• Admitere • 75 Grile

Subiect Admitere 2024 Iulie FMF Sibiu

Medicină Generală și Medicină Dentară - Biologie

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

1. Următoarele afirmații sunt adevărate despre sinapsele chimice, cu excepția:

A) conducerea este de tip unidirecțional
B) sunt prezente în sistemul nervos vegetativ
C) sunt aproape toate sinapsele sistemului nervos central
D) conducerea este bidirecțională
E) sunt prezente în placa motorie

2. Centrozomul are rol în diviziunea celulară și:

A) în sinteza de proteine
B) este format dintr-un singur centriol cilindric, orientat perpendicular
C) lipsește în neuroni
D) formează o rețea de citomembrane cu aspect diferit în funcție de activitatea celulară
E) este situat la distanță de nucleu

3. Următoarele afirmații sunt adevărate, cu excepția:

A) în diabetul insipid se întâlnesc următoarele simptome: poliurie, polidipsie
B) secreția în exces a hormonilor de creștere la adult determină acromegalie
C) hiposecreția de hormon paratiroidian determină tetanie
D) simptomele de mixedem includ: letargie, creșterea metabolismului bazal și scăderea în greutate
E) aportul insuficient de iod determină creșterea în volum a glandei tiroide

4. Dintre mușchii membrului inferior:

A) mușchiul cvadriceps este cel mai lung mușchi al membrului inferior
B) mușchiul semimembranos aparține lojei posterioare a coapsei
C) mușchiul adductor lung este situat intern de mușchiul cvadriceps
D) mușchiul biceps femural se găsește în loja anteromedială a coapsei
E) mușchiul peronier scurt este localizat în loja laterală a coapsei

5. Vestibulul membranos este:

A) parte a labirintului osos
B) format dintr-o singură cavitate
C) format din utricula (situată în partea superioară a vestibulului) și sacula
D) format din utricula (situată în partea inferioară a vestibulului) și sacula
E) situat la nivelul urechii externe

6. La nivelul insulelor Langerhans, celulele alfa secretoare de glucagon reprezintă:

A) 5%
B) 8%
C) 60%
D) 70%
E) 20%

7. Referitor la fiziologia organelor de reproducere, următoarele afirmații sunt adevărate:

A) în faza preovulatorie a ciclului ovarian au loc diviziuni la nivelul ovocitului, iar în ziua a 14-a se produce ovulația
B) ciclul ovarian determină modificări la nivelul uterului, vaginului și glandelor mamare cu o durată medie de 3-5 zile
C) secreția de hormoni estrogeni și progesteron este sub controlul adenohipofizei: FSH-ul în faza preovulatorie cu un vârf al secreției lui care determină creșterea secreției LH-ului și ovulația
D) progesteronul determină modificări la nivelul mucoasei uterine pe care o pregătește pentru nidare
E) în faza preovulatorie a ciclului ovarian, corpul galben are rol endocrin, secretă hormonii estrogeni și progesteronul

8. Care din următoarele afirmații cu privire la epitelii sunt false:

A) epiteliul simplu unistratificat pavimentos nu se găsește în tunica medie a arterelor și venelor
B) epiteliul care acoperă mucoasa bucală este de tip pavimentos stratificat keratinizat
C) epiteliul pluristratificat cubic și cilindric se observă la nivelul canalelor glandelor exocrine
D) epiteliul secretor de tip mixt se găsește la nivelul pancreasului, ovarului, tiroidiei și testiculului
E) epiteliul de acoperire pluristratificat poate fi ciliat sau neciliat

9. Calea sistemului piramidal:

A) în jur de 25% din fibrele fasciculului piramidal nu se încrucișează și ajung în cordonul lateral al măduvei spinării
B) are doi neuroni, unul cortical și unul periferic
C) toate fasciculele piramidale ajung în final la neuronii motori din cornul anterior al măduvei
D) în jur de 75% din fibrele fasciculului piramidal se încrucișează la nivelul bulbului formând fasciculul corticospinal lateral, care ajunge în cordonul lateral al măduvei
E) controlează motilitatea voluntară

10. Următoarele afirmații sunt adevărate:

A) fasciculul spinocerebelos dorsal este încrucișat
B) fasciculul spinocerebelos ventral străbate bulbul, puntea și mezencefalul și ajunge la cerebel de-a lungul pedunculului cerebelos superior
C) receptorii căii sensibilității proprioceptive de control al mișcării sunt fusurile neuromusculare
D) fasciculul spinocerebelos dorsal străbate numai bulbul și ajunge la cerebel pe calea pedunculului cerebelos inferior
E) fasciculul spinocerebelos ventral este direct

11. Care dintre următoarele afirmații privind mușchii anterolaterali ai toracelui sunt adevărate:

A) mușchiul dințat mare este localizat lateral, în profunzime
B) mușchiul diafragmatic separă cutia toracelui de cavitatea pelviană
C) mușchiul trapez este situat superior de mușchiul dorsal mare
D) mușchiul marele dorsal este situat superficial față de mușchii pectorali
E) mușchii pectorali sunt situați profund față de mușchiul dințat mare

12. În timpul fosforilării oxidative de la nivel mitocondrial, se obțin:

A) 66 molecule de ATP
B) 34 molecule de ATP
C) 2 molecule de ATP
D) 95 molecule de ATP
E) 55 molecule de ATP

13. Hormonii glucocorticoizi au următoarele roluri fiziologice în metabolismul intermediar:

A) scad concentrația acizilor grași liberi plasmatici
B) scad anabolismul în ficat
C) cresc catabolismul în mușchii scheletici
D) scad lipoliza
E) determină hiperglicemie

14. Reabsorbția apei:

A) se realizează obligatoriu în tubii colectori
B) se realizează facultativ la nivelul tubilor contorți proximali
C) se face doar în anumite segmente ale nefronului
D) nu se poate realiza obligatoriu în lipsa ADH
E) cea mai mare cantitate de apă se reabsoarbe în tubii contorți proximali

15. Despre hemostaza fiziologică, următoarele afirmații sunt adevărate, cu excepția:

A) primul timp al hemostazei fiziologice este cel vasculo-plachetar, apoi cel plasmatic
B) hemostaza primară cuprinde: vasoconstricția de la nivelul vasului lezat urmată de aderarea, agregarea și metamorfoza vâscoasă a trombocitelor
C) în faza a III-a a dinamicii procesului de coagulare se formează fibrina insolubilă
D) tromboplastina se formează în faza I a coagulării apoi, tromboplastina transformă protrombina în trombină
E) timpul plasmatic sau hemostaza primară este etapa în care fibrinogenul solubil se transformă în fibrină insolubilă

16. Transportul activ membranar:

A) utilizează ca și mecanism de proteine transportoare
B) folosește pompa de Na^+/K^+ care face parte din transportul activ membranar de tip primar
C) asigură deplasarea moleculelor și a ionilor înspre gradientul lor de concentrație și se desfășoară cu consum de energie
D) asigură deplasarea moleculelor și a ionilor împotriva gradientelor lor de concentrație și se desfășoară fără consum de energie
E) asigură deplasarea moleculelor și a ionilor împotriva gradientelor lor de concentrație și se desfășoară cu consum de energie

17. Timpul faringian al deglutiției:

A) este controlat de centrul deglutiției care stimulează specific centrul respirator bulbar
B) previne pătrunderea alimentelor în trahee
C) are rolul de a transporta alimentele din faringe în stomac
D) este un timp voluntar
E) durează 9-10 secunde

18. Reglarea nervos vegetativă a inimii se realizează astfel:

A) simpaticul scade frecvența cardiacă prin acțiunea sa la nivelul nodului atrio-ventricular
B) simpaticul determină creșterea forței de contracție a inimii
C) parasimpaticul determină creșterea frecvenței cardiace prin acțiunea sa la nivelul nodului sinusal
D) simpaticul determină creșterea frecvenței cardiace prin acțiunea sa la nivelul nodului sinusal
E) parasimpaticul scade frecvența cardiacă prin acțiunea sa la nivelul nodului atrio-ventricular

19. Acuitatea tactilă se caracterizează prin:

A) pragul de percepere distinctă a două puncte diferite
B) valori între 50 mm la vârful limbii și 2 mm în anumite zone ale toracelui posterior
C) valori între 2 mm la vârful limbii și 50 mm în anumite zone ale toracelui posterior
D) distanța maximă la care, prin stimularea a două puncte apropiate, subiectul percepe atingerea fiecăruia
E) distanța minimă la care, prin stimularea a două puncte apropiate, subiectul percepe atingerea fiecăruia

20. Glucagonul are următoarele efecte:

A) stimulează gluconeogeneza
B) inhibă glicogenoliza
C) stimulează glicogenoliza
D) stimulează glicogenogeneza hepatică
E) scade lipoliza

21. Următoarele afirmații privind litiaza biliară sunt adevărate:

A) reprezintă formarea de calculi la nivelul vezicii biliare care migrează și obstruează căile biliare extrahepatice
B) survine la cei cu alcoolism cronic
C) este mai frecventă la bărbați
D) apare datorită aderențelor intestinale, tumorilor sau corpilor străini
E) este însoțită de dezorganizarea difuză a structurii hepatice

22. Următoarele afirmații cu privire la capacitățile pulmonare sunt adevărate, cu excepția:

A) capacitatea pulmonară totală reprezintă cantitatea de aer care rămâne în plămân la sfârșitul unei expirații normale
B) capacitatea inspiratorie este egală cu suma dintre volumul curent, volumul rezidual și volumul inspirator de rezervă
C) capacitatea vitală reprezintă volumul maxim de aer pe care o persoană îl poate scoate din plămâni după o inspirație maximă
D) capacitatea pulmonară totală este egală cu capacitatea vitală plus volumul rezidual
E) capacitatea reziduală funcțională este egală cu suma dintre volumul inspirator de rezervă și volumul rezidual

23. Următoarele afirmații sunt adevărate, cu excepția:

A) în timpul diastolei izovolumetrice ventriculare, ventriculii sunt cavități închise
B) inima funcționează ca două sinciții, unul atrial și unul ventricular, izolate din punct de vedere electric
C) în timpul diastolei generale, atriile și ventriculii se contractă
D) conductibilitatea este proprietatea miocardului de a propaga excitația la toate fibrele sale, viteza de conducere fiind aceeași pentru întregul miocard
E) la începutul diastolei atriale are loc sistola ventriculară care se desfășoară în două faze: faza de relaxare izovolumetrică și faza de ejecție

24. Care din următoarele afirmații sunt adevărate:

A) structura lipoproteică a celulei nervoase care delimitează neuronul se numește neurilemă
B) la nivelul axonilor neuronilor sistemului nervos central și al fiecărui segment internodal de mielină dintre două strangulații Ranvier, tecii Schwann îi corespunde o singură celulă Schwann
C) la nivelul axonului neuronilor sistemului nervos central teaca Henle are rol în permeabilizare și rezistență
D) axonul este o prelungire lungă unică sau multiplă formată dintr-o citoplasmă specializată
E) la nivelul axonului neuronilor sistemului nervos periferic, teaca de mielină prezintă noduri Ranvier

25. Manifestările contracției musculare sunt caracterizate prin:

A) amplitudinea secusei nu depinde de intensitatea stimulului aplicat
B) secusa are o fază de latență de 0,04 secunde
C) stimularea electrică a fibrei musculare inițiază manifestările chimice
D) după primele două minute de la efort necesitățile energetice ale mușchiului sunt satisfăcute în cea mai mare parte aerob
E) sistola cardiacă este o contracție de tip secusă

26. Membrana alveolo-capilară:

A) nu conține o rețea bogată de capilare
B) are rol în schimburile de gaze dintre bronhii și sânge
C) este alcătuită doar din endoteliul capilar și epiteliul alveolar
D) are rol în procesul de difuziune al gazelor care este influențat de presiunea parțială a gazului din alveola și din capilarul pulmonar
E) este alcătuită din endoteliu capilar, interstițiul pulmonar, epiteliul alveolar și bronșic

27. Referitor la circulația limfatică, următoarele afirmații sunt adevărate:

A) cisterna chili este o dilatație a canalului toracic situată la nivelul vertebrei T_2
B) la nivelul confluenței dintre vena jugulară internă stângă și vena subclaviculară stângă, se deschide vena limfatică stângă
C) ganglionul limfatic are în structura sa vase aferente, capsulă fibroasă, trabecule, zonă corticală, vase eferente și medulară
D) ganglionii limfatici au mai multe roluri: produc granulocite și agranulocitele, formează anticorpi și au rol în circulația limfatică
E) limfa colectată ajunge în final în canalul toracic și vena limfatică dreaptă

28. Produșii finali ai digestiei glucidelor sunt:

A) glucoza
B) lactoza
C) zaharoza
D) galactoza
E) maltoza

29. Care din următoarele afirmații sunt false:

A) plasma unei persoane cu grupa sangvină AB nu aglutinează în contact cu hematiile unei persoane cu grupa sangvină O
B) plasma care conține aglutininele β aparține unei persoane cu grupa sangvină B
C) hematiile cu aglutinogen A aglutinează în contact cu plasma unei persoane cu grupa sangvină A
D) hematiile cu aglutininele α aparțin unei persoane cu grupa sangvină B
E) hematiile unei persoane cu grupa sangvină AB aglutinează în contact cu plasma unei persoane cu grupa sangvină A

30. Următoarele afirmații sunt adevărate:

A) sistemul nervos vegetativ parasimpatic dispune de fibre preganglionare ce au originea în trunchiul cerebral și zona sacrată a măduvei spinării

B) sistemul nervos vegetativ simpatic dispune de fibre postganglionare ce se distribuie în zonele toracică și lombară ale măduvei spinării

C) sistemul nervos vegetativ simpatic dispune de fibre postganglionare care se distribuie în întreg organismul

D) sistemul nervos vegetativ parasimpatic dispune de fibre preganglionare ce au originea în zonele toracică și lombară ale măduvei spinării

E) fibrele postganglionare ale sistemului nervos vegetativ simpatic se distribuie limitat la cap și viscere

31. Analizatorii sunt sisteme morfofuncționale prin intermediul cărora:

A) la nivel medular se realizează analiza stimulilor atât din mediul extern cât și din mediul intern

B) la nivel cortical se realizează analiza stimulilor doar din mediul extern

C) se analizează stimulii care nu acționează asupra receptorilor

D) la nivel medular se realizează analiza stimulilor

E) la nivel cortical se realizează analiza stimulilor atât din mediul extern cât și din mediul intern

32. Următoarele afirmații sunt adevărate:

A) neuronii cu formă sferică sau ovalară sunt localizați în ganglionii spinali și sunt pseudounipolari

B) neuronii unipolari au formă piramidală și sunt localizați în zonele motorii ale scoarței cerebrale

C) neuronii cu formă stelată, piramidală sunt multipolari și prezintă un axon și numeroase prelungiri dendritice

D) neuronii cu formă stelată sunt unipolari

E) neuronii motori au axoni în legătură cu organele efectoare (somatomotori sau visceromotori)

33. Următoarele afirmații sunt adevărate:

A) eritrocitele sunt celule cu nucleu și mitocondrii, cu rol în transportul O_2 și CO_2

B) trombocitele sau plachetele sangvine au rol în hemostază și în transportul de O_2

C) leucocitele sunt celule cu nucleu și mitocondrii, rolul lor principal este de apărare a organismului

D) hematiile sunt celule fără nucleu cu rol în hemostază și în menținerea echilibrului acido-bazic

E) anticorpul este o substanță macromoleculară proteică sau polizaharidică ce declanșează, după pătrunderea în mediul intern, formarea de antigene

34. Referitor la ovar, următoarele afirmații sunt adevărate:

A) are funcție endocrină prin secreția de hormoni estrogeni și progesteron

B) este situat în cavitatea pelviană, este organ pereche cu funcție exocrină (secretă hormoni estrogeni și progesteronul) și funcție endocrină (formează ovulele)

C) este situat în mucoasa uterină, unde formează ovulele

D) în zona corticală a ovarului se află foliculii ovarieni în aceleași faze de evoluție

E) vascularizația este asigurată de artera ovariană, ramură a arterei aorte abdominală și de o ramură ovariană din artera renală

35. Principalele efecte ale catecolaminelor sunt:

A) hiperglicemie
B) vasodilatație
C) bradicardie
D) dilată pupila
E) hipertensiune

36. Pragul sensibilității gustative este:

A) de 0,005 g/L pentru zahăr la o temperatură a soluțiilor de 24 grade Celsius
B) concentrația cea mai slabă la care stimulul produce o senzație
C) concentrația cea mai crescută la care stimulul produce o senzație
D) de 1 g/L pentru chinină la o temperatură a soluțiilor de 24 grade Celsius
E) mai ridicat la cele amare și mai scăzut la cele dulci

37. Următoarele afirmații sunt adevărate:

A) celulele interstițiale testiculare Leydig secretă hormonii androgeni
B) funcția exocrină a testiculului este cea de spermatogeneză, funcție care se desfășoară la nivelul prostatei
C) spermatogeneza este stimulată de LH
D) testosteronul este un hormon de natură proteică
E) spermatozoizii își dezvoltă capacitatea de mișcare în epididim

38. Receptorii analizatorului olfactiv sunt:

A) chemoreceptori care ocupă partea postero-superioară a foselor nazale
B) baroreceptori care ocupă partea postero-superioară a foselor nazale
C) reprezentați de celule unipolare din mucoasa olfactivă
D) reprezentați de celulele bipolare din mucoasa olfactivă
E) chemoreceptori care ocupă partea antero-superioară a foselor nazale

39. Cerebelul:

A) lobii cerebelului sunt în număr de doi, delimitați de șanțuri adânci
B) este legat de bulb, punte și mezencefal prin pedunculii cerebeloși
C) delimitează cavitatea ventriculului III
D) nucleii cerebelului conțin substanță albă
E) este situat înaintea bulbului și a punții

40. Următoarele afirmații sunt adevărate în legătură cu meningele spinale, cu excepția:

A) dura mater are o structură fibroasă
B) sunt alcătuite din trei membrane: dura mater, arahnoida, pia mater
C) între arahnoidă și pia mater se află un spațiu ce conține lichid cefalorahidian
D) arahnoida este o membrană conjunctiv-vasculară cu rol nutritiv
E) pia mater are în grosimea sa vase arteriale

41. Hormonul antidiuretic (ADH) este secretat la nivelul:

A) talamusului
B) neurohipofizei
C) hipotalamusului anterior
D) hipofizei anterioare
E) lobului intermediar al hipofizei

42. Nervii spinali:

A) trunchiul nervilor spinali se formează prin unirea rădăcinilor anterioare și laterale
B) ganglionul spinal se găsește pe traiectul rădăcinii posterioare, la nivelul căreia sunt localizați doar neuronii somatosenzitivi
C) rădăcina dorsală motorie prezintă pe traiectul ei ganglioni spinali
D) axonii neuronilor viscerosenzitivi ajung în porțiunea viscerosenzitivă a cornului lateral al măduvei
E) neuronii somatosenzitivi ai rădăcinii dorsale a nervilor spinali au o dendrită scurtă care ajunge la exteroceptor

43. Țesutul conjunctiv moale de tip reticulat:

A) acoperă mucoasa cavității bucale
B) poate fi simplu sau compus
C) se observă la nivelul ganglionilor limfatici și în splină
D) este cuprins în tunica medie a arterelor și venelor
E) se observă la nivelul splinei și în aponevroze

44. Segmentul periferic (receptorul) al analizatorilor este o formațiune care:

A) poate percepe o formă de energie doar din mediul extern
B) nu poate percepe nicio formă de energie
C) poate percepe o formă de energie doar din mediul intern
D) poate percepe o formă de energie din mediul extern sau intern
E) percepe energia sub formă de stimuli

45. Nervii faciali:

A) fibrele parasimpatice inervează glandele lacrimale, submandibulare și sublinguale
B) fibrele motorii au originea reală în nucleul motor din punte
C) fibrele motorii au originea reală în nucleul motor din mezencefal
D) sunt nervi micști care au și fibre parasimpatice
E) fibrele gustative provin din nucleul salivator superior din punte

46. Care dintre următoarele afirmații privind coloana vertebrală sunt false:

A) lordozele sunt curburile cu concavitatea orientată spre dreapta sau spre stânga
B) arcul vertebral este legat de corpul vertebrei prin 2 pediculi vertebrali
C) cifozele cervicale și lombare au concavitatea dispusă anterior
D) scoliozele sunt curburi în plan sagital
E) corpul, pediculii și arcul vertebral delimitează orificiul vertebral

47. Acizii grași, în marea lor majoritate, pătrund în toate celulele, cu excepția:

A) fibrelor musculare
B) celulelor nervoase
C) celulelor glandulare
D) adipocitelor
E) hepatocitelor

48. Următoarele afirmații privind absorbția și secreția la nivelul colonului sunt adevărate:

A) rolurile principale ale colonului sunt absorbția apei și a electroliților în jumătatea distală
B) sodiul este secretat de către colon
C) colonul absoarbe sodiul și clorul care nu au fost absorbite în intestinul subțire
D) colonul poate absorbi până la 5 litri de apă pe zi
E) ADH-ul controlează procesele de absorbție și secreție de la nivelul colonului

49. Glicogenul hepatic și muscular constituie o rezervă energetică de aproximativ:

A) 5000 kcal
B) 2000 kcal
C) 4500 kcal
D) 3000 kcal
E) 100 kcal

50. Următoarele afirmații cu privire la nucleu sunt adevărate, cu excepția:

A) poziția lui în celulă poate fi centrală sau excentrică
B) conține materialul genetic, transmite informația genetică dar nu controlează metabolismul celular
C) din structura nucleului fac parte și cromozomii
D) membrana nucleară este dublă, poroasă, cu structură trilamelară
E) structura acestuia cuprinde membrana nucleară, carioplasma și un singur nucleol

51. Paleocortexul:

A) conține șase straturi celulare
B) controlează activitatea somatică și voluntară
C) prin funcția asociativă realizează percepția complexă a lumii înconjurătoare
D) reprezintă sediul proceselor psihice superioare
E) conține două straturi celulare

52. Ureterul:

A) stimularea parasimpatică crește frecvența undelor peristaltice ureterale
B) are unde peristaltice care se intensifică prin stimulare simpatică
C) este un tub muscular striat
D) începe la nivelul pelvisului renal și se termină în prostată
E) este un tub muscular neted

53. Oxitocina are următoarele efecte:

A) produce contracția celulelor mioepiteliale din glanda mamară
B) stimulează corticosuprarenala crescând concentrația sangvină a glucocorticoizilor
C) determină expulzia laptelui din glanda mamară
D) stimulează contracția mușchiului neted al uterului gravid
E) stimulează secreția lactată a glandei mamare

54. Privind substanțele organice din secreția gastrică este adevărat că:

A) labfermentul este secretat la sugar și adult
B) sunt reprezentate de acidul clorhidric (HCl)
C) pepsina este o enzimă proteolitică, activă în mediu alcalin
D) mucusul protejează mucoasa gastrică față de acțiunea acidului clorhidric (HCl) și a pepsinei
E) substanțele care stimulează secreția de acid clorhidric (HCl) sunt bilirubina și chimotripsina

55. Următoarele afirmații privind funcțiile salivei sunt adevărate:

A) are rol bactericid prin amilaza salivară
B) începe procesul de digestie a amidonului prin α amilaza salivară
C) îngreunează masticația prin lubrifierea alimentelor
D) realizează reabsorbția unor substanțe precum ureea sau acidul uric
E) nu are rol în menținerea echilibrului hidro-electrolitic

56. În cadrul procesului de osteogeneză:

A) creșterea în lungime a osului se realizează în osificarea desmală
B) epifizele se sudează de diafize până în jurul vârstei de 20 de ani
C) creșterea în grosime a osului se realizează prin periostul intern
D) osificarea desmală caracterizează oasele bazei craniului
E) centrele de osificare apar prima dată în epifize

57. Hormonii tiroidieni au următoarele efecte specifice la nivelul organelor și sistemelor:

A) scad frecvența cardiacă
B) cresc forța de contracție a inimii
C) inhibă dezvoltarea normală a sinapselor și a mielinizării
D) inhibă diferențierea neuronală
E) cresc frecvența respirațiilor

58. Afirmațiile adevărate privind absorbția la nivelul intestinului subțire sunt:

A) glucoza și galactoza se absorb la nivel intestinal prin transport activ Na-dependent
B) este favorizată de suprafața mare de contact
C) lipidele se absorb din tractul gastrointestinal prin transport activ Na-dependent
D) absorbția sodiului se face prin transport pasiv
E) vitaminele A și D intră în alcătuirea miceliilor și se absorb împreună cu lipidele

59. Despre mișcările de amestec ale intestinului gros este adevărat că:

A) din cei 1500 mL de chim, doar 80-200 mL se pierd prin fecale
B) se mai numesc „mișcări în masă”
C) apar de câteva ori pe zi
D) conținutul colic este progresiv împins către colonul sigmoid
E) cele mai numeroase durează aproximativ 40 minute

60. Care din următoarele afirmații despre prostată sunt false:

A) sângele venos al prostatei este colectat de vena iliacă internă
B) este un organ impar, a cărui secreție participă la formarea spermei
C) este un organ glandular cu rol mixt, exocrin și endocrin
D) este situată în jurul uretrei sub vezica urinară
E) vascularizația este asigurată de artera prostatică, ramură din artera iliacă internă

61. Următoarele organe nu sunt prevăzute cu inervație parasimpatică, cu excepția:

A) majoritatea vaselor sangvine
B) medulosuprarenală
C) glandele sudoripare
D) mușchii erectori ai firului de păr
E) stomacul

62. Care dintre următoarele afirmații cu privire la emfizemul pulmonar este falsă:

A) în cazul emfizemului, țesutul pulmonar normal este înlocuit cu țesut fibros
B) în emfizem, capacitatea de difuziune la nivelul membranei alveolo-capilare scade
C) este consecința fumatului îndelungat
D) denotă „aerul în exces” la nivel pulmonar
E) este rezultatul distrugerii pereților alveolari

63. În boala Addison pacienții prezintă:

A) adinamie (scăderea capacității de efort)
B) hipotensiune
C) hipertensiune
D) retenție masivă de sare și apă
E) edeme

64. Reflexul pupilar fotomotor constă în:

A) contracția mușchilor circulari ai irisului, urmată de midriază, ca reacție la stimularea cu lumină puternică a retinei
B) relaxarea mușchilor circulari ai irisului, urmată de mioză, ca reacție la stimularea cu lumină puternică a retinei
C) contracția mușchilor radiari și relaxarea mușchilor circulari ai irisului, urmată de midriază, la stimularea cu lumină puternică a retinei
D) relaxarea mușchilor circulari și radiari ai irisului, urmată de midriază, la stimularea cu lumină puternică a retinei
E) contracția mușchilor circulari ai irisului, urmată de mioză, ca reacție la stimularea cu lumină puternică a retinei

65. Dintre rolurile funcţionale ale oaselor enumerăm:

A) pârghii de ordinul III între oasele brațului și antebrațului
B) eliberarea spontană a substanțelor toxice
C) pârghii de ordinul III între oasele gambei și piciorului
D) sediu al organelor hematopoetice
E) hemoliză la copii

66. Următoarele afirmații despre ramurile arcului aortic sunt false:

A) ambele artere carotide comune urcă până în dreptul marginii superioare a cartilajului tiroid unde se bifurcă în artera carotidă comună dreaptă și stângă
B) trunchiul brahiocefalic se împarte în artera carotidă comună dreaptă și artera subclaviculară dreaptă
C) ambele artere carotide comune urcă până în dreptul marginii superioare a cartilajului tiroid unde se bifurcă în artera carotidă externă și artera carotidă internă
D) la nivelul bifurcației arterei carotide comune se află sinusul carotidian
E) de la dreapta spre stânga din arc se desprind: trunchiul brahiocefalic, artera carotidă comună stângă și artera subclaviculară stângă

67. Efectele stimulării parasimpatice sunt:

A) secreție salivară vâscoasă
B) în general vasoconstricție
C) secreție salivară apoasă
D) mioza
E) contracția mușchiului detrusor vezical

68. În funcţie de proveniența stimulului se deosebesc:

A) proprioreceptori
B) receptori tonici
C) mecanoreceptori
D) fotoreceptori
E) chemoreceptori

69. Perechea XI de nervi cranieni:

A) prin ramura internă care pătrunde în nervii vagi, fibrele ajung la mușchii sternocleidomastoidian și trapez
B) sunt nervi micști
C) inervează mușchii limbii
D) au două rădăcini, una bulbară cu originea în nucleul ambiguu și una spinală în cornul anterior al măduvei cervicale
E) prin ramura externă care pătrunde în nervii vagi, fibrele ajung la mușchii laringelui

70. Următoarele afirmații despre debitul cardiac sunt false, cu excepția:

A) în efortul fizic debitul cardiac este de aproximativ 5 litri pe minut, volumul bătaie mediu este de 70 mL și frecvența cardiacă este de aproximativ 70-75 bătăi pe minut
B) în somn, debitul cardiac crește, prin creșterea frecvenței cardiace
C) debitul cardiac este produsul dintre volumul bătaie și frecvența cardiacă (volumul bătaie se înmulțește cu frecvența cardiacă)
D) debitul cardiac este volumul de sânge expulzat de ambii ventriculi într-un minut
E) la altitudine, debitul cardiac scade pentru că volumul bătaie scade

71. Referitor la secreţia tubulară:

A) nu are loc în lipsa ADH-ului
B) reprezintă recuperarea substanțelor utile
C) este principala modalitate de curățare a plasmei de cataboliții azotați neutilizabili
D) completează funcția de eliminare a unor substanțe acide
E) pentru K^+ se realizează mai ales în tubul colector proximal

72. Câmpul receptor al unui neuron implicat în sensibilitatea cutanată este:

A) aria tegumentară a cărei stimulare determină modificări în rata de încărcare a neuronului respectiv
B) niciun răspuns nu este corect
C) aria tegumentară a cărei stimulare determină modificări atât la nivelul neuronului respectiv cât și a neuronilor învecinați
D) aria tegumentară a cărei stimulare determină modificări în rata de descărcare a neuronului respectiv
E) suprafața a cărei stimulare nu determină modificări în rata de descărcare a neuronului respectiv

73. Corpusculii neurotendinoși Golgi sunt:

A) pătrunși de 1-3 fibre nervoase, stimulate de întinderea tendonului
B) pătrunși de 3-5 fibre nervoase, stimulate de întinderea tendonului
C) situați la joncțiunea mușchi-tendon
D) pătrunși de 1-3 fibre nervoase, stimulate de contracția tendonului
E) situați la joncțiunea mușchi-ligament

74. Forțele elastice pulmonare (de recul) care stau la baza realizării expirației:

A) sunt exercitate doar de presiuni din spațiul cuprins între pleura viscerală și cea parietală
B) sunt prezente în toate spațiile aeriene pulmonare
C) sunt forțele elastice produse de tensiunea superficială a lichidului tensioactiv
D) sunt forțele elastice ale țesutului pulmonar însuși
E) sunt prezente doar la nivelul bronșiilor

75. Care dintre următoarele afirmații privind nefronul este adevărată:

A) glomerulul nefronilor corticali este situat în corticala renală
B) ansa Henle lungă aparține nefronilor corticali
C) glomerulul nefronilor corticali este situat la joncțiunea dintre corticală și medulară
D) dintre cele circa 2 milioane de nefroni, doar unii sunt apți de a produce urină
E) nefronii corticali sunt foarte importanți în mecanismul de producere a urinii concentrate

Barem Admitere Iulie 2024
Medicină Generală și Medicină Dentară
Biologie

Facultatea de Medicină și Farmacie Sibiu

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