• Simulare • 60 Grile

Subiect Simulare 2015 Mai FM Brașov

Medicină Generală - Biologie

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

1. Alegeți afirmația corectă privitoare la sfincterul esofagian:

A) se află la nivelul joncțiunii esofagului cu antrul piloric
B) contracția sa previne pătrunderea alimentelor în trahee
C) este format din musculatură circulară
D) realizează stocarea alimentelor în esofag
E) niciun răspuns nu este corect

2. Alegeți afirmația falsă referitoare la metabolismul intermediar al proteinelor:

A) aminoacizii nu pot difuza prin porii membranei celulare
B) concentrația normală a aminoacizilor în sânge este de 65-110 mg/100 mL plasmă
C) aminoacizii sunt degradați în scopul consumului energetic doar în cazuri extreme
D) aminoacizii pot traversa membrana celulară prin difuziune facilitată
E) sinteza proteinelor este stimulată de hormonii estrogeni

3. Despre labirintul membranos aparținând urechii interne se poate face următoarea afirmație:

A) vestibulul membranos conține utricula superior și sacula inferior
B) organul Corti este așezat pe membrana vestibulară Reissner
C) în canalele semicirculare membranoase se află crestele ampulare, în constituția cărora intră otolitele
D) canalul cohlear este delimitat de trei pereți membranoși
E) utricula comunică direct cu canalul cohlear

4. Despre nervul glosofaringian se poate face următoarea afirmație:

A) fibrele cu origine în nucleul ambiguu din bulb își trimit dendritele în mugurii gustativi de la nivelul limbii
B) în nucleul solitar din bulb se află originea fibrelor senzitive
C) fibrele cu origine în ganglionii de pe traiectul nervului se distribuie mușchilor laringelui
D) originea aparentă a nervului se află la nivelul șanțului preolivar
E) fibrele parasimpatice cu origine în bulb se distribuie glandei parotide

5. Trunchiul cerebral nu este traversat în totalitate de fasciculul:

A) spinotalamic anterior
B) spinocerebelos direct Flechsig
C) spinocerebelos încrucișat Gowers
D) piramidal
E) rubrospinal

6. Despre sistemul extrapiramidal nu se poate face următoarea afirmație:

A) fibrele care se îndreaptă spre mezencefal își au originea în nucleii bazali
B) unul din fasciculele extrapiramidale medulare (fasciculul rubrospinal) coboară prin măduva spinării la nivelul cordonului lateral
C) controlează motilitatea involuntară, deci neuronul final al căilor inervează mușchii netezi
D) căile își au originea în scoarța cerebrală și în centrii subcorticali
E) fasciculele extrapiramidale fac sinapsă în coarnele anterioare ale măduvei spinării

7. Despre transportul gazelor în sânge se poate face următoarea afirmație:

A) CO_2 este transportat în plasmă sub formă de carbaminohemoglobină, rezultată din combinarea CO_2 cu NH_4^+

B) CO_2 este transportat în plasmă și sub formă de bicarbonați

C) în plasmă, O_2 este transportat sub formă de oxihemoglobină

D) scăderea pH-ului plasmatic determină creșterea capacității hemoglobinei de a lega O_2

E) CO_2 nu poate fi transportat necombinat (sub formă liberă) în plasmă

8. Alegeți afirmația corectă cu privire la tubii drepți:

A) sunt prezenți în afara testicululuI

B) se formează prin unirea tubilor seminiferi contorți

C) fac legătura între epididim și canalele eferente

D) sunt în număr de 250-300 pentru fiecare lobul testicular

E) se deschid în canalele eferente

9. Despre chilomicroni nu se poate face următoarea afirmație:

A) ajung în limfă și apoi în sânge

B) sunt scindați de lipoproteinlipază

C) reprezintă precursori ai unor hormoni

D) se formează în enterocite

E) sunt scindați în acizi grași, glicerol, fosfolipide, colesterol

10. Despre femur nu se poate face următoarea afirmație:

A) se articulează inferior cu fibula (peroneul)

B) formează singur scheletul coapsei

C) se articulează inferior cu tibia

D) se articulează superior cu coxalul

E) se articulează cu patela (rotula)

11. Despre secreția gastrică nu se poate face următoarea afirmație:

A) conține substanțe organice: enzime și mucină

B) secreția HCl este inhibata de somatostatină

C) este un lichid incolor

D) conține o cantitate mare de HCO_3^-

E) conține factorul intrinsec secretat de glandele oxintice

12. Vascularizația ovarului este asigurată de următoarele vase, cu excepția:

A) arterei ovariene, ramură din aorta abdominală

B) venei ovariene stângi ce se deschide în vena renală stângă

C) venei ovariene drepte ce se deschide în vena cavă inferioară

D) ramurilor arterelor rușinoase interne

E) ramurii ovariene din artera uterină

13. Despre masticația se poate face următoarea afirmație:

A) asigură excreția unor agenți patogeni
B) este un act reflex involuntar, care se poate desfășura și voluntar
C) are un rol important în menținerea echilibrului acido-bazic
D) contribuie la formarea chimului gastric
E) nu poate iniția secreția gastrică

14. Despre mișcările coastelor în timpul actului respirator se poate face următoarea afirmație:

A) coborârea coastelor duce la scăderea diametrului antero-posterior al toracelui
B) când coastele coboară, atrag după ele orizontalizarea diafragmului
C) contracția mușchilor abdominali atrage ridicarea coastelor
D) în repaus, coastele sunt coborâte, ceea ce determină depărtarea sternului de coloana vertebrală
E) contracția mușchilor gâtului determină coborârea coastelor

15. Care dintre următoarele aspecte morfo-funcționale nu sunt caracteristice intestinului gros?

A) la nivelul său se absoarbe predominant potasiul, sub acțiunea aldosteronului
B) jumătatea sa proximală are rol principal în absorbția apei și a electroliților
C) colonul absoarbe cel mult 2-3 L de apă pe zi
D) jumătatea distală a colonului are ca rol principal depozitarea și eliminarea materiilor fecale
E) haustrațiile sunt realizate prin contracții combinate ale musculaturii circulare și longitudinale colice

16. Despre vilozitățile intestinale nu se poate face următoarea afirmație:

A) prezintă mișcări contractile
B) în timpul digestiei, cantitatea de sânge se reduce printr-un mecanism reflex la acest nivel
C) prezintă un vas chilifer central
D) sunt structuri specifice intestinului subțire
E) pot conține celule Brunner

17. Trunchiul celiac nu asigură vascularizația:

A) stomacului
B) rinichiului
C) ficatului
D) splinei
E) pancreasului

18. În timpul unei inspirații forțate:

A) diafragmul se relaxează, se ridică și își mărește bolta
B) pătrunde în plămâni o cantitate de 2000 mL aer
C) se contractă suplimentar mușchii drepți abdominali
D) sternul se apropie suplimentar de coloana vertebrală
E) mușchii gâtului se relaxează

19. Despre tunica medie a peretelui globului ocular se poate face următoarea afirmație:

A) coroida căptușește pata oarbă
B) ora serrata constituie limita dintre iris și corpul ciliar
C) cu unele fibre ale mușchiului ciliar fac sinapsă fibre nervoase parasimpatice din nucleul accesor al nervului III
D) irisul este o diafragmă acoperind în totalitate fața anterioară a cristalinului
E) este în totalitate în contact cu retina vizuală

20. K^+ plasmatic scade sub influența următorului hormon:

A) calcitonină
B) cortizol
C) STH
D) ADH
E) aldosteron

21. Care dintre următorii stimuli fiziologici nu reglează aportul alimentar:

A) stimularea cu alimente a receptorilor din cavitatea bucală
B) centrul foamei inhibat
C) obișnuința
D) plenitudinea gastrointestinală
E) scăderea sub normal a depozitelor nutritive

22. Alegeți afirmația corectă cu privire la vasopresină:

A) este secretată de lobul posterior hipofizar
B) în caz de hiposecreție determină pierderi mari de apă prin urină - diabet insipid
C) în doze mari produce retenție de Na^+ și apă
D) determină reabsorbția Na^+ la nivelul tubilor uriniferi contorți distali și colectori
E) crește secreția glandelor exocrine

23. Despre nervul spinal se poate face următoarea afirmație:

A) ramura ventrală și dorsală ale nervului spinal se desprind din trunchiul nervului spinal înainte de ieșirea din canalul vertebral
B) trunchiul nervului spinal leagă rădăcinile nervului spinal de măduva spinării
C) ramura meningeală este senzitivă, conținând exclusiv fibre senzitive pentru meninge
D) ramura comunicantă cenușie este formată din fibre preganglionare amielinice
E) ramura comunicantă albă este formată din fibre preganglionare mielinice

24. Gluconeogeneza reprezintă:

A) un proces stimulat de glucagon și adrenalină
B) transformarea produșilor catabolismului proteic în glucoză
C) un proces care are loc numai în ficat și mușchi
D) transformarea glucozei în acetil coenzima A
E) sinteza moleculei de glicogen din glucoză

25. Următoarea afirmație privind dermul este neadevărată:

A) este format din țesut conjunctiv dens
B) conține canalul excretor al glandelor sudoripare
C) superficial conține corpusculii Pacini, ce recepționează vibrațiile
D) în stratul papilar, situat înspre epiderm, se găsesc papilele dermice
E) porțiunea din derm situată spre hipoderm este reprezentată de stratul reticular

26. Precizați afirmația corectă cu privire la enzimele digestive:

A) produșii rezultați din acțiunea peptidazelor sunt dipeptidele și tripeptidele
B) ptialina acționează asupra amidonului crud
C) tripsina și chimotripsina acționează asupra peptidelor
D) zaharaza transformă zaharoza în glucoză și galactoză
E) fosfolipaza este o enzimă a pancreasului endocrin

27. Radiusul nu se articulează cu:

A) ulna superior și medial
B) humerusul superior
C) ulna inferior și medial
D) oasele carpiene inferior
E) metacarpienele inferior

28. Despre insulină nu se poate face următoarea afirmație:

A) stimulează lipogeneza la nivelul ficatului
B) este un hormon hipoglicemiant
C) simulează glicogenogeneză la nivelul ficatului
D) stimulează gluconeogeneza la nivelul ficatului
E) crește sinteza proteică la nivelul mușchilor

29. Sarcomerul:

A) are capacitatea de a dezvolta tensiune între capetele sale
B) este format din miofilamente de actină și miozină
C) este cuprins între două benzi luminoase H
D) este baza moleculară a contractilității
E) prezintă la capete câte un disc întunecat

30. Nucleii vestibulari nu au conexiune directă cu:

A) nucleii motori ai nervilor cranieni III, IV, VI
B) ganglionul vestibular Scarpa
C) coarnele anterioare ale măduvei spinării
D) scoarța cerebrală
E) cerebelul

31. Care dintre următoarele celule are număr diploid de cromozomi?

A) spermatocitul de ordinul II
B) spermatogonia
C) al II-lea globul polar
D) ovocitul secundar
E) spermatida

32. Precizați afirmația greșită cu privire la circulația mică (pulmonară):

A) se termină sub forma celor patru vene pulmonare
B) asigură oxigenarea sângelui din capilarele pulmonare și din miocard
C) pleacă din ventriculul drept
D) începe cu trunchiul pulmonar
E) se încheie în atriul stâng

33. Care dintre reflexele enumerate se închide în centrii medulari lombari?

A) de micțiune
B) de deglutiție
C) pupiloconstrictor
D) cardioaccelerator
E) de vomă

34. Care dintre următoarele substanțe este secretată la nivelul tubilor renali?

A) amoniacul
B) urații
C) HCO_3^-
D) Na^+
E) aminoacizii

35. Care dintre afirmațiile privind sistemul vascular venos este falsă:

A) sistemul azygos drenează sângele de la diafragm
B) venele brahiocefalice se formează fiecare prin unirea unei vene jugulare interne cu o venă subclaviculară
C) vena portă aduce sânge la ficat, iar venele hepatice pleacă de la ficat, vărsându-se în vena cavă inferioară
D) sângele venos al pericardului este drenat de vena cavă inferioară
E) vena portă se formează prin unirea venelor mezenterice superioară și inferioară și a celei splenice

36. Calea ascendentă al cărui deuroneuron nu se încrucișează este:

A) calea sensibilității proprioceptive de control al mișcării (având ca fascicul medular fasciculul spinocerebelos dorsal)
B) calea sensibilității tactile epicritice (având ca fascicule medulare fasciculele gracilis și cuneat)
C) calea sensibilității termice și dureroase (având ca fascicul medular fasciculul spinotalamic lateral)
D) calea sensibilității proprioceptive de control al mișcării (având ca fascicul medular fasciculul spinocerebelos ventral)
E) calea sensibilității tactile protopatice (având ca fascicul medular fasciculul spinotalamic anterior)

37. În constituția arcului reflex miotatic se includ:

A) terminații nervoase libere ca receptori
B) porțiunea centrală a fusului neuromuscular ca efector
C) o sinapsă între neuronul senzitiv și cel motor
D) un neuron motor din cornul lateral al măduvei spinării
E) un neuron somatosenzitiv cu originea în fusul neuromuscular

38. Nu este o funcție a hipotalamusului:

A) reglarea secreției glandelor endocrine
B) reglarea ritmului somn-veghe
C) reglarea metabolismului intermediar
D) termoreglarea
E) reglarea activității motorii semiautomate

39. Despre hemostază și coagularea sângelui se poate face următoarea afirmație:

A) timpul vasculo-plachetar al hemostazei implică și vasoconstricția peretelui lezat al vasului mare sau mijlociu
B) hemostaza primară are ca prim mecanism aderarea trombocitelor la nivelul vasului lezat
C) fibrinogenul se transformă în fibrină sub acțiunea trombinei și a $Ca_2{}^+$
D) după formarea rețelei de fibrină, aceasta fixează elementele figurate ale sângelui
E) prima fază a coagulării constă în formarea protrombinei din factori plasmatici, plachetari și tisulari ai coagulării

40. Despre coloana cervicală se poate face următoarea afirmație:

A) a doua vertebră se numește atlas și se articulează cu vertebra cervicală 3
B) este formată din 8 vertebre
C) prezintă o lordoză cu concavitatea anterioară
D) vertebra cervicală 7 se articulează cu prima vertebră dorsală
E) prima vertebră se numește axis și se articulează cu craniul

41. Despre acinul pulmonar nu se poate face următoarea afirmație:

A) rețeaua capilară din jurul unei alveole se interpune între o arteriolă pulmonară (conținând CO_2) și o venulă pulmonară (conținând O_2)
B) se organizează în jurul unei bronhii respiratorii
C) ductele alveolare se termină prin săculeți alveolari
D) rețeaua vasculară din jurul alveolelor componente provine numai din vase pulmonare
E) prezintă o multitudine de membrane alveolo-capilare

42. Despre volumul rezidual nu se poate face următoarea afirmație:

A) nu poate fi măsurat prin spirometrie
B) rămâne în plămâni după o expirație normală
C) rămâne în plămâni după o expirație forțată
D) este de aproximativ 1500 mL
E) este parte componentă a capacității pulmonare totale

43. Despre elementele constitutive ale neuronului nu se poate face următoarea afirmație

A) neuronii vegetativi pot avea nuclei dubli sau multipli
B) corpii tigroizi Nissl se găsesc și la baza dendritelor
C) neurilema delimitează neuronul și are o structură glicoproteică
D) în neuroplasmă se găsesc organite celulare comune (mitocondrii, ribozomi, reticul endoplasmatic)
E) neurofibrilele se găsesc și în corpul neuronului

44. Următoarea afirmație privind mușchii este corectă:

A) mușchiul croitor conține în tendonul său rotula
B) mușchiul piramidal se află la nivelul fesei
C) faringele prezintă mușchi inervați de nervii vag și glosofaringian
D) mușchiul diafragm se contractă în expirație
E) mușchiul sternocleidomastoidian este mușchi al gâtului, cu rol expirator

45. Precizați afirmația falsă cu privire la catecolamine:

A) nu au efect asupra splinei și ficatului
B) produc anxietate
C) sunt eliberate în condiții de traumatisme
D) relaxează musculatura bronhiilor
E) contractă mușchii erectori ai firului de păr

46. Precizați afirmația corectă referitoare la procesul de reabsorbție tubulară:

A) ureea se reabsoarbe pasiv
B) apa se reabsoarbe în aceleași proporții în toate segmentele nefronului
C) constă în trecerea apei și a altor substanțe din interstițiul tubular înspre interiorul tubului
D) are ca rezultat formarea urinei primare
E) ionii de Cl^- se reabsorb doar pasiv

47. Din ciclul Krebs rezultă:

A) amine biogene
B) uree şi amoniac
C) aminoacizi
D) două molecule de ATP
E) cetoacizi

48. În timpul contracției izovolumetrice a ventriculului:

A) atriul se află în diastolă
B) fibrele miocardice se scurtează
C) la sfârșitul acestei faze se închid valvele semilunare
D) presiunea intracavitară rămâne constantă
E) la începutul acestei faze se deschid valvele atrio-ventriculare

49. Precizați răspunsul corect referitor la hiperfuncția tiroidiană:

A) se caracterizează prin căderea părului
B) se caracterizează prin diminuarea atenției
C) se numește gușă endemică
D) se caracterizează prin scăderea metabolismului bazal
E) poate fi asociată cu exoftalmie

50. Alegeți afirmația adevărată:

A) parathormonul inhibă reabsorbția tubulară a fosfaților anorganici
B) insulina produce poliurie
C) deficitul de insulină se caracterizează prin reducerea volumului urinar
D) în caz de hiposecreție de PTH se formează calculi urinari
E) neurohipofiza secretă un hormon care favorizează eliminările urinare de apă

51. Despre fusurile neuromusculare se poate face următoarea afirmație:

A) sunt inervate senzitiv de dendrite ale neuronilor cu origine în cornul posterior al măduvei spinării
B) inervația motorie a porțiunilor periferice este realizată de motoneuronii alfa, din cornul anterior al măduvei spinării
C) sunt perpendiculare pe fibrele musculare extrafusale
D) porțiunile centrale participă la formarea plăcilor motorii împreună cu axonii motoneuronilor gamma
E) sunt receptori încapsulați

52. Care dintre următoarele afirmații cu privire la nefron este greșită?

A) este unitatea anatomică și funcțională a rinichiului
B) nefronii juxtamedulari au ansa Henle lungă
C) se continuă cu ureterul
D) nefronii corticali au glomerulul situat în corticala renală
E) este alcătuit dintr-un corpuscul renal și un sistem tubular

53. Despre centrii automatismului cardiac se poate face următoarea afirmație:

A) centrii automatismului cardiac au doar capacitatea de a iniția impulsuri, conducerea realizând-o exclusiv miocardul de lucru
B) fibrele Purkinje coboară de o parte și de alta a septului interventricular
C) fasciculul His și rețeaua Purkinje pot comanda inima numai în cazul întreruperii conducerii atrioventriculare
D) nodul atrioventricular nu funcționează permanent, ci numai dacă centrul sinusal este scos din funcție
E) ritmul idio-ventricular este imprimat de nodulul atrio-ventricular

54. Despre corpul galben nu se poate face următoarea afirmație:

A) rezultă din transformarea foliculului de Graaf
B) se formează din foliculul ovarian matur, după eliminarea ovocitului
C) are activitate endocrină intensă în cazul ovulului fecundat
D) este format din țesut cicatriceal
E) secretă progesteron

55. Despre secusă se poate face următoarea afirmație:

A) reprezintă o succesiune rapidă de contracții musculare
B) se înregistrează cu ajutorul electromiografului
C) faza sa de latență coincide cu manifestarea electrică a contracției
D) este determinată de aplicarea unui stimul unic, cu valoare obligatoriu mai mare decât valoarea prag
E) amplitudinea secusei variază invers proporțional cu intensitatea stimulului

56. Despre efectele stimulării SNV asupra diferitelor organe se poate afirma că:

A) parasimpaticul scade forța de contracție a mușchiului cardiac
B) simpaticul stimulează secreția salivară (determină secreție salivară apoasă)
C) parasimpaticul nu are efect asupra ficatului
D) simpaticul stimulează secreția de renină
E) simpaticul produce constricția pupilară

57. Despre aspectul extern al emisferelor cerebrale se poate face următoarea afirmație:

A) șanțurile orbitare se situează la polul anterior al feței laterale a lobului frontal
B) șanțul central Rolando se află numai pe fața laterală
C) șanțul colateral desparte lobul frontal de cel parietal pe fața medială
D) fisura laterală a lui Sylvius începe pe fața bazală
E) girul hipocampic aparține lobului temporal și se evidențiază pe fața laterală

58. Despre persoanele cu grup sangvin B și Rh^- se poate face următoarea afirmație:

A) pot primi sânge de la persoanele de grup 0 și Rh^+
B) prezintă pe eritrocite antigenul Rh
C) nu conțin pe hematii niciun tip de aglutinine
D) pot primi sânge de la persoanele de grup B și Rh +
E) conțin în plasmă aglutinogene alfa

59. Precizați afirmația adevărată referitoare la secreția pancreasului exocrin:

A) nu conține enzime care digeră acizii nucleici
B) tripsinogenul este activat de chimotripsină
C) celulele ductale secretă o cantitate mare de bicarbonat
D) α-amilaza pancreatică hidrolizează celuloza
E) conține insulină și glucagon

60. Glucocorticoizii:

A) circulă în sânge numai sub formă liberă
B) produc alterarea personalității în caz de hipersecreție
C) cresc numărul de eozinofile și bazofile circulante
D) cresc anabolismul în mușchii scheletici
E) cresc concentrația acizilor grași liberi plasmatici

Barem Simulare Mai 2015
Medicină Generală
Biologie

Facultatea de Medicină Brașov

1. **C**
2. **B**
3. **A**
4. **E**
5. **B**
6. **C**
7. **B**
8. **B**
9. **C**
10. **A**
11. **D**
12. **D**
13. **B**
14. **A**
15. **A**
16. **B**
17. **B**
18. **B**
19. **C**
20. **E**
21. **B**
22. **B**
23. **E**
24. **B**
25. **C**
26. **C**
27. **E**
28. **D**
29. **B**
30. **D**
31. **B**
32. **B**
33. **A**
34. **A**
35. **D**
36. **A**
37. **C**
38. **E**
39. **D**
40. **D**
41. **B**
42. **B**
43. **C**
44. **C**
45. **A**
46. **A**
47. **D**
48. **A**
49. **E**
50. **A**
51. **E**
52. **C**
53. **C**
54. **D**
55. **C**
56. **C**
57. **D**
58. **C**
59. **C**
60. **E**

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 Brașov? 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 · BRAȘOV

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