

• Simulare

• 75 Grile

# Subiect Simulare 2020 Iunie - FMEF Sibiu

Medicină Generală și Medicină Dentară - Biologie

**1. Nucleii motori ai nervului accesoriu inervează:**

- A) limba
- B) sternocleidomastoidianul
- C) laringele
- D) faringele
- E) trapezul

**2. Prin acțiunea aldosteronului la nivel renal:**

- A) crește excreția de K
- B) crește reabsorbția de Na
- C) crește reabsorbția de K
- D) scade reabsorbția apei
- E) scade reabsorbția de Na

**3. Majoritatea enzimelor din organism au origine:**

- A) proteică
- B) glucidică
- C) toate răspunsurile sunt corecte
- D) nici un răspuns nu este corect
- E) lipidică

**4. Unirea corpului cu arcul vertebral se realizează prin intermediul:**

- A) pediculului vertebral
- B) nici un răspuns nu este corect
- C) apofizei transverse
- D) apofizei articulare
- E) apofizei spinoase

**5. Receptorii vestibulari se găsesc localizați în:**

- A) canalul cohlear
- B) saculă
- C) utriculă
- D) etmoid
- E) creastă ampulară

**6. Microvili găsim la:**

- A) epiteliul tubilor renali
- B) neuroni
- C) eritrocite
- D) celule gliale
- E) epiteliul intestinal

**7. Următorii produși sunt considerați pigmenți biliari:**

- A) bilirubina
- B) biliverdina
- C) chimotripsina
- D) pepsina
- E) hemoglobina

**8. Oasele conțin:**

- A) 80% apă
- B) 50% reziduu uscat
- C) 20% reziduu uscat
- D) 50% apă
- E) 80% reziduu uscat

**9. Diastola ventriculară durează:**

- A) 1,50 secunde
- B) 0,20 secunde
- C) 0,50 secunde
- D) 1,20 secunde
- E) 50 secunde

**10. Artera iliacă externă se continuă la coapsă cu artera:**

- A) tibială posterioară
- B) coronară
- C) carotidă
- D) femurală
- E) iliacă internă

**11. Lipidele reprezintă o rezervă energetică de aproximativ:**

- A) nici un răspuns nu este corect
- B) 3000 kcal
- C) 50.000 kcal
- D) 10.000 kcal
- E) 5000 kcal

**12. Insulina:**

- A) facilitează utilizarea celulară a glucozei sangvine
- B) este secretată de pancreasul exocrin
- C) este secretată de splină
- D) blochează utilizarea celulară a glucozei sangvine
- E) are aceeași acțiune cu glucagonul

**13. Celule secretoare de adrenalină și noradrenalină sunt:**

- A) neuroni visceromotori ai măduvei spinării
- B) celulele corticosuprarenalei
- C) neuronii ganglionilor latero-vertebrali
- D) neuronii plexului brahial
- E) celulele medulosuprarenalei

**14. Manifestările mecanice ale ciclului cardiac sunt reprezentate de:**

- A) pulsul arterial
- B) însumarea curenților de depolarizare
- C) zgomotele cardiace
- D) repolarizarea miocardului
- E) șocul apexian

**15. Sinapsa:**

- A) transmite impulsul nervos în cele 2 sensuri
- B) în SNP poate face legătura dintre neuron și o celulă efectorie
- C) nu este conexiunea funcțională dintre un neuron și o altă celulă
- D) este conexiunea funcțională dintre un neuron și o altă celulă
- E) în SNC poate face legătura dintre neuron și o celulă efectorie

**16. Pleura are următoarele caracteristici:**

- A) este o membrană seroasă
- B) protejează plămânul
- C) este alcătuită dintr-o foiță parietală și una viscerală
- D) are structură fibroasă
- E) cavitatea pleurală nu prezintă lichid pleural

**17. În rădăcina anterioară a nervului spinal putem întâlni:**

- A) axoni ai neuronilor de asociație
- B) axoni ai neuronilor visceromotori
- C) axoni ai neuronilor preganglionari simpatici
- D) axoni ai neuronilor somatosenzitivi
- E) axoni ai neuronilor preganglionari parasimpatici

**18. Vilozitățile intestinale sunt alcătuite din:**

- A) vas chilifer central
- B) celule parietale
- C) criptă intestinală Lieberkuhn
- D) celule G
- E) celule secretoare Brunner

**19. Grupele de sânge:**

- A) Se clasifică în funcție de anticorpii I, II, III, IV
- B) Grupa 0(I) poate primi sânge de la toate grupele
- C) Se clasifică în funcție de prezența antigenelor AB și a anticorpilor alfa și beta
- D) Se clasifică în funcție de aglutinogenele 0 A B AB
- E) Nu au importanță în cazul transfuziilor

**20. Circulația sistemică:**

- A) Sângele oxigenat este transportat de arterele pulmonare
- B) Pornește din ventriculul stâng al inimii
- C) Se mai numește circulația pulmonară
- D) Conține doar vena cavă superioară
- E) Sângele oxigenat este transportat de cele patru vene pulmonare

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

- A) mandibulară
- B) temporală
- C) membrului superior
- D) toracelui
- E) frontală

**22. Corpul galben secretă:**

- A) Foliculi ovarieni
- B) LDH
- C) Progesteron
- D) ACTH
- E) Estrogen

**23. Elasticitatea este proprietatea mușchilor de a:**

- A) sta permanent deformat
- B) se deforma sub acțiunea unei forțe și de a reveni pasiv la forma de repaus
- C) se alungi pasiv
- D) se deforma sub acțiunea unei forțe și de a nu reveni pasiv la forma de repaus
- E) nu se deforma

**24. Aldosteronul:**

- A) crește permeabilitatea în tubii colectori pentru apă
- B) scade permeabilitatea în tubul contort proximal
- C) stimulează reabsorbția de Na și excreția de K la nivelul tubului contort distal
- D) stimulează excreția de Na și reabsorbția de K
- E) este secretat de suprarenale

**25. Mușchi ai spatelui sunt:**

- A) dorsal mare
- B) gastrocnemian
- C) biceps femural
- D) trapez
- E) sternocleidomastoidian

**26. Din totalul volumului sangvin în sistemul venos se află:**

- A) 75%
- B) 95%
- C) 45%
- D) 55%
- E) 25%

**27. Acomodarea:**

- A) reprezintă variația puterii de refracție a conjunctivei oculare
- B) reprezintă variația puterii de refracție a retinei
- C) reprezintă variația puterii de refracție a corpului vitros
- D) reprezintă variația puterii de refracție a cristalinului
- E) reprezintă variația puterii de refracție a corneei

**28. Reabsorbția facultativă a  $H_2O$  la nivelul nefronului se efectuează în prezența hormonului:**

- A) FSH
- B) LH
- C) TSH
- D) MSH
- E) ADH

**29. Testosteronul este secretat de:**

- A) Veziculele seminale
- B) Prostată
- C) Corpii cavernoși
- D) Celulele interstittiale Leydig
- E) Glandele bulbo-uretrale

**30. Fasciculul spino-cerebelos dorsal:**

- A) ajunge în pedunculul cerebelos inferior
- B) ajunge în pedunculul cerebelos superior
- C) ajunge în pedunculul cerebelos mijlociu
- D) străbate bulbul și puntea
- E) străbate numai bulbul

**31. Viteza de conducere a impulsului nervos:**

- A) este mai mare pentru fibrele mielinice decât cele amielinice
- B) permite doar viteze de sub 10 m/sec la fibrele mielinice
- C) este mai mare pentru fibrele amielinice decât cele mielinice
- D) permite viteze de peste 100 m/sec la fibrele amielinice
- E) permite viteze de 100 m/sec la fibrele mielinice

**32. Splina este localizată:**

- A) la dreapta lojei gastrice
- B) inferior lojei gastrice
- C) între mușchiul diafragm și plămâni
- D) superior lojei gastrice
- E) între mușchiul diafragm și colonul transvers

**33. În 100 ml plasmă se află aminoacizi în concentrație de:**

- A) 15-25 mg
- B) 0,35-0,65 mg
- C) 85-95 mg
- D) 35-65 mg
- E) 0,85-0,95 mg

**34. Care dintre aceste tipuri de articulații nu sunt sinartroze:**

- A) Sinostoze
- B) Sindesmoze
- C) Amfiartroze
- D) Articulații sinoviale
- E) Sincondroze

**35. Au acțiune directă pe tubul urinifer:**

- A) ACTH
- B) MSH
- C) FSH
- D) ADH
- E) PTH

**36. Conductibilitatea este mai mare în fasciculul His decât în miocardul contractil atrial de:**

- A) 5 ori
- B) 10 ori
- C) 3 ori
- D) 30 ori
- E) 20 ori

**37. Care dintre următoarele procese sunt influențate de ocitocină:**

- A) Determină diabet insipid manifestat prin creșterea diurezei
- B) Stimulează limfopoieza în timus
- C) Contractă musculatura striată a uterului în timpul travaliului
- D) Nici un răspuns nu este corect
- E) Scade diureza

**38. Presiunea arterială:**

- A) reprezintă presiunea sub care circulă sângele în vene
- B) reprezintă presiunea sub care circulă sângele în artere
- C) scade marcat după teritoriul arteriolelor
- D) reprezintă presiunea sub care circulă sângele în capilare
- E) are aceeași valoare înainte și după teritoriul arteriolelor

**39. Vena cavă inferioară:**

- A) urcă la dreapta coloanei vertebrale
- B) se termină în ventriculul stâng
- C) se termină în ventriculul drept
- D) urcă la stânga coloanei vertebrale
- E) se termină în atriul stâng

**40. Axele corpului:**

- A) axul transversal corespunde lungimii corpului
- B) axul sagital are un pol anterior și unul posterior
- C) axul transversal este vertical
- D) axul sagital este axul grosimii corpului
- E) axul longitudinal are 2 poli: superior și posterior

**41. Sinapse electrice întâlnim la:**

- A) placa motorie
- B) sistem nervos vegetativ
- C) miocard
- D) toate regiunile din creier
- E) nici un răspuns nu este corect

**42. Sângele care circulă prin vasele celor două circulații din plămâni este:**

- A) venos la intrare și arterial la ieșire în ambele circulații
- B) venos în venele bronșice
- C) venos în venele pulmonare
- D) arterial în arterele bronșice
- E) arterial în arterele pulmonare

**43. Arterele uterine sunt ramuri din artera:**

- A) rectală
- B) renală
- C) iliacă internă
- D) femurală
- E) iliacă externă

**44. Organul Corti este format din:**

- A) neuroni receptori
- B) membrana vestibulară
- C) membrana tectoria
- D) membrana bazilară
- E) membrană reticulată

**45. Valva tricuspidă realizează comunicarea dintre:**

- A) atrium drept și ventriculul drept
- B) ventriculul drept și artera pulmonară
- C) atrium stâng și ventriculul stâng
- D) ventriculul stâng și artera aortă
- E) nici un răspuns nu este corect

**46. Difuziunea CO<sub>2</sub>:**

- A) se face dinspre sângele din capilarele pulmonare spre alveole
- B) se realizează datorită presiunii parțiale a CO<sub>2</sub> din aerul alveolar de 40 mmHg
- C) se face dinspre alveole spre capilarele pulmonare
- D) se realizează datorită presiunii parțiale a CO<sub>2</sub> din aerul alveolar de 46 mmHg
- E) se realizează datorită presiunii parțiale a CO<sub>2</sub> din capilarele pulmonare de 46 mmHg

**47. Trunchiul cerebral este format din:**

- A) Bulb
- B) Talamus
- C) Punte
- D) Mezencefal
- E) Hipotalamus

**48. Ganglionii limfatici produc:**

- A) limfocite
- B) glucagon
- C) monocite
- D) anticorpi
- E) eritrocite

**49. Diferența de presiune a CO<sub>2</sub> dintre sângele arterial și cel venos:**

- A) 5-6 mmHg
- B) 50-60 mmHg
- C) 15-16 mmHg
- D) 25-26 mmHg
- E) nici un răspuns nu este corect

**50. Inspirația:**

- A) Determină creșterea presiunii intrapulmonare
- B) Determină scăderea presiunii intrapulmonare
- C) Nu influențează dimensiunile cutiei toracice
- D) Este un proces doar pasiv
- E) Este un proces mixt

**51. Care este organul care captează ovulul expulzat în timpul ovulației:**

- A) Fimbriile trompelor uterine
- B) Ovarul
- C) Uterul
- D) Testiculul
- E) Vaginul

**52. Imaginea formată pe retină este:**

- A) Mărită
- B) Virtuală
- C) Răsturnată
- D) Dreaptă
- E) Micșorată

**53. Calea sensibilității interoceptive:**

- A) zona de proiecție se află în cerebel
- B) al III-lea neuron se află în măduvă
- C) protoneuronul se află în ganglionul spinal
- D) deutoneuronul se află în talamus
- E) receptorii se găsesc în vase

**54. Al doilea „organ receptor” al analizatorului vestibular este reprezentat de:**

- A) pavilionul urechii
- B) crestele ampulare
- C) cupolele gelatinoase
- D) ganglionul spiral Corti
- E) membrana tectoria

**55. Între ce zile ale ciclului menstrual se desfășoară faza secretorie:**

- A) 1-13
- B) 6-13
- C) 1-5
- D) 6-28
- E) 15-28

**56. Stimularea celulelor cu bastonaș produce senzația de lumină:**

- A) albastră
- B) albă
- C) verde
- D) roșie
- E) neagră

**57. Fornixul mai poartă denumirea de:**

- A) corp calos
- B) nucleu bazal
- C) corp striat
- D) trigon cerebral
- E) bulb olfactiv

**58. Presiunea arterială:**

- A) are o valoare de 100 mmHg în capilare
- B) crește prin vasoconstricția arteriolelor
- C) scade prin vasodilatația arteriolelor
- D) scade prin vasoconstricția arteriolelor
- E) crește prin vasodilatația arteriolelor

**59. Celuloza:**

- A) este un polizaharid vegetal
- B) este hidrolizată de amilaze la fel ca și glicogenul
- C) nu este digerată în tubul digestiv al omului
- D) se absoarbe prin difuziune facilitată
- E) se absoarbe printr-un mecanism dependent de Na

**60. Etapele coagulării sângelui sunt următoarele:**

- A) Se face în prezența ionilor de  $\text{Ca}^{2+}$
- B) Se face în prezența trombinei
- C) Constă în transformarea fibrinogenului plasmatic în fibrină
- D) Constă în transformarea protrombinei în trombină
- E) Formarea tromboplastinei este prima etapă a coagulării

**61. În mijlocul diastolei generale, poziția valvelor inimii este:**

- A) valvele sigmoidiene sunt închise
- B) valvele atrio-ventriculare sunt închise
- C) valva mitrală și tricuspidă sunt închise
- D) valvele atrio-ventriculare sunt deschise
- E) valvele sigmoidiene sunt deschise

**62. ATP poate elibera:**

- A) 1000 cal/mol
- B) 5000 cal/mol
- C) 15.000 cal/mol
- D) 12.000 cal/mol
- E) 100 cal/mol

**63. Intensitatea undelor sonore este determinată de:**

- A) amplitudine
- B) frecvența undelor
- C) nici un răspuns nu este corect
- D) vibrațiile armonice
- E) durata undelor

**64. Limfa:**

- A) străbate numeroși ganglioni limfatici
- B) se colectează în canalul limfatic drept și stâng
- C) curge rapid
- D) conține limfocite, eritrocite și trombocite
- E) curge lent

**65. Originea fibrelor preganglionare ale sistemului nervos vegetativ parasimpatic se află în:**

- A) trunchi cerebral
- B) regiunea toracică a măduvei spinării
- C) toate regiunile măduvei spinării
- D) regiunea sacrată a măduvei spinării
- E) regiunea lombară a măduvei spinării

**66. Lobul anterior hipofizar:**

- A) constituie 2% din masa glandei
- B) este partea mai puțin dezvoltată a glandei
- C) constituie 90% din masa glandei
- D) constituie 50% din masa glandei
- E) este partea cea mai dezvoltată a glandei

**67. Presiunea pleurală reprezintă presiunea din spațiul dintre:**

- A) plămâni și pleura viscerală
- B) nici un răspuns nu este corect
- C) pleura viscerală și cea parietală
- D) pleura parietală și mușchiul diafragm
- E) pleura parietală și perete toracic

**68. Acizii grași:**

- A) nu pătrund în celula nervoasă
- B) nici un răspuns nu este corect
- C) nu pot fi utilizați de către celule pentru resinteza altor compuși chimici
- D) în cantitate mare rămân în plasmă
- E) pătrund în celula nervoasă

**69. Hormonul luteinizant:**

- A) scade secreția de androgeni la bărbat
- B) nu determină ovulația la femeie
- C) determină ovulația la femeie
- D) nu stimulează secreția de estrogeni la femeie
- E) nu determină apariția corpului galben la femeie

**70. Care sunt hormonii secretați de celulele insulelor Langerhans din pancreas:**

- A) Celulele beta – insulină
- B) Celulele alfa – glucagon
- C) Celulele delta – somatostatină
- D) Celulele alfa – somatostatină
- E) Celulele beta – glucagon

**71. Nu prezintă teacă de mielină:**

- A) fibrele preganglionare
- B) axonii cu diametrul peste 12 $\mu$
- C) axonii cu diametrul sub 5 $\mu$
- D) axonii cu diametrul peste 5 $\mu$
- E) fibrele postganglionare

**72. Insulina:**

- A) scade lipoliza
- B) scade sinteza trigliceridelor
- C) crește lipoliza
- D) scade lipogeneza
- E) scade sinteza de acizi grași

**73. Artera subclaviculară asigură prin ramurile sale vascularizația:**

- A) inimii
- B) membrului inferior
- C) peretelui toracic
- D) membrului superior
- E) encefalului

**74. Glucocorticoizii:**

- A) cresc numărul de neutrofile
- B) scad numărul de hematii
- C) cresc numărul de bazofile
- D) cresc numărul de eozinofile
- E) scad numărul de plachete sangvine

**75. Ritmul idioventricular este determinat de:**

- A) toate răspunsurile sunt corecte
- B) nodul atrioventricular
- C) nodul sinoatrial
- D) nici un răspuns nu este corect
- E) fasciculul His și rețeaua Purkinje

# Barem Simulare Iunie 2020

## Medicină Generală și Medicină Dentară - Biologie

Facultatea de Medicină și Farmacie Sibiu

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



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

Vrei să înțelegi, nu doar să verifici? Pe [marsuin.ro](https://marsuin.ro) găsești explicații complete, gratuit, pentru fiecare variantă de răspuns, împreună cu referințe la pagina exactă din manual, precum și la tabele și figuri.

# 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.