
B) lisina conține 6 atomi de carbon în moleculă
C) cisteina conține 3 atomi de carbon în moleculă
D) lisina are două grupe carboxil în moleculă
E) alanina conține un atom de carbon asimetric în moleculă

58. Oasele scurte:

A) Sunt metacarpienele
B) Sunt carpienele
C) Sunt cele 8 tarsiene
D) Coccigele este un os scurt
E) Au lungimea și numai lățimea aproximativ egale

59. Privind receptorii vestibulari:

A) Celulele senzoriale cu cili sunt așezate peste celulele de susținere
B) Crestele ampulare sunt localizate în ampulele canalelor semicirculare membranoase
C) Cilii sunt înglobați în membrana otolitică
D) Otolitele sunt celule de susținere
E) Sunt situați în labirintul membranos

60. Selectați afirmațiile neadevărate:

A) Substanța albă a măduvei spinării este formată de prelungiri axonice ale neuronilor
B) Fibrele "în floare" se află în porțiunea centrală a fusului neuromuscular
C) Rădăcina posterioară a nervilor cranieni este senzitivă
D) Hormonii estrogeni favorizează activitatea osteoclastelor
E) Plasmalema conține și granule de secreție

61. Să se calculeze masa de soluție de brom de concentrație 2% care este necesară în reacția de adiție la 16,8 g butenă:

A) 1200 g
B) 2600 g
C) 2400 g
D) 5400 g
E) 4800 g

62. Așezați în ordine căile spermatice extratesticulare pornind de la testicul:

A) Tubii seminiferi drepți, canalele eferente, canal epididimar, canal deferent, canal ejaculator, uretră
B) Canalele eferente, canal epididimar, canal deferent, uretră
C) Rețeaua testiculară, canalele eferente, canal epididimar, canal deferent, canal ejaculator, uretră
D) Canalele eferente, canal epididimar, canal deferent, canal ejaculator, uretră
E) Canal epididimar, canalele eferente, canal deferent, canal ejaculator, uretră

63. Selectați afirmațiile false:

A) Neocortexul controlează activitatea motorie extrapiramidală
B) Ramura meningială a nervului spinal conține numai fibre senzitive
C) În precesiune stimulul absolut trebuie să preceadă excitantul indiferent
D) Receptorul vizual prezintă activitate relativ constantă pe toată durata aplicării stimulului
E) Simpaticul crește secreția glandelor sudoripare

64. Selectați afirmațiile adevărate privind glandele suprarenale:

A) Aldosteronul determină kaliurie și acidurie în tubii contorți proximali
B) Cortizolul crește numărul de plachete sanguine
C) Cortizonul crește catabolismul în musculatura somatică
D) Adrenalina contractă vasele din viscere
E) Noradrenalina are numai acțiuni vasodilatatoare

65. Mușchii membrului superior sunt:

A) Mușchiul triceps sural
B) Mușchiul oblic intern
C) Mușchiul sternocleidomastoidian
D) Mușchiul coracobrahial
E) Mușchiul deltoid

66. La hidroliza unui derivat dihalogenat saturat se formează:

A) un acid carboxilic
B) o aldehidă
C) o cetonă
D) un alcool monohidroxilic saturat
E) un alcool dihidroxilic saturat

67. Selectați afirmațiile adevărate:

A) Ribozomii sunt sediul sintezei lipidice
B) Rădăcina dorsală a nervului spinal conține fibre motorii și fibre senzitive
C) Nervii abducens au originea reală în nucleul motor al nervului abducens din punte
D) Pavilionul urechii externe este format din țesut conjunctiv cartilaginos elastic
E) Anestezicele cresc excitabilitatea sinapselor

68. Selectați afirmațiile false, cu excepția:

A) Urechea umană percepe sunete cu frecvența cuprinsă între $10\ Hz$ - $10\,000\ Hz$
B) Reflexele condiționate se închid la nivel cortical
C) Peretele medial al urechii medii este reprezentat de timpan
D) Pata oarbă este situată medial și superior de pata galbenă
E) Papilele filiforme nu au muguri gustativi

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

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

70. Privind adenohipofiza, selectați afirmațiile false:

A) Prolactina crește gradat în timpul sarcinii
B) LH stimulează dezvoltarea glandei mamare
C) FSH stimulează dezvoltarea laringelui
D) În hipersecreția de corticotropină, bolnavii prezintă și obezitate
E) După pubertate, STH produce și dezvoltarea scapulei

71. Selectați afirmațiile false privind secusa musculară:

A) Sistola cardiacă este o secusă
B) Faza de latență este de $0,^{02}\ s$
C) Faza de relaxare durează $0,^{05}\ s$
D) Pe măsură ce intensitatea stimulului crește, amplitudinea secusei crește, până la o valoare maximă
E) Durata totală a secusei este de 0,1 minute

72. Clorura de benzil este:

A) un derivat halogenat al unei arene
B) un derivat monohalogenat
C) un derivat dihalogenat
D) un derivat halogenat al unui alcan
E) un derivat halogenat al unei alchene

73. Compușii carbonilici pot fi obținuți prin:

A) oxidarea blândă a alcoolilor terțiari
B) reacția de alchilare Friedel-Crafts cu clorura de acetil
C) adiția apei la alchine
D) oxidarea acizilor carboxilici
E) hidroliza derivaților dihalogenați geminali în soluție apoasă de $NaOH$

74. Benzenul:

A) are formula moleculară $(CH)_4$
B) are electronii π delocalizați și distribuiți uniform pe întregul ciclu ca un nor, de o parte și de alta a acestuia
C) are electronii π delocalizați și distribuiți neuniform între toți atomii de carbon
D) are o structură simetrică sub formă de hexagon regulat și plan, cu laturile egale și unghiuri de 120°
E) are o structură simetrică sub formă de hexagon regulat și plan, cu laturile egale și unghiuri de 180°

75. Privind scheletul gambei:

A) Fibula, prin epifiza superioară se articulează cu femurul
B) Fibula este un os lung, mai subțire față de tibie
C) Tibia este așezată lateral de fibulă
D) Tibia se articulează și cu rotula
E) Epifiza inferioară a tibiei se articulează cu femurul

76. Selectați afirmațiile false:

A) Calea sistemului piramidal își are originea în cortexul cerebral și controlează motilitatea involuntară
B) Teaca Schwann separă membrana plasmatică a celulei Schwann de țesutul conjunctiv din jur
C) Originea aparentă a nervilor trohleari este pe fața posterioară a trunchiului cerebral, sub lama cvadrigemina
D) Paleocortexul este alcătuit din trei straturi celulare, fiind sediul proceselor psihice afectiv-emoționale
E) Nervul cranian VII nu se distribuie în regiunea auriculară

77. Selectați afirmațiile false, cu excepția:

A) Vezicula seminală este situată dedesubtul prostatei, lateral de canalele deferente
B) Insulina, hormon secretat de pancreasul exocrin scade glicemia
C) Testosteronul este un hormon proteic cu structura sterolică
D) Arderea a $1\ g$ de proteine nu furnizează $9,3\ kcal$
E) Glucagonul stimulează glicogenoliza și gluconeogeneza

78. Privind tiroida, selectați afirmațiile false:

A) În toate tipurile de hipertiroidism, bolnavii prezintă protuzia globilor oculari
B) În hipofuncția tiroidiană, la adult, poate merge până la cretinism
C) Mixedemul este un edem mucos al țesuturilor
D) Substanțele gușogene produc hipertrofia tiroidiană în toate regiunile
E) Reglarea secreției tiroidei se face printr-un mecanism de feedback hipotalamo-hipofizo-paratiroidian

79. Privind scheletul trunchiului:

A) Lordoza se află în regiunea sacrală
B) Prin orificiul vertebral ies nervii spinali
C) Simfiza pubiană se află în partea anterioară a bazinului
D) O vertebră tip prezintă canal vertebral
E) Vertebrele toracale sunt în număr de 12

80. Care enunțuri sunt adevărate?

A) Epuizarea depozitelor de mediator chimic nu apare în stimularea repetată și rapidă a sinapselor excitatorii
B) În cazul sensibilității tactile grosiere, axonul celui de al treilea neuron se proiectează în aria somestezică I, în scoarța cerebrală
C) Sensibilitatea kinestezică utilizează calea cordoanelor posterioare din măduva spinării, iar axonul protoneuronului formează fasciculul cuneat și fasciculul Gracilis
D) Nociceptorii sunt fotoreceptori, fiind receptori tonici
E) Substanța albă este dispusă sub formă de coarne la periferia măduvei spinării

81. După numărul grupărilor hidroxil din moleculă fenolii se clasifică în:

A) fenoli polihidroxilici
B) fenoli terțiari
C) fenoli secundari
D) fenoli primari
E) fenoli monohidroxilici

82. Privind scheletul:

A) Cuprinde și oase lungi, de exemplu fibulă
B) Cuprinde și oase lungi de exemplu stern
C) În poziția anatomică, regiunea palmară a mâinii privește medial
D) Cuprinde și oase lungi de exemplu radius
E) Cuprinde neurocraniu, scheletul trunchiului și al membrelor

83. Selectați afirmațiile adevărate, cu excepția:

A) Hormonii tiroidieni scad metabolismul bazal și consumul de energie
B) Hipercalcemia stimulează secreția de PTH
C) Hipersecreția de glucocorticoizi se întâlnește în boala Addison
D) Catecolaminele determină relaxarea musculaturii netede a aparatului respirator și dilatarea bronhiilor
E) Funcțiile timusului sunt puternic blocate de hormonii care determină involuția acestui organ

84. Selectați afirmațiile adevărate, cu excepția:

A) În efortul intens metabolismul muscular se desfășoară fără prezența oxigenului în primele 45-90 secunde
B) Sarcomerul cuprinde un disc întunecat și o jumătate de disc
C) Mușchiul tibial posterior are acțiune de extensie a labei piciorului
D) Deltoidul realizează adducția brațului
E) Mușchii laterali ai antebrațului sunt flexori ai mâinii

85. Privind forţele de recul care stau la baza inspiraţiei:

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

86. Privind scheletul membrelor inferioare:

A) Femurul împreună cu rotula alcătuiesc scheletul coapsei
B) Femurul alcătuiește singur scheletul coapsei
C) Adaptarea la staţiunea bipedă a determinat sudarea celor trei oase: ilion, ischion și pubis
D) Poziția anatomică implică apropierea degetelor 1 ale celor 2 picioare
E) Ilionul este poziționat superior de ischion

87. Selectaţi afirmaţiile adevărate:

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

88. Selectaţi afirmaţiile incorecte:

A) Hipotalamusul, sistemul simpato-adrenal, sângele, mușchii, lipidele dispuse subcutanat intervin în termoreglare
B) Al III-lea neuron al căilor sensibilității kinestezice, epicritice și proprioceptive de control a mișcării se află în talamus
C) La nivelul celulei musculare striate se găsesc saci de stocare a calciului
D) La nivelul aortei, presiunea arterială este de $120\ mmHg/80\ mmHg$
E) Miometrul este inervat de fibre postganglionare cu originea în segmentele sacrale S2-S4

89. Aminoacizii se clasifică în funcţie de natura radicalului astfel:

A) aminoacizi alifatici
B) aminoacizi monoaminodicarboxilici
C) aminoacizi esențiali
D) aminoacizi naturali
E) aminoacizi aromatici

90. Scheletul membrelor superioare cuprinde:

A) Ulna
B) Humerus
C) Tarsiene
D) Rotula
E) Femur

91. Selectați afirmațiile adevărate:

A) Șanțul corpului calos se învecinează îndeaproape cu scizura calcarină
B) Fibrele de asociație din substanța albă a emisferelor cerebrale leagă regiuni diferite din cele două emisfere cerebrale
C) Orificiul interventricular nu este situat la nivelul cerebelului
D) La nivelul paleocortexului este sediul actelor de comportament instinctiv și are conexiuni extinse cu analizatorul vizual
E) Cerebelul participă la delimitarea ventriculului IV

92. Privind mișcarea, selectați afirmațiile adevărate, cu excepția:

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

93. Privind receptorul auditiv:

A) Sacula se află superior de utriculă
B) Rampa timpanică se află sub membrana bazilară
C) Melcul osos, de formă conică, este situat superior de vestibul
D) Mușchiul scăriței diminuează vibrațiile sonore puternice
E) Canalul cohlear este melcul membranos

94. Care din următoarele enunțuri sunt adevărate?

A) Corpii tigroizi sunt organite specifice pentru celula nervoasă, fiind echivalenți ai ergastoplasmei
B) În exocitoză materialul extracelular este captat în vezicule
C) Lizozomii au rol în diviziunea celulară
D) În cazul transportului activ primar, proteinele transportoare se numesc pompe
E) Aparatul lui Golgi este un sistem membranar cu rol în sinteza proteică

95. Selectați afirmațiile false:

A) Zgomotul inimii I este mai acut
B) Splina distruge limfocitele bătrâne
C) Vena cavă inferioară urcă în torace prin străbaterea diafragmei
D) Din trunchiul brahiocefalic se desprinde și artera subclaviculară stângă
E) Diapedeza este procesul prin care leucocitele emit pseudopode

96. Următoarele enunțuri nu sunt false:

A) Ganglionii limfatici prezintă capsulă
B) Bilirubina este un metabolit al hemoglobinei ce ajunge în sânge și conferă culoare galbenă bilei
C) Tubii colectori străbat piramida renală Malpighi
D) Masticația inițiază secreția glandulară
E) Fenomenul de membrană Hamburger presupune migrarea Cl^- din eritrocite în plasmă

97. În urma reacției de oxidare a etenei în prezența $KMnO_4$ în mediu slab bazic rezultă:

A) Etanol
B) 1,2-etandiol
C) Etanal
D) Acid acetic
E) Glicol

98. Piroliza metanului

A) conduce la formarea acetilenei
B) are loc la temperaturi mai mari de $1200\ ^\circ C$
C) conduce numai la formarea de carbon și hidrogen
D) conduce la obținerea de dioxid de carbon și apă
E) conduce la formarea etenei

99. Este adevărat că:

A) alcanii conțin numai legături σ C-C și C-H
B) alcanii sunt hidrocarburi care au stabilitate chimică mică
C) alcanii au nevoie de condiții normale pentru a rupe legăturile C-C și C-H
D) alcanii au nevoie de condiții energice pentru a rupe legăturile C-C și C-H
E) alcanii conțin numai legături covalente simple

100. Privind nucleul:

A) Nucleul controlează și anabolismul celular
B) Din cromatină, la sfârșitul diviziunii celulare se formează cromozomii
C) Membrana nucleară este poroasă
D) Membrana externă nucleară se continuă cu citomembranele reticulului endoplasmic
E) În mucoasa tractului intestinal are o poziție centrală

Barem Admitere Iulie 2026
Medicină Generală
Biologie și Chimie

Facultatea de Medicină și Farmacie Oradea

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

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