1.Akt defekacije kod novorođenčeta?

-bozuslovan i voljan

2.Šta stimuliše lučenje HCL-a u želucu?

-mehaničko draženje(dilatacija zidova želuca)

-parasimpatikus

-nerv vagus

-acetilholin

-hormon gastrin

-histamin

3.Renalna frakcija iznosi?

-20%

4.Regulacija hormona rasta u somatskim ćelijama kontroliše?

-HGH je anabolički hormon i pospešuje sintezu.

-Podstiče telesni rast ,diferencijaciju svih ćelija,rast hrskavice i kosti(pod dejstvom hormona rasta u jetri se stvara somatomedin koji podstiče koštani rast)-Povećava mobilizaciju masti iz masnog tkiva ,metabolizam masti povećava koncentraciju masnih kiselina u krvi i ketonskih tela.

-Podstiče stvaranje proteina i njihovo odlaganje u tkiva,pomaže u transportu u ćeliju,transkripciji DNK,translaciji RNK,a sprečava njihovu razgradnju.

-Smanjuje ulazak glukoze u ćeliju i njen metabolizam,koči delovanje insulina,a povećava njegovo izlučivanje i sintezu glukoze u jetri.

5.Aldosteron utiče na izbacivanje kalijuma.

6.Po Brodmanu 22 polje je?

-Vernikeov centar za govor

7.Vazopresin

-Antidiuretski hormon

-direktno utiče na izbacivanje vode mokraćom,a i na njenu koncentraciju u telu

-Hipotalamus poseduje osmoreceptore ,i kada se pojavi veća količina u krvi tada deluje stimulativno na lučenje antidiuretskog hormona.

8.Nova memorija nastaje?

-U amigdalama

9.Interpleiralni pritisak ?

-Na početku inspirijuma, i na kraju mirnog ekspirijuma iznosi od 1-4mmHg

-Na kraju mirnog inspirijuma (na kraju mirnog ekspirijuma iznosi 8mmHg)

10.Kolko iznosi transpulmonalni(alveolarni)pritisak?

-1 atmosferu

11.Kapilarni pritisak?

-ovaj pritisak na arterijskom kraju kapilara iznosi 40mmHg ,a prolaskom krvi kroz kapilar se troši da bi na venskom kraju pritisak iznosio 18mmHg.

-Kada je pritisak intersticijumske tečnosti negativan,on vuče tečnost iz kapilara a kada je pozitivan šalje tečnost u kapilare,

-Kapilari su ti koji poseduju pore ,pa krv prolazi kroz njih (a pore su u zidu kapilara) i tečnost onda odlazi u intersticijumski prostor.

12.Difuzioni kapacitet respiratorne membrane?

-je sposobnost respiratorne membrane da propusti određenu količinu u jedinici vremena pri razlici parcijalnih pritiska od 1mmHg

13.Difuzioni kapacitet za kiseonik -21ml/min/1mmHg

14.Difuzioni kapacitet za ugljen dioksid je 400-450ml/min/1mmHg

15.Koji pritisak ne nastaje na telu neurona?

-Akcioni potencijal

16.Kako se prenosi EPSP?

-Vremenski učestalo pražnjenje u intervalima manjim od 10m/s

-Prostorno otvaranje od 10-20 kanala istovremeno

17.Šta reguliše limbički sistem?

Miris,emocije,motivaciju,pamćenje i ponašanje

18.Gde je centar za grub dodir?

-u kori hemisfere velikog mozga(sekundarna somatosenzurna kora) ,prenosi se preko tractusa spinothalami.

19.Proprioreceptri su?

-Receptori koji na šalju signale /senzacije iz unutrašnjosti (tetiva,ligamenata,mišića)

20.Ekvivalent Švanovih ćelija u CNS-u je ?

-oligodendrocit

21.Količina primarne mokraće dnevno?

-glomer vlakna filtracija iznosi 125ml/min tj.180l/dan

22.Čega se najviše nalazi u plazmi?

-vode,90% i 7% proteina,a 3% nekih organskih materijama

23.Šta je aglutinacija?

-slepljivanje eritrocita

24.Ko utiče na stvaranje koaguluma?

-fibrinogen

-protrombin

-tromboplast

-joni kacijuma

-antihemofilni faktor

25.Hemoglobin+CO2?

-Karbaminohemoglobin

26.Dispnea?

-je pre simptom nego vrsta disanja,manifestuje se kao svestan osećaj gušenja ,najčešće nastaje usled bolesti KVS-a.

27.Radna muskulatura srca?

-pretkomorski i komorski mišić

28.U glomerulu se odvija koji proces?

-filtriraju se supstance koje mokraćom treba da se izbace

-kada se profiltriraju onda se sekretuju u tubulima

29.Šta služi za respiraciju u nefronu?

-Tubuli

30.Slojevi rožnjače?

-lamelarne strome i avaskularni epitel

31.Prenošenje herpes virusa kroz CNS?

-prenosi se ganglijama

32.Šta sve čini respiratornu membranu ?

-tečnost u alveolama(sulfaktant)

-epitel alveole

-bazalna membrana alveole

-intersticijum

-bazalna membrana kapilara

-endotel

33.Šta su specifični analizatori?

-čulo vida

-čulo sluha

-čulo mirisa

-čulo ukusa

-čulo ravnoteže

34.Šta radi pneumotaksični centar?

-nalazi se u ponsu

-reaguje na istezanje bronhiola i stvaranje impulsa koji se preko aferentnih vlakna nerva vagusa šalju u pneumotaksični centar koji stvara inhibitorne signale i šalje ih u dorzalnu grupu jedara i prekida inspirijum

-povećava frekvenciju a smanjuje dubinu disanja

-njegova aktivnost dovodi do smanjenja plućne ventilacije pretereano stezanje pluća i istovremeno uspostavlja pravilno i ritmično disanje

35.Šta je dijapedeza?

-izlazak neutrofila iz krvnog korita a ne kroz pore krvnog suda

36.Ko stimuliše pankreasni sok bogat enzimima?

-holecistokinin

-acetil holin stimuliše lučenje velike količine enzima za varenje u pankreasnom soku

-sekretin stimuliše pankreasnog soka bogatog velikom količinom bikarbonatnih jona ,a ne stimuliše enzimsku reakciju

37.Slepa mrlja?

-Macula caera ,slepa mrlja ,ne sadrži receptore,fiziološki skor,papila n.optici

38.Kakav je potencijal na receptorima?

-Receptorski

-elektromagnetni

-pa onda prelazi u akcioni

39.Osobine sprovodnog sistema srca?

-normalni provodnik srčanog ritma je SA čvor produkuje inpulse i fiziološki je generator impulsa(60-80)

-Ako SA čvor otkaže onda predvodnik srčanog ritma postaje AV čvor ,on šalje od 40-60 impulsa u min

-a ako otkaže AV čvor ,onda purkinijeva vlakna koja stvaraju impulse frekvence od 15-40 u minuti

-Automatizam je sposobnost samorazdraženja

40.Ko luči Testosteron?

-Lejdingove ćelije

41.Šta radi angiotenzin?

--on deluje blago vazokonstriktorno

-izaziva značaj promene u cirkulaciji

-Angeotenzin 2 on inhibira lučenje renina kojim se sprečava pojava hipertenzije.

42.Ko povećava količinu šećera u krvi?

-Glukagon iz pankreasa,a mogu podići i adrenalin i kortizol

43.Šta sve spada u delove glomerularnog aparata?

-kombinacije specijalizovanih tubulinskih i vaskularnih ćelija

Čine ga:

-jukstaglomerularna ćelije

-ćelije makule dense

-mezangijumske ćelije

44.Potrošnja kiseonika u miru?

-250ml/min

45.Produkcija CO2 u miru?

-210ml/min

46.Prva faza hemolize?

-fizička faza hemolize

47.Koje su funkcije CNS-a?

-prima ,obrađuje i odgovara na draži

-učestvuje u regulaciji funkcija organa kao i ostvarivanju više nervne delatnosti

48.Gde se deponuje fertin?

-u jetri zajedno sa hemosiderinom koji predstavljaju rezervne oblike gvožđa u jetri

49.Reakcija antigen-antitelo?

-neutralizacija

-liza-razaranje

-aglutinacija

-precipitacija-taloženje

50.Od čega se sastoji fetalni hemoglobin?

-u globulinskoj komponenti ima 2 alfa i 2 beta polipeptidna lanca

-I čini jedan alfa hemoglobin kod čoveka

51.Šta bazofili sadrže u granulama?

-histamin

-heparin

-serotonin

-bradikinin

52.Šta je agregacija?

-početno vezivanje krvnih ćelja u procesu formiranja trombocita

53.Gde se najviše razgrađuju masti u gastrointestinalnom traktu?

-u tankom crevu

54.Najjači enzim u gastrointestinalnom traktu?

-Pankreasna lipaza

55.Hemijske sinapse?

-najmnogobrojnije u CNS-u,jednosmerne ne zahtevaju neurotransmiter,zamaraju se,usporeno prenose impuls(sinaptičko zadržavnje 0,5 m/s)

-mogu biti

-aksodendritske

-akso somatske

-akso aksonske

-dendritsko dendritske

56.Od čega se sastoji somatski deo?

-od motornog i senzornog dela

57.Gde se sintetiše acetil holin?

CNS

-piramidalne ćelije

-bazalne ganglije

Mali mozak

PNS-alfamotoneuron

VNS-preganglijska vlakna

-postganglijska

-pregen.

58.Brokin centar za govor?

-B44

-formiranje reči kod oštećenja se javlja motorna apazija ,nemogućnot izgovora

59.Kakve su sinapse u KVS?

-električne

60. Ko reguli[e nivo kalcijuma\_

-paratiroidni hormon,kalcitonin,vitamin d(u dečijemm uzrastu)

61.Kalibraciona tačka toplote?

-97,1 stepen

62.Kada je spolja visoka temperatura šta se dešava unutar organizma?

- Vazodilatacija-širenje krvnih sudova

63.Za šta se koriste optotipi?

-Oni se nalaze na šnelovim tablicama(beojevi ,slova i simboli)i preko tih optotipa se ispituje oštrina vida koja predstavlja sposobnost čovekovog oka da uočava razdvojenost bliskih tačaka

64.Kako se ispituje čulo ravnoteže?

-Romerg

65.Šta je hiperglikemija?

-povišen nivo šećera u krvi

66.Koliko traju zalihe folne kiseline?

-REZERVNE SE NALAZE U JETRI I TRAJU OD 3-6 MESECI

67.Koliko traju zalihe vitamina b12?

-nalaze se isto u jetri i traju 3-4 godine

68.Koje su nemijelizovana nervna vlakna?

-c vlakna

69.Koja su vlakna zadužena za tup bol?

-c vlakna

70.Koji su receptori za vibraciju?

-Paccinijeva telašca(u dubljim delovima kože,fascijama,brza adaptacija)

-Meisnerova telašca

71.Kakav je međumaramični pritisak kod kašljanja?

-pozitivan

72.Koja su vlakna zadužena za oštar bol?  
-A delta vlakna

73.Šta je funkcionalni rezidualni kapacitet?

-to je ukupna zapremina vazduha koja ostaje u plućima nakon uobičajenog ekspirijuma

FRC=ERV+RV

74.Od čega nastaju žučne soli?

-nastaju razgradnjom holesterola u hepatocitima

75.Šta je posledica dijabetesa?

-dijabetička koma,problemi(bolesti čiju,bubrega,živaca i srca)

76.Koja je frekvencija ljudskog govora?

50-60Db 400-4COCH2

-Frekvencija 300 – 3500 Hz

77.Gde pada,fokus kod miopije?

-Miopija je krakovidost,fokus je ispred retine.

78.Koliki je bazalni metabolizam?

-1650cal

78.Šta sve čini ATP?

-Labilna jedinjenja čiji je sastav šećer riboza,baza adenin

79.Koliki je srednji krvni pritisak u sistemskoj cirkulaciji?

-100

80.Uloga spoljašnjeg uha?

-sastavljeno je od:

-ušne školjke

-spoljašnjeg ušnog kanala

-funkcije;

-sakuplja zvuk

-sprovodi zvuk

-lokalizuje izvor zvuka

81.Šta ne utiče na stvaranje kalcitonina?

-paraštitasta žlezda

82.Gde se resorbuju masti i glicerol?

-u tankom crevu

83.Uloga limfocita?

-bore se protiv stranih antigena(virusa)

-zreli limfociti odlaze u limfe čvorove gde se odvijaju sve imunološke reakcije

-antigene koje ne fagocituju od strana fagocita(granulociti i monociti)preuzimaju limfociti

84.Pljuvačne žlezde?

-male(mukozne)

-lingvalna

-palatinalna

-bukalna

Velike:

-parotidna(serozna)

-sublingvalna(mukozna lepljiva)

-submandibularna(mešovita)

85.Svetlosni delovi oka?

-cornea(rožnjača)

-humor aquosus(očna vodica)

-lens(sočivo)

-corpus vitreum(staklasto telo)

86.Centralni venski pritisak?

-0mmHg

\*srednji 100mmHg

87.Količina hemoglobina u krvi?

-120-180 g/l .120-160 kod žena,120-180(140-180) muškaraca

88.Šta je krv po sastavu?

-rastvor,emulzija i suspenzija

89.Razlika između pljuvačke i plazme?

-pljuvačka u odnosu na plazmu ima manje Na i Cl a više K+ HCO3.

-pljuvačka mukozna i serozna,a plazma serozna.

90.Koliko se vazduha nalazi ukupno u rastvorenom stanju?

-3% kiseonika,10% ugljen dioksida

91.Faze hemostaze?

-vazokonstrikcija

-trombocitni čep(adhezija)

-koagulacija krvi

-hemoliza(stabilizacija ugrušaka)

92.Krvne grupe?

A-aglutinogen A,aglutinin B

B –aglutinogen B,aglutinin-alfa

AB-aglutinogen AB,nema aglutinin

O-nema aglutinogen,aglutinin alfa i B

93.Zvuk je?

-mehanički talas ima intenzitet i frekvenciju

-intenzitet zvuka 0-130Db

-frekvencija 20-20000 Hz

Ljuski govor

-intenzitet 65Db

Frekvencija 300-3500Hz

94.Do čega dovodi hipoglikemija?

-hipoglikemijska koma

95.Šta razlaže žučni sok?

-žuč emulguje velike čestice masti iz hrane

-pomaže u apsorpciji krajnjih produkata varenja masti i kroz membranu kože creva

-žuč je sredina u koju se izlučuju raspadni produkti iz krvi

96.Kako se dokazuje žuta mrlja?

-makietov ogled

97.Glavni analgezijski sitem mozga?

-encefalni i endorfin,dinorfin

98.Supstanca P?

-neurotransmiter za spori bol

99.Centar za lučenje pljuvačke?

-produžena moždina

100.Na kolagen deluje?

-vitamin C

101.Acetilholin deluje na?

-nadbubreg

102.Gde je depo glikogena?

-u jetri

103.S kim se zajedno luči hormon rasta?

-sa somatomedinom

104.Akomodacija kod dece?

-14D

105.Gde je najudaljenija tačka jasnog vida?

-u beskonačnosti

106.Najbliža tačka jasnog vida je ?

-na 10cm

107.Širenje zenice u mraku ?

-4-9mm(3-8)

108.Šta se ispituje perimetrijom?

-širina vidnog polja

-to je skup tačaka koje vidimo jednim okom kada je pogled fiksiran(glava i oči)

109.Šta je mioza?

-suženje zenica –parasimpatikus ekscitira mišić sfinktera

110.Šta je midrijaza?

-širenje zenica

111.Ko nema zaliske?

-arterije

112.Pritisak kiseonika u arterijskoj krvi?

95mmHg

113.Pritisak kiseonika u venskoj krvi ?

-Venska-45mmHg

Alveolarna 104mmHg

114.Pritisak CO2 u arterijskoj krvi?

-40mmHg

115.Pritisak CO2 u venskoj krvi?

-45mmHg

116.Pritisak CO2 u alveolarnojkrvi?

-40mmHg

117.Kako se transportuje CO2?

-fizički rastvoren 10%,a hemijski vezan 90%

-u obliku bikarbonata 70%

-Vezan za hemoglobin 20%

118.Kako se transportuje O2 krvlju?

-fizički rastvoren u plazmi 3%

-hemijski vezan za hemoglobin u eritrocitima

119.Pritisak CO2 u alveolama?

-104mmHg

120.Difuzuioni kapacitet za O2?

-21ml/min/ammHg

121.Difuzioni kapacitet za CO2?

-400-450mk/min/1mmHg

122.Fiziološki mrtav prostor?

-deo respiratorne površine na kojoj nema razmene gasova

-veći je od anatomski mrtvog prostora

-nalazi se na kupolama pluća gde postoji velika količina stalnog vazduga a malo krvnih sudova pa ne dolazi do razmene

-I na vrhu pluća gde postoji mala količina udahnutog vazduha,a dosta krvnih sudova pa opet ne dolalazi do razmene gasova

123. Pleuralni pritisak u ekspirijumu?

-5mmHg

124.Pleuralni pritisak u inspirijumu?

-8mmHg

125.Alveolarni pritisak u ekspirijumu?

-0,5mmHg

126.Alveolarni pritisak u inspirijumu?

-0,5mmHg

127.Ven Salvinov ogled?

-radi se kad je pleuralni pritisak pozitivan i fiziološki kod forsiranog disanja pri zatvorenim disajnim putevima.

-redstavlja pokušaj ekspirijuma pri zatvorenim disajnim putevima

128.Funkcije respiratornog sistema ?

-snabdevanje organizma kiseonikom

-eliminacija CO2 iz organizma

-održavanje acido bazne ravnoteže

-termoregulacija

-izlučivanje nekih toksičnih materija(alkohol,aceton)

-odbrana organizma (alveolarni makrofagi fagocituju strane čestice)

129.Vrste disanja?

-Dispnea-pre se manifestuje kao simptom nego kao vrsta disanja,subjektivni osećaj gušenja,nastaje usled oboljenja KVS.

-Eupnea-normalno disanje zdrave osobe

-Apnea-prestanak disanja

-Tahipnea-povećana frekvencija,a dubina disanja uobičajena,ubrzano disanje

-Bradipnea-usporeno/smanjena frekvenca a dubina –usporeno disanje

-Hiperpnea-produbljeno disanje ,uobičajena frekvencija

-Hipopnea- plitko disanje ,uobičajena frekvenca

-Polipnea-dublje disanje sa povećanom frekvencom

-Oligopnea-plitko disanje sa smanjenom frekvencijom

130.Pritisak u međućelijskom prostoru?

-3mmHg

131.Srce ubrzava sve osim?

-parasimpatikusa

132.Izovolumetrijska kontrakcija (sistola)?

-pritisak u levoj komori raste od 0-80mmHg a u desnoj 0-10-12mmHg

-i AV i semilunarni zalistak su zatvoreni

-zapremina komore se ne menja jer se mišićno vlakno ne skraćujea napetos mišića(tonus)se povećava

-komore se kontrahuju,ali se krv ne istiskuje

133.Šta razlaže Ptijalin?

-šećer do maltoze i dekstrina

134.Za srce je karakteristično?

-da ima plato u akcionom potencijalu

135.Na šta ne utiče CNS?

-na hemostazu

136.Povećano lučenje količine mokraće?

-poliurija

137.LH-lizirajući hormon luči se u drugoj fazi mentrualnog ciklusa

138.Koji su najveći leukociti?

-monociti

139.Aglutinacija je?

-slepljivanje eritrocita

140.Funkcije nefrona?

-filtracija,sekrecija,apsorpcija

141.Ejekciona frakcija?

-izbacivanje iznosi 60% i predstavlja deo dijastolnog volumena koji komora izbaci prilikom jedne sistole.

142.Na koje frekvencije je ljusko oko najosetljivije?

-na frekv 1000-3000Hz

143.Slepa mrlja za boje?

-protanopia-crvena

-deoteranopia-zelena

-tritanopia-plava

144.Ko ima najbrži tok krvi?

-Aorta

145.Najsporiji tok krvi?

-kapilarna

146.Najveća količina krvi je u?

-venama ,64% ukupne krvi

147.Primarna energija za srce?

-glukoza

148.Funkcije malog mozga?

-učestvuje u održavanju ravnoteže

-kontroliše posturalne pokrete(PRI NAGLOJ PROMENI PRAVCA KRETANJA,GLAVA)

-anticipirana korekcija posturalnih motornih signala na osnovu aferentnih signala sa periferije

149.Za šta služe hemoreceptori?

-miris ,ukus

150.Oksitocin?

-Pri aktivaciji dovodi do istiskanja mleka iz alveola kanaliće,takođe delu na uterusu,pospešuje kontrakcije pri porođaju

151.Glavni relej u mozgu?

-talamus

152.Prepoznavanje stimulusa?

-gnozija

153.Gde se nalazi žuta mrlja?

-u mrežnjači

154.Koji hormoni su antagonisti?

-insulin-glukagon

-parathormon-kalcitonin

155.Lik prilikom prelamanja svetlosnih zraka kroz sabirno sočivo?

-obrnut(ireverzan)

-reverzan

-umanjen

-realan

156.Lik prilikom prelamanja svetlosnih zraka kroz rasipno sočivo?

-uspravan

-uvećan

-imaginaran

157.Gde se nalazi kortijevo telo?

-je serozni deo slušnog organa ,smešten na unutrašnjem delu bazilarne membrane

158.Šta se odvija u glomerulu?

-filtracija

159.Na čemu je zasnovan automatizam srca?

-sporim natrijumovim kanalima

-sporim natrijumsko kalcijumskim kanalima

-kalcijumovi kanali sa zakašnjenim otvaranjem

160.Ko su puferi plazme?

-najjači su proteini(albumin)

-najjači krvi je hemoglobin ima ga dvostruko više nego proteina

-najjači neorganski pufer je bikarbonatni pufer

-najbrži puferi su pluća

161.ko sekretuje likvor?

-horoidne ćelije

162.Odnos O2 i CO2 u izdahnutom vazduhu?

-15,7:3,6%

163.Hormon koji ne povećava šećer u krvi je ?

-insulin

164.Koliko traje jedan ciklus spavanja?

-1 spavanje -4-5 ciklusa

-1 ciklus = dve faze(oko 90 min)

165.Šta se luči u 4. delu menstrualnog ciklusa?

-menstrualni ciklus ima samo 3 faze

166.Radijacija?

-oblik fizičke termoregulacije

-je gubitak toplote u vidu infracrvenih talasa,tip elektromagnetnih talasa dužine 5-20nm.

-ovo je proces kojim će gola osoba u prostoriji na normalnoj sobnoj temperaturi izgubiti 60% ukupnog gubitka toplote.

167.Deo u mozgu za socijalizaciju?

-prefrontalna kora

168.Stečeni pasivni imunitet?

-predstavlja ubrizgavanje seruma tj gotovih antitela koja su nastala na drugom

169.Ko najbolje sprovodi zvuk?

-ovde je nešto pronađeno voda,vazduh...

170.Šta je angiogeneza?

-stvaranje novih krvnih sudova

171.Šta je zajedničko za metabolizam masti i proteina?

-energiju daju samo aerobno sa kiseonikom

172.Čime je bogata endolimfa?

-bogata je kacijumom

173.Deo kore koji je zadužen za prepoznavanje lica?

-parijeto okcipito-temporalna kora

(medijalni donji deo okcipitalne kore , )

174.Koji su najmanji trombociti?

-bazofili

175.Šta je karakteristično za eozinofile?

-važni su u inflamatornim i alergijskim reakcijama,imaju granule crvene

176.Gde je najveći osmotski pritisak kod urinarnog sistema?

-aferentna arteriola 60mmHg

177.Sa kojim hormonom je aldosteron najsličniji?

-vazopresinantidiuretskihormon

178.Koji hormon najviše utiče na povećanje metabolizma?

-tiroksin,trijod tironin,tireoidne štitne žlezde

179.Životni vek eritrocita?

-80-180 dana

180.Koje hormone luči bubreg?

-renin,eritropoetin

181.Formula karbaminohemoglobina?

HbCO2

182.Kojim sočivima se koriguje?

-kratkovidost-raspitnim sočivima

-dalekovidost-sabirnim sočivima

-astigmatizam-cilindričnim sočivima

183.184.Kako se dobija urođeni imunitet?

-posedujemo ga kao vistz

185.Delovi aksona?

-aksonski brežuljak,inicijalni segment,,telendrion,aksonsko st..

186.Za šta je zadužen mali mozak?

-pokreti i koordinacija ekstremiteta

187.Najslabije lipaze?

-želudačna lipaza

188.Uloga pepsinogena?

-Pretvara se u aktivan oblik pepsin ,i onda se razlaže proteinska veza unutar njega i daje 2 ili više peptidna lanca,znači je pepsin endopeptinaza.

-njegovo optimalno dejstvo je na Ph 1,8-3.5 A inaktiviše se pri ph vrednosti 5

-U proteinu deluje na kolagen

189.Šta se dešava kad dodje do greške u transfuziji u ABO sistemu?

-Nastaje hemaglutinacija i slepljivanje eritrocita što dovodi do svaranja mikrotromba koji zapušavaju krvne sudove u vitalnim organima

190.Kakav urin nastaje prolaskom kroz nefron?

-definitivni,sekundarni

191.Razlika primarne mokraće i plazme?

-u proteinima

192.Gde se luči hormon rasta?

-adenohipofiza

193.Šta je glikogen?

-polimer/polisaharid

194.Najviša struktura autonomne regulacije u CNS-u?

-talamus

195.Kolika je prelomna moć rožnjače i sočiva?

-rožnjača 43D

-sočivo 17D

196.Ko ima sposobnost akomodacije i koliko iznosi?

-sočivo se može akomodirati i njegova akomodaciiona moć iznosi 10D

197.Ukupna svetlosna prelomna moć?

-kod dalekih predmeta 60D

-kiod bliskih predmeta 71D

198.Šta je presbiopija?

-staračka dalekovidost

-sočivo gubi svoju elastičnost

-njegova akomodaciona moć je ispod 10D

199.Uloga simpatikusa u KVS?

-deluje pozitinvno na regulaciju srčanog rada

200.Humoralna regulacija u kvs?

-Hormoni – adrenalin,noradrenalin,T3 u T4,pojačavaju rad srca

acetil holin deluje negativno na regulaciju srčanog rada

Joni kalijuma i kalcijuma-kalijumovi joni deluju negativno na rad srca zaustavljaju ga u opuštenom stanju,srce se zaustavlja u zgrčenom stanju

Temperatura-povišena temperatura izaziva povećanje srčane frekvence ,a snižena temp.snižava srčanu frekvencu

201.Koji pritisak utiče na filtraciju u KVS?

-Hidrostatski pritisak 60mmHg

-teži da cedi tečnost napolje

202.Šta uzrokuje usporen rad štitne žlezde?

-hipotireoidizam,kretenizam

203.Koji su eksteroreceptori?

-Kontaktni(dodir ,pritisak)

-Distalni(zvuk,svetlost)

204.Gde se luči aldosteron?

-zona glomeruloza,kora nadbubrega

205.Izovolumetrijska relaksacija?

-kod dijastole

206.Limbički sistem?

-subkortikalne limbičke strukture

-hipotalamus

-amigdala

-hipokamp

-prednja jedra talamusa

-delovi bazalnih ganglija

-septum

-paraolfaktivno područje

207.Kada nastaju surfaktanti?

-poslednje tromesečje trudnoće(6-9mesec)

208.Trajanje sprovođenja kod AV čvora?

-0,13s

209.Kako se naziva AV zalistak u levoj komori?

-bikuspidalni,mitralni jer se sastoji od dva listića

210.Purkinijeva ćelije-specijalizovani kardiomijotici?

-stvaraju i sprovode impuls

-membranski potencijal u mirovanju je 60Mv

211.Kako se ostvaruje hijerarhija srčanog mišića?

-predvodnik povodi impuls veće učestalosti, a ti impulsi guše sve niže centre koji automatizam ispoljavaju manjom frekvencom

212.Ko ima najveći a ko najmanji krvni pritisak?

-najveći-aorta

-najmanji-vene

213.Najveći dijametar krvnog suda?

Aorta

214.Najmanji dijamer krvnog suda?

-kapilari

215.Najduže krvno korito?

Aprta

216.Najšire krvno korito ?

-kapilari

217.Ko ima pore?

-kapilari

218.Transportna forma gvožđa?

-transferin

219.Čepići

-ima ih oko pet miliona

-kolorni vid

-fotopsin

-adaptac.na mrak brza ali kratko traje

Štapići

-125 miliona

-periferni vid/mutan

-rodopsin

-adaptacija na mrakspora ali bolja

220.Šta najvećim delom obuhvata senzomotorna kora?

-koru velikog mozga

221.Ko ima sposobnost anaerobnih procesa?

-šećeri

222.Gde se resorbuje gvožđe?

-rezervoar u jetri-hemosiderin

-u duodenumu

223.Gde se nalazi AV čvor?

-na prednjem zidu desne pretkomore

224.Šta luče parijetalne žlezde želuca?

-HCL u IF (unutrašnjiintiznik)faktor

225.Gde se nalazi SA čvor?

-na spoljašnjem zidu gornje desne pretkomore

226.Urea se u tkivima transportuje?

-difuzijom

227.Peristatički pokreti su propulzivni?

-njima se kreće himus kroz tanko crevo

228.Površina respiratorne površine?

-70-180cm2-to je površina svih alveola u plućima,gde se odvija razmena gasova

229.Gde se nalaze relejna jedra?

-u talamusu

230.Linije odbrane od bakterijske ćelije?

-prva-krvni makrofag

-druga-neutrofili –taj proces se naziva neutrofilija

-treća-monociti-taj proces se naziva monocitoza

-četvrta –nezreli oblici neutrofila i monocita u perifernoj krvi

231.Frekvencija srca u mirovanju

-60-80(ili 70-80)

232.IF faktor je neophodan ?

-za normalnu resorpciju vitamina b12

-u želucu IF i vitamin b12 grade kompleks koji do terminalnog ileuma i tamo se zajedno resorbuju

233.Hidrostatski pritisak međućelijskog prostora?

-kada je negativan vuče tečnost iz kapilara a kada je pozitivan potiskuje je u kapilare

234.Sideropenska(hipogromna anemija)?

-nastaje zbog nedostatka gvožđa

235.Megaloblastna anemija?

-nastaje kada se produkuju eritrociti lošijeg kvaliteta i to zbog nedostatka vitamina b12 i folne kiseline.

236.Kako se ispituje kolorni vid?

-ispituje se isiharinim tablicama

237.Šta je polje pogleda?

-skup tačaka koje vidimo jednim okom ,kada je samo glava fiksirana a očima možemo da kolutamo

238.Šta je glikogen?

-polisaharid,polimer glukoza

239.Kako nastaju žučne boje?

-nastaju u slezini od hemoglobina,a izbacuju se fecesom i urinom

240.Uloga bubregaa?

-formiranje konačne mokraće

-održavanje homeostaze

-regulacija vode i elektrolita

-održavanje acidobazne ravnoteže

-izlučivanje štetnih produkata

241.Centar za termoregulaciju?

-hipotalamus

242.U moždanom stablu se nalaze?

-respiratorne fje

-kijanje

-kašljanje

-digestivne funkcije

-lučenje pljuvačke

-žvakanje

-gutanj

-povraćanje

-kardiovaskularne fje

-delovi za statist.i kinetiku tela

-retikularna formacija

-10 kranijalnih živaca

243.Perniciozna anemija?

-nastaje zbog nedostatka vitamina b12 često se javlja kod problema želuca ujer nema IF faktora koji će omogućiti b12 da prođe kiselu sredinu želudačnog sokai da se resorbuje u tankom crevu.

244.Aplastična anemija?

-nastaje zbog oštećenja hematopoeznog organa odnosno zbog razaranja koštane srži što omogućava manju produkciju eritropoetina.

245.Hemoragična anemija?

-anemija usled krvarenja,nastaje zbog povrede krvnog suda i izlaska krvni na polje sa eritrocitima

246.Hemolitička anemija?

-nastaje usled ubrzanog raspadanja eritrocita

247.Anemija kod bubrežne insuficijencije?

-nastaje usled nedostatka eritropoetina jer se on normalno u bubrezima stvara oko 90% a 10% u jetri

248.Faze gutanja?

-oralna

-faringealna

-egzofagealna

249.Senzorni neuroni su?

-2 zadnji

250.Motorni neuroni su?

-1 prednji

251.Najzastupljeniji inhibitor u cns-u je ?

-gaba

252.Koštana provodljivost zvuka?

-bolja od vazdušne

253.Receptori za temperaturu?

-slobodni nervni završeci

254.Depolarizacija pretkomore?

-predstavlja p telašca

255.Na edem utiče?

-limfotok

256.Do čega dovodi hipoglikemija?

-dovodi do smanjenja metabolizma,tj.gojaznosti

257.Koji hormoni utiču na bubreg?

-AOH i ALDOSTERON

258.Čega ima najviše u krvi?

-eritrocita-3,5-5,2puta deset na dvanaesti po litru krvi

259.Šta je kondukcija?

-direktno prenošenje toplote sa površine tela.

-Uslov za gubitak toplote na ovaj način je da okolina bude hladnija od kože

260.Grub dodir i pritisak,koji su receptori?

-merkelovi diskovi za vertikalan dodir,kontinuiran dodir,

-rufinijeva telašca za horizontalni dodir ,razvlačenje,spora adapt receptora za oba

261.U proksimalnim tubulima se najviše apsorbuje?

-voda

262.Karakteristike trombocita?

-životni vek 10 dana

-pre su ostaci ćelije nego čelije ,nemaju jedro imaju samo mitohondrije

-veoma su osetljivi i brzo se raspadaju

263.Primarna senzomotorna kora ,režnjevi?

-parijetalni gupus postcentralis

264.Za miris je zadužena?

-olfaktivna zona

265.Stvaranje novih sinapsi u mozgu?

-plastičnost

266.Preko kojih vlakana se prenosi oštar bol?

-A delta vlakana

267.Razgradnja koaguluma je pod dejstvom?

-trombina

268.Šta ajviše ubrzava metabolizam?

-povišena temperatura

269.Ko luči sulfaktant ?

-alveolociti tipa 2

270.Deficit sulfaktanata dovodi do?

-kolapsa pluća

271.Somatosenzorna kora obuhvata sve osim?

Frontalnog režnja

272.Perilimfa?

-puno natrijuma mab K+

273.Endolimfa?

-malo Na,puno K+

274.U EKG QRS JE ?

-depolarizacija komora

275.Sinusni ritam?

-uvek P talac pre QRS kompleksa i uvek istog izgleda P talas

276.Tripsin?

-luči se u pankreasu neaktivan kao tripsinogen

-postaje aktivan tek u tankom crevu

-aktivira se pomoću enzima enterokinaze i već stvorenog tripsina

-optimalna ph vrednost tripsina je 7-8 alkalna sredina

-koloidoosmotski pritisak intesticijumske tečnosti uzrokuje izlazak tečnosti iz kapilara i iznosi 8mmHg

277.Radna srčana muskulatura?

-ćelije pretkomorskog i komorskog mišića

-imaju plato

-mirovni membranski potencijal 85mVdo 95Mv

278.P ĆELIJE?

-mirovni membranski potencijal 35mV-60Mv

-PRAG OKIDANJA -40Mv

-nema plato

279.Gde se nalazi primarna motorna kora?

-frontalni režanj GYRUS precentralis

280.Koliko je koloidno osmotski pritisak u međućelijskom prostoru?

-8mmHg

281.Osmotski pritisak plazme?

-je pritisak jona u plazmi i iznosi 280 mOsmola/l

282.Šta dovodi do stvaranja eritrocita?

-hipoksija,smanjena količina kiseonika

283.faktor diferencijacije i rasta za eritrocite?

-diferencijacija-interleukin 3

-faktor rasta –eritropoetin

284.Ćelijski elementi kojih ima najmanje u krvi?

-bazofili 0,5%

-oni su limfociti i granulociti

285.Šta je hemotaksija?

-kretanje leukocita na mesto invazije mikroorganizama

286.Aktivni fagociti?

-veoma aktivni su neutrofili

-najaktivniji su monociti