

FIZIOLOGIJA- vprašanja

- 1. Na površini sesalske celice je:** celična membrana ali plazmalema
V notranjosti pa je/so: citoplazma, celični organeli in citoskelet
- 2. Za prehajanje snovi prek celične membrane se energija v obliki ATP neposredno ne porablja za:** difuzijo, facilitarno difuzijo in prenos z membranskimi mešički
- 3. Membranski prenašalci so:** beljakovine
In so udeleženi pri: facilitarni difuziji in aktivnem transportu
- 4. Osmoza je prehajanje tekočine med predelki v organizmu zaradi:** pasivne difuzije vode
Do osmoze med predelki prihaja:
 - če se razlikujejo po koncentraciji vode
 - če predelke med seboj ločuje membrana, ki prepušča vodo, ne pa topljencev
- 5. Ravnotežni material za K^+ je:**
 - Odvisen od razmerja koncentracij K^+ med zunajcelično in znotrajcelično tekočino
 - vzpostavljen, kadar se vpliv koncentracijskega gradienta za K^+ izenači z vplivom difuzijskega potenciala za K^+
 - zapisan z Nernstovo enačbo
 - med -70 in -90 mV v vzdražnih celicah
- 6. Mirovni membranski potencial je:**
 - razlika v električni napetosti med zunanjo in notranjo stranjo membrane nevzdražene celice
 - pretežno ravnotežni potencial za K^+
 - pretežno neodvisen od Na^+
- 7. Akcijski potencial je:**
 - razlika v električni napetosti med zunanjo in notranjo stranjo membrane vzdražene celice
 - posledica vdora Na^+ prek membrane v celico
 - odraz prehodne elektropozitivnosti notranjosti celice
- 8. Pri eksocitozi se skupna površina celične membrane:** zveča
Pri endocitozi se skupna površina celične membrane: zmanjša
- 9. Na^+/K^+ črpalka:**
 - Prepreči nabiranje Na^+ v celicah
 - lahko prispeva k vzdrževanju mirovnega membranskega potenciala
 - prepreči nabiranje K^+ v zunajcelični tekočini
- 10. Sinteza beljakovin v celici poteka:** na zrnatem endoplazmatskem retikulumu
- 11. Funkcije celične membrane so:**
 - selektivni transport snovi
 - prepoznavanje signalov iz celičnega okolja (npr. hormonov)
 - adhezija na druge strukture
 - razmejitev notranjosti celice od njenega okolja

12.Celična membrana:

- je selektivno prepustna za različne snovi
- dopušča difuzijo plinov, kot sta O₂ in CO₂

13.Izolirana plazma vsebuje: albumin, globuline in fibrinogen

14.Za krvne ploščice velja, da:

- se vežejo na poškodovano žilno steno
- povzročijo skrčenje rdečega krvnega strdka

15.Plazemske beljakovine so: albumin, globulini in fibrinogen
Serumske beljakovine so: albumin, globulini

16.Če je dalj časa znižan parcialni tlak O₂ v arterijski krvi, se:

- zveča tvorba Erci v kostnem mozgu
- zveča poraba železa v kostnem mozgu
- zveča izločanje eritropoetina iz ledvic

17.Rdeče krvničke imajo na površini membrane oligosaharide in polipeptide, ki so:

- aglutinogeni

Pri transfuziji nekompatibilne krvi sistema ABO pride do zlepljanja Erci dajalca s prejemnikovimi: --aglutinini

18.Za albumin velja:

- najbolj prispeva h koloidnoosmotskemu tlaku plazme
- deluje kot nespecifična transportna beljakovina

19.Pravilno zaporedje razvoja Erci:

- pluripotentna celica→eritroidna celica→normoblast→retikulocit→Erci

20.Za osebo s krvno skupino 0 velja:

- na Erci nima antigenov A in B
- v plazmi ima protitelesa anti-A in anti-B

21.Za Rh negativno osebo velja:

- na Erci nima antigenov Rh
- lahko ima v krvi anti-Rh protitelesa

22.Med nosečnostjo je plod lahko ogrožen v primeru, če je:

- nosečnica Rh negativna in ponovno noseča z Rh pozitivnim plodom

23.Za nespecifični imunski odziv organizma velja:

- njegova poglavitna komponenta je vnetje
- odziv ni odvisen od vrste tujka
- pri njem sodelujejo celice naravne ubijalke

24.Za specifični imunski odziv velja:

- odzove se na določene antigene

25.Hemostaza zajema naslednje fiziološke spremembe:

- razgradnja krvnega strdka
- žilni spazem
- nastanek trombocitnega čepa
- koagulacijo

26. Vodič ritma (pacemaker) v normalnem srcu:

- so specializirane celice v sinoatrialnem vozlu
- je tista skupina celic s spontano, ritmično električno aktivnostjo, ki se prožijo z najvišjo frekvenco

27. Električni dogodki v srcu so:

- sprožilni dejavnik za mehanične dogodke v srcu
- v normalnem srcu vedno razporejeni v določenem zaporedju, tako da si v EKG sledijo val P, QRS in val T
- v primeru nepravilnega prevajanja vzbujenja skozi srce lahko vzrok smrtno nevarnih motenj srčnega ritma

28. Katera trditev ne velja za EKG?

- kompleks QRS predstavlja repolarizacijo ventriklov

29. Katera trditev ne drži?

- med srčnim ciklusom je tlak v levem prekatu vedno višji od tlaka v levem atriju

30. Minutni volumen srca je:

- volumen krvi, ki ga srce izčrpa v obtok v eni minuti
- za L in D srce v normalnih razmerah enak
- normalno enak venskemu prilivu v srce v istem času
- količina, ki je odvisna od črpalne sposobnosti srca
- enak produktu med utripnim volumnom in srčno frekvenco ($MVS = UV \times SF$)

31. Če se venski priliv v normalno človeško srce nenadoma poveča za 10%:

- se poveča utripni volumen srca (Frank-Starlingov mehanizem)

32. Zato, da v sistemskem delu obtočil kri teče od srca skozi arterijski, kapilarni in venski del ožilja nazaj v srce, je odločilna razlika tlakov:

med aorto in desnim preddvorom

Ki je v normalnih razmerah približno: enak arterijskemu tlaku

33. Pri konstantnem MVS določa vrednost arterijskega tlaka: periferni upor

34. V sistemskem obtoku je skupni upor proti toku krvi najvišji v: arteriolah

35. Za dolgoročno uravnavanje krvnega tlaka je najpomembnejši:

- vpliv ledvic na uravnavanje volumna zunajcelične tekočine

36. Aktivacija renin-angiotenzinskega sistema:

- je lahko posledica nenadne obsežne krvavitve, zaradi katere močno pade arterijski tlak
- se prične s sproščanjem renina iz jukstaglomerularnega aparata v ledvicah
- lahko povzroči vazokonstrikcijo že po nekaj minutah
- lahko povzroči izločanje aldosterona iz skorje nadledvične žleze

37. Za regulacijo pretoka skozi določeno tkivo ali organ je v normalnih razmerah najpomembnejše:

- spreminjanje lokalnega upora proti toku krvi v tkivu

38. V normalnem pljučnem krvnem obtoku:

- je pretok enak pretoku v sistemskem krvnem obtoku
- se oksigenirana kri steka v pljučne vene in po njih v levi atrij

39. Ko zdrav človek vstane:

- lahko ugotovimo prehodni padec arterijskega tlaka v arterijah v višini srca

-kolabirajo vratne vene
-se zaradi zmanjšanega proženja baroreceptorjev poveča aktivnost vazomotoričnega centra, zato pa poraste periferni upor in se zmanjša kapacitivnost ven

40. Pretok krvi skozi koronarne arterije se odvija med: diastolo

Ker: srčna mišica med krčenjem stisne koronarne arterije

41. V sistemskem krvnem obtoku je večina krvi v: venulah in venah

42. Popustljivost (komplianca) pljuč nam pove: kako raztegljiva so pljuča

Če je komplianca pljuč velika: je retrakcijska sila pljuč razmeroma majhna

43. Povečana površinska napetost tekočine na steni alveolov bi: povečala retrakcijsko silo pljuč

Povečanje površinske napetosti: preprečuje pljučni surfaktant

44. Transpulmonalni tlak je: razlika med tlakom v alveolah in plevralnem prostoru

Njegova funkcija je, da: razpenja pljuča

45. Smer neto difuzije plina skozi alveolarno membrano v pljučih je odvisna od:

-parcialnih tlakov plina v alveolah in v kapilarni krvi

46. Respiracijski količnik je razmerje med: min. volumnoma izdihanega CO₂ in vdihanega O₂

Normalno je: malo manjši kot 1

47. Na vsako molekulo hemoglobina se lahko vežejo: 4 molekule kisika

Spojini, ki pri tem nastane pravimo: oksihemoglobin

48. Glavno mesto izmenjave plinov med zrakom in krvjo v pljučih so: alveoli

49. Ob koncu normalnega izdiha je ob odprtem glotisu tlak v alveolah: enak atmosferskemu pritisku

50. Funkcionalna rezidualna kapaciteta (FRC) je:

-volumen zraka, ki ostane v pljučih po normalnem izdihu

-vsota ekspiratornega rezervnega volumna (ERV) in rezidualnega volumna (RV)

51. Forsiran ekspiracijski volumen (FEV₁) je volumen zraka, ki ga po: maksimalnem

Vdihu: izdihamo z vso močjo v prvi sekundi

52. FEV₁ je pri zdravih ljudeh: več kot 80% vitalne kapacitete

53. Difuzija plina med zrakom in krvjo v pljučih je premosorazmerna:

-gradientu parcialnih tlakov plina

-difuzijski površini

54. Koncentracija topljencev v urinu se bo zvečala, če:

-ne pijemo vode

-zvečamo porabo kuhinjske soli

-se zveča izločanje ADH

-se izloča obligatorni volumen urina

55. Voda se:

- filtrira v glomerulih
- pasivno resorbira vzdolž zbiralc odvisno od ADH

56. Neka snov se lahko popolnoma izloči iz krvi, ki teče skozi ledvice, če se:

- filtrira v glomerulih in secernira v tubulusih

57. Ledvična glomerularna membrana:

- zadržuje v plazmi snovi z molekularno maso nad 70.000
- zadrži krvne celice, da se ne izločijo urin

58. Za glomerularno filtracijo velja:

- normalna količina glomerularnega filtrata pri odraslem človeku je okrog 180L na dan
- normalno se filtrira 20% plazme, ki teče skozi glomerule

59. Vodikovi ioni se z urinom izločijo:

- z NH_3 tako da tvorijo NH_4^+
- skupaj s HPO_4^{2-} , tako da tvorijo H_2PO_4^-

60. Aldosteron se izloča iz skorje nadledvične žleze, kadar je:

- zmanjšan pretok krvi skozi ledvice
- primanjkljaj Na ionov v organizmu
- zvečana sekrecija renina iz ledvic
- zvečana koncentracija angiotenzina v krvi

61. Za izločanje različnih snovi iz ledvic veljajo naslednje možnosti:

- samo glomerularna filtracija
- glomerularna filtracija + delna tubulna reabsorpcija
- glomerularna filtracija + popolna tubulna reabsorpcija
- glomerularna filtracija + tubulna sekrecija
- globularna filtracija + tubulna reabsorpcija + tubulna sekrecija

62. Človek izloča tekočino z: odvajanjem seča, blata, potenjem, izhlapevanjem vode skozi kožo, izhlapevanjem vode skozi dihala

63. Za uravnavanje tekočine v telesu v normalnih razmerah veja, da:

- je najmanjša možna količina s sečem izločene tekočine okoli 500mL/dan
- se vnos in izločanje tekočine spreminjata glede na spremembe osmolarnosti zunajcelične tekočine
- se vnos in izločanje tekočine spreminjata glede na spremembe volumna zunajcelične tekočine
- je hipotalamus pomemben za uravnavanje vnosa in izločanje tekočine

64. Velika količina vode, ki se filtrira v glomerulih, se reabsorbira v ledvičnih tubulusih in zbiralcih:

- z difuzijo zaradi osmotskega učinka reabsorbiranih osmotsko aktivnih snovi

65. Urin se koncentrira nad 300 mosm/L v: zbiralcih

66. Vodikov ion, ki se je izločil v svetlino proksimalnega tubulusa, izvira iz:

tubulne epitelijske celice

Bikarbonatni ion, ki se je reabsorbiral v peritubulusno kapilaro izvira

iz: tubulne epitel. celice

67. Na nastajanje primarnega urina v glomerulih normalno vplivajo naslednji tlaki:

- hidrostatski tlak v kapilarah glomerula
- hidrostatski tlak v Bowmanovi kapsuli
- koloidnoosmotski tlak v kapilarah glomerula

68. Če popijemo v 30 min 2L vode, se zmanjša: prepustnost za vodo v zbiralcih in distalnih tubulih

69. Metabolična alkalozna lahko nastane zaradi: izgube kisline iz želodca
Lahko se razvije pri: bruhanju iz želodca

70. Respiratorna acidoza lahko nastane zaradi: nezadostne ventilacije
Lahko se razvije pri: paralizi dihalnih mišic

71. Pri akutnem, dolgotrajnem bruhanju iz želodca se lahko razvije: metabolična alkalozna
Laboratorijski izvid bi pokazal: povišan pH, povišan HCO_3^- , povišan pCO_2

72. Pri akutnem poslabšanju sladkorne bolezni, se lahko razvije: metabolična acidoza
Laboratorijski izvid bi pokazal: znižan pH, znižan HCO_3^- , znižan pCO_2

73. Znižan pH krvi je lahko znak: respiratorne acidoze, metabolične acidoze

74. Povišan pH krvi je lahko znak: metabolične alkaloze, respiratorne alkaloze

75. Najbolj pomembni pufri v krvi so: plazemske beljakovine, Hb v Erci, bikarbonat

76. Najbolj pomemben pufer v zunajcelični tekočini je: bikarbonatni

77. Encim amilaza se izloča: v dvanajstnik, v ustno votlino
In povzroči začetek razgradnje zaužitih: ogljikovih hidratov

78. Trebušna slinavka izloča: endopeptidaze, lipazo, amilazo

79. Poglavitne sestavine žolča, ki se izloča v dvanajstnik so: voda, lectin in holesterol, žolčne soli, bilirubin

80. Za žolč velja, da:

- nastaja v jetrih
- igra poglavitno vlogo pri emulgaciji in absorpciji maščob
- je rumeno-zelene barve zaradi bilirubina

81. Med jetrne funkcije ne prištevamo: izločanja hormonov

82. Prehranjevanje človeka uravnava:

- signali iz možganske skorje
- koncentracija glukoze v krvi
- sistolni peptidi
- signali iz prebavne cevi
- vonj in videz hrane

83. Odrasel človek dnevno potrebuje okoli: 50-65g
Beljakovin, ki morajo vsebovati predvsem: esencialne aminokisljine

84. Sintezo glukoze iz nesladkornih virov imenujemo: glukoneogeneza

85. Označi pravilne trditve:

- glikoliza je katabolni proces
- končni produkt glikolize je piruvična oz. mlečna kislina
- za potek glikolize ni potreben kisik

86. Lipoproteini so:

- delci, ki imajo lipidno sredico in beljakovinski plašč
- delci, ki omogočajo v vodi netopnim lipidom transport po krvi

87. Največji del svojih energetskih zalog ima človeški organizem spravljen v: adipocitih

88. Ketonska telesa:

- nastajajo v jetrih
- so prisotna v krvi v večji koncentraciji, kadar je v organizmu pospešena razgradnja prostih MK
- zvišujejo kislost krvi

89. Sečnina v seču je:

- stranski produkt katabolizma aminokislin
- spojina, ki nastane s predelavo amoniaka

90. Glukoneogeneza je sinteza:

- glukoze iz alanina
- glukoze iz glicerola
- glukoze iz laktata

91. Najpomembnejši cilj uravnavanja presnove je: preprečevanje hipoglikemije

92. Označi pravilne odgovore:

- v normalnih razmerah uporabljajo možgani kot edini vir energije glukozo
- kadar mirujejo, uporabljajo skeletne mišice kot glavni vir energije proste MK

93. Med hormone, ki skladiščijo energetske vire uvrščamo: insulin

94. Med hormone, ki sproščajo energetske vire iz njihovih zalog uvrščamo: glukagon, adrenalin, kortizol, rastni hormon

95. Najmočnejši dražljaj za izločanje insulina je: zvečana koncentracija glukoze v krvi

96. Največji del svojih beljakovinskih zalog ima človeški organizem spravljenih v: skeletnih mišicah

97. Hipoglikemija nastane, kjer:

- se kažejo znaki premajhne preskrbe možganov z glukozo
- je povečan občutek lakote

98. Označi pravilne trditve:

- glukagon se izloča iz celic A Langerhansovih otočkov v trebušni slinavki
- glavni dražljaj za izločanje glukagona je znižana koncentracija glukoze v

99. Glukoneogeneza je:

-sinteza glukoze iz nesladkornih virov

- 100. Ko temperatura okolja preseže temperaturo, izgublamo toploto:**
-z izhlapevanjem znoja
-s perspiratio insensibilis
- 101. Perspiratio insensibilis je izguba toplote:**
-z izhlapevanjem vode skozi kožo brez znojenja
-z izhlapevanjem vode skozi pljuča
-neodvisna od temperature okolja
- 102. Termoregulacijski center v hipotalamusu neposredno reagira na:**
-spremembo temperature krvi, ki obliva ta predel
In glede na odstopanje temperature sredice telesa od normalne temperature aktivira mehanizme za: tvorbo toplote, oddajanje toplote
- 103. Pri drgetanju nastaja toplota predvsem v:** skeletnih mišicah
- 104. Po znižanju temperature sredice telesa zaradi mraza hipotalamus sproži:**
-vazokonstrikcijo v koži
-drgetanje
-ježenje
- 105. Rjavo maščevje je prisotno pri:** dojenčkih
In je pomembno za: tvorbo toplote
- 106. Glavni razlog, da človek lahko živi v mrzlem okolju je:** vedenjska prilagoditev
- 107. Najučinkovitejši fiziološki mehanizem za ohranjanje telesne temperature pri nizkih temperaturah okolja je:** drgetanje
- 108. Termonevtravno območje okolja za odraslega človeka v mirovanju je:** 27-29°C
V tem temperaturnem območju je:
-tvorba toplote v telesu enaka izgubi
-telesna temperatura konstantna brez aktivacije dodatnih mehanizmov za tvorbo oddajanja toplote
- 109. Pri zelo nizkih temperaturah okolja lahko pride do:** hipotermije
Ker je: izguba toplote večja od njene tvorbe
- 110. Homeotermni organizmi:** vzdržujejo stalno telesno temperaturo
Nivo telesne aktivnosti teh organizmov je zato: omejen z določenim temperaturnim intervalom okolja oz. biokinetičnim območjem
- 111. Da človek vzdrži stalno telesno temperaturo, mora biti nastajanje toplote:** enako njenemu oddajanju
To se dogaja v območju: normotermije
- 112. S perspiratio insensibilis izgubimo približno:** 1 L
Kar pomeni izgubo: 580 kcal toplote
- 113. Zato, da bi na membrani nevrona nastal akcijski potencial, me mora membrana:**depolarizirati

- 114. Postsinaptični nevron se vzdraži prek sinaps, kjer je presinaptični nevron v stiku s/z:**
-dendriti
-telesom nevrona
- 115. Verjetnost nastanka akcijskega potenciala v nevronu se zveča, kadar se pojavi:**
-sprememba membranskega potenciala -80mV na -60mV
-prevlada eksitatornih neurotransmitorjev nad inhibitornimi neurotransmitorji
- 116. Pod vplivom ekscitatornega neurotransmitorja se na postsinaptičnem nevronu:**
-membranski potencial približa pragu za proženje akcijskega potenciala
-zmanjša hiperpolarizacija
- 117. Kot ekscitatorni neurotransmitor lahko deluje:** acetilholin, glutamat
- 118. Refleksni lok sestavljajo:**
-receptorji
- aferentni nevroni
-monosinaptični ali postsinaptični preklopi v refleksnih centrih
-eferentni nevroni
-efektorji
- 119. Efektorji refleksov vegetativnega živčevja so:** srce, intervirane žile, prebavna cev
- 120. Hipotalamus uravnava:**
-delovanje adenohipofize
-aktivnost simpatikusa in parasimpatikusa
-telesno temperaturo
-vnos in izločanje tekočine
- 121. Preganglionarna simpatična vlakna za srce izvirajo iz:** torakalnih segmentov hrbtenjače
Preganglionarna parasimpatična vlakna za srce izvirajo iz: možganskega debla
- 122. Acetilholin je neurotransmitor:**
-preganglionarnih simpatičnih in parasimpatičnih nevronov
-postganglionarnih parasimpatičnih nevronov
-nevronov, ki regulirajo sekrecijo adrenalina iz sredice nadledvične žleze
- 123. Spinotalamična proga potega predvsem na:**
-nasprotni strani hrbtenjače kot vstopajo v hrbtenjačo aferentna vlakna za bolečino, grob dotik in temperaturo
Aferentna pot za propriocepcijo poteka na:
-isti strani kot vstopajo v hrbtenjačo aferentna vlakna iz proprioreceptorjev
- 124. Kot mehanoreceptorji lahko delujejo receptorji za:** dotik, bolečino, ravnotežje
- 125. Cortijev organ vsebuje receptorje za:** sluh
Receptorje vzdražijo: vibracije bazilarne membrane
- 126. Semicikularni kanali vsebujejo receptorje za:** ravnotežje
Receptorje vzdražijo: kotni pospeški

- 127. Pogoja za trikromatski vid je:**
 -vzdraženje vseh treh čepnic
 -dovolj močna svetloba
 -svetloba različnih valovnih dolžin
- 128. Hoteni gib, oziroma gib, ki ga izvršimo na povelje, organiziramo tako, da pošljemo ustrezne signale do motoričnih enot iz:** primarne motorične skorje
Ti signali potujejo po: piramidni progji
- 129. V mišicah, s katerimi izvajamo fine gibe (zun. očesne mišice), je št. skeletnomišičnih vlaken:**
 -majhno
V mišicah, ki jih ne uporabljamo za izvajanje finih gibov, je št. skeletnomišičnih vlaken:
 -veliko
- 130. Živčni prenašalci (nevrottransmitorji) so snovi, ki:**
 -se izločijo iz presinaptične celice in se vežejo na receptorje na membrani postsinaptične celice
- 131. Motorična ploščica je:**
 -sinapsa, kjer je presinaptična celica motonevron, postsinaptična celica pa skeletnomišično vlakno
- 132. V motorični ploščici je živčni prenašalec:** acetilholin
- 133. Ob vezavi prenašalca na specifični receptor na postsinaptični membrani motorične ploščice, se neposredno odprejo:** kemični kanalčki, ki so prepustni za Na^+ in K^+
- 134. Receptor za acetilholin je:** beljakovina
Ki potem, ko se nanj(o) veže acetilholin: spremeni svojo obliko (konformacijo)
- 135. Ko ekscitacijski postsinaptični potencial v motorični ploščici doseže vrednost praga:**
 -se odprejo napetostni kanalčki za Na^+
- 136. Označi pravilne trditve:**
 -sinapsa je specializirana struktura prek katere komunicira nevron s svojimi tarčnimi celicami
 -sinapsa preko katere komunicirata α -motonevron in skeletnomišično vlakno se imenuje živčnomišični stik ali motorična ploščica
- 137. Označi pravilne trditve:**
 -membranski potencial v vsakem trenutku določa tisti ion, za katerega je vzdražna membrana najbolj prepustna
 -kadar ni prenosa signala, je vzdražna membrana najbolj prepustna za ione K^+
- 138. Premiku oz. spremembi membranskega potenciala, do katere pride takrat, ko ekscitacijski postsinaptični potencial (EPSP) doseže prag, pravimo:** akcijski potencial
- 139. Pri organizaciji in izvajanju hotenih gibov:**

- sodelujejo α -motonevroni, motorične enote
- sodeluje piramidna proga, primarna možganska skorja
- sodelujejo skeletne mišice

140. Pri organizaciji patelarnega refleksa je potrebna udeležba:

- hrbtenjače
- mišice m. quadriceps femoris

141. V hierarhični zgradbi motoričnega sistema je pravilno zaporedje od najvišje ravni k nižjim naslednje: možganska skorja – možgansko deblo – hrbtenjača

142. Primarna motorična ploščica je organizirana tako, da:

- prstom rok pripada večji delež skorje kot prstom nog
- delom telesa, ki sodelujejo pri bolj finih gibih, pripadajo večji deleži skorje kot delo, kjer so izvajani gibi manj fini

143. Pojem motorična enota označuje: α -motonevron s pripadajočimi skeletnomišičnimi vlakni

144. Za delovanje endokrinega sistema velja, da:

- so odzivi endokrinega sistema na dražljaje iz okolja v večini primerov počasnejši od reakcij živčevja
- ima hipotalamus pomembno vlogo v usklajevanju delovanja živčevja in endokrinega sistema
- vpliv hormonov na lastno izločanje največkrat temelji na mehanizmih negativne povratne zveze

145. Ščitnico spodbujajoči hormon (TSH) spodbuja: sintezo in izločanje tiroksina

146. Prolaktin spodbuja: nastajanje mleka v mlečnih žlezah

147. Rastni hormon (GH) spodbuja: delitev celic v kosteh in mehkih tkivih v obdobju rasti

148. Antidiuretični hormon (ADH) spodbuja: reabsorpcijo vode iz zbiralc v ledvicah

149. Hormona, ki spodbujata delovanje spolnih žlez sta: FSH in LH

150. Iz sprednjega režnja hipofize se izločajo: rastni hormon, FSH in LH, TSH, prolaktin in ACTH

151. Za ščitnico je značilno, da:

- je za pravilno delovanje potreben jod
- se v njej ščitnični hormoni kopičijo
- vsebuje 20-40x več jodida kot krvna plazma

152. Ščitnica izloča: T_3 in T_4

153. Na tarčne celice učinkujejo ščitnični hormoni, ki so: prosti v plazmi
Vežejo se na receptorje: v jedru

154. T_3 in T_4 :

- trijodotironin in tiroksin

-določata hitrost bazalnega metabolizma

155. Endokrina funkcija skorje nadledvične žleze:

-se močno razlikuje od endokrine funkcije sredice nadledvične žleze

V sredici žleze nastaja: adrenalin

156. Adrenokortikotropni hormon (ACTH) spodbuja:

-izločanje kortizola iz skorje nadledvične žleze

157. Glukokortikoidi:

-se izločajo iz zone fascikulate

-imajo imunosupresivne učinke

158. Adrenalin:

-je hormon

-se izloča iz kromafinih celic

-se izloča pri stresu

159. Od naštetih živil ima(jo) največ kalcija: mlečni izdelki

160. Sinteza hormona D se v človeškem organizmu začne: v koži

161. V končno fiziološko obliko, se hormon D presnovi: v ledvicah

162. Hormon D pomaga pri vzdrževanju normalne koncentracije kalcija v krvi, predvsem tako, da:

-pospeši reabsorpcijo kalcija prek črevesne sluznice

163. Največ kalcija se v človeškem organizmu nahaja: v kosteh

164. V plazmi se nahaja kalcij normalno:

-kot prost kation

-v obliki kompleksa med kalcijem in beljakovino

-v obliki kompleksa med kalcijem in manjšimi organskimi anioni

165. Največ fosfatov najdemo v plazmi v obliki: monohidrogen fosfata

166. Parathormon je po kemični strukturi: polipeptid

167. Kalcitonin je po kemični strukturi: polipeptid

168. Za gamete pri človeku velja: noben odgovor ni pravilen

169. Puberteta:

-sovpad s povečanjem plazemske koncentracije gonadotropinov

-je obdobje, ko se razvijejo sekundarni spolni znaki

-pri deklicah z zelo nizko telesno težo in premajhnim deležem maščevja v telesu lahko nastopi z zamudo

170. Moški spolni hormoni:

-povzročajo pojav sramnih dlak pri deklicah

-so substrat za sintezo estrogenov v granuloznih celicah jajčnega folikla

171. Za ovarijski cikel velja:

-ga uravnava gonadotropina FSH in LHm ki ju izloča hipofiza

-ga delimo na folikularno in lutealno fazo

172. V nosečnosti lahko pri materi ugotovimo naslednje normalne spremembe:

-povečan volumen krvi in povečan minutni volumen srca

173. Funkcije testosterona pri moškem so:

-vplivi na vedenje in spolni nagon
-spodbujanje rasti okostja in skeletnih mišic
-razvoj sekundarnih moških spolnih znakov v puberteti

174. Med naloge posteljice sodijo:

-izmenjava hranil in plinov
-enokrina funkcija
-odstranjevanje odpadnih produktov fetalne presnove

175. Po rojstvu se v krvnem obtoku novorojenca odvijejo naslednje spremembe:

-pade upor v pljučnem krvnem obtoku
-kri steče v Botallov vod v smeri iz aorte v pljučno deblo
-zapre se foramen ovale

176. Neposreden vir energije za mišično delo je: ATP v mišici

177. Za zagotavljanje ustreznega dotoka O₂ in hranil in odplavljanje CO₂ v aktivni mišici je predvsem pomembno:

-da se upor v žilah aktivne mišice spreminja glede na koncentracijo presnovnih produktov

178. Minutni volumen srca se med telesnim naporom: poveča

Zato ker: se poveča črpalna sposobnost srca in venski priliv

179. Kritje potreb zmerno aktivne mišice po kisiku je učinkovito zaradi:

-olajšanega oddajanja O₂ s hemoglobina v aktivni mišici zaradi lokalno zvečanega pCO₂ in zvečane temperature
-večje afinitete mioglobina za kisik kot je afiniteta hemoglobina za kisik
-zvečanega pretoka krvi skozi delujočo mišico

180. Med telesnim naporom je presnova v organizmu: zvečana

Zato je tudi nastajanje toplote: zvečano