

• Admitere

• 80 Grile

Subiect Admitere 2025 Iulie

UMF Craiova

Medicină Generală - Biologie



Biologie

Subiectele de mai jos sunt din biologie.

1. Despre punte se poate afirma că:

- A) este situată în mezencefal
- B) este parte a sistemului limbic
- C) este situată superior de medulla oblongata
- D) este situată între bulbul rahidian și mezencefal
- E) este parte a trunchiului cerebral

2. Sfincterul precapilar:

- A) se află între arteriolă și capilar
- B) este un mușchi dispus longitudinal
- C) se află între capilar și venulă
- D) este alcătuit din țesut conjunctiv lax
- E) se deschide sau se închide pentru a regla fluxul sanguin

3. Față de salivă, putem spune că:

- A) suc pancreatic este mai acid
- B) urina este mai acidă
- C) sângele este mai alcalin
- D) suc intestinal este mai alcalin
- E) suc gastric este mai acid

4. Care dintre următoarele enunțuri despre hormoni sunt adevărate?

- A) cortizolul este un hormon steroid, secretat de glanda suprarenală și care are rol în metabolismul glucidelor
- B) prolactina este un hormon proteic, secretat de glanda mamară și care are rol în producerea laptelui
- C) insulina este un hormon aminic, secretat de pancreasul endocrin și care are rol în metabolismul glucidelor
- D) aldosteronul este un hormon steroid, secretat de glanda suprarenală și care are rol în homeostazia sodiului
- E) hormonul antidiuretic este un hormon peptidic, secretat de hipotalamus și care determină creșterea volumului plasmatic

5. Glicogenul este:

- A) compus din mii de aminoacizi
- B) depozitat în ficat și mușchi
- C) polizaharid
- D) forma de depozitare a lipidelor
- E) forma de depozitare a glucozei

6. Troponina se poate lega de:

- A) proteina care intră în alcătuirea filamentelor care, în timpul contracției, glisează către zona H
- B) proteina care intră în alcătuirea filamentelor subțiri
- C) proteina care împiedică legarea capetelor miozinei de actină
- D) proteina care intră în alcătuirea filamentelor care compun zona H
- E) proteina care intră în alcătuirea filamentelor care se întrepătrund la nivelul liniei Z

7. Mugurii gustativi:

- A) se găsesc pe suprafața ventrală a limbii
- B) se găsesc la baza papilelor gustative
- C) conțin celule gustative și celule de susținere
- D) se găsesc pe suprafața dorsală a limbii
- E) prezintă un por olfactiv

8. Care dintre următoarele enunțuri despre hormonii sintetizați în pancreas este adevărat?

- A) insulina este produsă de celulele beta și are ca efect gluconeogeneza
- B) insulina este produsă de celulele beta și are ca efect intrarea moleculelor de glicogen în celule
- C) glucagonul este produs de celulele alfa și are ca efect glicogenogeneza
- D) glucagonul este produs de celulele alfa și are ca efect creșterea nivelului sanguin al glucozei
- E) insulina este produsă de celulele beta, ca răspuns la scăderea nivelului sanguin al glucozei

9. Hipersecreția de aldosteron determină:

- A) reabsorbția ionilor de sodiu din tubul contort proximal
- B) hipotensiune arterială
- C) slăbiciune musculară generalizată
- D) scăderea secreției potasiului din sânge
- E) reabsorbția apei

10. Despre unghii, putem afirma:

- A) sunt constituite din rădăcină și corp
- B) lunula acoperă în totalitate capătul proximal
- C) corespund falangei distale
- D) sunt plăci de cheratină dispuse pe patul unghial
- E) prezintă o direcție de creștere către cuticulă

11. Despre starea de rigor mortis se poate spune că:

- A) apare înainte de moarte
- B) este generată de absența aprovizionării cu ATP a mușchilor
- C) este favorizată de pomparea ionilor de calciu în reticulul sarcoplasmatic
- D) este produsă de pomparea ionilor de calciu în tubii T
- E) actina și miozina sunt blocate împreună în poziție de contracție

12. Splina se află:

- A) inferior față de timus
- B) lateral față de coloana vertebrală
- C) contralateral față de coada pancreasului
- D) ipsilateral față de papila duodenală
- E) superior față de ligamentul larg

13. Enunțurile corecte referitoare la uter sunt:

- A) uterul secretă hormon foliculostimulant (FSH)
- B) partea superioară a uterului se numește cervix
- C) uterul prezintă trei orificii
- D) uterul este situat anterior de vezică
- E) uterul este situat anterior de rect

14. Următoarele enunțuri sunt corecte:

- A) intronii nu par a deține nicio informație genetică legată de sinteza proteică
- B) expresia genică este reglată și controlată de celulă
- C) exonii reprezintă partea neexprimată a genomului uman
- D) ARN-ul de reglare controlează expresia genică
- E) controlul genic poate apărea în timpul transcripției sau după aceasta

15. Schimbul gazos de la nivelul alveolelor pulmonare se realizează:

- A) prin difuziune
- B) prin difuziune facilitată
- C) împotriva gradientului de concentrație
- D) prin osmoză
- E) prin transport activ

16. Tromboza coronariană produce infarct miocardic atunci când are loc la nivelul:

- A) venei cardiace posterioare
- B) arterei interventriculare posterioare
- C) sinusului coronarian
- D) trunchiului celiac
- E) arterei coronare drepte

17. Despre peristaltismul esofagian putem spune că:

- A) împiedică progresia alimentelor de-a lungul tractului gastro-intestinal
- B) reprezintă formarea unor unde de contracție ale stratului muscular neted
- C) este controlat de sistemul nervos autonom
- D) în prima fază se contractă mușchii longitudinali apoi cei circulari
- E) determină apariția unor unde de contracție ale straturilor musculare striat și neted

18. Următoarele structuri sunt componente ale sistemului nervos periferic:

- A) corpusculii Pacini
- B) formațiunea reticulară
- C) organul lui Corti
- D) corneea
- E) trompa lui Eustachio

19. Astrocitele:

- A) contribuie la formarea barierei hematoencefalice
- B) au formă alungită
- C) fagocitează microorganismele care invadează țesutul nervos
- D) contribuie la sinteza tecii de mielină
- E) sunt neuroni multipolari

20. Următoarele afirmații sunt corecte despre vilozitățile intestinale:

- A) sunt prelungiri ale membranei celulelor din mucoasă
- B) prezintă vase limfatice ce primesc produșii rezultați în urma digestiei lipidelor
- C) prezintă capilare ce primesc toți produșii rezultați în urma digestiei lipidelor
- D) prezintă capilare ce primesc produșii de degradare ai proteinelor și glucidelor
- E) prezintă capilare ce primesc produșii de degradare ai acizilor nucleici

21. Reflexul de retragere:

- A) presupune extensia gambei la percutarea ligamentului patelar
- B) va determina retragerea degetului în urma unei contracții musculare
- C) presupune retragerea unui deget atins de un stimul dureros
- D) este un exemplu tipic de act reflex
- E) se mai numește și reflex rotulian

22. Menționați elementele anatomice străbătute de bila din vezica biliară până la vărsarea sa în duoden:

- A) ductul hepatic comun
- B) ductul hepatic drept
- C) ductul biliar
- D) ductul cistic
- E) ductul pancreatic

23. Sunt adevărate următoarele despre mușchi:

- A) mușchiul scheletic și cel cardiac au celule ce prezintă doar un singur nucleu
- B) celula musculară este sinonimă cu fibra musculară
- C) mușchiul neted și cel cardiac au control voluntar
- D) mușchiul neted și cel cardiac nu au striții
- E) mușchiul scheletic și cel neted au celule alungite

24. Suprafața medială concavă a stomacului se numește:

- A) zona cardială
- B) zona pilorică
- C) marea curbură
- D) mica curbură
- E) fornix

25. Despre neurotransmițători se poate spune că:

- A) glicina este produsă în special în cortexul cerebral
- B) glutamatul este produs în special în cortexul cerebral
- C) glicina este produsă în special în măduva spinării
- D) după ce difuzează în fanta sinaptică, se leagă de receptorii aflați pe membrana postsinaptică
- E) glutamatul este produs în special în măduva spinării

26. Glandele mamare prezintă următoarele caracteristici:

- A) sunt alcătuite din corticală și medulară
- B) pielea din jurul mamelonului este deschisă la culoare
- C) prezintă lobi care se reunesc în porțiunea conică a fiecărui sân
- D) areola conține glande sebacee și sudoripare
- E) sunt situate în regiunea toracică laterală

27. Interpretarea sunetelor are loc:

- A) la nivelul lobului occipital
- B) la nivelul lobului frontal
- C) la nivelul lobului parietal
- D) la nivelul lobului temporal
- E) la nivelul cerebelului

28. Alegeți asocierile corecte:

- A) sânge normal - durata de viață a hematiilor de aproximativ 12 ore
- B) anemie pernicioasă - deficit de factor intrinsec
- C) talasemie - afecțiune ereditară
- D) anemie feriprivă - deficit de B₁₂
- E) anemie - rezerve mari de ATP

29. Inima este situată în:

- A) abdomen
- B) regiunea hipogastrică
- C) cavitatea peritoneală
- D) pelvis
- E) mediastin

30. Despre prostată se poate afirma că:

- A) secretă un lichid acid
- B) secreția ei contribuie la mobilitatea spermatozoizilor
- C) înconjoară ductul deferent
- D) conține fibre musculare netede
- E) secretă hormoni

31. Pot forma articulații sferoidale:

- A) capul femurului la șold
- B) capul humerusului la umăr
- C) fosa glenoidă la șold
- D) osul trapez la mână
- E) acetabulul la umăr

32. Proteinele transmembranare:

- A) proemină pe ambele fețe ale membranei, fiind dispuse în două straturi
- B) pot servi ca receptori pentru hormoni
- C) ocupă întreaga suprafață a membranei
- D) servesc drept canale pentru transport
- E) stabilizează lipidele din membrana celulară

33. Testiculele:

- A) sunt protejate de albuginee
- B) prezintă epididimul de-a lungul marginii anterioare
- C) produc hormonul luteinizant, la nivelul celulelor interstițiale
- D) se dezvoltă în viața fetală, în cavitatea abdominală
- E) prezintă la interior vezicule seminale ce conțin tubi seminiferi

34. Următoarele enunțuri referitoare la vezica urinară sunt adevărate:

- A) are în structură fibre musculare netede
- B) intervine în micțiune
- C) este situată posterior de simfiza pubiană și inferior de prostată
- D) are două orificii uretrale
- E) este un sac distensibil

35. Celulele musculare cardiace:

- A) prezintă sistem tubular T, cu două tuburi T la fiecare sarcomer
- B) sunt unite în partea centrală prin grupări specializate de joncțiuni comunicante
- C) sunt singurele celule musculare cu discuri intercalare
- D) sunt stimulate prin impulsuri simpatice
- E) sunt ramificate, formând o rețea cu celulele învecinate

36. Următoarele variante despre funcțiile organismului viu sunt adevărate:

- A) mișcarea poate fi atât voluntară (mușchi scheletici) cât și involuntară (mușchi netezi)
- B) excreția reprezintă procesul de îndepărtare a produșilor de degradare ai organismului
- C) catabolismul reprezintă descompunerea materiei organice
- D) anabolismul nu necesită de obicei energie
- E) conductibilitatea aparține doar celulelor nervoase

37. Care dintre următoarele tipuri de celule prezintă un singur nucleu?

- A) leucocitele
- B) celulele nervoase
- C) celulele musculare striate
- D) celulele adipoase
- E) eritrocitele

38. Celulele principale ale glandelor gastrice:

- A) la adult secretă pepsinogen și labferment
- B) secretă enzime proteolitice
- C) secretă doar enzime active
- D) secretă enzime care facilitează digestia laptelui, la sugar
- E) sunt responsabile de secreția factorului intrinsec

39. Alegeți categoria predominantă de leucocite:

- A) neutrofile
- B) monocite
- C) bazofile
- D) limfocite
- E) eozinofile

40. Moleculele sunt:

- A) absente în structura organismului uman
- B) doar compuși anorganici
- C) absente în structura compușilor organici
- D) unitățile de bază ale compușilor chimici
- E) unitățile fundamentale ale elementelor chimice

41. Referitor la procesul de reabsorbție sunt adevărate următoarele enunțuri:

- A) transportul moleculelor este selectiv
- B) reabsorbția glucozei se realizează pasiv
- C) pentru reabsorbția aminoacizilor se utilizează ATP
- D) apa este atrasă de către clorura de sodiu
- E) reabsorbția moleculelor este efectuată de transportori membranari nespecifici

42. Despre structura oaselor putem spune că:

- A) sunt organizate sub formă de osteoane ce prezintă un canal central cu nervi și capilare sanguine
- B) compușii chimici sintetizați de osteoblaste conferă flexibilitate (fibrelor de collagen)
- C) poate fi alterată în osteoporoză prin activitatea deficitară a osteocitelor
- D) compușii chimici sintetizați de osteoclaste conferă duritate (hidroxiapatită)
- E) componenta principală este reprezentată de fosfatul de calciu

43. Diencefalul:

- A) conține talamusul
- B) este situat deasupra mezencefalului
- C) este parte a trunchiului cerebral
- D) este format din mai mulți nuclei
- E) conține ventriculul III

44. Alegeți formulările corecte despre structurile limfoide:

- A) la adult, timusul este un organ relativ mare, bilobat, localizat ventral față de stern
- B) amigdalele secretă hormoni care contribuie la maturarea limfocitelor T
- C) timusul este organul în care limfocitele T primitive se transformă în limfocite T mature
- D) aria în care vasele mari intră și ies din splină se numește trabecul
- E) splina servește drept depozit de sânge și conține limfocite

45. Referitor la sistemul limbic este adevărată următoarea variantă:

- A) este implicat în emoții legate de supraviețuire
- B) este un important centru reflex
- C) are o influență mică asupra comportamentului
- D) are rol în controlul greutății
- E) are rol în reglarea sațietății

46. Se varsă direct în vena portă:

- A) vena mezenterică superioară
- B) vena colică dreaptă
- C) vena gastrică
- D) vena apendiculară
- E) vena ileocolică

47. Alegeți variantele corecte referitoare la inspirație:

- A) plămânii se expandează
- B) volumul toracelui crește
- C) mușchii inspiratori se relaxează
- D) presiunea alveolară crește
- E) coastele se deplasează în sus și spre exterior

48. Grăsimile sunt:

- A) depozitate intracelular la nivelul țesutului adipos
- B) degradate la acizi grași și glicerol de către lipază
- C) implicate în ereditate
- D) implicate în izolarea termică
- E) compuși care înmagazinează multă energie

49. Epiteliul stratificat cubic:

- A) căptușește o parte a uretrei masculine
- B) este prezent la nivelul gonadelor feminine
- C) conține celule înalte, cu nucleul situat central
- D) are ca funcție principală protecția
- E) căptușește canalele glandelor sudoripare

50. Alegeți variantele corecte referitoare la centrioli:

- A) sunt structurile de la nivelul centromerului prin care cromatidele se atașează la filamentele fusului de diviziune
- B) este regiunea în care se unesc cele două cromatide surori
- C) în profază migrează spre polii opuși ai celulei
- D) în metafază migrează spre centrul celulei formând placa metafazică
- E) când ajung la poli sunt înconjurați de microtubuli numiți aster

51. Următoarele enunțuri referitoare la sistemul limfatic sunt corecte:

- A) are funcție imună, fiind responsabil de apărarea nespecifică a organismului
- B) limfa din țesuturi se varsă în circulația sanguină și se reutilizează
- C) toate vasele limfatice au traiect ascendent spre inimă
- D) este un sistem bidirecțional, în care limfa formată în țesuturi se îndreaptă spre inimă și apoi se reîntoarce la țesuturi
- E) are rol în îndepărtarea reziduurilor metabolice de la nivelul țesuturilor

52. Următoarele seturi de organe sunt ipsilaterale:

- A) vena splenică și colonul sigmoid
- B) apendicele vermiform și colonul descendent
- C) cecul și vezica biliară
- D) colonul descendent și plămânul cu trei lobi
- E) ductul cistic și colonul ascendent

53. Care dintre următoarele variante sunt corecte?

- A) nutrienții sunt transportați prin sânge, de la nivelul tubului digestiv, în tot organismul
- B) sângele conține majoritar elemente figurate
- C) sângele are o vâscozitate mai mică decât a apei
- D) plasma este gălbuie
- E) toate elementele figurate recunosc microorganismele din sânge

54. Creșterea în lungime a osului are loc la nivelul:

- A) plăcii epifizare
- B) epifizei
- C) joncțiunii dintre diafiză și epifiză
- D) diafizei
- E) metafizei

55. Camera anterioară a globului ocular:

- A) conține un lichid secretat de corpii ciliari
- B) se formează între corneă și cristalin
- C) se formează între corneă și iris
- D) face parte din compartimentul posterior al ochiului
- E) conține umoare apoasă

56. Lamina propria:

- A) este țesutul subcutanat
- B) poate fi un epiteliu simplu sau stratificat
- C) este bogată în vase de sânge
- D) este stratul superficial al membranelor mucoase
- E) reprezintă musculara mucoasei

57. Următoarele afirmații despre echilibrul dinamic sunt adevărate:

- A) schimbarea poziției capului duce la schimbarea poziției otoliților
- B) encefalul trimite impulsuri motorii mușchilor, care ajustează poziția capului
- C) perilimfa stimulează celulele ciliate
- D) endolimfa stimulează celulele ciliate
- E) celulele ciliate generează impulsuri nervoase pe care le transmit către encefal de-a lungul ramurii vestibulare a nervului vestibulocohlear

58. Alegeți variantele corecte despre transcripție:

- A) începe când ARN-polimeraza se atașează la ribozomi
- B) produce o secvență de aminoacizi
- C) reprezintă sinteza de ARNt
- D) utilizează secvența ADN-ului
- E) se desfășoară la nivelul nucleului

59. Referitor la reprezentarea grafică a depolarizării ventriculare pe electrocardiogramă este adevărat că:

- A) unda Q este o undă descendentă
- B) unda R este o undă descendentă
- C) unda T este o deflexiune rotunjită
- D) unda P este o undă ascendentă
- E) unda S este o undă descendentă

60. Următoarele enunțuri sunt adevărate:

- A) oxitocina controlează ejecția laptelui
- B) prolactina este secretată la nivelul hipotalamusului anterior
- C) prolactina controlează ejecția laptelui
- D) prolactina stimulează secreția laptelui
- E) oxitocina stimulează secreția laptelui

61. Cu privire la cretinism sunt adevărate următoarele:

- A) pacienții prezintă globii oculari proeminenți
- B) pacienții prezintă trăsături faciale îngroșate
- C) pacienții prezintă puls accelerat
- D) pacienții prezintă retard mental
- E) este generat de hiposecreția de tiroxină la vârstnici

62. Glandele sudoripare pot fi:

- A) glande sebacee
- B) glande endocrine
- C) glande ceruminoase
- D) glande apocrine
- E) glande mamare

63. Aria lui Broca este:

- A) responsabilă de vorbire și planificarea vorbirii
- B) responsabilă de simțul mirosului
- C) situată în lobul parietal
- D) originea tracturilor cortico-spinale
- E) situată în lobul frontal

64. Nervul facial are:

- A) rol în mimică
- B) rol în salivatie
- C) rol în gust
- D) rol în auz
- E) originea aparentă la nivelul mezencefalului

65. Corpii denși de la nivelul mușchiului neted sunt:

- A) filamente contractile de miozină
- B) filamente contractile de actină
- C) echivalenți tubilor T din fibra musculară scheletală
- D) echivalenți liniei Z
- E) filamente necontractile

66. Alegeți afirmațiile corecte despre enzime:

- A) conțin aminoacizi
- B) se consumă în reacție
- C) sunt proteine
- D) sunt catalizatori biologici
- E) se numesc și substrat

67. Alegeți varianta corectă referitoare la profază:

- A) în această fază cromozomii ajung la polii opuși ai celulei
- B) în această fază reapar nucleolii și se reface învelișul nuclear
- C) în această fază centriolii migrează spre centrul celulei
- D) începe cu condensarea cromatinei și formarea de filamente vizibile
- E) este procesul prin care se divide citoplasma

68. În cursul desfășurării unui răspuns imun au loc următoarele evenimente:

- A) stimularea limfocitului B de către antigen - formarea plasmocitelor
- B) stimularea limfocitului T de către antigen - producerea anticorpilor de către eozinofil
- C) fagocitarea microorganismelor de către macrofage - prezentarea antigenului către limfocite
- D) fagocitarea microorganismelor de către neutrofil - producerea anticorpilor de către monocit
- E) plecarea limfocitelor T din nodulii limfatici - stimularea coagulării sângelui

69. Despre funcția de comunicare a sistemului tegumentar putem spune că:

- A) stimulii acționează asupra unor receptori tegumentari nespecifici
- B) informația primită este transmisă prin sistemul nervos periferic
- C) receptorii din piele detectează stimuli precum atingerea, durerea
- D) stimulii provin din mediul intern
- E) pielea primește stimuli din mediul înconjurător

70. Următoarele enunțuri despre stratul spinos al epidermului sunt adevărate:

- A) celulele sale aderă între ele prin intermediul desmozomilor
- B) prezintă mai multe diviziuni celulare decât în stratul bazal
- C) este alcătuit din cheratinocite cu aspect spinos
- D) este alcătuit din cheratinocite anucleate
- E) este nevascularizat

71. Alegeți succesiunile corecte:

- A) nară - cornet nazal - faringe
- B) trahee - bronhii - bronhiole
- C) nară - cavitate nazală - laringe
- D) cornet nazal - faringe - trahee
- E) laringe - trahee - bronhiole

72. Care dintre următoarele substanțe este considerat pigment urinar?

- A) aldosteronul
- B) urobilinogenul
- C) bilirubina indirectă
- D) ureea
- E) corpii cetonici

73. Epiteliul ce tapetează ampula trompelor uterine:

- A) este cilindric simplu
- B) prezintă pliuri
- C) este stratificat
- D) conține celule cu microvilozități
- E) prezintă cili

74. Cordonul spermatic este alcătuit din:

- A) vase de sânge
- B) ducte eferente
- C) nervi
- D) epididim
- E) duct deferent

75. Care glande pot secreta oricare două din tipurile chimice de hormoni (lipide, amine, peptide, proteine, glicoproteine)?

- A) paratiroida
- B) neurohipofiza
- C) adenohipofiza
- D) ovarul
- E) suprarenala

76. Următoarele structuri anatomice conțin senzori pentru oxigen:

- A) artera poplitee
- B) arterele carotide
- C) ventriculii cerebrali
- D) cortexul cerebral
- E) arcul aortic

77. Mușchiul neted este un tip de mușchi care:

- A) prezintă striții în citoplasma celulelor sale
- B) poate prezenta joncțiuni „gap”
- C) intră în alcătuirea viscerelor
- D) prezintă sarcomere la nivelul fibrelor sale
- E) necesită control nervos voluntar

78. După ovulație, foliculul se reorganizează și devine:

- A) oocit primar
- B) corp galben
- C) corp alb
- D) oocit terțiar
- E) oocit secundar

79. Cavitatea medulară se găsește la nivelul:

- A) osteoanelor
- B) epifizei
- C) diafizei
- D) metafizei
- E) plăcii epifizare

80. Ductul toracic colectează limfa de la:

- A) membrul inferior stâng
- B) întregul torace
- C) întregul abdomen
- D) membrul superior drept
- E) membrul inferior drept

Chimie

Subiectele de mai jos sunt din chimie.

Barem Admitere Iulie 2025

Medicină Generală

Biologie

Universitatea de Medicină și Farmacie Craiova

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



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

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

Un răspuns nimerit corect nu înseamnă că ai învățat cum trebuie.

Pe marsuin.ro găsești, pentru fiecare grilă, de ce A este greșit, de ce B este parțial greșit, de ce D este răspunsul corect, cu referințe la paginile exacte din manual.

01 · ÎNȚELEGE MATERIA

Explicație pentru fiecare variantă

Nu doar litera corectă. Pentru fiecare opțiune de răspuns primești motivul exact și sursa din manual.

02 · MONITORIZEAZĂ PROGRESUL

Vezi unde greșești des

Capitole, subcapitole, timpul mediu petrecut pe fiecare întrebare. Știi exact unde excelezi, dar și unde mai ai de lucrat.

03 · GĂSEȘTE REFERINȚE CLARE

Trimitere la pagină

„Figura 15.8 de la pagina 354 ilustrează grafic diferențele dintre peretele arterei, capilarului și venei, precum și valvele venoase.” Verifică în 30 de secunde, nu în 30 de minute.

04 · ÎNCEPE COMPLET GRATUIT

Gratuit, doar cu un cont

Începe gratuit, cu 25 de puncte de energie pe zi. 1 punct de energie = 1 răspuns corect, cu o rată de încărcare de 1 punct/oră. Abonamentul Pro îți oferă energie nelimitată.

Urmărește-ne pe Social Media:

  @marsuin.ro

Postăm regulat analize pe subiecte, update-uri, reduceri, giveaway-uri... și multe alte surprize!



MARSUIN.RO/SOCIALS