• Admitere • 75 Grile

Subiect Admitere 2026 Iulie FMF Sibiu

Medicină Generală și Medicină Dentară - Biologie

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

1. Care dintre următoarele afirmații sunt adevărate:

A) țesutul osos poate fi haversian în diafizele oaselor late sau trabecular în interiorul oaselor lungi
B) proprietatea celulelor de a transforma energia chimică a unor compuși în energie mecanică, este o proprietate comună celulelor corpului uman
C) corpii tigroizi sunt organite specifice, echivalenți ai ergastoplasmei în celula musculară și nervoasă
D) din structura membranei celulare fac parte fosfolipidele, glicolipidele, glucidele, proteinele și colesterolul
E) fiecare celulă sintetizează substanțe proteice și lipidice proprii pe care le secretă în mediul extern

2. Fibrele care formează substanța albă a emisferelor cerebrale:

A) fibrele de proiecție unesc într-un singur sens scoarța cu centrii subiacenți
B) fibrele comisurale unesc cele două emisfere și formează comisura albă posterioară
C) sunt de două feluri: de proiecție și comisurale
D) fibrele de asociație leagă regiuni din aceeași emisferă cerebrală
E) fibrele de asociație unesc emisferele și formează trigonul cerebral

3. Referitor la analizatorul cutanat:

A) există ca receptori corpusculii Pacini, care se adaptează greu și recepționează vibrații
B) suprafața câmpului receptor este direct proporțională cu densitatea receptorilor din regiune
C) receptorii termici sunt terminații nervoase libere mielinizate
D) acuitatea tactilă este pragul de percepere distinctă a două puncte tegumentare apropiate stimulate simultan
E) receptorii tactili sunt mecanoreceptori localizați în derm și care pot genera senzații tactile, de presiune sau vibratorii

4. Referitor la contracțiile fibrei musculare striate, următoarele afirmații sunt adevărate:

A) în timpul contracției auxotonice, lungimea și tensiunea mușchiului variază
B) în timpul contracției izometrice, mușchiul nu prestează lucru mecanic extern
C) în timpul contracției izotonice, lungimea mușchiului rămâne neschimbată, realizând lucru mecanic
D) în timpul contracției izometrice, lungimea mușchiului rămâne neschimbată, iar mușchiul prestează lucru mecanic extern
E) în timpul contracției izotonice, lungimea mușchiului variază, realizând lucru mecanic

5. Următoarele afirmații referitoare la secusa musculară, sunt adevărate:

A) faza de relaxare durează 0,05s
B) durata totală a secusei este de 0,05s
C) durata totală a secusei este de 0,04s
D) faza de contracție durează în medie 0,04s
E) faza de contracție durează în medie 0,05s

6. Epifiza este localizată:

A) superior corpului calos
B) inferior punții
C) superior cerebelului
D) inferior bulbului
E) anterior hipofizei

7. Sinapsele chimice:

A) sunt realizate de două celule de aceleași dimensiuni care sunt alipite în zonele lor de rezistență electrică minimă
B) sunt aproape toate sinapsele SNC și placa motorie
C) sunt în miocard, mușchiul neted și în anumite regiuni din creier
D) conțin vezicule cu mediator chimic în terminația presinaptică
E) la nivel postsinaptic prezintă receptor pentru mediatorul chimic

8. Referitor la excreția acidului uric, se poate afirma că:

A) în secreție sensul transportului este inversat: din interstițiul peritubular înspre interiorul tubului
B) în 24 de ore se elimină $25\ \text{g}$.
C) în 24 de ore se elimină între $0,^{6}\ \text{mg}$ și $0,^{8}\ \text{mg}$
D) acesta nu este prezent în urina finală, fiind un constituent obișnuit al plasmei
E) secreția poate avea loc doar în anumite segmente de pe lungimea nefronului

9. Arborele bronșic:

A) cuprinde laringele și traheea cu rol în transportul aerului
B) conține bronhiolele pulmonare care sunt principalele structuri în schimbul alveolocapilar
C) la nivelul vertebrei T6 traheea se împarte în două bronhii, care se ramifică intrapulmonar
D) bronhiolele respiratorii cu ductele alveolare, săculeții alveolari și alveolele pulmonare formează acinii pulmonari
E) bronhia principală se împarte în bronhiolele respiratorii

10. Scizura calcarină:

A) aparține lobului frontal
B) se află situată pe fața laterală a emisferelor cerebrale
C) se află situată pe fața medială a emisferelor cerebrale
D) se află situată pe fața medială a emisferelor cerebeloase
E) aparține lobului temporal

11. Hipofiza:

A) între adenohipofiză și regiunea anterioară a hipotalamusului se găsește sistemul port hipotalamo-hipofizar
B) lobul anterior constituie 25% din masa hipofizei
C) este legată de hipotalamus prin tija pituitară
D) este alcătuită din 2 lobi anterior și posterior
E) este localizată la baza encefalului înaintea chiasmei optice

12. Centrii nervoși de reglare ai foamei și sațietății se găsesc:

A) talamus
B) lobul parietal
C) sistem limbic
D) partea inferioară a trunchiului cerebral
E) hipotalamus

13. Referitor la pepsină, următoarele afirmații sunt adevărate:

A) este secretată doar la sugari
B) este forma inactivă a pepsinogenului
C) este o enzimă lipolitică
D) este o enzimă proteolitică
E) scindează lipidele care vor fi transformate în acizi grași

14. Următoarele artere nu sunt ramuri ale aortei:

A) trunchiul celiac
B) artera carotidă comună dreaptă
C) artera iliacă comună stângă
D) artera renală dreaptă
E) trunchiul brahiocefalic

15. Fibrele senzoriale ale perechii de nervi cranieni pneumogastrici prezintă:

A) originea reală în nucleul salivator inferior din bulb
B) originea aparentă în nucleul ambiguu din bulb
C) deutoneuronul în ganglionii de pe traiectul nervilor
D) deutoneuronul în nucleul solitar din bulb
E) primul neuron și deutoneuronul în nucleul ambiguu

16. Fibrele care formează perechea de nervi cranieni glosofaringieni:

A) motorii se distribuie mușchilor maseteri
B) parasimpatice provin din nucleul salivator inferior din bulb
C) senzoriale culeg excitații gustative din treimea anterioară a limbii
D) sunt senzoriale și prezintă primul neuron în nucleul solitar din bulb
E) parasimpatice ajung la glandele submandibulare

17. Care dintre următoarele afirmații sunt false cu excepția:

A) canalul pancreatic accesor se situează superior de canalul pancreatic principal
B) glanda tiroidă se găsește inferior de timus
C) zona glomerulară a glandei suprarenale se găsește între zona fasciculată și zona reticulată
D) conductul auditiv extern se găsește între timpan și trompa lui Eustachio
E) osul temporal se găsește între sfenoid și etmoid

18. Din punct de vedere al structurii pielii:

A) unii dintre receptori sunt corpusculii neurotendinoși Golgi
B) în derm sunt bulbii firului de păr și glomerulii ai glandelor sudoripare
C) dermul conține vase de sânge și vase limfatice
D) epidermul are un strat superficial cornos care conține celule adipoase
E) sunt vase de sânge în toate cele 3 straturi: epiderm, derm și hipoderm

19. Alegeți afirmațiile false cu privire la circulația arterială:

A) contractilitatea vaselor depinde de sistemul nervos simpatic

B) suprafața totală de secțiune a arborelui circulator scade semnificativ pe măsura avansării spre periferie

C) elasticitatea vaselor face ca unda de șoc sistolic să poată fi amortizată

D) elasticitatea vaselor scade cu vârsta

E) viteza sângelui în aortă este de 1000 de ori mai mare decât în capilare

20. Următoarele afirmații cu privire la celulele cardiace sunt adevărate:

A) doar celulele ventriculare cardiace funcționează ca un sincițiu

B) toate celule cardiace au proprietatea de conductibilitate

C) forța de contracție la nivelul atriilor este egală cu forța de contracție la nivelul ventriculilor

D) durata ciclului cardiac este invers proporțională cu frecvența cardiacă

E) dacă nodul sinusal este scos din funcțiune comanda este preluată direct de fasciculul His

21. Alegeți afirmațiile corecte despre circulația limfatică:

A) canalul toracic se termină cu cisterna chili

B) în porțiunea abdominală, canalul toracic urcă posterior de aortă

C) vena limfatică dreaptă se deschide la confluența dintre vena jugulară internă dreaptă și vena subclaviculară dreaptă

D) canalul toracic, spre deosebire de vene nu are valve

E) debitul limfatic depinde de factori hemodinamici locali

22. Referitor la analizatorii olfactivi:

A) o substanță pentru a putea fi mirosită trebuie să fie volatilă sau nu

B) calea olfactivă are legătură cu talamusul

C) axonii celui de-al II-lea neuron al căii olfactive formează tractul olfactiv

D) axonii celulelor bipolare formează nervii olfactivi, care se termină în bulbul olfactiv unde fac sinapsă cu neuronii unipolari

E) receptorii sunt receptori de presiune reprezentați de celule bipolare din mucoasa olfactivă

23. Care dintre următoarele afirmații legate de potențialul de membrană sunt adevărate:

A) potențialul de acțiune generat în orice punct al membranei, va stimula zone adiacente în sens ascendent, până la completa depolarizare a acesteia

B) potențialul membranar de repaus, care este menținut printr-o concentrație crescută de K^+ în celulă și o concentrație scăzută de Na^+ în afara celulei

C) potențialul de acțiune este declanșat prin deschiderea canalelor de Na^+, cu pătrunderea acestuia în celulă

D) repolarizarea se datorează activității pompei Na^+/K^+ care facilitează ieșirea K^+ din celulă

E) un stimul de intensitate mare poate declanșa un potențial de acțiune în perioada refractară absolută

24. Calea sistemului extrapiramidal:

A) își are originea în etajele corticale și subcorticale și controlează doar motilitatea involuntară automata

B) căile extrapiramidale corticale ajung la nucleii bazali apoi direct prin eferențe ajung la măduva spinării în cornul anterior

C) doar o parte din fasciculele extrapiramidale ajung la neuronii motori din cornul anterior al măduvei

D) căile corticale extrapiramidale ajung la nucleii bazali, de unde prin eferențe ajung la nucleii din mezencefal continuându-se spre măduva spinării

E) își are originea în etajele corticale și subcorticale și controlează motilitatea voluntară

25. Hormonii tiroidieni produc asupra metabolismului intermediar:

A) anabolism proteic
B) hiperglicemie
C) hipercolesterolemie
D) hipocolesterolemie
E) catabolism proteic

26. Calea sensibilității tactile grosiere (protopatică):

A) aparține căilor descendente ale măduvei spinării
B) are protoneuronul în ganglionul spinal, deutoneuronul în cornul posterior al măduvei și axonul participă la formarea fasciculului spinotalamic lateral
C) străbate măduva spinării prin coarnele laterale
D) are protoneuronul în ganglionul spinal și deutoneuronul în neuronii senzitivi din cornul posterior al măduvei spinării
E) axonul celui de-al doilea neuron se proiectează în talamus

27. Celulele oxintice, de la nivelul stomacului:

A) sunt localizate la nivelul fundului stomacului
B) sunt localizate în regiunea antrală
C) sunt localizate în regiunea pilorică
D) sunt localizate la nivelul corpului stomacului
E) secretă factor intrinsic

28. Alegeți afirmațiile adevărate despre splină:

A) ocupă loja splenică aflată la dreapta lojei gastrice
B) este vascularizată de artera splenică, ramură a arterei mezenterice superioare
C) este un organ abdominal nepereche ce aparține sistemului digestiv
D) are rol în producerea de limfocite
E) sângele este colectat de vena splenică ce participă la formarea venei cave inferioare

29. Capacitatea pulmonară:

A) este volumul de aer care participă la schimburile de gaze respiratorii
B) este volumul de aer care ajunge în zona alveolară a tractului respirator în fiecare minut
C) este suma a două sau mai multe volume pulmonare
D) cuprinde capacitatea pulmonară totală și reprezintă volumul maxim până la care pot fi expansionați plămânii prin efectuarea inspirației maxime
E) cuprinde capacitatea pulmonară totală egală cu capacitatea vitală și volumul rezidual

30. Calea optică:

A) este segmentul intermediar al analizatorului vizual
B) are neuronul al II-lea la nivelul celulelor bipolare din retină
C) are tractul optic cu fibre de la ambii ochi
D) are nervul optic cu fibre de la nivelul ambilor ochi
E) are neuronul I la nivelul celulelor multipolare din retină

31. Urechea internă:

A) are labirintul osos și cel membranos, iar între ele este endolimfa
B) din partea inferioară a saculei pornește canalul cohlear, cu organul Corti
C) are în structura ei labirintul osos din stânca osului parietal
D) labirintul membranos format din vestibulul membranos cu două cavități: utricula și sacula
E) are labirintul osos format din vestibulul osos, canalele semicirculare osoase și melcul osos

32. Mineralocorticoizii:

A) sunt produși în medulosuprarenală
B) hipersecreția lor determină sindromul Cushing
C) au ca reprezentant principal cortizolul
D) hipersecreția lor duce la eliminarea masivă de apă și sare
E) joacă un rol în metabolismul sărurilor minerale

33. Efectele metabolice ale insulinei sunt:

A) scade sinteza proteică în mușchi
B) crește lipogeneza în ficat
C) scade sinteza de glicogen în mușchi
D) scade sinteza de glicerol în țesutul adipos
E) crește glicogenoliza în ficat

34. Care dintre următoarele afirmații sunt adevărate?

A) șanțul Rolando se găsește situat între lobul temporal și lobul frontal
B) ventriculul IV se găsește situat între canalul ependimar și apeductul Sylvius
C) ventriculul III se găsește situat între canalul medular central și ventriculul IV
D) corpul calos se găsește situat superior de șanțul corpului calos
E) trigonul cerebral se găsește situat superior de corpul calos

35. Următoarele afirmații cu privire la răspunsul imun sunt adevărate:

A) vaccinarea determină apărarea dobândită artificial
B) apărarea nespecifică nu este prezentă la toți indivizii
C) apărarea specifică se realizează numai în urma unei boli
D) anticorpii sunt proteine plasmatice din clasa beta-globulinelor
E) răspunsul imun secundar se realizează datorită limfocitelor cu memorie la un contact ulterior cu orice antigen

36. Cu privire la hemostază alegeți răspunsurile care nu sunt adevărate:

A) în timpul fazei a doua a coagulării tromboplastina se transformă în trombină
B) în procesul de coagulare sunt implicați doar factori plasmatici și plachetari
C) aderarea trombocitelor la nivelul plăgii se realizează în timpul hemostazei primare
D) în faza a doua a coagulării se formează trombina
E) procesul de coagulare începe cu timpul plachetar

37. Forțele elastice pulmonare:

A) sau de recul au rol în realizarea ventilației pulmonare
B) sau de recul au rol în realizarea expirației
C) sunt forțe elastice ale țesutului pulmonar însuși
D) sunt forțe elastice produse de tensiunea superficială a lichidului tensioactiv din interiorul alveolelor
E) sunt forțe realizate de cavitatea pleurală

38. Care dintre următoarele nu reprezintă elemente structurale ale artrodiilor?

A) pediculul vertebral
B) cavitate articulară
C) membrana sinovială
D) capsula articulară
E) ligamente articulare

39. Următoarele afirmații despre inimă nu sunt adevărate:

A) diastola atrială este mai lungă decât diastola ventriculară
B) în timpul contracției izovolumetrice valva aortică este închisă
C) volumul bătaie variază cu forța de contracție ventriculară
D) valva mitrală este deschisă în timpul sistolei ventriculare
E) valvele semilunare sunt închise în diastola ventriculară

40. Țesutul glandular (secretor) poate fi:

A) pavimentos keratinizat (epiderma)
B) de tip folicular la tiroidă
C) semidur (cartilaginos)
D) de tip pluristratificat cubic la nivelul glandelor endocrine
E) de tip exocrin simplu și compus

41. Limitele măduvei spinării corespund:

A) inferior, vertebra L4
B) inferior, osul sacru
C) superior, emergența primului nerv spinal (C1)
D) inferior, vertebra L2
E) superior, găura occipitală sau emergența celui de al doilea nerv spinal (C2)

42. Cerebelul se învecinează cu:

A) puntea
B) lobul occipital al emisferelor cerebrale
C) coada de cal
D) hipofiza
E) lobul frontal al emisferelor cerebrale

43. Gluconeogeneza:

A) este procesul de formare al acidului lactic
B) se produce în aport suficient de glucoză
C) este procesul de transformare a acizilor grași în glucoză
D) nu este dependentă de nivelul glicemiei
E) este procesul de transformare a aminoacizilor în glucoză

44. Pleura:

A) este o seroasă, cu o structură parietală pe suprafața plămânului și una viscerală pe interiorul toracelui
B) este o seroasă, cu o foiță parietală pe interiorul toracelui și una viscerală, pe suprafața plămânului
C) realizează o presiune între foița viscerală și plămân
D) cu cele două foițe realizează o cavitate, cavitatea pleurală în care se află o lamă de lichid cu presiune pozitivă
E) prin cele două foițe realizează o presiune constantă cu fazele respirației

45. Următoarele afirmații sunt adevărate:

A) zona medulară a ovarului conține foliculii ovarieni
B) structura uterului de la exterior la interior este reprezentată de perimetru-endometru-miometru
C) uterul are formă de pară cu extremitatea mare orientată superior
D) ovarul este acoperit la suprafață de un epiteliu simplu denumit albugineea ovarului
E) vascularizația ovarului este asigurată de arterele uterine și ovariană

46. Referitor la reabsorbția apei, la nivelul nefronului, selectați afirmațiile corecte:

A) toate segmentele nefronului pot reabsorbi apă, în proporții egale
B) în condiții fiziologice de reabsorbție a apei, în 24 de ore se elimină 1,8 l de urină concentrată
C) reabsorbția facultativă se produce doar prin intermediul ADH
D) 80% din apa filtrată este atrasă osmotic din interstițiu în tubul contort proximal – reabsorbția obligatorie
E) în absența reabsorbției facultative se elimină până la 20 – 25 ml urină

47. Următoarele afirmații sunt adevărate referitor la acțiunea enzimelor digestive:

A) la nivelul stomacului, sub acțiunea pepsinei, proteinele sunt degradate în acizi grași și glicerol
B) la nivelul stomacului, sub acțiunea lipazei gastrice, lipidele emulsionate, sunt descompuse în acizi grași și glicerol
C) la nivelul cavității bucale, sub acțiunea labfermentului, amidonul preparat este degradat în maltoză
D) la nivelul stomacului, sub acțiunea lipazei gastrice, lipidele emulsionate sunt degradate în dizaharide
E) la nivelul cavității bucale, sub acțiunea amilazei salivare, amidonul preparat este degradat în maltoză

48. Calea vestibulară:

A) are primul neuron în ganglionul spiral Corti
B) axonul primului neuron formează nervul cohlear
C) cuprinde ramura vestibulară care se îndreaptă spre cei patru nuclei vestibulari din bulb
D) are cei patru nuclei vestibulari din bulb de unde pleacă mai multe fascicule: pentru controlul tonusului muscular, controlul echilibrului static și dinamic
E) axonul primului neuron formează ramura vestibulară a perechii a VIII-a a nervului vestibulo-cohlear

49. Căile intratesticulare sunt reprezentate de:

A) canalele eferente
B) canalul ejaculator
C) canalul deferent
D) tubii seminiferi drepți
E) uretra

50. Receptorii cutanați:

A) pentru durere sunt terminații nervoase libere
B) de toate tipurile pot transmite impulsuri interpretate ca durere dacă stimularea este excesivă
C) sunt terminații libere, arborizații dendritice, ale neuronilor motori α și γ din coarnele anterioare ale măduvei spinării
D) pentru durere se adaptează puțin sau deloc în prezența stimulului
E) sunt corpusculii Vater-Pacini, din hipoderm, pentru sensibilitatea dureroasă

51. Țesutul conjunctiv elastic este prezent în:

A) țesutul osos haversian
B) neuroglie
C) celula nervoasă
D) tunica internă a arterelor
E) tunica medie a arterelor

52. Secreția biliară:

A) are rol în digestia și reabsorbția lipidelor, dar și în excreția unor substanțe insolubile în apă (colesterol și bilirubină)
B) se eliberează în duoden în timpul perioadelor digestive, doar sub acțiunea chimotripsinei
C) are rol în digestia și absorbția lipidelor dar și în excreția unor substanțe solubile în apă (colesterol și bilirubină)
D) se eliberează în jejun în timpul perioadelor digestive
E) este formată de către hepatocite și celule ductale în cantitate de 100-200 ml pe zi

53. Proprioreceptorii:

A) primesc stimuli de la mușchi, tendoane și articulații
B) sunt mici organe pluricelulare alcătuite din celule, fibre conjunctive și terminații nervoase dendritice
C) informează despre poziția corpului și permit controlul mișcării
D) primesc stimuli din afara organismului
E) sunt stimulați de variațiile de temperatură

54. Fusurile neuromusculare:

A) au în porțiunea periferică a sacului nuclear și a lanțului nuclear inervație motorie realizată de axonul motoneuronului γ din cornul anterior al măduvei spinării
B) au inervație motorie realizată de axonii neuronilor α din cornul anterior al măduvei spinării
C) sunt formate din fibrele musculaturii striate, cu porțiuni centrale contractile și periferice necontractile
D) monitorizează tensiunea produsă în tendoane
E) au inervație senzitivă asigurată de dendrite ale neuronilor senzitivi din ganglionii Goll și Burdach

55. Din punct de vedere al rolului energetic al degradării proteinelor, este adevărat:

A) degradarea unui gram de proteină eliberează 9,3 kcal
B) în cursul procesului de glicoliză și oxidare, se eliberează 4,1 kcal
C) degradarea unui gram de proteină eliberează 4,1 kcal
D) la persoanele cu o constituție fizică normală, proteinele aflate în organism, reprezintă o rezervă energetică de aproximativ 50000 de kcal
E) la persoanele cu o constituție fizică normală, proteinele aflate în organism, reprezintă o rezervă energetică de aproximativ 25000 de kcal

56. Care din următoarele afirmații legate de structura și funcțiile organitelor celulare sunt false, cu excepția:

A) centrozomul se găsește în toate celulele organismului, situat în apropierea nucleului și este format din doi centrioli cilindrici înconjurați de centrosferă
B) reticulul endoplasmatic neted este reprezentat de o rețea de citomembrane similare în toate celulele organismului
C) din cadrul sistemului circulator intracitoplasmatic fac parte reticulul endoplasmatic neted, ergastoplasma, iar excreția celulară este susținută de dictiozomi
D) lizozomii sunt corpusculi sferici ce conțin enzime cu rol în fagocitoza particulelor care pătrund în celulă
E) structura trilaminară a peretelui mitocondrial este de natură lipidică, prezentând un înveliș extern, un interstițiu și o membrană internă plicaturată

57. Sistemul nervos vegetativ prin stimulare acționează asupra tractului gastrointestinal astfel:

A) prin componenta simpatică scade motilitatea, iar prin componenta parasimpatică intensifică motilitatea
B) relaxează sfincterele prin componenta simpatică
C) prin componenta simpatică intensifică motilitatea, iar prin componenta parasimpatică scade motilitatea
D) prin sistemul nervos parasimpatic determină constricția sfincteriană
E) prin sistemul nervos simpatic determină constricția sfincteriană

58. Următoarele afirmații sunt adevărate:

A) celulele interstițiale testiculare Leydig secretă pe lângă testosteron, un procent mare de estrogeni
B) testosteronul este un hormon lipidic cu structură sterolică
C) hipersecreția testosteronului duce la pubertate precoce
D) reglarea secreției de testosteron se face prin feedback negativ sub influența FSH-ului
E) testosteronul este un puternic catabolizant proteic

59. Alegeți afirmațiile adevărate cu privire la grupele sangvine:

A) grupa sangvină AB(IV) conține aglutinogene și aglutinine
B) grupul sangvin A(II) conține aglutinogen A
C) aglutinogenele α și β sunt prezente la grupa AB(IV)
D) grupa O(I) nu conține aglutinină și poate dona sânge tuturor grupelor
E) aglutinina α este prezentă în plasma indivizilor cu grupul sangvin B(III)

60. Din structura mușchiului scheletic nu face parte:

A) periost
B) fascia
C) epimisium
D) perimisium
E) endomisium

61. Efectul stimulării simpatice la nivelul ochiului presupune:

A) contracție (pentru vederea de aproape) prin acțiune la nivelul mușchilor ciliari
B) constricția pupilei (mioză) prin acțiune la nivelul mușchiului constrictor pupilar
C) dilatarea pupilei (midriază) prin acțiune la nivelul mușchiului dilatator pupilar
D) dilatarea pupilei (midriază) prin acțiune la nivelul mușchiului constrictor pupilar
E) relaxare (pentru vederea la distanță) prin acțiune la nivelul mușchilor ciliari

62. Care dintre următoarele afirmații referitoare la articulații sunt adevărate?

A) diartrozele nu posedă un grad variabil de mobilitate
B) sinartrozele nu sunt articulații fixe, imobile
C) amfiartrozele au suprafețe articulare plane sau ușor convexe
D) amfiartrozele au suprafețe articulare plane sau ușor concave
E) diartrozele posedă un grad variabil de mobilitate

63. Pentru senzația de gust:

A) la nivelul mugurelui gustativ se produce o repolarizare cu apariția potențialului de receptor
B) trebuie să se producă depolarizarea receptorilor
C) substanțele sapide se leagă de moleculele proteice receptoare care deschid canalele ionice de K^+
D) substanțele sapide trebuie să acționeze la nivelul receptorilor specifici și să realizeze o repolarizare a acestora
E) terminațiile nervoase de la polul bazal al celulelor gustative sunt ale nervilor trigemen și facial

64. Afirmațiile corecte referitoare la structura nefronilor juxtamedulari sunt:

A) au anse Henle scurte
B) ansa Henle poate ajunge până la nivelul papilelor renale
C) ansa Henle ajunge doar până la stratul extern al medularei renale
D) participă în mecanismul contracurent
E) au glomerulul situat la joncțiunea dintre corticală și medulară

65. Reflexul miotatic:

A) are proprietatea de a iradia la nivelul sistemului nervos central
B) de exemplu, reflexul rotulian este un reflex spinal vegetativ
C) este polisinaptic
D) centrul reflexului miotatic este chiar sinapsa dintre neuronul senzitiv și cel motor
E) reglează vasomotricitatea

66. Următoarele afirmații privind paratiroidele sunt adevărate:

A) hipercalcemia inhibă secreția de PTH
B) secretă parathormonul și triiodotironina
C) intervin în metabolismul calciului și fosforului
D) secreția de calcitonină e declanșată de hipercalcemie
E) sunt două glande mici situate pe fața posterioară a lobilor tiroidieni

67. Alegeţi afirmaţia corectă referitoare la compoziţia chimică a oaselor:

A) matricea organică a osului este alcătuită din 90-95% substanță fundamentală
B) hidroxiapatita nu este cea mai importantă substanță cristalină
C) osul conține 80% apă și 20% reziduu uscat
D) osul conține 80% apă și 20% fibre de colagen
E) oseina este constituită din fibre de colagen și substanță fundamentală

68. Următoarele afirmaţii sunt adevărate privind formarea foliculilor ovarieni maturi şi ovulaţia:

A) ovulația este stimulată de FSH
B) hipofiza posterioară secretă cantități crescute de LH începând cu 24-48 de ore înainte de ovulație
C) ovulația are loc în ziua 14 a ciclului menstrual
D) creșterea și maturarea foliculului ovarian sunt stimulate de LH
E) perioada preovulatorie durează din ziua 1-7 a ciclului

69. Inferior de vertebra L2 măduva spinării are următoarele caracteristici:

A) cornul anterior este localizat anterior de corpul vertebral
B) nervii toracali și lombari formează, cu direcție aproape verticală, “coada de cal”
C) filum terminale este o prelungire a conului medular
D) de o parte și de cealaltă a conului medular, nervii lombari și sacrali formează “coada de cal”
E) prezintă intumescența cervicală corespunzătoare membrelor

70. Care dintre următoarele afirmaţii sunt adevărate?

A) palatul dur se găsește între palatul moale și epiglotă
B) mușchiul circular reprezintă stratul mijlociu a musculaturii stomacului
C) vezica biliară se continuă cu canalul cistic
D) colonul descendent se situează între flexura colică stângă și colonul sigmoid
E) epiglota se găsește anterior de palatul dur

71. Procesul de acomodare al analizatorului vizual:

A) la distanță mai mică de 6 m, mușchiul ciliar este contractat, cristalinul se bombează
B) depinde de puterea de reflexie a cristalinului
C) reprezintă variația puterii de refracție a cristalinului în raport cu distanța la care privim un obiect
D) la distanță mai mare de 6 m, mușchiul ciliar este relaxat, iar la final cristalinul se comprimă
E) are ca organ activ mușchiul circular al irisului

72. Transportul transmembranar al celulelor corpului uman se desfășoară prin multiple mecanisme fiziologice, cum ar fi:

A) transportul activ și difuziunea facilitată se desfășoară prin stratul fosfolipidic și prin proteinele transportoare ce compun membrana celulară

B) o parte a ATP-ului sintetizat de mitocondrie este folosită pentru difuziunea facilitată iar cealaltă parte este folosită pentru transportul activ transmembranar

C) fagocitoza reprezintă o formă de transport vezicular, iar materialul extracelular captat în vezicule este digerat cu ajutorul enzimelor hidrolitice

D) moleculele de O_2 și hormonii steroizi prezintă legături polare covalente, neîncărcate electric, acestea trecând prin membrana celulară prin difuziune

E) Na^+ și K^+ traversează membrana celulară împotriva gradientului de concentrație prin intermediul proteinelor transportoare, cu consum de ATP

73. Cu privire la circulația venoasă următoarele afirmații nu sunt adevărate:

A) vena cavă superioară strânge sângele venos de la diafragm prin sistemul azygos

B) vena iliacă externă colectează sânge de la peretele bazinului

C) vena jugulară internă fuzionează cu vena subclaviculară bilateral

D) vena azygos colectează sânge de la esofag

E) vena portă se formează prin unirea venei mezenterice superioare, mezenterice inferioare și venei gastrice

74. Care dintre următoarele afirmații este adevărată:

A) la bărbat, prostata este situată inferior de vezica urinară

B) la femeie, vezica urinară se găsește între vagin și rect

C) la bărbat, glandele bulbo-uretrale se găsesc superior de prostată

D) la femeie, rectul se găsește anterior de vagin

E) la bărbat, veziculele seminale se găsesc anterior de vezica urinară

75. Teaca Henle:

A) în axonul neuronilor SNP separă membrana plasmatică a celulei Schwann de țesutul conjunctiv din jur

B) în axonul neuronilor SNP este produsă de oligodendrocite

C) în axonul neuronilor SNP prezintă discontinuități numite noduri Ranvier

D) în axonul neuronilor SNC este produsă de oligodendrocite

E) în axonul neuronilor SNP se dispune în jurul tecii de mielină fiind produsă de celulele Schwann

Barem Admitere Iulie 2026
Medicină Generală și Medicină Dentară
Biologie

Facultatea de Medicină și Farmacie Sibiu

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

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