• Simulare • 75 Grile

# Subiect Simulare 2024 Aprilie FMF Sibiu

Medicină Generală și Medicină Dentară - Biologie

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

**1. În regiunea cervicală a măduvei sunt nervi spinali în număr de:**

A) 8 perechi
B) 12 perechi
C) 5 perechi
D) 10 perechi
E) 7 perechi

**2. După funcție neuronii pot fi:**

A) Bipolari
B) Motori
C) Unipolari
D) Receptori
E) Intercalari

**3. Osul sacru:**

A) Prezintă suprafața articulară pentru osul coxal
B) Este orientat cu baza în jos
C) Prezintă suprafața articulară pentru osul scapular
D) Prezintă suprafața articulară pentru stern
E) Provine din sudarea a trei vertebre sacrale

**4. Vena cavă inferioară:**

A) Se termină în atriul drept
B) Se termină în ventriculul drept
C) Urcă la dreapta coloanei vertebrale
D) Se termină în atriul stâng
E) Se formează prin unirea venelor iliace comune

**5. Urechea medie:**

A) Conține ciocanul, nicovala și scărița
B) Conține structurile receptoare ale analizatorului auditiv
C) Formează labirintul membranos
D) Formează labirintul osos
E) Conține structurile receptoare ale analizatorului vestibular

**6. Ce este un tendon și care este funcția sa principală?**

A) Un țesut care se contractă și produce căldură
B) Un țesut conjunctiv fibros care leagă mușchii de oase și permite mișcarea
C) Un țesut moale care protejează organele interne
D) Un tip de mușchi neted care controlează contracțiile inimii
E) Un țesut care produce celulele sanguine

**7. Frenul buzei superioare se inseră:**

A) Pe palatul dur
B) În regiunea premolarilor
C) Pe gingia maxilarului
D) Pe luetă
E) La nivelul buzei superioare

**8. Vermisul aparține:**

A) Nucleilor bazali
B) Corpilor striați
C) Cerebelului
D) Talamusului
E) Emisferelor cerebrale

**9. Uterul:**

A) Este interpus între trompele uterine și vagin
B) Este organ pereche
C) Are formă de pară cu extremitatea mare orientată superior
D) Este situat în torace
E) Este situat în cavitatea pelviană

**10. Fascia musculară:**

A) Este dublată la interior de epimisium
B) Învelește corpul mușchiului
C) Niciun răspuns nu este corect
D) Învelește extremitățile mușchiului
E) Dă naștere endomisiumului

**11. Nervii faciali (VII) se distribuie în regiunile:**

A) Temporală
B) Occipitală
C) Frontală
D) Toracelui
E) Bazinului

**12. Vascularizația nutritivă a plămânului este asigurată de:**

A) Arterele intercostale
B) Artera carotidă internă
C) Arterele bronșice
D) Artera pulmonară
E) Arterele coronară

**13. Ileonul se deschide în:**

A) Colon transvers
B) Colon sigmoid
C) Cec
D) Rect
E) Colon descendent

**14. Funcțiile salivei sunt:**

A) Începerea procesului de digestie a lipidelor
B) Ca urmare a transformărilor din cavitatea bucală alimentele sunt transformate în chim gastric
C) Facilitarea masticației și deglutiției
D) Nu are rol în menținerea echilibrului hidro-electrolitic
E) Protecția mucoasei bucale

**15. La scheletul membrului superior participă următoarele:**

A) Radius
B) Carpiene
C) Fibula
D) Tarsiene
E) Ulna

**16. Mușchii anterolaterali ai toracelui sunt:**

A) Scaleni
B) Dințat mare
C) Croitori
D) Pectorali
E) Intercostali

**17. Planul sagital este:**

A) Oblic de sus în jos
B) Singurul plan
C) Vertical
D) Oblic lateral
E) Orizontal

**18. Presiunea pleurală:**

A) Este pozitivă
B) Este mai mică decât presiunea atmosferică
C) Este mai mare decât presiunea atmosferică
D) Este egală cu presiunea atmosferică
E) Nu depinde de fazele respirației

**19. Căile urinare extrarenale sunt reprezentate de:**

A) Calice mici
B) Pelvis renal
C) Ureter
D) Calice mari
E) Bazinet

**20. Privind activitatea secretorie a stomacului este adevărat că:**

A) Glandele pilorice secretă $HCl$
B) Glandele pilorice sunt localizate la nivelul fundului gastric
C) Conține substanțe organice 0,6% și anorganice 0,4%
D) pH-ul lichidului gastric este între 2,5-3,5 la adulți
E) Glandele pilorice secretă mucus

**21. PTH acționează pe:**

A) Rinichi
B) Oase
C) Tract digestiv
D) Plămân
E) Gonade

**22. Substanța cenușie a măduvei spinării:**

A) Se află în centrul acesteia
B) Formează cordoane
C) Se află în periferia acesteia
D) Formează coarnele posterioare
E) Formează coarnele anterioare

**23. La o frecvență cardiacă de 75 bătăi/minut, diferitele faze ale ciclului cardiac au următoarele durate:**

A) Sistola ventriculară - 0,8 sec
B) Diastola atrială - 0,5 sec
C) Sistola atrială - 0,1 sec
D) Diastola ventriculară - 0,4 sec
E) Diastola generală - 0,7 sec

**24. Următoarele afirmații privind timpul esofagian sunt adevărate:**

A) Peristaltismul primar este coordonat de sistemul nervos enteric al esofagului
B) Este controlat automat de centrul deglutiției
C) Este un timp voluntar
D) Peristaltismul primar este controlat vagal
E) Durează 1-2 secunde

**25. Crestele ampulare se găsesc localizate:**

A) În melcul osos
B) La baza canalelor semicirculare
C) În melcul membranos
D) În sacula
E) În utricula

**26. Care este funcția principală a sistemului muscular?**

A) Să permită mișcarea și să mențină postura corpului
B) Să producă celule roșii din sânge
C) Să transmită impulsuri nervoase în întregul corp
D) Să susțină și să protejeze organele interne
E) Să producă căldură

**27. Viscerocraniul conține oasele:**

A) Occipital
B) Lacrimale
C) Nazale
D) Zigomatice
E) Parietal

**28. Vena ovariană dreaptă se deschide în:**

A) Vena cavă inferioară
B) Vena iliacă dreaptă
C) Vena iliacă stângă
D) Vena renală dreaptă
E) Vena renală stângă

**29. Vezica urinară este localizată:**

A) Posterior rectului
B) Posterior uterului
C) Anterior simfizei pubiene
D) Posterior simfizei pubiene
E) Între uter și rect

**30. Este adevărat că:**

A) Creșterea și maturarea foliculului ovarian e stimulată de LH
B) Secreția estrogenului și progesteronului este stimulată de FSH și LH
C) Secreția corpului galben este stimulată de FSH și prolactină
D) Ovulația și formarea corpului galben sunt stimulate de FSH
E) Ovarele nu conțin la naștere foliculi primordiali

**31. Sunt adevărate următoarele afirmații privind ovarul:**

A) Este un organ cu funcție mixtă: funcția exocrină producând estrogen și progesteron și funcția endocrină producând ovulele
B) Corpul galben nu secretă progesteron
C) Conține o zonă medulară și una corticală
D) Foliculul ovarian matur se transformă după eliminarea ovocitului în corp alb
E) În zona medulară se află foliculii ovarieni în diferite faze de evoluție

**32. Eritrocitele:**

A) Au rol principal în hemostază
B) Au rol imunitar
C) Nu intră în compoziția sângelui
D) Au rol în menținerea echilibrului acido-bazic
E) Sunt celule sanguine cu nucleu

**33. Ce funcție are reticulul endoplasmatic rugos?**

A) Producerea de lipide
B) Controlul diviziunii celulare
C) Sinteza proteinelor
D) Detoxifierea celulei
E) Excreția unor substanțe celulare

**34. Pata oarbă:**

A) Reprezintă locul de ieșire al nervului oculomotor
B) Se găsește în dreptul axului vizual
C) Conține numeroase elemente fotosensibile
D) Este situată medial și inferior de pata galbenă
E) Se găsește lateral de pata galbenă

**35. Lobul anterior hipofizar:**

A) Constituie 50% din masa glandei
B) Este partea cea mai dezvoltată a glandei
C) Este partea cea mai nedezvoltată a glandei
D) Constituie 75% din masa glandei
E) Constituie 90% din masa glandei

**36. Nervul trigemen prezintă ramurile:**

A) Acustică
B) Facială
C) Mandibulară
D) Maxilară
E) Oftalmică

**37. Ce reprezintă matricea extracelulară în țesutul conjunctiv?**

A) Țesutul adipos
B) Vasele de sânge care trec prin țesut
C) Substanța intercelulară produsă de celulele țesutului
D) Celulele care produc substanțele organice ale matricei
E) Fibroblastele

**38. Tubul urinifer prezintă următoarele componente:**

A) Tub principal și secundar
B) Tub contort proximal și distal
C) Ansa Henle
D) Tubul colector
E) Calice

**39. Diencefalul nu cuprinde:**

A) Corpii striați
B) Talamusul
C) Epitalamusul
D) Metatalamusul
E) Hipotalamusul

**40. Despre lactație este fals că:**

A) Volumul sânilor este dat de progesteron
B) Estrogenii au rol de a stimula secreția de lapte
C) Oxitocina favorizează ejecția laptelui în ducte
D) Excreția laptelui este favorizată de prolactină
E) Sânii încep să se dezvolte postpubertal

**41. Canalul toracic:**

A) Strânge limfa din jumătatea superioară a corpului
B) Este cel mai mare colector limfatic
C) Se termină printr-o dilatație numită cisterna chili
D) Urcă anterior de coloana vertebrală, în fața aortei
E) Niciun răspuns nu este corect

**42. Care dintre următoarele sunt funcții ale ligamentelor?**

A) Producerea de celule sanguine
B) Conectarea mușchilor la oase
C) Protejarea articulațiilor
D) Conectarea oaselor între ele la articulații
E) Susținerea articulațiilor

**43. Rolul energetic al glucidelor:**

A) Degradarea unui gram de glucide eliberează 9,3 kcal
B) Constă în faptul că sunt rapid degradate fără compuși reziduali
C) Anumite structuri glucidice intră în alcătuirea unor țesuturi și membrane celulare
D) Glicogenul este depozitat în ficat și mușchi, constituind o rezervă energetică
E) Degradarea unui gram de glucide eliberează 14,1 kcal

**44. Axonul:**

A) Are aceleași învelișuri atât pentru neuronii SNC, cât și pentru cei din SNP
B) Preia prin terminațiile lui, denumite butoni terminali, stimulii și îi conduce spre axonii vecini
C) Are în porțiunea finală, denumită butonii terminali, neurofibrile și mitocondrii
D) În regiunea terminală se ramifică, formează butonii terminali, aici sunt vezicule cu mediatori chimici
E) Poate fi unic sau pot fi mai mulți la același neuron

**45. Sistola ventriculară cuprinde:**

A) Deschiderea valvelor semilunare
B) Contracția izovolumetrică
C) Faza de ejecție a sângelui în aortă
D) Diastola atrială
E) Deschiderea valvelor atrioventriculare

**46. Lipidele:**

A) Intră în constituția tuturor sistemelor de citomembrane
B) Au rol transportor al substanțelor prin membranele celulare
C) Niciun răspuns nu este corect
D) Reprezintă majoritatea „substanțelor active” (enzime)
E) Rol transportor al substanțelor din sânge

**47. Cisterna chili este situată în fața vertebrei:**

A) L5
B) L2
C) T2
D) T7
E) T5

**48. Despre canalele semicirculare osoase:**

A) Sunt în număr de 2
B) Se află în plan paralel unul de celălalt
C) Se deschid în vestibul prin intermediul ampulei
D) Prezintă la extremitate ampula
E) Se află în planuri perpendiculare unul față de celălalt

**49. Care dintre următoarele afirmații este corectă:**

A) Apofizele spinoase se află în poziție laterală
B) Apofizele transverse se află în poziție mediană
C) Corpul vertebral este situat posterior
D) Orificiile vertebrale suprapuse formează canalul femural
E) Orificiile vertebrale suprapuse formează canalul vertebral

**50. Forțele elastice pulmonare sunt:**

A) Opuse expirului
B) Determinate de tensiunea superficială
C) Utilizate doar în timpul inspirului
D) Forțele elastice ale țesutului pulmonar
E) Contribuie la expir

**51. Cantitatea medie normală de $Na^+$ care se elimină prin urina finală în 24 h este:**

A) 22 g
B) 15 g
C) 3,3 g
D) 10 g
E) 20 g

**52. Vaginul:**

A) Prin extremitatea inferioară se deschide în vestibulul vaginal
B) Are în structură doar fibre musculare striate
C) Prin extremitatea superioară se inseră pe colul uterin
D) Prin extremitatea inferioară se inseră pe colul uterin
E) Prin extremitatea superioară se deschide în vestibulul vaginal

**53. Artera iliacă externă se:**

A) Continuă cu artera femurală
B) Află localizată în bazin
C) Află localizată în torace
D) Continuă cu artera tibială posterioară
E) Continuă cu artera iliacă internă

**54. Efectele SNV sunt:**

A) Simpaticul stimulează glicogenoliza la nivel hepatic
B) Simpaticul stimulează glicogenogeneza la nivel hepatic
C) Simpaticul inhibă contracția splenică
D) Parasimpaticul inhibă secreția exocrină pancreatică
E) Simpaticul inhibă secreția exocrină pancreatică

**55. Singurul nerv cranian cu originie aparentă pe fața posterioară a trunchiului cerebral este:**

A) Trohlearul
B) Vagul
C) Accesorul
D) Oculomotorul
E) Trigemenul

**56. Corpii striați:**

A) Se găsesc în bulb
B) Sunt nuclei ai sistemului extrapiramidal
C) Se găsesc în cerebel
D) Se găsesc în emisferele cerebrale
E) Sunt formați din substanța albă

**57. Substanța albă a măduvei spinării:**

A) Se află la periferia măduvei spinării
B) Este dispusă în cordoane
C) În secțiune transversală are aspectul literei M
D) Este dispusă în centrul măduvei spinării
E) Conține corpii neuronilor senzitivi

**58. Valva mitrală realizează comunicarea dintre:**

A) Ventriculul drept și artera pulmonară
B) Ventriculul stâng și aortă
C) Niciun răspuns nu este corect
D) Atriul stâng și ventriculul stâng
E) Atriul drept și ventriculul drept

**59. Căile spermatice extratesticulare sunt reprezentate de:**

A) Tubi seminiferi drepți
B) Rețeaua testiculară
C) Canalul epididimar
D) Canalul deferent
E) Uretra

**60. Prostata:**

A) Este localizată anterior rectului
B) Localizată în scrot
C) Este organ pereche
D) Este localizată posterior rectului
E) Este organ impar

**61. Fața medială a emisferelor cerebrale conține:**

A) Șanțul Sylvius
B) Șanțul olfactiv
C) Șanțul orbital
D) Șanțul Rolando
E) Șanțul corpului calos

**62. Următoarele afirmații sunt false privind absorbția intestinală:**

A) Apa din intestinul subțire se absoarbe activ
B) Lipidele se absorb din tractul gastro-intestinal prin difuziune pasivă
C) Vitamina C stimulează absorbția calciului
D) Monozaharidele sunt transportate prin membrana bazo-laterală enterocitară prin difuziune facilitată
E) Aportul zilnic de glucide este de 25-160 g/zi, reprezentând 50-60% din dietă

**63. Splina este:**

A) Localizată între mușchiul diafragm și colon transvers
B) Organ pelvin
C) Organ abdominal
D) Localizată inferior lojei gastrice
E) Localizată între diafragm și plămân

**64. Următoarele afirmații privind circuitul entero-hepatic sunt adevărate:**

A) Colecistochinina este un hormon eliberat de celulele mucoasei gastrice
B) Mecanismul nervos de evacuare a bilei este realizat prin stimulare vagală care determină relaxarea musculaturii veziculare și contracția sfincteriană
C) În lipsa sărurilor biliare în intestine se pierd prin materiile fecale 60% din materiile ingerate
D) Reprezintă recircularea sărurilor biliare din intestinul subțire prin vena hepatică înapoi la ficat
E) Sărurile biliare au rolul de a emulsiona lipidele și a facilita absorbția din tractul intestinal al acizilor grași

**65. Flexura colică stângă este formată de:**

A) Ileon
B) Colon transvers
C) Colon sigmoid
D) Colon descendent
E) Colon ascendent

**66. Din arterele subclaviculare se desprind:**

A) Artera gastrică
B) Artera vertebrală
C) Artera carotidă internă
D) Artera toracică internă
E) Artera coronare

**67. Volumul rezidual:**

A) Este volumul de aer care rămâne în plămâni după o expirație normală
B) Împreună cu volumul expirator de rezervă formează capacitatea vitală
C) Împreună cu volumul expirator de rezervă formează capacitatea reziduală funcțională
D) Împreună cu volumul curent formează capacitatea vitală
E) Se măsoară spirometric

**68. Sinartrozele sunt articulaţii:**

A) Mobile
B) Fixe
C) Sinoviale
D) Semimobile
E) Cu mobilitate mare

**69. Mușchi al gâtului este:**

A) Pectoral mic
B) Deltoid
C) Sternocleidomastoidian
D) Subscapular
E) Pectoralul mare

**70. Oxitocina:**

A) Stimulează expulzia laptelui din glanda mamară
B) Stimulează contracția musculaturii netede a uterului gravid
C) Este secretată de hipotalamusul anterior
D) Este secretată de pancreasul endocrin
E) Produce diabet insipid

**71. Mica circulaţie:**

A) Artera pulmonară conține sânge neoxigenat
B) Venele pulmonare conțin sânge neoxigenat
C) Începe în ventriculul stâng
D) Mai este numită și circulația sistemică
E) Începe în ventriculul drept și transportă sânge oxigenat

**72. Care din următoarea arteră vascularizează trompele uterine:**

A) Tibială
B) Femurală
C) Gastrică
D) Testiculară
E) Ovariană

**73. Circulația mare (sistemică):**

A) Continuă cu artera aortă
B) Se termină în venele cave
C) Se încheie în atriul stâng
D) Pleacă din ventricolul stâng
E) Se încheie în ventricolul stâng

**74. La nivelul punții au originea reală a fibrelor motorii următorii nervi:**

A) Faciali
B) Hipogloși
C) Pneumogastrici
D) Abducens
E) Trigemeni

**75. Perechea a VI-a a nervilor cranieni este:**

A) Trigemen
B) Facial
C) Hipoglos
D) Abducens
E) Oftalmic

# Barem Simulare Aprilie 2024
# Medicină Generală și Medicină Dentară
# Biologie

Facultatea de Medicină și Farmacie Sibiu

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

---

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