

## ANATOMIJA – IZPITNA VPRAŠANJA

1. Ogrodje dihalnih poti in sklepni hrustanec so grajeni iz:

- a)
- b) elastični hrustanec
- c) **hialini hrustanec**
- d) vezivnega hrustanca
- e) mezenhina
- f) čvrstega veziva

2. K prvemu stolpcu pripiši ustrezen pojem drugega:

- a)
- b) sinuialna sklepna ovojnica **C**
- c) meniskus **D**
- d) zapestnice **A**
- e) lopatica **B**

A drsni sklep

B ključnica

C sklepna maža

D hrustančno tkivo

3. Katere od naštetih mišic NISO mišice »skapulotorokalnega sklepa«?

- a) trapezius
- b) **deltoidus**
- c) serratus anterior
- d) romboidni mišici
- e) **biceps brachii**
- f) levator scapulae

4. Iz katerih odsekov hrbtenjače izvira nadlahtični pletež?

**C5-C8-Th1**

5. Katere trditve NE veljajo za mišico triceps brachii?

- a) je ekstenzor komolca
- b) **se pripenja na grčavino radiusa**
- c) **je abduktor nadlahti**
- d) je adduktor nadlahti
- e) **jo oživčuje n. musculocutaneus**
- f) **je glavni supinator podlahti**
- g) jo oživčuje n. radialis

6. Označi pravilne trditve!

- a) n. facialis čutilno oživčuje kožo in sluznice na glavi
- b) **n. ischiadicus teče po zadnji strani kolčnega sklepa**
- c) **somatsko živčenje oživčuje skeletne mišice in kožo**
- d) **eferentni nevroni prevajajo od centra na periferijo**
- e) n. musculocutaneus sistemu se otripanje srca prenaša na velike žile

7. Označi pravilno trditev!

- a) **trebušna slinavka je eksokirna žleza**
- b) **žolčevod se izliva v dvanajstnik**
- c) goltno ožino obdajajo koren jezika, mehko nebo in grlo
- d) portalna vena obdaja kri iz jeter proti srcu
- e) iz stene prebavne cevi vodi kri proti jetrom jetrna arterija

8. Označi trditev, ki NE velja za zgradbo pljuč!

- a) desna pljuča imajo tri lobuse
- b) **lobarni bronhisi se delijo v segmentalne**
- c) trachea se deli v levi in desni bronchus principalis
- d) **pljuča prehranjujejo veje pljučne arterije**
- e) pljuča pokriva visceralna plevra

9. Označi pravilno trditev: mišica biceps brachii

- a) **je glavni supinator podlahti**
- b) je glavni pronator podlahti
- c) jo oživčuje n. ulnaris
- d) se pripenja na olekranon ulne
- e) jo oživčuje n. radialis

10. Možganski površini se tesno prilega:

- a) dura (trda opna)
- b) **pia (žilnica)**
- c) arachnoidea (pajčevnica)
- d) vse tri
- e) nobena

11. Navedi sklepe (ali sklope sklepov), kjer potekajo tri faze odmika zg. uda do zaročenja:

- **prsnica-kjučnica**
- **ključnica-lopatica**
- **ramenski sklep**

12. Podčrtaj pravilno trditev: mišica triceps brachii

- a) jo oživčuje n. ulnaris
- b) je upogibalka komolčnega sklepa
- c) **je adduktor ramenskega sklepa**
- d) **se pripenja na grčavino ulne**
- e) se pripenja olekranon radiusa
- f) **je glavna iztezalka komolčnega sklepa**

13. Podčrtaj pravilno trditev: komolčni sklep:

- a) **je tečajast sklep**
- b) ojačujeta ga dve krožni vezi
- c) **ojačujeta ga dve obstranski vezi**
- d) v njem proniramo in supiniramo
- e) je enostaven sklep
- f) ga supinira m. biceps

14. Podčrtaj pravilno trditev: mišica biceps femoris:

- a) **dolga glava je ekstenzor kolka**
- b) dolga glava je fleksor kolka
- c) leži na medialni strani stegna
- d) je not. rotator kolena
- e) **je zun. rotator kolena**
- f) je edini ekstenzor kolena

15. Črevnično ledvena mišica (iliopsoas) izvaja v kolčnem sklepu dva giba. Osnovni gib je **fleksija**, pomožni gib pa je **zunanja rotacija (in primik)**.

16. Podčrtaj pravilno trditev: v kolenskem sklepu lahko praviloma izvajamo

- a) **fleksijo in ekstenzijo**
- b) inverzijo in everzijo
- c) **not. rotacijo pri flektiranem kolenu**
- d) not. rotacijo pri ekspendiranem kolenu
- e) cirkumdukcijo
- f) zun. Rotacijo pri ekspendiranem kolenu

17. Katere mišice goleni izvajajo v sp. Skočnem sklepu pronacijo in odmik stopala?

**-dolga mečnična mišica**

In katere supinacijo in primik stopala?

**-prednja golenična mišica**

18. Podčrtaj pravilno trditev: m. triceps surae..

- a) je everzor stopala
- b) **se pripenja na petnico**
- c) **je plantarni fleksor stopala**
- d) leži v globini na zadnji strani goleni
- e) je dorsalni fleksor stopala
- f) je notranji rotator kolena

19. Pljučna arterija:

- a) vodi arterialno kri v pljuča
- b) se izliva v desni atrij
- c) **vodi venozno kri v pljuča**
- d) izvira iz levega prekata
- e) vodi arterialno kri iz pluč
- f) **izvira iz desnega prekata**

20. Podčrtaj pravilno trditev!

- a) **preponski živec (n. phrenicus) je somatski mešani živec**
- b) n. medianus oživčuje mišice biceps, brachialis in supinator
- c) **n. ischiadicus (kolčni živec) oživčuje mišice na zadnji strani stegna in goleni**
- d) somatsko živčevje oživčuje skeletne mišice in srčno mišico
- e) n. vagus oživčuje trebušno prepono

21. Naštej oporna tkiva!

**-hrustančno tkivo: hialini, hrustančni, elastični in vezivni hrustanec**

**-kostno tkivo: kompakta in gobasta kostnina**

22. Izvor simpatikusa: **-prsni in ledveni odsek hrbtenjače**  
Izvor parasimpatikusa: **-možgansko deblo, križni odsek hrbtenjače**

23. Zgradba maternice!

**Maternica meri 7-9cm, sestavlja pa jo maternično telo in vrat. Del vratu je nožnični del maternice. Maternica ima tudi maternično votlino. Sestavljena je iz treh plasti in sicer iz sluznice (endometrij), nožnične plasti (miometrij) in senozne plasti (perimetrij)...**

24. Kje se v prebavni cevi progasto mišičje nadaljuje v gladko?  
**- v zadnji tretjini požiralnika**

25. Mišice, ki rotirajo zg. ud:

- a) **m .deltoideus -trikotna mišica**
- b) **m. subscapularis -podlopatična mišica**
- c) **m. latissimus dorsi -široka hrbtna mišica**
- d) **m. teres major –velika okrogla mišica**
- e) **m. pectoralis major –velika prsna mišica**

26. Izvor podlahtičnega živca (n. ulnaris)!

**-poteka in oživčuje na fleksorni strani izvira pa iz nadlahtičnega pleteža**

27. Sklepne površine kolčnega sklepa so?

**-stegnenična glava in kolčna ponvica**

28. Nasadišče in izhodišče velike zadnjične mišice!

**N: -grčevina zadnjične mišice na stegnenici**

**I: -črevnica, križnica, trtica**

29. Zgradba možganskega debla!

**-podaljšana hrbtenjača, vrat in srednji možgani, vsebuje pa sivo in belo substanco...**

30. Zgradba hipofize!

**Učbenik stran 126!**

31. Naštej lobanjske kosti!

**-čelnica, sitka, temenica, zagozdnicca, senčnica, zatilnica, zg. čeljustnica, sp. čeljustnica, ralo, podjezičnica, nebica, ličnica, nosna kost, solznica, sp. školjka**

32. Naštej glavne proge aferentnih niti v male možgane!

**-iz proprioreceptorjev gibal**

**-iz podkožnih kanalov mešička in vrečice notranjega ušesa**

**-iz skorje velikih možganov**

33. Katere obrazne in možganske kosti niso v stiku s sinusi?

**-čelnica, sitka, zatilnica in zagozdnicca**

34. V kateri del srca priteka venozna kri?

**- v desni preddvor**

35. Funkcija trebušne slinavke je?

**-kontrola sladkorja v krvi**

36. Fleksija kolka!

**-črevnično ledvena mišica**

**-prema stegenska mišica**

**-krojaška mišica**

**-dolga primikalka**

**-kratka primikalka**

37. Fleksija kolena!

**-dvoglava stegenska mišica**

**-polkitasta mišica**

**-polopnasta mišica**

**-podkolenska mišica**

**-krojaška mišica**

**-dvoglava mečna mišica**

**-sloka mišica**

38. Hormoni iz ledvične žleze so..?

**-kortikoidni in glukokortikoidni**

39. Zunanji rotatorji kolena?

**-dvoglava stegenska mišica (biceps femoris)**

40. Kaj omejuje abdukcijo ramenskega sklepa?

**-STREŠICA (lopatici kljun, kolčnica, kljunsko kolčni ligament)**

41. Kje se nahaja slepič?

**-nahaja se na slepem črevesu (začetek debelega črevesa)**

42. Kaj sestavlja ledvična telesca?

**-kapilarni klopčič in ovojnica**

43. Kje leži trebušna slinovka?

**-na zadnji trebušni steni**

44. Katere so obnosne votline?

**-čelna, sitkina, zagozdlična, zg. čeljustna**

45. Kakšni gibi so možni v tečajastem sklepu?

**-fleksija in ekstenzija**

46. Pomožne dihalne mišice so?

**-vse trebušne mišice**

**-široka hrbtna mišica**

**-črevnično rebrna mišica**

**-velika in mala prsna mišica**

**-sprednja nazobčana mišica**

**-obračalka glave**

**-dvigalke reber**

**-zunanje medrebrne mišice, ki se pripenjajo ali izvirajo s prsnega koša (mišice vratu, ramenskega obroča in mišice sprednje trebušne stene)**

47. Označi pravilne trditve!

- a) frontalna ravnina deli telo na levo in desno stran
- b) **not. gležen je distalna zadebelitev golenice (tibiae)**
- c) **krvne celice nastajajo v rdečem kostnem mozgu**
- d) **ključnica povezuje prsnico z lopatico**
- e) sinovialna sklepna ovojnica je iz čvrstega veziva
- f) **sklepni hrustanec se prehranjuje z difuzijo**

48. Označi značilnosti žrela!

- a) **se nadaljuje v požiralnik**
- b) je grajeno iz skeletnega mišičja
- c) **vanj se odpira ušesna troblja**
- d) je skozi choanae povezan z nosno votlino
- e) **je skozi goltno ožino povezan z ustno votlino**

49. Vena portae zbira vensko kri iz?

- a) vsi trebušni organi
- b) vsi prebavni organi
- c) ledvic in mehurja
- d) jetr
- e) **tankega in debelega črevesa**
- f) **vranice**
- g) **želodca**

50. Označi značilnosti ki veljajo za simpatične živce!

- a) **izvirajo iz hrbtenjače**
- b) so sestavljeni samo iz eferentnih nevronov
- c) imajo telesa preganglijskih nevronov v simpatičnih ganglijih
- d) **imajo mielinizirana preganglijska vlakna**
- e) **inervirajo srce, gladko mišičje in žleze**

51. Označi trditve ki veljajo za aorto zaklopko!

- a) **je sestavljena iz treh semilunarnih valvut**
- b) je sestavljena iz treh lističev
- c) je pritrjena na papilarna mišice
- d) vsebuje snope prevodnega mišičja
- e) **je ob izstopu iz levega prekata**
- f) se zapira pri sistoli prekatov

52. Označi trditve, ki veljajo za pljučne arterije!

- a) **izvira iz desnega prekata**
- b) je veja ascendentne aorte
- c) **vodi venozno kri v pljuča**
- d) vodi arterijsko kri iz pljuč
- e) vodi kri v levi atrij
- f) je nutritivna žila pljuč

53. Označi pravilno trditvev: venska (s CO<sub>2</sub>) nasičena kri teče skozi?
- a) pljučno arterijo
  - b) pljučne vene
  - c) aortni lok
  - d) **koronarni arteriji**
  - e) bikuspidalno zaklopko
54. Označi trditve, ki veljajo za maternično votlino!
- a) je v materničnem vratu
  - b) **vanjo se odpirata jajcevoda**
  - c) **skozi cervikalni kanal ima zvezo z nožnico**
  - d) je znotraj prekrita s serozno mrežo
  - e) vanjo se odpirata jajčnika
  - f) **je znotraj prekrita z endometrijem**
55. Označi žleze!
- a)
  - b) **jetra**
  - c) vranica
  - d) mandlji
  - e) **ščitnica**
  - f) **prostata**
56. Motorična vlakna spinalnih živcev:
- a) se pričnejo v možganski skorji
  - b) **imajo telesa v sprednjih rogovih hrbtenjače**
  - c) potekajo v kožne receptorje
  - d) **oživčujejo skeletno mišičje**
  - e) **potekajo skozi spiralni ganglij**
  - f) so vključeni v motorične progovne sisteme
57. Označi trditve ki so značilne za mišico quadriceps!
- a) **je edini ekstenzor kolena**
  - b) poteka po medialni strani kolena
  - c) jo oživčuje n. ischiadicus
  - d) **jo oživčuje n. femoralis**
  - e) je not. rotator kolenskega sklepa
  - f) **ena glava je fleksor kolčnega sklepa**
58. Kateri gibi so skupni mišicama latissimus dorsi in pectoralis major?
- a) abdukcija
  - b) **addukcija**
  - c) retroverzija
  - d) zunanja rotacija
  - e) cirkondukcija
  - f) **notranja rotacija**
59. Označi značilnosti dvanajstnika!

- a) se pričinja za vratarjem želodca
- b) je začetni del debelega črevesa
- c) ima sluznico bolj nagubano kot ileum (debelo črevo)
- d) se nadaljuje v jejunum (tanko črevo)
- e) leži na levi strani trebušne votline
- f) ima neenakomerno razporejeno mišočje
- g) je priraščen na zadnjo trebušno steno

60. Katero gibanje lopatice je nujno za odročenje v ramenskem sklepu?

- a) abdukcija
- b) addukcija
- c) fleksija
- d) protrakcija
- e) retrakcija
- f) rotacija (?)

61. Kateri gibi so možni med radiusom in ulno?

- a) abdukcija
- b) rotacija
- c) supinacija
- d) everzija
- e) cirkumdukcija

62. Zunanji rotatorji kolčnega sklepa so?

- dolga in kratka primikalka
- zgornja in spodnja dvojčica
- notranja in zunanja zapiralna mišica
- kvadratna segenska mišica (velika, srednja, mala)
- vse zadnjične mišice
- hruškasta mišica

Notranji rotatorji kolčnega sklepa?

- srednja zadnjična mišica
- mala zadnjična mišica
- velika primikalka

63. Arterijsko kri najdemo v..?

- a) desni prekat
- b) zgornja zbiralna vena
- c) pljučne vene
- d) desni preddvor
- e) levi prekat
- f) pljučna arterija

64. Strukture ki vstopajo v pljučno lino so?

- sapnica
- pljučna arterija
- pljučne vene
- sapnične arterije



**-mezgovnice**

65. Imenuj žili na katerih ustavljamo krvavitev na podlakti?

**-pazdušna arterija**

In na stegnu?

**-stegenska arterija**

66. Kako imenujemo najožje mesto dihalne poti?

**-glasilna špranja**

67. Navedi ovojnice CŽS od znotraj navzven!

**-žilnica (pia)**

**-pajčevnica (arachnoidea)**

**- opna (dura)**

68. Po vrsti naštej odseke debelega črevesa!

**-slepo črevo**

**-debelo črevo**

**-danka**

69. Izvodilo ledvice je?

**-sečevod**

Izvodilo sečnega mehurja pa?

**-sečna cev (sečnica)**

70. Gradbeni elementi ledvičnega telesa so?

**-kapilarni klopčič in ovojnice**

71. Katera 2 hormona izloča sredica nadledvičnice?

**-adrenalin in noradrenalin**

72. Iz katerih delov hrbtenjače izhajajo simpatični živčni sistem?

**-prsni in ledveni del hrbtenjače**

73. Od kod izvira kolčni živec in kaj oživčuje?

**-izvira iz ledveno križnega pleteža, oživčuje pa meča in golen**

74. Imenuj arterijske žile, ki prehranjujejo srce!

**- desna in leva venčna arterija, ki izhajata iz aorte**

75. Nervus phrenicus:

- a) je samo motoričen
- b) oživčuje medrebrne vdihalne mišice
- c) **oživčuje trebušno prepono**
- d) oživčuje mišice vratu
- e) je mešan vegetativni živec

76. Označi pravilno trditev!

- a) **križne vezi kolena so iz čvrstega veziva**
- b) v ploščatih kosteh je rumen kostni mozeg

- c) vezivni hrustanec štejemo k vezivnim tkivom
- d) ključnica je medialno v sklepu s prsnico, lateralno pa z nadlahtnico
- e) dolge kosti tvorita samo kompaktna substanca in sklepni hrustanec

77. Nervus vagus:

- a) je samo motoričen
- b) **vsebuje parasimpatično nitje**
- c) oživčuje mišice jezika
- d) oživčuje trebušno prepono
- e) izvira iz spodnje strani velikih možganov

78. Označi pravilno trditev: m. triceps surae

- a) je everzor stopala
- b) se pripenja na skošnico
- c) je inverzor stopala
- d) **je ekstenzor (plantarni fleksor) stopala**
- e) leži v globini na zadnji strani goleni

79. Označi pravilno trditev: v kolenskem sklepu so možni sledeči gibi

- a) abdukcija in addukcija goleni
- b) **notranja rotacija pri flektiranem kolenu**
- c) zunanja rotacija pri ekstenziranem kolenu
- d) cirkumdukcija
- e) notranja rotacija pri ekstenziranem kolenu in flektiranem kolku

80. S katerimi kostmi se v zapestju stika radius?

**-čolnič in lunica**

Kakšen je ta sklep po mehaniki in koliko osi ima?

**-jajčast, dvoosni sklep**

Ulnarno abdukcijo tega sklepa izvajajo?

**-fleksor carpi ulnaris in ekstenzor carpi ulnaris**

81. Navedi slovenske izraze za sledeče gibe!

- a) fleksija – **upogibanje**
- b) cirkumdukcija – **kroženje**
- c) rotacija – **sukanje**
- d) addukcija – **primikanje**
- e) retroverzija – **dviganje iztegnjenega uda nazaj**
- f) ekstenzija – **iztezanje**
- g) opozicija – **palec proti mezincu**
- h) elevacija – **dviganje lopatice**

82. Podčrtaj pravilno trditev!

- a) **mišično vreteno zaznava mišični tonus**
- b) v ploščatih kosteh je rumen kostni mozeg
- c) **ključnica je medialno v sklepu s prsnico, lateralno pa z lopatico**
- d) vezivni hrustanec štejemo k vezivnim tkivom
- e) dolge kosti sestavljajo samo spongiozna substanca

83. K prvemu stolpcu prepisi ustrezen pojem iz drugega stolpca!

- a)
  - b) sklepna ovojnica **D**
  - c) meniskus **A**
  - d) mečnica **B**
  - e) diskus **C**
- B. zunanji gleženj
  - C. vezivni hrustance
  - D. sklepna maža
  - E. notranji gleženj

A. kolenski sklep

84. K prvem stolpcu prepisi ustrezen pojem iz drugega stolpca!

- cirkomdukcija **D**
  - upogibanje, raztezanje **E**
  - pronacija, supinacija **A**
  - rotacija **B**
- B. kroglast sklep
  - C. drsni sklep
  - D. jajčast sklep
  - E. zgornji skočni sklep

A. radioulnarni sklep

85. Sosednji vretenci sta povezani s pravim in nepravim sklepom. Pravi sklep je med **vretenčnimi odrastki**, nepravi pa med **telesi vretenc**.

86. Promotorij je med **ledvenim** in **križničnim** odsekom hrbtenice.

87. Navedi mišice trebušne stene, ki so notranji rotatorji trupa na desno!  
**-notranja in zunanja poševna trebušna mišica (obliquus abdominis)**  
**-kvadratna ledvena mišica**  
**-desna notranja trebušna mišica**

88. Drsenje kit fleksorjev prstov preko kosti omogočajo **kitna ovojnica**.  
 Drsenje mišice deltoideus preko akromiona pa pa **sluznik**.

89. Kateri gibi so skupni mišicama serratus anterior in trapezius?

- a) **elevacija lopatice in zgornjega uda**
- b) zunanja rotacija nadlahtnice
- c) notranja rotacija nadlahtnice
- d) anteverzija
- e) retroverzija zgornjega uda
- f) **rotacija lopatice**

90. Katere mišice lateralno rotirajo nadlahtnico?

- a) **deltoideus**
- b) serratus anterior
- c) trapezius
- d) supraspinatus in infraspinatus
- e) dolga glava bicepsa
- f) **infraspinatus**

91. Označi pravilno trditev: m. biceps brachii

- a) **je glavni supinator radioulnarnih sklepov**
- b) leži na medialni strani nadlahti
- c) je glavni pronator radioulnarnih sklepov

- d) jo oživčuje n. ulnaris
- e) se pripne na olekranon podlahtnice
- f) **se pripne na grčevino koželjnice**

92. Podčrtaj pravilno trditev!

- a) v jetra dovaja kri iz stene prebavne cevi jetrna arterija
- b) žrelo je najožje mesto prebavne poti
- c) **nadledvična žleza je žleza z notranjim izločanjem**
- d) goltna ožina je najožje mesto dihalne poti
- e) **v jetra dovaja kri iz stene prebavne cevi portalna vena**

93. V kateri odsek prebavil se odpira slepič? -**v debelo črevo**

In v kateri žolčevod? -**v dvanajstnik**

94. Označi pravilno trditev: sečni mehur leži

- a) ob slepem črevesu
- b) **pred križnico in trtico**
- c) pod sramnico za danko
- d) za sramnično zrastjo
- e) med ledvicama
- f) pod medeničnim dnom

95. Podčrtaj pravilno trditev!

- a) **pobude za kontrakcijo srca nastanejo v sinus-atrialnem vozlu**
- b) vegetativno živčevje ne vpliva na prevodni sistem
- c) **po prevodnem sistemu se utripanje prenaša na arterije (utripalnice)**
- d) vzbujenje se po prevodnem sistemu širi po srcu
- e) prevodni sistem tvorijo živčna vlakna

96. Arterijsko kri možganom dovajata **dve vratni arteriji** in sicer **jugoralis in cervicalis** pa tudi **vertebralis**.

97. Označi pravilno trditev: motorična vlakna spinalnih živcev

- a) **se pričnejo v možganski skorji**
- b) vodijo v kožne receptorje
- c) imajo telesa v zadnjih rogovih sivine
- d) tečejo skozi spinalni ganglij

98. Mišica trapezius je po funkciji?

**-elevator**

**-rotator**

**-depresor (povešalec)**

**Dviga, poveša in rotira lopatico!**

99. Mišica levator scapulae ima izvor na **1-4 vratnih vretencih**, nasadišče pa na **zgornjem vogalu lopatice**.

100. Hrbtenjačni živci so po zgradbi **mešani**.

101. Vratnih živcev je **8** parov, križničnih pa **5**.

102. N. radialis (koželjnični živec) izhaja iz **nadlahtičnega** pleteža ter motorično inervira **ekstenzorje zgornjega uda**.

103. M. pectoralis major:

- a) **primika (adducira) zg. ud**
- b) **antevertira zg. ud**
- c) rotira zg. ud navzven
- d) retovertira zg. ud
- e) **rotira zg. ud navznoter**

104. Prednja in zadnja skupina prsnih mišic ima nalogo **adductorja** in **pronatorja**.

105. Navedi 2 glavni skupini mišic na glavi!

**-mimične mišice**

**-žvečne mišice**

106. Glavni (po moči) supinator podlakti je?

**-biceps brachii**

107. Katera skupina mišic podlahti se narašča na lateralni epikondil humerusa?

**-ekstenzorji zapestnega sklepa**

108. Glavni ekstenzor komolčnega sklepa je?

**-triceps brachii**

109. M. quadriceps ima sledeče dele:

**-prema stegenska mišica (rectus femoris)**

**-vastus medialis in lateralis**

**-intermedius**

Ta mišica je po funkciji?

**-fleksor kolka in ekstenzor kolena**

Inervira (oživčuje) jo?

**-n. femoralis**

110. Naštej mišice lateralne strani goleni!

**-soleus**

**-peronens longus in brevis**

111. M. semitendinosus rotira golen **medialno**, m. adductor magnus pa stegno **lateralno**.

112. N. ischiadicus se v poplitealni jami deli na?

**-n. tibialis**

**-n. fibularis**

113. N. accessorius inervira mišico **sternocleidomastoideus**, ki je po funkciji **obračalka glave**.

114. Kam na trebušno steno se prijicira slepič?

**-na sprednji zgornji črevnični trn**

115. Najožje mesto dihalne poti?

**-glasilna špranja**

116. Peristaliko črevesa zavira simpatikus, pospešuje pa parasimpatikus.

117. Kaj se spremeni pri izometrični mišični kontrakciji?

**-dolžina mišice**

118. Kaj se spremeni pri izotonični mišični kontrakciji?

**-mišični tonus (napetost mišice)**

119. Kje poteka refleks ahilove tetive?

**-po mečničnem živcu (n. ischiadicus)**

120. Daljši živčni končiči?

**-nevriti, krajši so dendriti**

121. Sestava tankega črevesa!

**-dvanajstnik**

**-jejunum**

**-ilium**

**-zg. in spodnje slepo črevo**

122. M. latissimus dorsi je po funkciji?

**-adduktor zg. uda**

**-medialni rotator zg. uda**

**-retroverzor**

123. M. rectus abdomini ima izvor na mečastemu odrastku prsnice (5-7 reberni grustanci), narastišče pa ima na sramnici.

124. Možganski živci so po zgradbi?

**-motorični**

**-senzorični**

**-mešani**

125. Prsnih živcev je 12 parov, ledvenih pa 5.

126. Diaphragma abdominis ima 3 odrastke:

**-prsnični**

**-ledveni**

**-rebrni**

127. Žvekalne mišice inervira n. trigeminus, mimične pa n. facialis.

128. Glavni fleksor komolčnega sklepa je biceps brachii, pomožni pa brachialis.

129. V katerem položaju kolčnega sklepa mišica rectus femoris NI ekstenzor kolenskega sklepa?

**-fleksija kolčnega sklepa**

130. Naštej mišice sprednje skupine goleni!

**-prednja golenična mišica**

**-dolga prstna iztezalka**

**-dolga palčna iztezalka**

131. M. biceps femoris rotira golen **lateralno**, m. semimembranosus pa **medialno**.

132. Mišice zadnje skupine stegna inervira **n. ischiadicus**, mišice sprednje skupine pa **n. femoralis**.

133. Kaj inervira somatsko motorično nitje X. možganskega živca?

**-vagus ali klatež, oživčuje prsno votlino, grlo, trebušno votlino in skeletne mišice**

134. Notranjo napetost v mišici zaznava **mišično vreteno**, živčni dražljaj se na mišico prenese na **motorično ploščico**.

135. M. biceps brachii je po funkciji?

**-ekstenzor komolca**

**-adduktor**

Oživjuje jo **n. radialis**

136. S katerimi kostmi se v zgornjem skočnem sklepu stika skočnica?

**-z golenico (tibia)**

**- z mečnico (fibula)**

Koliko osi ima ta sklep in kakšen je po mehaniki?

**-ima eno prečno os**

**-je tečajast sklep**

Naštej mišice, ki v tem sklepu izvajajo plantarno fleksijo stopala!

**-triceps sorae**

**-fleksor digitorum longus**

**-fleksor hallucis longus**

**-tibialis parterior**

**-peronens longus**

137. Radialno abdukcijo v zapestnem sklepu izvedejo **fleksor carpi radialis**, oživčuje pa jih **n. medianus**.

138. Iz koliko nevronov je sestavljena živčna proga in iz katerih?

**-iz treh:**

**-periferni**

**-centralni**

**-kartikalni**

139. Levemu stolpcu pripiši ustrezno črko iz desnega!

- a)
  - b) komolčni sklep **D**
  - c) prečno progasta mišica **A**
  - d) kolčni sklep **C**
  - e) fleksorji prstov roke **B**
- A. trebušna prepona
  - B. tetive ovojnice
  - C. m. quadriceps
  - D. tečajast sklep

140. V katerih od naštetih kosti NI obnosnih sinusev?

- a) zg. čeljustnica
- b) **nosnica**
- c) **ličnica**
- d) čelnica
- e) sitka
- f) zagozdnica

141. K vezivnim tkivom štejemo?

- a) **elastično vezivo**
- b) krovno tkivo
- c) vezivni hrustanec
- d) **maščobno tkivo**
- e) lamelarna kostnina

142. Imenuj vsaj 2 enoosna sklepa!-**čepast in tečajast sklep**  
In 2 dvoosna sklepa!-**jajčast in sedlast sklep**

143. Zadnje skupino mišic podlahti tvorijo (naštej vsaj 3)!

- ekstenzor carpi ulnaris**
- ekstenzor carpi longus**
- ekstenzor digitorum brachioradialis**

Gib ki ga izvedejo te mišice v zapestnem sklepu je?

- ekstenzija zapestja**

144. Naštej vezivna tkiva!

- maščobno tkivo**
- elastično tkivo**
- mrežasto tkivo**
- rahlo in čvrsto vezivno tkivo**

145. Kako imenujemo stik med dvema živcema?-**sinapsa**

In kako stik med živcem in mišico?-**motorična ploščica**

146. M. sprednje skupine podlahti so po funkciji **fleksorji**, izhodišča imajo na **medialnem epikondilu nadlahtnice**. Mišice pa so:

- fleksor carpi ulnaris**
- fleksor carpi radialis**
- fleksor digitorum profundis in superficialis**
- palmaris longus**



147. Na katerih kosteh leži ledvica?

**-tik ob hrbtenici**

148. Katere skupine hormonov izloča nadledvična žleza?

**-adrenalin**

**-noradrenalin**

**-glukokortikoidne**

**-kortikoidne**

149. Naštej elemente pravega sklepa!

**-sklepna špranja**

**-sklepni hrustanec**

**-sklepna maža**

**-sklepna gladčina**

**-sklepna ovojnica**

Pomožni elementi pravega sklepa pa so?

**-sklepne vezi**

**-sklepne mišice**

**-maščobni mešički**

**-(diskus, meniskus)**

150. Kje najdemo arterialno kri?

**-v pljučni veni**

**-v arterijah**

**-v levem atriju in ventriklu**

**-prsna aorta**

**-trebušna aorta**

151. Arterije za zg. ud, vrat in glavo!

**-podključni arteriji: -pazdušna arterija (a. axillaris), nadlaht, koželjnična arterija, podlaht**

**-vratni arteriji (a. carotis)**

**-stegenska arterija**

152. Glavna dihalna mišica je **diaphragma**, oživčuje pa jo n. **phrenicus**.

153. N. medianus izhaja iz **nadlahtičnega pleteža** in poteka na fleksorni strani zg. uda.

Oživčuje pa **kožo in mišice na fleksorni strani podlahti**.

154. Katere kosti se vežejo na skočnico?

a) zgornji skočni sklep

**tibia in fibula**

b) spodnji skočni sklep

**petnica in čolnič**

Oba sklepa predstavljata kroglast sklep!

Dorzalna fleksija:

**-tibialis anterior**

**-ekstenzor halucis longus**

**-ekstenzor digitorum longus**

155. Naštej elemente refleksnega loka!

**-refleksor-afherentni nefron-vmesni nefron-eferentni nevron-efektor**

156. V sestavi CŽS imenujemo belo substanco **živčno vlakno**, sivo substanco pa **telo celice**.

157. Zaustavitev krvavitve v podlahti:

**-pritisk na koželjnično arterio (a. radius), pod pazduho na nadlahtnici**

158. Najmanjši funkcionalni del ledvice?

**-nefron**

159. Fleksija kolenskega sklepa!

**-biceps femoris**

**-semitendinosus**

**-semimembranosus**

**-popliteus**

**-sartorius**

**-gastrocnemius**

**-gracilis**

Oživčuje jih **n. ischiadicus**.

160. Kje je hialina hrustančevina?

**-ogrodje dihalne poti**

**-sklepne gladčine**

**-rebrni hrustanci**

**-zametek v embrionalni dobi**

161. Trikotna mišica:

**-izhodišče: ključnica (acromion) in greben lopatice**

**-narastišče: grčavina na lateralni strani nadlahti**

162. Zaustavitev krvavitve na vratu!

**Pritisk arterije (a. carotis) ob vratna vretenca**

163. Jajčne celice, ki zrastejo in zorijo v mešičkih, izločajo **estrogene**, ženske spolne hormone.

164. Intersticijske ali Leydigove celice pa izločajo **testosterme**, moške spolne hormone. Moda pa izločajo **endogene** hormone.

165. Trebušna prepona je sestavljena iz **kitastega središča**. Od tam se vlakna razhajajo na vse smeri. V središču je štirioglasta luknja za spodnjo zbiralno veno. Oživčuje jo **n. phrenicus**, somatski živec.

166. Možgansko tekočino izločajo **horiodni pleteži**, resorbira pa se v **pajčevničnih zrnih**.

167. Izvodila iz ledvic v sečnik in nato na prostato!

**-ledvica-sečevod-sečni mehur-sečna cev**

168. Naštej motorične možganske živce!  
**(vidni, očesno gibalni, trivejni, obrazni, jezični)...**

169. Katere mišice opravljajo addukcijo kolka?

**-adductor longus, brevis, magnus  
-pectimens  
-gracilis  
-gluteus maximus**

170. Vezivni hrustanes sestavljajo?

**-diskus  
-meniskus  
-mešanica čvrstega vezivnega tkiva in hialini hrustanca**

171. Proksimalni okrajek hrbtenice?

**-24 vretenc, meja je promotorij**

172. Nasadišče in izhodišče romboidne mišice!

N: **vretenčni rob lopatice**

I: **trni zadnjih dveh vratnih in prvih prsnih vretenc**

173. Kje ne teče venozna kri?

**-levi preddvor in prekat  
-po arterijah**

174. kateri je glavni fleksor stopala pri 90° fleksiji kolena?

**-tibialis anterior**

175. Mišice grla so **prečnoprogaste**, oživčuje jih **vegetativno živčevje**.

176. Kdo izloča endogene hormone? **-moda**

In kdo estrogene hormone? **-jajčne celice**

177. Katera je največja obustna slinavka?

**-obušesna**

178. Naštej pleteže na sprednji veji možganskih živcev!

**-vratni  
-nadlahtični  
-ledveni  
-križni  
-trtični**

179. Naštej prozorne dele očesa!

**-leča    -očesna vodica  
-steklovina**

180. Pomožne dihalne mišice so?

-mišice ramenskega obroča  
-mišice vratu  
-mišice prednje trebušne stene  
-trapezius  
-latissimus dorsi  
-pectoralis major  
-seratus anterior

181. Pomožne spolne žleze pri moškem spolnem udu so?

-2 mešičnici  
-podmehurnica  
-obsečnica

182. Kje ležijo gangliji simpatičnega nitja?

-ob hrbtenici v bližini organov

183. Fleksija v kolku!

-iliospinalis  
-rectus femoris  
-sartorius

184. Ekstenzija v kolčnem sklepu!

-gluteus maximus  
-biceps femuris  
-semitendinosus  
-semimembranosus  
-adductor brevis, longus, magnus

185. Kam vodi aorta in iz katerega prekata?

**Iz levega prekata nad srcem v loku navzgor...**

186. Kam se izliva žolč?

-v dvanajstnik

187. Ušesna troblja povezuje srednje uho z žrelom.

188. Katere mišice opravljajo abdukcijo kolka?

-adductor  
-pectineus  
-gracilis  
-gluteus maximus

189. Ukrivljenost hrbtenice!

-ukrivljena je v dvojni S

190. Sternoklavikularni sklep!

**-Je enostavni sedlast sklep, ki poteka med prsnico in ključnico. Razen rotacij so možni vsi gibi. Med sklepnama gladčinama ključnice in prsnice je sklepna ploščica ali diskus.**

191. Katera skupina golenskih mišic sodeluje pri elevaciji?

**-gastrocnemius**  
**-soleus**  
**-tibialis posterior**  
**-fleksor digitorum longus**

192. Aferentni »progovni sistem«, pot v male možgane!

**-se prične z receptorjem in vodijo preko hrbtenjače in možganskega debla v male in velike možgane: -pereforni nevron**  
**-vmesni nevron**  
**-kortikalni nevron**

193. Prehrana srca!

**-prehranjujeta ga 2 venčni arteriji, leva in desna**

194. Arterije in vene v zgornjem udu?

**-arterije: -axillaris**  
**-brachialis (radialis in ulnaris)**

195. S katerimi kostmi se stika koželjnica v zapestnem sklepu?

**-s čolničem in lunico**

Kakšen je ta sklep po mehaniki?

**-jajčast**

Koliko osi ima?

**-dve**

195. Katere žile grede iz srca?

**-aorta**  
**-pljučna arterija**

196. Funkcionalni krvni obtok!

**-mali**  
**-veliki**  
**-portalni**

197. Motorične živčne proge se začnejo v **sprednjih** rogovih hrbtenjače, senzorične pa v **zadnjih**.

198. Kako delimo sklepe glede na število kosti?

**-enostavni sklep – v njem se stikata le 2 kosti (ramenski sklep)**  
**-sestavljen sklep – več kosti (komolčni sklep)**

199. Kaj vstopa v pljučno lino?

**-sapnica**  
**-mezgovnice**  
**-živci**  
**-pljučna arterija in vene**

200. Vse kar veš o biceps brachii!

I: **-dolga glava – zg. rob lopatične sklepne jamice**

**-kratka glava – lopatični kljun**

N: **-koželjnična grčavina**

**-fleksor komolca, supinator podlahti, abdukcija**

201. Vse kar veš o m. triceps!

I: **-dolga glava – zg. rob lopatične sklepne ponvice**

**-kratka glava – zadnjična površina nadlahtnice**

N: **-olekranon ulne**

**-ekstenzor komolca, adduktor, retroverzija zg. uda**

202. Vse kar veš o lopatici!

**-ploščata kost**

**-lopatični grben**

\*

\*

203. Obrazni del lobajne!

**-6 parnih kosti: zg. čeljustnica, nosna kost, solznica, nebica, ličnica in spodnja školjka**

**-3 neparne kosti: sp. čeljustnica, ralo in podjezičnica**

204. Zunanje medrebrne mišice!

**-polnijo medrebrne prostore, vlakna potekajo poševno od zadaj naprej k medialni črti**

**-so vdihalne mišice**

205. Kakašna je funkcija premo stegenske mišice (m. rectus femoris)?

**-ekstenzija kolena**

206. Kaj je sestavni del mišic?

**-mišična vlakna**

207. Kaj imata skupnega velika prsna in široka hrbtina mišica?

**-addukcijo nadlahti**

**-notranjo rotacijo**

**-pomožni dihalni mišici**

208. Kaj sestavlja komolčni sklep in kakšna je mehanika?

**-sestavljajo ga nadlahtnica, podlahtnica in koželjnica**

**-mehanika: tečajast, enoosni, sestavljen sklep**

209. Zgradba možganskega debla!

**-most, podaljšana hrbtenjača, srednji možgani, možganski pretin**

210. Slepo črevo je začetni del?

**-debelega črevesa**

211. Kaj sestavljajo ledvična telesca?

**-kapilarni klopčič in ovojnica**

212. Funkcija trebušne slinavke?

**-zunanje in notranje izločanje**

213. Motorični možganski živci so?

**-periferni**

**-vmesni**

214. Ovojnica CŽS od znotraj navzven?

**-žilnica**

**-pajčevnica**

**-trda opna**

215. Žile ki potekajo iz srca v pljuča so?

**-pljučne arterije**

216. Kje rastejo rdeča krvna telesca?

**-v rdečem kostnem mozgu**

217. Katera skupina goleničnih mišic abducira in invertira?

**- dolga in kratka mečnica**

218. Osnovni gradbenik ledvic je?

**-nefron**

219. Navedi supinator podlahti?

**-biceps brachii**

220. Kje ni obnosnih sinusev?

**-solznica**

**-nosnica**

**-ralo**

**-sp. školjka**

221. Kako je sestavljeno aferentno in eferentno nitje?

**-aferentno: periferno, vmesno in kartikalno**

**-eferentno: kartikalno, eferentno in efektor**

222. Troglava mečna mišica se pripenja na?

**-petnico**

223. Kje v hrbtenici imamo prave in kje neprave sklepe?

**-pravi sklepi so med sklepnimi odrastki in so po mehaniki drsni sklepi (povezujejo jih kratke vezi)**

**-nepravi sklepi pa so med telesi vretenc (povezujejo jih dolge kosti)**

224. Glavna funkcija zadnjih stegenskih mišic je?

**-rotacija in fleksija kolenskega sklepa**  
**-ekstenzija kolčnega sklepa**

225. Triceps se narašča na **podlahtnico**, biceps pa na **koželjnico**.

226. Kje leži vranica?

**-v trebušni votlini, na levi strani med trebušno prepono, želodcem in levo ledvico**

227. Kateri arteriji in veni gresta v glavo?

**-jugularius, cervicalus, coratis, vertelnolis**

228. Podčrtaj pravilne trditve!

- a) ušesna troblja je žleza z notranjim in zunanjim izločanjem
- b) **aferentni nevron potuje od receptorja v center**
- c) **medialna ravnina razdeli telo v dve polocici – levo in desno**
- d) goltanec je zgrajen iz korena jezika, žrela in dveh parov goltnih lokov
- e) **ključnica se na medialni strani stika s prsnico, na lateralni strani pa z lopatico**
- f) **medialni gleženj je distalna zadebelitev tibie**
- g) **somatsko živčevje oživčuje kožo in mišice**
- h) biceps brachii oživčuje n. radialis

229. Dopiši sklep:

- ramenski sklep: **nadlahtnica in lopatica (kroglast, enostanvni sklep)**

-komolčni sklep: **nadlahtnica, podlahtnica in koželjnica (tečajast, sestavljen sklep)**

-zapestni sklep: **zapestnice, koželjinica in podlahtnica (jajčast, sestavljen sklep)**

-kolčni sklep: **stegenica in kolčnica (kroglast sklep)**

-kolenski sklep: **stegenica, golenica in pogačica (tečajast in čepast sklep)**

-skočni sklep: **tečajast sklep (kroglast sklep)**

230. Poveži!

- a)
- b) ramenski sklep **D**
- c) zg. skočni sklep **B**
- d) sklepni hrustanec **G**
- e) komolčni sklep **E**
- f) prečno progasta mišica **H**
- g) kolčni sklep **A**
- h) fleksorji prstov roke **C**
- i) zapestni sklep **F**



- A. tečajast sklep
- B. golenica, mečnica
- C. tetive ovojnice
- D. trebušna prepona

- E. kroženje
- F. nadlahtnica, lopatica
- G. diskus, meniskus
- H. m. quadriceps