

1. KEM SASTAV TIJELA (BJELANČEVINE 20%, MASTI 16%...)
2. TJELESNE TEKUĆINE-PODJELA
3. TJELESNE TEKUĆINE - SASTAV I pH
4. VAŽNOST VODE ZA ORGANIZAM
5. UDIO VODE U TIJELU OVISNO O DOBI (EMBRIO 90%, NOVOROĐENČE 75, MLADI 60, STARI 50%)
6. PROMET VODE U TIJELU (MOKRAĆOM 1-1.5L, FEKALIJAMA 1.5-2DCL..)
7. HIPOTONIČNA-HIPERTONIČNA-IZOTONIČNA OTOPINA I ŠTO SE DOGAĐA SA STANICOM U TIM OTOPINAMA
8. PLAZMA-MOLARITET (0.15) I KONCENTRACIJA (0.9%)
9. VODA ZA PIĆE-KOJE SU ŠTETNE TVARI U VODI
10. INFEKCIJE PRAVNOG SUSTAVA - GASTROENTERITIS, DIZENTERIJA (SHIGELAE, AMEBA), TIFUS (SALMONELA)

-
11. VAŽNOST I ULOGE KRVI, SASTAV KRVI
 12. KRVNE GRUPE, RH SKUPINE
 13. PLAZMA - KOLIČINA, SASTAV (90% VODA, 7% PROTEINI)
 14. BJELANČEVINE PLAZME - ULOGE PROTEINA PLAZME
 15. SEDIMENTACIJA I HEMATOKRIT
 16. KRVNE STANICE-PODJELA
 17. ERITROCITI - KOLIČINA, GRAĐA, ULOGA, HEMOGLOBIN (OKSI, KARBAAMINO)
 18. ŽIVOTNI VIJEK ERITROCITA I RASPADANJE U SLEZENI - OPIŠI
 19. ERITROPOEZA (CRVENA KOŠTANA SRŽ)
 20. LEUKOCITI-PODJELA, FAGOCITOZA, AMEBOIDNO KRETANJE
 21. LEUKOPOEZA (KOŠTANA SRŽ-GRANULOCITI, TIMUS-T-LIMFOCITI, SLEZENA, LIMFNI ČVORVI)
 22. TROMBOCITI I ZGRUŠAVANJE KRVI PO KORACIMA
 23. TROMBOPOEZA (KOŠTANA SRŽ-MEGAKARIOCIT)
 24. STIMULACIJSKI HORMONI ZA HEMATOPOEZU (ERITROPOETIN, a. GRANULOPOETIN, TIMOZIN)
 25. POREMEĆAJI U HEMATOPOEZI: POLICITEMIJA (↑ ERITROCITA), MIJELOM (↑ PLAZMA ST.), AGRANULOCITOZA (↓ NEUTROFILA), APLASTIČNA ANEMIJA (↓ ERITROCITA)

-
26. GRAĐA BUBREGA - NEFRON
 27. MOKRAĆA-sastav
 28. HORMONI BUBREGA (renin, eritropoetin)
 29. BUBREG KAO PUFER
 30. ADH i ALDOSTERON
 31. BOLESTI I POREMEĆAJI BUBREGA

-
32. SMJEŠTAJ I GRAĐA SRCA (3 SLOJA STIJENKE, PERIKARD)
 33. ULOGA SRCA

- 34.SRČANI ZALISCI
- 35.RAZLIKA IZMEĐU VELIKOG I MALOG KRVOTOKA
- 36.KORONARNI KRVOTOK
- 37.RAD SRCA (PRIMARNI, SEKUNDARNI CENTAR, HISOV SNOPI)
- 38.ZVUKOVI-TONOVI SRCA
- 39.SISTOLA (kontr.klijetki), DIJASTOLA(kontr.pretkl.), KRVNI TLAK
- 40.VOLUMENI I FREKVENCIJE SRCA
- 41.DOPUNSKA STIMULACIJA SRCA, HIPERTROFIJA MIOKARDA
- 42.EKG - valovi
- 43.ARTERIJE, VENE, KAPILARE
- 44.LIMFA I LIMFNE ŽILE
- 45.POREMEĆAJI RADA SRCA (ateroskleroza, tromboza...)

-
- 46.gornji i donji dišni putevi
 - 47.GRKLJAN (adamova jabučica, epiglotis, GLASNICE)
 - 48.DUŠNIK I DUŠNICE
 - 49.GRAĐA PLUĆA (ALVEOLE, SURFAKTANT, POPLUĆNICA)
 - 50.PLUĆNI VOLUMENI (respiracijski i rezervni) I KAPACITETI (ukupni)
 - 51.MINUTNI VOLUMEN PLUĆA
 - 52.MEHANIKA DISANJA I SPIROMETRIJA
 - 53.IZMJENA PLINOVA U PLUĆIMA (pO₂ -21,3 - 12,6 kPa)
 - 54.TRANSPORT CO₂ (7%otopljen, 23%karbaminohemoglobin, 70% H₂CO₃)
pCO₂ (5,99 - 5,33kPa)
 - 55.REGULACIJA DISANJA (respiracijski centar)
 - 56.KOMPENZACIJSKI MEHANIZMI FETUSA
 - 57.ŠTO JE FORAMEN OVALE

-
- 58.IMUNOST-OBLICI IMUNOSTI
 - 59.IMUNOLOŠKI ORGANI-tonzile, limfni čvorovi, slezena
 - 60.STANIČNA SPECIFIČNA IMUNOST (limfociti T)
 - 61.STANIČNA NESPECIFIČNA IM. - monociti, granulociti
 - 62.HUMORALNA SPECIFIČNA IM. - limfociti B, T (plazma st.)
 - 63.HUMORALNA NESPECIFIČNA IM. - histamin, serotonin, interferon
 - 64.Kakvi mogu biti limfociti T? -regulacijski i izvršni
 - 65.GRAĐA I ULOGA IMUNOGLOBULINA?
 - 66.TKIVNI MAKROFAGI I I MIKROFAGI
 - 67.ŠTO SU SUPRESIJSKI LIMFOCITI?
 - 68.AIDS, ALERGIJE, ASTMA

-
- 69.GRAĐA PROBAVNOG SUSTAVA
 - 70.KRETNJE U PROBAVNOM SUSTAVU
 - 71.LUČENJE U PROBAVNOM SUSTAVU
 - 72.GRAĐA TANKOG CRIJEVA (resice, jejunum, ileum)I ULOGA
 - 73.PROBAVA BJELANČEVINA

- 74. PROBAVA MASTI
- 75. GRAĐA DEBELOG CRIJEVA (cecum, uzlazno, ravno, silazno...)
- 76. JETRA
- 77. GUŠTERAČA
- 78. ATP-građa i dobivanje energije
- 79. VRSTE METABOLIZMA, GLIKOLIZA
- 80. STANIČNO DISANJE
- 81. METAB. MASTI (m.kis. acetili, glicerol-kao piruvat)
- 82. METAB. BJELANČEVINA-deaminirane kao piruvat
- 83. VITAMINI
- 84. TERMOREGULACIJA
- 85. ŠUK

-
- 86. KOŽA-uloge i građa
 - 87. SINTEZA PIGMENTA
 - 88. ZNOJ
 - 89. KOŽNA OSJETILA

-
- 90. KOSTUR -građa kosti (anorg-org, blasti-klasti)
 - 91. VRSTE KOSTIJU I GRAĐA DUGIH KOSTI
 - 92. KRALJEŽNICA 7 vratnih-12 prsnih-5 lumbalnih-5 križnih-4 trtična, skolioza
 - 93. HRŠKAVICA-građa, smještaj, sinovijalna tekućina
 - 94. ZGLOB-građa (hrškavica, čahura, s.tekućina)
 - 95. LIGAMENTI I TETIVE
 - 96. MIŠIĆI-građa, mioglobin, oblici
 - 97. FIZIOLOGIJA KONTRAKCIJE
 - 98. NEUROMUSKULARNA VEZA

-
- 99. ENDOKRINE ŽLIJEZDE
 - 100. ULOGA HORMONA
 - 101. DJELOVANJE HORMONA
 - 102. POVATNA SPREGA
 - 103. HORMONI HIPOFIZE
 - 104. BOLESTI E.S.

-
- 105. Ž. SPOLNI ORGANI - nabrojati
 - 106. PUBERTET, KLIMAKTERIJ
 - 107. ULOGA JAJNIKA - OVULACIJA- hormonalna regulacija
 - 108. MENSTRUACIJSKI CIKLUS (FSH, LH)
 - 109. OPLODNJA - opisati, implantacija
 - 110. TRUDNOĆA I POROD
 - 111. M. SPOLNI ORGANI - nabrojati
 - 112. ULOGA TESTISA- spermatogeneza - PROSTATA

- 113. SPOLNO PRENOSIVE BOLESTI, HPV
- 114. KONTRACENCIJA



- 115. ŽIVČANI SUSTAV - uloga i integracijska verzija
- 116. NEURON - građa živčanog tkiva (glija stanice...)
- 117. NASTANAK EL. IMPULSA
- 118. SINAPSA - neurotransmiteri
- 119. ŽIVCI - mijelinske ovojnice, schwannove stanice, ranvierovi čvorovi
- 120. VRSTE ŽIVACA - osjetni, pokretački, mješoviti
- 121. 3 PODJELE Ž. SUSTAVA (SREDIŠNJI-PERIFERNI
AUTONOMNI-VOLJNI
OSJETILNI-POKRETAČKI)
- 122. SREDIŠNJI Ž.SUSTAV (M, LM, MOŽDANO DEBLO →srednji m., most,
prod.možd.)
- 123. OKO
- 124. UHO
- 125. OKUS I MIRIS
- 126. SNOVI, SPAVANJE
- 127. EEG, PAMĆENJE, AMNEZIJA
- 128. POREMEĆAJI Ž. SUSTAVA

BILJKE

1. BUBRENJE
2. OSMOZA
3. PLAZMOLIZA, DEPLAZMOLIZA (objasniti)
4. uloga KORIJENOVIIH DLAČICA, TRANSPIRACIJA, GUTACIJA
5. OBJASNITI MEHANIZAM OTVARANJA I ZATVARANJA PUČI (ioni-
fotosinteza -osmotski tlak)
6. MAKROELEMENTI (C H O N S P Ca K Mg)
7. MIKROELEMENTI (Fe, Mn, B, Zn, Cu, Mo, Cl, Ni)
8. ODAKLE i u kojem obliku BILJKE PRIMAJU TE ELEMENTE? (atmosfera, tlo,
voda...)
9. SIMBIOTSKA FIKSACIJA DUŠIKA
10. ACIDOFILNE, BAZOFILNE, HALOFILNE BILJKE

11. OBLICI MIKORIZE i uloge organizama u mikorizi
12. KARNIVORNE BILJKE (razlog i predstavnici)
13. PARAZITIZAM U BILJAKA - oblici i primjeri
14. Jednadžba fotosinteze i pigmenti
15. OBJASNITI SVJETLOSNE REAKCIJE
16. OBJASNITI REAKCIJE NEOVISNE O SVJETLU
17. Što je RUBISCO i koja mu je uloga?
18. UTJECAJ SVJETLOSTI, TEMPERATURE, VODE i KONCENTRACIJE CO_2 na stopu fotosinteze
19. RAST BILJAKA (meristemi) i DIFERENCIJACIJA STANICA
20. NABROJATI BILJNE HORMONE i njihove uloge