• Simulare • 50 Grile

Subiect Simulare 2025 Mai UMF "Iuliu Haţieganu" Cluj-Napoca

Medicină Generală - Biologie și Chimie

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

1. Se supun hidrolizei acide 342 g de zaharoză. Compuşii organici rezultaţi se dizolvă în 640 cm³ de apă (densitate = 1 g/cm³). Să se calculeze concentraţia procentuală a glucozei în soluţia rezultată, ştiind că reacţia de hidroliză decurge cantitativ.

A) 18,67%

B) 25%

C) 21,95%

D) 30%

E) 18%

2. Precizaţi care dintre următoarele amine sunt baze mai tari decât amoniacul:

A) difenilamina

B) trimetilamina

C) metilamina

D) fenilamina

E) dietilamina

3. Precizaţi care dintre reacţiile de mai jos sunt corecte, în condiţii adecvate de reacţie:

A) $(p)HO-C_6H_4-OH + 2\,CH_3COOH \rightleftharpoons (p)CH_3-COO-C_6H_4-O-CO-CH_3 + 2\,H_2O$

B) $C_6H_5-ONa + CO_2 + H_2O \rightarrow C_6H_5-OH + NaHCO_3$

C) $(p)NaO-C_6H_4-ONa + 2\,CH_3COOH \rightarrow (p)HO-C_6H_4-OH + 2\,CH_3COONa$

D) $(o)HO-C_6H_4-CH_2-OH + 2\,Na \rightarrow (o)NaO-C_6H_4-CH_2-ONa + H_2$

E) $CH_3CH_2-OH + NaHCO_3 \rightarrow CH_3CH_2-ONa + H_2O + CO_2$

4. Precizaţi care dintre compuşii de mai jos îndeplinesc cumulat următoarele cerinţe:
- au un conţinut de oxigen, exprimat în procente de masă, de 31,372%;
- au stereoizomeri şi reacţionează cu $K_2Cr_2O_7/H_2SO_4$;
- sunt produşi de condensare aldolică.

A) 3-hidroxi-2-metil-butanalul

B) 2-hidroxi-2-metil-butanalul

C) 4-hidroxi-pentanalul

D) 4-hidroxi-pentan-2-ona

E) 3-penten-2-ona

5. Un amestec de acid metanoic şi acid etanoic are un conţinut de 5,263% hidrogen (procente de masă). Precizaţi raportul molar acid metanoic:acid etanoic din amestec:

A) 0,5:1

B) 2:1

C) 1:0,5

D) 1:2

E) 1:1

6. Precizaţi care dintre reacţiile de mai jos sunt corecte:

A) $R-CH(OH)-CH_2-CH=O + 2\,[O] \rightarrow R-CO-CH_2-COOH + H_2O$ ($K_2Cr_2O_7/H_2SO_4$)

B) $C_6H_5-CH=O + CH_2=O \rightleftharpoons C_6H_5-CH(OH)-CH=O$ (catalizator HO^-)

C) $(o)HO-C_6H_4-CH_2-OH + C_6H_5-OH \rightarrow (o)HO-C_6H_4-CH_2-C_6H_4-OH\,(o) + H_2O$ (catalizator H^+)

D) $R-CH=O + H_2O \rightarrow R-CH=OH^+ + HO^-$

E) $R-CO-CH_2-CH=O + H_2 \rightarrow R-CH(OH)-CH_2-CH_2-OH$ (catalizator Ni)

7. Precizaţi afirmaţiile sau reacţiile corecte:

A) p-dodecilbenzensulfonatul de sodiu este un detergent anionic

B) grupa funcţională $-COO^-$ din structura oleatului de potasiu este hidrofilă

C) $HCOO^-NH_4^+ + CH_3COOH \rightarrow HCOOH + CH_3-COO^-NH_4^+$

D) acidul lauric are formula de structură restrânsă $CH_3-(CH_2)_{10}-COOH$

E) stearatul de metil reacţionează cu hidroxidul de sodiu în exces şi formează două săruri cu proprietăţi tensioactive şi apă

8. Precizaţi afirmaţiile corecte referitoare la acidul 2-metil-3-pentenoic:

A) prezintă izomerie optică

B) prezintă izomerie geometrică

C) este izomer de funcţiune cu pentanoatul de metil

D) este izomer de constituţie cu 3-hidroxihexanalul

E) este izomer de constituţie cu acidul 3-metil-2-pentenoic

9. Precizaţi afirmaţiile corecte referitoare la o soluţie apoasă saturată de clorură de metilamoniu:

A) prin adăugare de apă, la aceeaşi temperatură, concentraţia procentuală a soluţiei scade

B) soluţia conţine ioni $CH_3-NH_3^+$ şi Cl^-

C) substanţa dizolvată este sarea unui acid tare cu o bază slabă

D) prin evaporarea unei cantităţi de apă din această soluţie, se obţine o soluţie nesaturată la aceeaşi temperatură

E) soluţia conduce curentul electric

10. O proteină se neutralizează cu $NaOH$ în raport molar de 1:7, iar cu HCl în raport molar de 1:3. Prin hidroliza totală a unui mol de proteină se consumă 1422 g de apă şi rezultă acid glutamic, lizină şi valină. Precizaţi afirmaţiile corecte:

A) în urma hidrolizei, se obţin 72 de moli de valină

B) proteina conţine 3 resturi de lizină

C) proteina conţine 6 resturi de acid glutamic

D) proteina conţine 80 de resturi de aminoacizi

E) proteina conţine 71 de resturi de valină

11. Precizaţi afirmaţiile corecte referitoare la N,N-dimetilanilină:

A) reacţionează cu sarea de diazoniu a acidului sulfanilic şi formează un colorant azoic

B) participă la reacţia de cuplare cu β-naftolul şi formează o sare de diazoniu

C) formează o sare de diazoniu în reacţia cu acidul azotos şi acidul clorhidric, la rece (0-10°C)

D) reacţionează cu acidul clorhidric

E) se alchilează în reacţia cu clorura de metil

12. Precizaţi afirmaţiile corecte:

A) tripsina este o enzimă

B) papaverina este un alcaloid cu efect de drog

C) nucleozida este compusă din bază azotată, pentoză şi acid fosforic

D) acidul acetilsalicilic este un derivat funcţional al acidului acetic

E) vitaminele A, D şi E sunt solubile în solvenţi organici nepolari

13. Precizaţi afirmaţiile corecte referitoare la compusul organic stabil, cu formula moleculară C4H8O, care conţine doi atomi de carbon terţiari în catena hidrocarbonată.

A) conţine o catenă liniară de atomi de carbon

B) prin ardere completă, cu cantitatea stoechiometrică de oxigen, formează un amestec de dioxid de carbon şi apă, în raport molar de 1:1

C) prin adiţia apei, în prezenţa acidului sulfuric, formează doi produşi izomeri de constituţie

D) are un conţinut de oxigen, exprimat în procente de masă, mai mare decât cel al produsului său de hidrogenare

E) are formula brută CH2O

14. Se supun reacţiei de eterificare, prin încălzire cu acid sulfuric, doi moli de alcool monohidroxilic saturat. Ştiind că se obţin 59,2 g de eter, cu un randament al reacţiei de eterificare de 80%, precizaţi denumirea alcoolului supus transformării:

A) etanol

B) metanol

C) izopropanol

D) propan-1-ol

E) butan-1-ol

15. Precizaţi afirmaţiile corecte referitoare la acidul salicilic:

A) se formează prin reacţia fenoxidului de sodiu cu dioxidul de carbon (reacţia Kolbe-Schmitt)

B) reacţionează cu metanolul, în prezenţa unui acid tare, conform ecuaţiei chimice: $(o)HO-C_6H_4-COOH + CH_3OH \rightleftharpoons (o)HO-C_6H_4-COO-CH_3 + H_2O$

C) aciditatea sa poate fi pusă în evidenţă prin reacţia cu $NaOH$

D) are o catenă hidrocarbonată nesaturată

E) deplasează acidul acetic din sărurile sale

16. Inima produce:

A) zgomotul II - determinat de închiderea valvelor atrioventriculare

B) zgomotul I - determinat de închiderea valvelor ce sunt prinse de mușchii papilari prin intermediul cordajelor tendinoase

C) tulburări de ritm ca fibrilația - în condiții patologice

D) zgomotul II - determinat de închiderea valvelor ce sunt deschide în timpul sistolei atriale

E) zgomotul I - determinat de deschiderea valvelor atrioventriculare

17. Tiroida sintetizează hormoni care conțin iod, cu următoarele acțiuni metabolice:

A) creșterea numărului de receptori din vasele de sânge, cu rol în menținerea presiunii arteriale

B) scăderea nivelului calciului din sânge, efect antagonic cu al parathormonului

C) stimularea eliberării acizilor grași din țesutul adipos, similar adrenalinei, STH-ului, hormonului adrenocorticotrop și glucagonului

D) creșterea consumului de oxigen de către celule și, prin urmare, scădera ratei metabolismului bazal

E) stimularea maturării sistemului nervos central, cu rol în dezvoltarea organismului

18. Despre structurile limfatice sunt corecte variantele:

A) timusul asigură maturarea limfocitelor T prin intermediul timozinelor

B) splina monitorizează compoziția limfei

C) vasele limfatice transportă limfa de la țesuturi spre sistemul venos

D) nodulii limfatici sunt stații obligatorii pentru circulația limfei

E) vena limfatică dreaptă drenează sfertul inferior drept al organismului

19. Selectați asocierile corecte referitoare la hormoni:

A) hormonii peptidici - formați din lanțuri scurte de aminoacizi

B) hormonii steroidieni - sintetizați din trigliceride

C) hormonii proteici - numiți mesageri de ordinul II

D) hormonii cu structură inelară, complexă - difuziune prin membrana celulară

E) hormonii glicoproteici - acțiune asupra celulei ce i-a secretat

20. Următoarele raporturi anatomice sunt corecte:

A) rectul este situat posterior de vezica urinară și prostată, la sexul masculin

B) orificiul vaginal este situat posterior de orificiul uretrei, la sexul feminin

C) vezica urinară este situată posterior de simfiza pubiană, la ambele sexe

D) ovarul este în raport cu extremitatea medială a trompei uterine

E) uterul este situat posterior de rect, la sexul feminin

21. Este adevărat că:

A) în ramura ascendentă a ansei Henle se reabsorb activ Na^+, Cl^- și, consecutiv, apă

B) ADH-ul stimulează reabsorbția apei, astfel încât urina eliminată din tubul colector este mai redusă cantitativ și mai diluată

C) secreția potasiului din sânge în fluidul tubului contort distal este stimulată de corticoizi secretați de medulara glandelor suprarenale

D) filtrarea glomerulară este favorizată de presiunea sanguină mai mare în capilarele glomerulare decât în alte capilare din organism

E) ureea reabsorbită în porțiunea profundă a tubului colector contribuie la creșterea concentrației moleculelor organice în corticala renală

22. Componentele sistemului nervos central au următoarele caracteristici morfologice:

A) măduva spinării transmite informații mușchilor striați prin rădăcina anterioară

B) trunchiul cerebral este localizat posterior de cerebel, fiind separați prin ventriculul IV

C) encefalul dispune de o rețea bogată de capilare

D) encefalul și măduva spinării sunt învelite de trei straturi meningeale

E) encefalul consumă 25% din cantitatea totală de oxigen

23. Gama globulinele:

A) reprezintă un mecanism primar al apărării organismului
B) fac parte dintre componentele organice ale sângelui
C) sunt sintetizate de plasmocite, provenite din proliferarea limfocitelor T stimulate de antigenele microbiene
D) fagocitează microorganismele, la fel ca neutrofilele şi macrofagele
E) se găsesc atât în plasmă, cât şi în ser

24. Femurul:

A) se formează prin osificare endocondrală
B) este localizat proximal de tibie
C) prezintă cartilaje metafizare active, la adulţi
D) se formează prin invadarea membranelor fibroase de către osteoblaste
E) este vascularizat de artera peronieră

25. Nodulii limfatici:

A) monitorizează compoziţia sângelui
B) conţin limfocite B şi T
C) prezintă vase limfatice aferente şi eferente
D) sunt localizaţi de-a lungul vaselor mari de sânge din abdomen
E) sunt prezenţi în tot organismul

26. Despre excreţie sunt adevărate afirmaţiile:

A) asigură eliminarea produşilor de degradare metabolică
B) este asigurată doar de rinichi
C) este asigurată şi prin eliminarea materialelor nedigerate din tubul digestiv
D) asigură eliminarea unor cantităţi crescute de săruri, amoniac, uree şi acid uric prin piele
E) asigură eliminarea de CO_2 prin cele mai mari organe din torace

27. Inima prezintă:

A) debit cardiac mediu - de aproximativ 5250 ml de sânge/minut
B) sistola ventriculară - ce produce deschiderea valvelor atrio-ventriculare
C) nodulul sinoatrial - cu rol de pace-maker ce se depolarizează de 70-80 de ori/minut
D) depolarizare ventriculară - marcată pe electrocardiogramă prin unda T
E) circulaţie venoasă - drenată în atriul drept prin sinusul coronarian

28. Următoarele variante sunt corecte:

A) acizii graşi sunt metabolizaţi în ribozomi prin beta-oxidare
B) starea de absorbţie este caracterizată de creşterea secreţiei de glucagon
C) aminoacizii esenţiali sunt sintetizaţi în ficat
D) glicoliza duce la transformarea glucozei în acid piruvic
E) lipoproteinele cu densitate mică, prezente în cantitate mare, sunt factor de risc pentru boli coronariene

29. Gonada feminină:

A) formează zigotul pe care îl eliberează în cavitatea abdominală în ziua a 14-a a ciclului ovarian
B) determină, prin sinteza de progesteron, creşterea depozitelor de proteine din ţesuturi
C) secretă estrogen atât în faza proliferativă cât şi în cea secretorie a ciclului menstrual
D) este organ pereche situat în cavitatea peritoneală
E) secretă estrogeni care prin feed-back negativ controlează eliberarea de hormoni gonadotropi din hipotalamus

30. Ţesutul nervos:

A) prin celule Schwann şi astrocite asigură sinteza mielinei
B) formează tracturi ascendente şi descendente, sistem bidirecţional de transmitere a informaţiei
C) conţine celule gliale care sunt responsabile de generarea potenţialelor de acţiune
D) prin neuroni, se organizează sub formă de circuite
E) este prezent în interiorul cutiei craniene, în canalul vertebral, dar şi în afara acestor structuri

31. Testosteronul:

A) asigură creșterea depozitelor de proteine din țesuturi
B) este secretat sub control neurohipofizar, prin intermediul LH-ului
C) induce maturarea spermatozoizilor, după pubertate
D) controlează diferențierea țesuturilor specifice sexului masculin la făt
E) este un hormon sintetizat din aminoacizi

32. Osteocitele:

A) îndepărtează produșii reziduali de la nivelul osului
B) se dezvoltă din osteoblaste, pe măsură ce acestea se înconjoară de țesutul osos pe care îl produc
C) sunt prezente în interiorul canalelor perforante
D) sunt celule localizate în canalele centrale ale osteonului
E) participă la dizolvarea osului cu eliberarea de calciu și fosfat

33. Proteinele plasmatice includ:

A) tromboplastina, cu acțiune asupra trombinei plasmatice
B) albuminele, cu rol enzimatic în scindarea fibrinogenului
C) fibrinogenul, care se transformă în fibrină în procesul de coagulare
D) proteine ce rămân în fluxul sanguin și favorizează osmoza apei din fluidele tisulare în sânge
E) gama globuline sintetizate de ficat, reprezentând 40% din totalul proteinelor plasmatice

34. Despre țesutul muscular se pot afirma următoarele:

A) reprezintă o varietate de țesut conjunctiv
B) cel neted prezintă o contracție lentă
C) pentru cel miocardic, contracția sa este inițiată de un stimul nervos
D) la nivelul uterului, se contractă sub acțiunea oxitocinei
E) cel striat scheletic și cel neted coexistă la nivelul esofagului

35. Despre grupele sanguine sunt adevărate afirmațiile:

A) grupa 0 - prezintă antigene A și B pe hematie
B) grupa A - poate dona grupei B pentru că au antigene diferite
C) grupa AB - nu prezintă anticorpi plasmatici anti-A și anti-B
D) grupa B - poate dona grupelor B și AB
E) grupa 0 - nu prezintă anticorpi în plasmă

36. Despre elementele figurate ale sângelui sunt corecte variantele:

A) globulele roșii, după 120 de zile, sunt distruse de macrofage din ficat, splină, măduvă osoasă
B) toate leucocitele prezintă granulații citoplasmatice
C) trombocitele sunt esențiale pentru coagulare
D) eritrocitele conțin, la nivelul membranei, molecule sub formă de anticorpi A, B, O
E) limfocitele atipice apar în mononucleoza infecțioasă

37. Corpul galben ovarian:

A) se formează din celulele foliculare reziduale, sub acțiunea LH
B) involuează și se transformă în corp alb, dacă fecundația a avut loc
C) prin hormonii secretați, determină eliminarea mucoasei endometriale la aproximativ 5 zile după fecundație
D) involuează în prezența hCG
E) dacă nu are loc fecundația, timp de aproximativ 12 zile, produce progesteron și estrogeni

38. Selectați afirmațiile corecte referitoare la funcția ribozomilor:

A) sunt formați din ARN și proteine
B) sunt asamblați în citoplasmă din subunități microscopice
C) combină chimic aminoacizii pentru a obține molecule mari, complexe
D) realizează împachetarea proteinelor
E) sunt responsabili pentru sinteza proteinelor

39. Selectaţi afirmaţiile corecte:

A) CO fixat pe hematie creşte cantitatea de oxigen transportată de sânge

B) mioglobina, pigment prezent în fibrele musculare, depozitează temporar oxigen

C) eritropoieza este stimulată de renina secretată de rinichi

D) excesul de fier rezultat din distrugerea hematiilor îmbătrânite este depozitat în ficat

E) fibrinogenul este un produs al ficatului, alături de alte proteine implicate în coagulare

40. Căile urinare sunt formate din:

A) bazinet care prin acumularea de urină stimulează peristaltismul musculaturii striate a ureterelor

B) calice mici şi calice mari aflate în corticala rinichiului

C) uretră care, la sexul feminin, se deschide în vestibulul vaginal

D) vezica urinară în care se acumulează urină între micţiuni

E) tubi colectori în care se găseşte filtrat glomerular

41. Structurile respiratorii prezintă următoarele roluri:

A) arborele bronşic transportă aerul inspirat spre alveole

B) laringele este format din 11 cartilaje şi ţesut conjunctiv

C) alveolele permit schimbul gazelor respiratorii cu sângele capilarelor din circulaţia sistemică

D) traheea filtrează aerul şi îl conduce de la faringe la bronhiile principale

E) cavitatea nazală filtrează, încălzeşte şi umezeşte aerul inspirat

42. Despre vasele de sânge sunt corecte variantele:

A) venele prezintă perete mai gros ca arterele

B) venulele leagă venele de capilare

C) arterele conţin ţesut elastic în cantităţi scăzute şi muşchi neted în cantităţi crescute

D) capilarele prezintă pereţi care se comportă ca o membrană semipermeabilă

E) arteriolele contribuie la ajustarea fluxului sanguin prin vasoconstricţie sau vasodilataţie

43. Selectaţi variantele corecte:

A) glucocorticoizii reglează concentraţia sodiului şi electroliţilor din sânge

B) FSH transformă foliculul ovarian în corp galben

C) TSH, hormon trop, reglează dezvoltarea glandei tiroide

D) glucagonul stimulează degradarea glicogenului din ficat

E) hormonul de creştere accelerează introducerea aminoacizilor în celule

44. Selectaţi răspunsurile corecte:

A) impulsurile nervoase transmise prin fibre motorii pot controla muşchii striaţi şi muşchii netezi

B) sistemul parasimpatic are origine la nivel cranio-sacral

C) ganglionii nervilor spinali formează lanţul ganglionar localizat lateral de coloana vertebrală

D) nervii cranieni prezintă fiecare câte o rădăcină senzitivă şi una motorie

E) neuronii motori, senzitivi şi de asociaţie sunt prezenţi atât în sistemul nervos central cât şi în cel periferic

45. Urechea medie:

A) conţine 2 tipuri de lichide, unul asemănător lichidului interstiţial, celălalt asemănător lichidului cefalorahidian

B) conţine o structură osoasă, cohleea, în interiorul căreia se găseşte perilimfă

C) comunică cu orofaringele prin trompa lui Eustachio

D) are un perete intern, situat medial, care prezintă fereastra ovală superior de fereastra rotundă

E) prezintă 3 oase care transmit vibraţiile de la fereastra ovală la timpan

46. Globul ocular conţine:

A) sclera, care dă inserţie muşchilor netezi ai globului ocular

B) retina, care este tunica nervoasă la nivelul căreia se formează imaginea

C) cristalinul, care este ancorat la coroidă prin ligamentul suspensor

D) umoarea apoasă, care circulă prin pupilă dinspre compartimentul posterior spre cel anterior

E) irisul, care este format din muşchi neted, constrictor şi dilatator

47. Fibra musculară striată scheletică:

A) conține miofibrile la nivelul cărora sunt prezente sarcomerele

B) primește stimuli de la fibre nervoase somatomotorii

C) este înconjurată de epimisium

D) prezintă rezerve de energie sub formă de mioglobină

E) este prezentă la nivelul sfincterelor interne

48. La nivelul cavității orale sunt descrise:

A) funcția gustativă transmisă prin nervii cranieni V și VII

B) digestia mecanică asigurată prin acțiunea dinților

C) orificiile ductelor glandelor submandibulare care se deschid lateral de frâul limbii

D) limba care se aplică pe palat pentru a împinge bolul alimentar în faringe

E) digestia enzimatică asigurată de amilazele din secreția glandelor salivare

49. Selectați asocierile corecte:

A) vena renală stângă - drenajul venei gonadale stângi

B) artera carotidă comună dreaptă - origine în trunchiul brahio-cefalic

C) artera aortă - presiune sanguină 120/80 mm Hg

D) vena subclaviculară dreaptă - drenajul ductului toracic

E) vena portă - sânge cu cantități crescute de oxigen și nutrienți absorbiți intestinal

50. Mușchii respiratori:

A) sunt drenați, cei toracici, prin venele azygos și hemiazygos

B) prin contracție, mușchii intercostali externi măresc diametrul longitudinal al toracelui

C) în contracție, consumă energie eliberată din ATP

D) sunt mușchi ce se contractă doar voluntar

E) prin relaxare scad presiunea din interiorul alveolelor

Barem Simulare Mai 2025
Medicină Generală
Biologie și Chimie

Universitatea de Medicină și Farmacie "Iuliu Hațieganu" Cluj-Napoca

1. **E**
2. **B, C, E**
3. **B, C, D**
4. **A, D**
5. **B, C**
6. **A, C**
7. **A, B, D**
8. **A, B, E**
9. **A, B, C, E**
10. **A, C, D**
11. **A, D, E**
12. **A, D, E**
13. **A, B, C, D**
14. **A**
15. **B, C, E**
16. **B, C**
17. **C**
18. **A, C, D**
19. **A, D**
20. **A, B, C**
21. **D**
22. **C, D**
23. **A, B, E**
24. **A, B**
25. **B, C, D, E**
26. **A, E**
27. **A, C, E**
28. **D, E**
29. **C**
30. **B, D, E**
31. **A, C, D**
32. **A, B**
33. **C, D**
34. **B, D, E**
35. **C, D**
36. **A, C, E**
37. **A, E**
38. **C, E**
39. **B, D, E**
40. **C, D**
41. **A, E**
42. **D, E**
43. **C, D, E**
44. **A, B**
45. **D**
46. **B, E**
47. **A, B**
48. **B, C, D, E**
49. **A, B, C**
50. **A, 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 Cluj-Napoca? 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 · CLUJ-NAPOCA

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