• Admitere • 60 Grile

Subiect Admitere 2023 Iulie UMF "Victor Babeș" Timișoara

Medicină Generală - Biologie

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

1. Care dintre următoarele afirmații legate de hormonii gonadotropi sunt false?

A) au efecte asupra gonadei feminine, dar nu și asupra testiculului
B) hormonul luteinizant (LH) stimulează la femeie producția de progesteron la nivelul ovarului
C) hormonul foliculostimulant (FSH) stimulează la femeie producția de progesteron în ovare
D) LH este secretat în cantități scăzute înainte de ovulație de către lobul posterior al glandei hipofize
E) hormonul foliculostimulant (FSH) stimulează la femeie dezvoltarea foliculilor ovarieni

2. Selectați afirmațiile adevărate dintre cele de mai jos:

A) celulele plasate în soluții hipotone se lizează
B) osmoza nu se produce când celulele sunt plasate în soluție hipotonă, deoarece concentrația solvitului este aceeași de ambele părți ale membranei
C) când celula este plasată într-un mediu hiperton, concentrația mai mare de solvit se află în afara celulei, apa iese din celulă și aceasta se deshidratează
D) osmoza nu se produce când celulele sunt plasate în soluție izotonă, deoarece concentrația solvitului este aceeași de ambele părți ale membranei
E) celulele plasate în soluții hipertone se lizează

3. Țesutul muscular neted:

A) conține celule unite între ele prin fibre de colagen și uneori prin joncțiuni de tip gap
B) nu conține striații, dar i se poate aplica modelul glisării filamentelor, deși rolul calciului pare să fie diferit
C) conține multe filamente de actină cu capete inserate pe suprafața internă a membranei plasmatice și filamente de miozină, cu capete aranjate ca și în mușchiul scheletic
D) nu se găsește în viscere, dar este prezent în vase de sânge și unele ducte
E) nu conține filamente de actină și miozină, dar are tropomiozină și calmodulină

4. Selectați afirmațiile adevărate cu privire la valvele cardiace:

A) cele atrioventriculare permit sângelui să curgă din atrii în ventricule, prevenind refluxul sângelui în atrii, când ventriculele se contractă
B) sunt în număr de șase (trei, atrioventriculare și trei, semilunare)
C) cele două valve semilunare se află la emergența arterelor principale (arterele coronare) din ventricule
D) asigură circulația unidirecțională a sângelui prin inimă, prevenind refluxul acestuia
E) două dintre ele se numesc valve atrioventriculare, iar celelalte două sunt denumite valve semilunare

5. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la citologie:

A) este știința care studiază structurile corpului care sunt vizibile fără microscop
B) reprezintă studiul celulelor și al funcțiilor acestora
C) este una dintre ramurile fiziologiei
D) studiază funcția nervoasă și implicarea ei în comportamentul uman
E) se ocupă de sistemul excretor și de funcțiile acestuia

6. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la celulele eucariote:

A) sunt celule care nu se divid, reproducerea realizându-se doar prin fragmentare
B) celulele corpului uman sunt celule eucariote
C) citoplasma lor conține organite celulare interne (intracitoplasmatice)
D) nu au organite citoplasmatice, cu excepția mitocondriilor
E) bacteriile nu fac parte din această categorie

7. Dacă în urma unui accident este afectată inervația jumătății stângi a diafragmei (mușchi respirator), este adevărat că:

A) jumătatea dreaptă a diafragmei va fi paralizată, cu consecințe asupra inspirului
B) jumătatea stângă a diafragmei va fi paralizată, cu consecințe asupra inspirului
C) întreaga diafragmă va fi paralizată, inspirul nemaiputându-se produce
D) nu se observă consecințe asupra inspirului
E) inspirul este realizat de către jumătatea dreaptă a diafragmei, care se contractă și coboară

8. Referitor la tunica medie a vaselor sanguine este adevărat că:

A) denumită și strat mijlociu, este alcătuită în principal din fibre musculare striate și fibre elastice
B) este alcătuită dintr-o țesătură laxă de fibre de colagen
C) este mai slab dezvoltată la vene comparativ cu arterele
D) prezintă pliuri care formează valve la nivelul arterelor
E) denumită și strat mijlociu, este alcătuită în principal din fibre musculare netede și fibre elastice

9. Alegeți afirmațiile adevărate dintre cele de mai jos:

A) capacitatea vitală pulmonară reprezintă volumul minim de aer care poate fi schimbat la nivel pulmonar
B) capacitatea vitală pulmonară reprezintă volumul maxim de aer care poate fi schimbat la nivel pulmonar
C) volum de aer de aproximativ 500 ml care intră și iese din plămâni în repaus este volumul curent
D) în timpul expirației, diafragma se relaxează și se ridică
E) după o expirație forțată, este eliminat din plămân volumul rezidual de aproximativ 1000 ml de aer

10. Cu privire la structura neuronului, putem considera adevărate următoarele afirmații:

A) corpii Nissl (organit specific pentru neuron) au rol în sinteza de proteine
B) la nivelul corpului celular se găsesc mitocondrii, aparat Golgi și lizozomi
C) suprafața dendritelor prezintă mii de formațiuni spinoase, fără funcție bine determinată
D) axonul pornește dintr-o porțiune îngroșată a corpului celular, numită con de emergență
E) diametrul axonului poate atinge peste un metru

11. Amigdalele:

A) fac parte din sistemul limfatic și sunt alcătuite din structuri limfatice
B) sunt: palatine, faringiene, lingual
C) sunt: submaxilare, submandibulare, sublinguale
D) au rol în apărarea organismului
E) sunt aglomerări de țesut limfatic localizate în mucoasă

12. Celulele musculare netede sunt unite între ele prin:

A) fibre de colagen și uneori prin joncțiuni de tip ”gap”
B) discuri intercalare cu desmozomi numeroși
C) joncțiuni neuromusculare bine structurate
D) filamente de actină, de colagen și de reticulină
E) fibre de elastină și de colagen

13. Alegeți afirmațiile adevărate despre hormonii glandei suprarenale:

A) porțiunea centrală reprezentată de medulara glandei secretă hormoni cu structură proteică
B) hormonii secretați de medulara glandei sunt de natură lipidică
C) porțiunea de la periferia glandei secretă cortizol și aldosteron
D) hormonii zonei corticale contribuie la reglarea echilibrului mineral și energetic
E) corticala glandei secretă hormoni glucocorticoizi și mineralocorticoizi

14. Ce efecte are hormonul somatotrop (STH) asupra metabolismului?

A) asigură mobilizarea grăsimilor din țesutul adipos
B) prin stimularea sintezei proteice, asigură accelerarea creșterii organismului
C) asigură depunerea grăsimilor în țesutul adipos
D) stimulează procesele de sinteză a proteinelor, prin introducerea aminoacizilor în celule
E) stimulează procesele de degradare intracelulară a proteinelor

15. Alegeți dintre enunțurile de mai jos pe cele la care ambele afirmații conținute în enunțul respectiv sunt adevărate:

A) secreția ficatului, denumită urobilinogen, se varsă în ductele hepatice. Ductele hepatice conduc urobilinogenul în duoden
B) vezica biliară este drenată și umplută prin ductul cistic. Vezica biliară stochează bila până în momentul în care aceasta este necesară în procesul de digestie
C) secreția ficatului, denumită bilă, se varsă în ductele hepatice. Ductele hepatice drept și stâng se unesc și formează ductul hepatic comun
D) vezica biliară este situată pe suprafața superioară a ficatului, sub diafragmă.Vezica biliară este drenată și umplută prin ductul cistic
E) vezica biliară este o structură în formă de pară. Vezica biliară este localizată pe suprafața viscerală a ficatului

16. Despre ejaculat, este adevărat că:

A) are în mod obișnuit un volum de 2-5 ml
B) are în componența sa spermatozoizi (20-100 milioane/ml spermă)
C) nu conține protează
D) are în compoziție mucusul cu rol lubrifiant, secretat de glandele bulbouretrale
E) nu conține spermatozoizi

17. Alegeți asocierile corecte dintre cele de mai jos:

A) bazinetul – pelvisul osos
B) calicele mari – unirea calicelor mici
C) calicele mici – unirea calicelor mari
D) papila renală – vârful piramidelor renale
E) ureterele – mici tuburi musculare care descind până la uretră

18. Care dintre afirmațiile de mai jos se referă la diferitele tipuri de anemii?

A) afectarea metabolismului energetic apare în anemia feriprivă și în talasemie
B) anemia cu celule în formă de seceră se numește siclemie (anemie pernicioasă)
C) radiațiile gamma și unele medicamente pot fi cauze ale anemiei aplastice
D) excesul de fier se întâlnește în anemia feriprivă
E) eritrocite mari și palide se întâlnesc în anemia pernicioasă

19. Selectați afirmațiile adevărate privind transfuzia de sânge:

A) din punct de vedere tehnic, ideea de donator universal pentru grupa 0 și cea de primitor universal pentru grupa AB este corectă, însa e preferabil sa se realizeze transfuzii cu tipul specific de sânge (exceptând urgențele)

B) dacă donatorul are grupa sanguină AB și primitorul are grupa sanguină B, transfuzia nu trebuie făcută, pentru că se va produce hemoliza eritrocitelor (reacție transfuzională potențial letală)

C) dacă donatorul are grupa sanguină 0 și primitorul are grupa sanguină AB, transfuzia poate fi efectuată

D) se poate realiza doar dacă sângele donatorului și al primitorului aparțin aceluiași grup sanguin, cu același tip de Rh, indiferent de circumstanțe

E) nu se poate efectua între grupe sanguine diferite, nici chiar în cazurile de urgență

20. Scheletul are următoarele funcții, cu excepția:

A) este sediul formării celulelor sanguine

B) intervine în hematopoieză

C) asigură suport organismului

D) intervine în hemostază și coagularea sângelui

E) depozitează calciu și fosfați

21. Selectați răspunsurile corecte referitoare la uretere:

A) aparțin structurilor anexe ale sistemului urinar

B) porțiunea lor superioară se deschide în vezica urinară

C) transportă urina de la rinichi la vezica urinară

D) transportă plasmă de la rinichi la vezica urinară

E) conțin în peretele lor fibre musculare care produc unde peristaltice

22. Alegeți afirmațiile adevărate referitoare la articulații:

A) se pot clasifica, în funcție de mobilitate, în sinartroze, amfiartroze și diartroze

B) diartrozele sunt articulații imobile

C) discurile intervertebrale sunt amfiartroze

D) diartrozele sunt articulații sinoviale cu mobilitate redusă

E) suturile craniene aparțin sinartrozelor, la fel ca gomfoza

23. Alegeți afirmațiile adevărate referitoare la substanțe cu structură proteică:

A) colesterolul intră în structura membranei celulare, căreia îi reduce flexibilitatea

B) elastina este absentă din structura țesutului conjunctiv și a pereților vaselor de sânge

C) hormonul somatotrop (STH) este un hormon secretat de hipofiza anterioară

D) calcitonina determină scăderea concentrației sanguine a calciului

E) eleidina este prezentă în piele și se va transforma în cheratină

24. Nu fac parte dintr-o joncțiune neuromusculară:

A) lacuna sinaptică, cu vezicule de neurotransmițător

B) sarcolema celulei nervoase

C) lacuna musculară – spațiu plin cu lichid

D) fanta sinaptică – un spațiu plin cu lichid

E) sarcolema fibrei musculare

25. Despre limfocitele B, nu este adevărat că:

A) proliferează și devin macrofage, celule care produc anticorpi
B) se află în sânge, dar nu și în nodulii limfatici
C) prin transformarea lor în plasmocite, produc anticorpi care intră în circulație și asigură în general distrugerea microorganismelor
D) sunt inhibate de antigenele microorganismelor în timpul răspunsului imun
E) sunt stimulate de antigenele microorganismelor în timpul răspunsului imun

26. La diferite niveluri ale sistemului nervos central intervin:

A) serotonina, glicina – la nivelul măduvei spinării
B) glicina – ca unic neurotransmițător la nivelul encefalului
C) dopamina, glutamatul – la nivelul joncțiunii neuromusculare
D) noradrenalina și dopamina – în encefal
E) acetilcolina – în sistemul nervos vegetativ parasimpatic

27. Alegeți afirmațiile adevărate referitoare la sistemul endocrin:

A) este alcătuit din totalitatea glandelor ai căror produși de secreție sunt eliberați direct în sânge sau în limfă, unde își exercită efectul
B) în alcătuirea lui intră și celule endocrine dispuse difuz în anumite țesuturi
C) sângele transportă hormonii până la organele țintă, unde aceștia produc modificări biochimice și fiziologice
D) este alcătuit din glande endocrine ai căror produși de secreție sunt eliberați în sânge, cu scopul de a menține homeostazia
E) este alcătuit din glande endocrine ai căror produși de secreție sunt eliberați în limfă, unde își exercită efectul

28. Sucul gastric conține:

A) pepsină, care descompune proteinele mari în peptide
B) acid clorhidric, apă, ioni
C) mucus, care protejează peretele stomacului de autodigestie
D) amilază, care digeră o cantitate mică de amidon
E) factor intrinsec, necesar eliminării vitaminei B_{12}

29. Alegeți afirmațiile false referitoare la nervi și ganglioni:

A) termenul „eferent” însemnând „dinspre” se referă la nervi care transmit mesajele SNC către mușchi
B) termenul „aferent” însemnând „înspre” se referă la nervi care transmit mesajele SNC către mușchi
C) un nerv este o structură formată din mai multe fascicule de axoni și/sau dendrite
D) de la ganglionii localizați în afara măduvei spinării pornesc axoni și/sau dendrite înspre alte părți ale organismului
E) ganglionii sistemului nervos vegetativ simpatic sunt situați pe traseul nervilor cranieni III, VII, IX, X

30. Referitor la bolile datorate hipersecreției de parathormon (PTH), este adevărat că:

A) au ca semne caracteristice deformările osoase
B) pot avea ca și cauză o tumoră paratiroidiană
C) nu au niciodată drept cauză existența unei tumori paratiroidiene
D) determină scăderea concentrației calciului plasmatic
E) au ca semne caracteristice scăderea densității osoase

31. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la citoplasmă:

A) la nivelul organitelor din citoplasmă se desfășoară diverse funcții celulare
B) conține citoscheletul constituit din subunități glucidice
C) este sediul unor procese metabolice celulare
D) are o consistență solidă, fundamentală pentru celulă
E) conține structuri specializate numite organite (reticul endoplasmatic, corpul/aparatul Golgi etc.)

32. Alegeți dintre cele de mai jos acele asocieri de câte două afirmații în care prima este adevărată și a doua este falsă:

A) lacrimile care mențin umede structurile globului ocular sunt produse de către glandele lacrimale. Umoarea apoasă este situată în compartimentul anterior al globului ocular
B) principala structură implicată în focalizarea razelor luminoase este cristalinul. Retina conține pigmentul melanină în stratul ei intern, în celulele cu conuri și cu bastonașe
C) trompa lui Eustachio conține aer și servește la menținerea unei presiuni egale de-o parte și de alta a timpanului. Ea leagă faringele de urechea medie
D) simțul gustativ este bazat pe perceperea substanțelor chimice dizolvate într-un lichid. La mirosirea unei substanțe, molecule din această substanță pătrund în cavitatea bucală și stimulează celulele ciliate senzoriale gustative
E) aria percepției auditive este situată în sistemul limbic. Intensitatea undei sonore se măsoară prin armonicele tonale

33. Următoarele afirmații referitoare la articulații sunt adevărate:

A) termenul de articulație definește interconexiunea dintre mușchi și tendoane
B) termenul de articulație definește conexiunea dintre două sau mai multe oase
C) sunt organe de legătură între oase și mușchi
D) termenul de articulație definește interconexiunea dintre mușchi și ligamente
E) un criteriu de clasificare al lor este gradul de mișcare pe care îl permit

34. În cadrul unui arc reflex, rolul interneuronului este de a:

A) conduce impulsul nervos de la neuronul senzorial la cel motor
B) transmite impulsuri nervoase de la receptor către encefal sau măduva spinării
C) transmite impulsul nervos de la encefal sau măduva spinării către un efector (mușchi sau glandă)
D) răspunde la stimularea provenită de la neuronul motor
E) servi drept centru de procesare, care interpretează impulsul și care comunică cu neuronii motori

35. Următoarele afirmații referitoare la compartimentul anterior al globului ocular sunt adevărate:

A) conține umoarea apoasă
B) cuprinde două regiuni, care conțin o substanță gelatinoasă, umoarea vitroasă
C) cuprinde camera anterioară, situată între iris și cornee
D) este situat între cristalin și retină
E) cuprinde camera posterioară, situată între iris și cristalin

36. Alegeți afirmațiile adevărate despre sistemul nervos:

A) facilitează simțurile (vizual, auditiv, tactil) și răspunde la stimuli
B) asigură integrarea organismului (ca întreg) în mediul extern
C) coordonează procesele complexe care au loc în exteriorul organismului
D) asigură integrarea organelor în mediul extern
E) coordonează procesele complexe care au loc în mediul intern al organismului

37. Alegeţi afirmaţiile adevărate dintre cele de mai jos:

A) presiunea arterială crescută poate afecta inima, encefalul, rinichii și alte organe
B) homeostazia organismului presupune ca doar fluxul sanguin să fie reglat, presiunea arterială putând prezenta valori variabile
C) afecțiunea care se manifestă când sistemul cardiovascular nu reușește să furnizeze suficient oxigen și nutrienți celulelor organismului se numește șoc
D) autoreglarea sfincterelor precapilare nu poate controla fluxul sanguin în patul capilar
E) reglarea fluxului cardiac se poate realiza cu participarea centrului vasomotor prin intermediul baro- și chemoreceptorilor sau de către centrii din cortexul cerebral

38. Despre structura microscopică a sarcomerului este adevărat că:

A) zona în care filamentele de actină din două sarcomere neadiacente se întrepătrund, se numește linia Z
B) banda A este împărțită în două jumătăți egale de zona H, ce conține doar filamente de miozină, fără filamente de actină
C) există două tipuri de miofilamente, unele groase de actină și altele subțiri de miozină, situate paralel între ele
D) filamentele groase sunt compuse din miozină, formată din două lanțuri polipeptidice, cu axele răsucite una în jurul celeilalte și cu capetele înclinate în lateral
E) există două tipuri de miofilamente, unele subțiri de actină și altele groase de miozină, situate paralel între ele

39. Periostul este o membrană de țesut conjunctiv care:

A) acoperă epifizele unui os plat
B) învelește osul acolo unde el nu este acoperit de cartilaj articular
C) acoperă unele porțiuni ale oaselor
D) alcătuiește ligamentele
E) se găsește în măduva osoasă

40. Selectaţi afirmaţiile adevărate referitoare la ciclul menstrual:

A) ovulația are loc, de obicei, la jumătatea perioadei de 28 zile (durata aproximativă a unui ciclu menstrual)
B) perioada din viața femeii în care ciclurile menstruale încetează definitiv se numește menopauză
C) derularea ciclului menstrual este controlată de hormonii secretați de uter
D) perioada din viața femeii în care ciclurile menstruale încetează definitiv se numește menarhă
E) derularea ciclului menstrual este controlată de hormonii secretați de ovar

41. Despre inflamaţiile mucoasei nazale este adevărat că:

A) rinitele alergice pot fi provocate de acarieni, pene sau păr de animale
B) poartă numele de conjunctivite
C) pot fi de natură alergică, fiind denumite rinite alergice
D) o formă de rinită provocată de polen este febra fânului
E) poartă numele de rinofaringite

42. Referitor la dezvoltarea embrionară şi fetală, selectaţi afirmaţiile false dintre cele de mai jos:

A) în cursul primelor șase săptămâni, embrionul are un sac vitelin cuprins într-o membrană vitelină
B) primele șase săptămâni de viață intrauterină sunt considerate perioada fetală
C) cordonul ombilical se extinde de la placentă la embrion și apoi la făt și transportă gaze, nutrienți și reziduuri între organismul mamei și cel al copilului
D) cordonul ombilical conține două vene ombilicale și o arteră ombilicală
E) membrana alantoidă, lipsită de vascularizație, intră în alcătuirea placentei

43. Alegeți asocierile greșite între tipul, numărul și rolul în patologie al diferitelor categorii de elemente figurate:

A) eritrocite – creșterea numărului în anemie – scăderea numărului în policitemie
B) plachete sanguine – trombocite – număr scăzut – tulburări de coagulare – sângerări
C) limfocite atipice – infecții fungice – tuberculoză
D) neutrofile – număr crescut – infecții bacteriene – inflamații
E) leucocite – creșterea numărului peste media generală din populație în leucocitoză – reducerea generală a numărului de leucocite în leucopenie

44. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la insulele Langerhans:

A) nu secretă tiroxină și melatonină
B) conțin două tipuri de celule secretoare, α (alfa) și β (beta)
C) hormonii secretați sunt insulina (după ingestia de alimente) și glucagonul (în lipsa aportului alimentar)
D) conțin două tipuri de celule secretoare de hormoni (celulele α, alfa) și de enzime digestive (celulele β, beta)
E) sunt „insule" de țesut care produce enzime digestive într-o „mare" de țesut endocrin

45. Despre proprietățile și funcțiile mușchiului striat scheletic este adevărat că:

A) fibrele musculare se contractă printr-un mecanism activ, atunci când primesc un impuls nervos
B) relaxarea musculară se realizează, ca și contracția, printr-un mecanism activ dar de sens invers
C) atunci când mușchii acționează unul împotriva celuilalt, în ansamblul complex al locomoției, ei se numesc mușchi agoniști
D) o caracteristică de bază este capacitatea lui de a exercita forță asupra oaselor
E) contracția fibrei musculare apare doar în urma unei stimulări nervoase

46. Selectați afirmațiile adevărate cu privire la funcțiile diferitelor tipuri de leucocite (globule albe):

A) nu intervin în distrugerea microorganismelor din fluxul sanguin
B) au capacitatea de a recunoaște microorganismele din fluxul sanguin
C) nu au capacitatea de a transporta gazele respiratorii
D) participă la distrugerea microorganismelor din fluxul sanguin
E) nu au capacitatea de a recunoaște moleculele străine organismului din fluxul sanguin

47. Alegeți afirmațiile false dintre cele de mai jos:

A) reticulul endoplasmatic neted reprezintă sediul exclusiv al sintezei proteice
B) translația începe cu atașarea moleculelor de ARNm la centrozom
C) translația începe prin atașarea la ribozom a moleculelor de ARNt
D) molecula de ARNt prezintă codonul care se împerechează cu anticodonul de pe ARNm
E) la finalul transcripției, moleculele de ADN (acid dezoxiribonucleic) se răsucesc la loc pentru a forma din nou dublul helix

48. Care dintre următoarele asocieri sunt corecte:

A) mușchiul striat – control involuntar
B) mușchiul neted multiunitar – peretele tractului respirator
C) toate tipurile de mușchi – efectuare de contracții
D) mușchiul cardiac – prezența de sarcomere
E) mușchiul neted unitar – peretele arterelor mari

49. Despre modificările secreției hormonilor tiroidieni se poate afirma că:

A) hiposecreția de tiroxină la adult duce la mixedem
B) hipersecreția de triiodotironină la adult determină mixedem
C) hiposecreția de tiroxină la copii are ca rezultat cretinismul
D) excesul de T_3 și tiroxină la adult determină gușa exoftalmică
E) hipersecreția de tiroxină la copii provoacă cretinism

50. Selectați răspunsurile corecte referitoare la simțul echilibrului:

A) în labirintul membranos al urechii interne (vestibul și canale semicirculare) se află structuri care detectează echilibrul dinamic și static
B) ramura vestibulară a nervului vestibulocohlear este responsabilă de transmiterea spre encefal a impulsurilor de la nivelul ampulelor și maculei
C) derivă din activitatea urechii interne, care conține o serie de canale săpate în osul temporal
D) în labirintul membranos al urechii interne în scala tympani și scala vestibuli se află structuri care detectează echilibrul dinamic și static
E) derivă din activitatea urechii medii, la fel ca simțul auzului

51. O articulație trohleară se găsește la nivelul:

A) umărului (între scapulă și humerus)
B) genunchiului (între femur și tibie)
C) cotului (între humerus și ulnă)
D) coloanei vertebrale (la nivel cervical)
E) joncțiunii dintre atlas și axis (primele două vertebre cervicale)

52. Care dintre următoarele asocieri, referitoare la glandele mamare, sunt corecte?

A) mamelon – înconjurat de areolă – glande sebacee și sudoripare la nivel areolar
B) glande mamare – glande de tip tubular – lactație
C) lobii – delimitați de țesut conjunctivo-adipos – reuniți în mamelonul sânului opus
D) glanda mamară – mai mulți lobi – glande apocrine – drenate de ducte mamare
E) glanda mamară – glande alveolare – lobuli – canale areolare

53. Nasul este adaptat pentru următoarele funcții:

A) încălzirea aerului – are loc la nivelul sinusurilor și cornetelor nazale
B) umidificarea aerului – prin mucusul secretat de mucoasa nazală
C) filtrarea aerului – prin captarea microorganismelor de către mucusul secretat de mucoasa cavității orale
D) filtrarea aerului – prin captarea particulelor fine de praf de către mucusul secretat de mucoasa nazală
E) răcirea aerului – se datorează prezenței vaselor de sânge de la nivelul septului nazal

54. Care dintre următoarele afirmații sunt false:

A) pepsina este capabilă să descompună aproape toate tipurile de proteine în peptide
B) micul epiplon este reprezentat de un strat dublu de mușchi netezi (circulari și longitudinali)
C) amilaza este absentă atât în salivă, cât și în sucul pancreatic, fiind prezentă doar în sucul gastric
D) lipaza pancreatică acționează în stomac
E) labfermentul este o enzimă lipolitică

55. Care dintre următoarele afirmații caracterizează enzimele?

A) acționează nespecific asupra substratului, transformându-l în produs final de reacție
B) majoritatea enzimelor au structură glicolipidică
C) temperaturile ridicate pot determina denaturarea lor
D) prezintă o porțiune-cheie, zona activă, la nivelul căreia se leagă moleculele de substrat
E) participă la reacții chimice în cadrul unor căi metabolice

56. Despre fazele ciclului celular se poate afirma că:

A) Faza G_2 urmează fazei S și precede profaza
B) profaza târzie urmează interfazei și anafazei
C) anafaza precede metafaza și urmează telofazei
D) Faza G_1 urmează anafazei
E) interfaza cuprinde în ordine S-G2-G1

57. Neuronii pot fi clasificați din punct de vedere funcțional în:

A) neuroni multipolari, neuroni bipolari și neuroni pseudounipolari
B) neuroni senzoriali (eferenți) și neuroni motori (de asociație)
C) neuroni senzoriali, neuroni motori și interneuroni
D) neuroni aferenți, neuroni eferenți și neuroni de asociație
E) neuroni care transmit informația dinspre receptori înspre sistemul nervos central (SNC), neuroni care transmit mesajele dinspre sistsemul nervos central (SNC) către mușchi, inimă și glande și interneuroni (neuroni de asociație)

58. Activitatea osteoblastelor și osteoclastelor este influențată de:

A) calcitonină (care crește rapid depunerea calciului în oase)
B) prostaglandine (enzime care sunt secretate de de inimă, plămâni, etc)
C) hormonii sexuali (care pot afecta echilibrul activității osteoblastelor și osteoclastelor)
D) parathormon (care stimulează activitatea osteoclastelor)
E) timozine (hormoni care sunt secretați de tiroidă)

59. Despre criptorhidie sunt adevărate următoarele afirmații:

A) asigură temperatura optima producerii de spermatozoizi
B) poate necesita intervenție chirurgicală pentru a aduce testiculele în scrot
C) are ca și cauză absența coborârii testiculelor în scrot
D) poate duce la infertilitate pentru că temperatura din cavitatea abdominală este prea mare pentru producerea de spermatozoizi
E) este dată de dezvoltarea defectuoasă a ovarelor la fetițe

60. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la coroidă:

A) conține vasele sanguine ale structurilor oculare
B) nu face parte din stratul extern al globului ocular
C) face parte din stratul mijlociu al globului ocular, alături de iris și corp ciliar
D) conține mușchiul ciliar și ligamentul suspensor al cristalinului
E) se unește cu irisul în centrul acestuia

Barem Admitere Iulie 2023
Medicină Generală
Biologie

Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș" Timișoara

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

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 Timișoara? 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 · TIMIȘOARA

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