

## Testy jarní semestr 2013

### dutina ústní

1. Vestibulum oris s vlastní dutinou ústní **nekomunikuje**:

- :r1 ústní částí hltanu
- :r2 trematy
- :r3 prostorem za poslední stoličkou
- :r4 otvorem po chybějícím zubu
- :r5 komunikuje všemi uvedenými způsoby

--

2. Do vestibula dutiny ústní vyúst'uje:

- :r1 caruncula sublingualis
- :r2 papilla parotidea
- :r3 ductus nasolacrimalis
- :r4 plica sublingualis
- :r5 žádná odpověď není správná

--

3. Podkladem rtů je:

- :r1 m. labialis
- :r2 m. orbicularis oculi
- :r3 m. orbicularis oris
- :r4 m. buccalis
- :r5 žádná odpověď není správná

--

4. Horní ret je částečně připojen k alveolárnímu výběžku pomocí:

- :r1 lig. labii superioris
- :r2 m. platysma
- :r3 frenulum labii superioris
- :r4 plica labii superioris
- :r5 žádná odpověď není správná

--

5. Tvář **není** tvořena:

- :r1 kůží
- :r2 tukovým tělesem
- :r3 svalovou vrstvou
- :r4 adventicií
- :r5 žádná odpověď není správná

--

6. Svalovou vrstvu tváře tvoří:

- :r1 m. masseter
- :r2 m. buccinator
- :r3 m. orbicularis oris
- :r4 m. pterygoideus lateralis
- :r5 žádná odpověď není správná

--

7. Podkladem tvrdého patra **není**:

- :r1 premaxilla

:r2 vomer  
:r3 processus palatinus maxillae  
:r4 lamina horizontalis ossis palatini  
:r5 všechny uvedené kosti jsou podkladem tvrdého patra

--

8. Pro sliznici tvrdého patra **neplatí**:

:r1 obsahuje velké množství podslizničního vaziva  
:r2 je poměrně silná  
:r3 pevně srůstá s periostem  
:r4 je téměř nepohyblivá proti spodině  
:r5 obsahuje glandulae palatinae

--

9. Pro patro platí:

:r1 nachází se zde papilla incisiva  
:r2 sliznice obsahuje glandulae palatinae  
:r3 nachází se zde plicae palatinae transversae  
:r4 podkladem měkkého patra je vazivová aponeurosis palatina  
:r5 všechna uvedená tvrzení jsou platná

--

10. Podkladem měkkého patra je:

:r1 vazivová aponeurosis palatina  
:r2 lamina horizontalis ossis palatini  
:r3 sliznice  
:r4 arcus palatinus  
:r5 žádná odpověď není správná

--

11. Mezi svaly měkkého patra **nepatří**:

:r1 m. palatoglossus  
:r2 m. palatopharyngeus  
:r3 m. tensor veli palatini  
:r4 m. levator veli palatini  
:r5 všechny uvedené svaly patří mezi svaly měkkého patra

--

12. Mezi svaly měkkého patra **nepatří**:

:r1 m. glossopharyngeus  
:r2 m. tensor veli palatini  
:r3 m. levator veli palatini  
:r4 m. uvulae  
:r5 m. palatopharyngeus

--

13. Isthmus faucium ohraničuje:

:r1 arcus palatoglossus  
:r2 arcus palatopharyngeus  
:r3 kořen jazyka  
:r4 palatum mole  
:r5 všechny uvedené útvary

--

14. Stálý chrup zpravidla tvoří:

:r1 32 zubů  
:r2 26 zubů

:r3 30 zubů  
:r4 20 zubů  
:r5 žádná odpověď nevyhovuje

--

15. Dočasný chrup zpravidla tvoří:

:r1 16 zubů  
:r2 20 zubů  
:r3 18 zubů  
:r4 24 zubů  
:r5 žádná odpověď nevyhovuje

--

16. Facies occlusalis je plocha:

:r1 kousací  
:r2 obrácená mediálně  
:r3 obrácená do vestibula  
:r4 obrácená k sousednímu zubu  
:r5 žádná odpověď není správná

--

17. V jednom zubním kvadrantu u dospělého jsou zpravidla:

:r1 4 řezáky, 2 špičáky, 4 třenové zuby, 8 stoliček  
:r2 2 řezáky, 1 špičák, 1 třenový zub, 2 stoličky  
:r3 2 řezáky, 1 špičák, 1 třenový zub, 3 stoličky  
:r4 2 řezáky, 1 špičák, 2 třenové zuby, 3 stoličky  
:r5 žádná odpověď není správná

--

18. Dočasný chrup je kompletně prořezán zpravidla:

:r1 v jednom roce věku  
:r2 ve 2,5 letech  
:r3 ve čtyřech letech  
:r4 v šesti letech  
:r5 žádná odpověď není správná

--

19. Výměna dočasného chrupu za stálý, bereme-li v úvahu i M3, je zpravidla ukončena:

:r1 v 10 letech  
:r2 ve 12 letech  
:r3 ve 14 letech  
:r4 v 16 letech  
:r5 žádná odpověď není správná

--

20. Číslem 85 označujeme:

:r1 dočasný druhý dolní pravý molár  
:r2 stálý druhý dolní pravý premolár  
:r3 dočasný druhý horní pravý molár  
:r4 stálý druhý dolní premolár  
:r5 toto číslo pro žádný zub nevyhovuje

--

21. Číslem 21 označujeme:

:r1 stálý první horní levý řezák  
:r2 stálý první horní pravý řezák  
:r3 stálý druhý horní levý řezák

:r4 stálý druhý dolní levý řezák  
:r5 žádná odpověď nevyhovuje

--

22. Pro řezáky **není** typické:

:r1 mají jeden kořen  
:r2 korunka má tvar lopatky nebo dláta  
:r3 kousací plocha má charakter hrany  
:r4 kousací plocha má dva hrbolky  
:r5 všechny uvedené znaky jsou typické pro řezáky

--

23. Pro premoláry je typické:

:r1 kousací plocha má dva hrbolky  
:r2 dolní mají dva kořeny  
:r3 každý člověk má 6 premolárů  
:r4 všechny mají dva kořeny  
:r5 žádná odpověď není správná

--

24. Abraze postihuje:

:r1 korunku  
:r2 krček  
:r3 kořen  
:r4 alveolus  
:r5 žádná odpověď není správná

--

25. Pro sklovinu **neplatí**:

:r1 pokrývá kořenovou část zubu  
:r2 pokrývá korunkovou část zubu  
:r3 je nejtvrďší tkání lidského těla  
:r4 je tvořena tzv. prizmaty  
:r5 všechna tvrzení pro sklovinu platí

--

26. Cement pokrývá:

:r1 korunku  
:r2 krček a kořen  
:r3 korunku a krček  
:r4 alveolus  
:r5 žádná odpověď není správná

--

27. Pro dentin **neplatí**:

:r1 má nažloutlou barvu  
:r2 obsahuje více než 70% anorganických solí  
:r3 obsahuje senzitivní nervová vlákna  
:r4 obsahuje cévy  
:r5 žádná odpověď nevyhovuje

--

28. Pro horní moláry platí:

:r1 mají většinou tři kořeny  
:r2 mají většinou dva kořeny  
:r3 kousací plocha má dva hrbolky  
:r4 nahrazují dočasné moláry

:r5 žádná odpověď není správná

--

29. Označení 33 platí pro:

:r1 stálý dolní levý špičák

:r2 stálý dolní pravý špičák

:r3 stálý horní levý špičák

:r4 stálý horní pravý špičák

:r5 žádná odpověď není správná

--

30. Označení 11 platí pro:

:r1 stálý horní pravý první řezák

:r2 stálý horní levý první řezák

:r3 stálý dolní pravý řezák

:r4 stálý dolní levý řezák

:r5 žádná odpověď není správná

--

31. Na dorsum linguae se **nenachází**:

:r1 sulcus terminalis

:r2 plica fimbriata

:r3 foramen caecum linguae

:r4 sulcus medianus linguae

:r5 všechny uvedené struktury se nacházejí na dorsum linguae

--

32. Na facies inferior linguae se nachází:

:r1 plica sublingualis

:r2 sulcus terminalis

:r3 plica fimbriata

:r4 caruncula sublingualis

:r5 na facies inferior linguae se nenachází ani jedna z uvedených struktur

--

33. Součástí Waldayerova mízního okruhu **není**:

:r1 tonsilla lingualis

:r2 tonsilla pharyngea

:r3 tonsilla palatina

:r4 tonsilla tubaria

:r5 všechny uvedené mandle jsou součástí Waldayerova mízního okruhu

--

34. Jako dáseň označujeme sliznici, která pokrývá:

:r1 patro

:r2 tváře

:r3 alveolární výběžek

:r4 jazyk

:r5 žádná odpověď není správná

--

--

35. Ve stavbě tváře chybí:

:r1 svalová vrstva

:r2 kůže

:r3 podkožní vazivo

:r4 sliznice

:r5 všechny složky jsou ve stavbě tváře obsaženy

--

36. Tváří prostupuje:

:r1 ductus submandibularis

:r2 ductus sublingualis

:r3 ductus parotideus

:r4 ductus buccalis

:r5 žádná odpověď nevyhovuje

--

37. Na stavbě tvrdého patra se **nepodílí**:

:r1 os palatinum

:r2 premaxilla

:r3 maxilla

:r4 vomer

:r5 žádná odpověď není správná

--

38. Pro sliznici tvrdého patra **neplatí**:

:r1 srůstá s periostem v mukoperiost

:r2 za prvními horními řezáky leží papilla incisiva

:r3 neobsahuje slinné žlázy

:r4 nacházíme zde 3 až 4 plicae palatinae transversae

:r5 žádná odpověď není správná

--

39. Podkladem měkkého patra je:

:r1 lamina horizontalis ossis palatini

:r2 aponeurosis palatina

:r3 chrupavčitá ploténka

:r4 velum palatinum

:r5 žádná odpověď není správná

--

40. Mezi svaly měkkého patra **nepatří**:

:r1 m.tensor veli palatini

:r2 m.levator veli palatini

:r3 m.uvulae

:r4 m.levator labii superioris

:r5 žádná odpověď není správná

--

41. Mezi svaly měkkého patra **nepatří**:

:r1 m.styloglossus

:r2 m.palatoglossus

:r3 m.palatopharyngeus

:r4 m.uvulae

:r5 žádná odpověď není správná

--

42. Mezi svaly měkkého patra **nepatří**:

:r1 m.tensor veli palatini

:r2 m.constrictor pharyngis superior

:r3 m. levator veli palatini

:r4 m.palatopharyngeus

:r5 žádná odpověď není správná

--

43. Tonsilla palatina je uložena:

- :r1 v dutině ústní
- :r2 v dutině nosní
- :r3 v isthmus faucium
- :r4 v nosohltanu
- :r5 žádná odpověď není správná

--

44. Slinné žlázy jsou:

- :r1 serózní
- :r2 mucinózní
- :r3 seromucinózní
- :r4 mucoserózní
- :r5 všechny odpovědi jsou správné
- :r5 ok

--

45. Glandula parotis **není**:

- :r1 serózní
- :r2 největší
- :r3 polystomatická
- :r4 párová
- :r5 žádná odpověď není správná
- :r3 ok

--

46. Glandula parotis:

- :r1 má dvě části
- :r2 je monostomatická
- :r3 často má nekonstantní lalok
- :r4 je obalena pomocí fascia parotidea
- :r5 všechny odpovědi jsou správné

--

47. Glandula submandibularis:

- :r1 leží na tváři
- :r2 je polystomatická
- :r3 vyúsťuje na caruncula sublingualis
- :r4 je čistě sérózní
- :r5 všechny odpovědi jsou nesprávné

--

48. Mezi svaly extraglossální **nepatří**:

- :r1 m.styloglossus
- :r2 m.genioglossus
- :r3 m.hyoglossus
- :r4 m.transversus linguae
- :r5 žádná odpověď nevyhovuje

1. Stavba trávicí trubice:

- :r1 pouze tunica mucosa, tunica submucosa, adventitia
- :r2 tunica mucosa, tunica submucosa, tunica muscularis, adventitia nebo serosa
- :r3 tunica mucosa, tunica submucosa, tunica muscularis (pouze hladká svalovina)
- :r4 tunica mucosa, tunica submucosa, tunica muscularis (pouze příčně pruhovaná svalovina)
- :r5 žádné tvrzení není pravdivé

--

2. Vyberte pravdivé tvrzení týkající se hltanu:

- :r1 sahá od C6 po Th4
- :r2 leží před prevertebrálními svaly
- :r3 je tvořen hladkou svalovinou
- :r4 prostřednictvím isthmus faucium se spojuje s dutinou nosní
- :r5 žádné tvrzení není pravdivé

--

3. Ostium pharyngeum tubae auditivae:

- :r1 nachází se v nosohltanu ve výši horního průchodu nosního
- :r2 kolem ústí je lymfatická tkáň nazývaná tonsilla pharyngea
- :r3 od tohoto otvoru se směrem k fornix pharyngis táhne torus levatorius
- :r4 je uloženo ve fossa tonsillaris mezi arcus palatoglossus a palatopharygeus
- :r5 žádné tvrzení není pravdivé

--

4. M. palatopharyngeus:

- :r1 jde z faryngu ke chrupavce štítné
- :r2 jde od jazyka do stěny faryngu
- :r3 zužuje isthmus faucium
- :r4 rozšiřuje isthmus faucium
- :r5 žádné tvrzení není pravdivé

--

5. Na boční stěně hltanu se **nenachází**:

- :r1 tonsilla pharyngea
- :r2 torus tubarius
- :r3 plica salpingopalatina
- :r4 tonsilla tubaria
- :r5 všechny útvary se zde nachází

--

6. Vyberte pravdivé tvrzení týkající se hltanu:

- :r1 začíná v úrovni jazyčky a dosahuje do výše C6
- :r2 ve fornix pharyngis se nachází u dětí tonsilla pharyngea
- :r3 komunikuje s dutinou nosní prostřednictvím isthmus faucium
- :r4 je nejprostornějším oddílem trávicí trubice
- :r5 žádné tvrzení není pravdivé

--

7. Vyberte pravdivé tvrzení týkající se hltanu:

- :r1 na povrchu hltanu se nachází seróza
- :r2 svaly hltanu jsou tvořeny hladkou svalovinou
- :r3 sliznice je v celém rozsahu tvořena epitelem mnohvrstevným dlaždicovým
- :r4 constrictor pharyngis sup. se připojuje podél úponové čáry přímo na bazi lební
- :r5 žádné tvrzení není pravdivé



--

8. Musculus constrictor pharyngis superior má části:

- :r1 pars pterygo-, bucco-, stylo- a glossopharyngea
- :r2 pars stylo-, mylo-, bucco- a mandibulopharyngea
- :r3 pars pterygo-, bucco-, mylo- a glossopharyngea
- :r4 pars pterygo-, bucco a desmopharyngea
- :r5 žádné tvrzení není pravdivé

--

9. Mezi mm. levatores pharyngis patří:

- :r1 m.stylopharyngeus, m. palatopharyngeus, m. hyopharyngeus
- :r2 m.stylopharyngeus, m. glossopharyngeus, m. salpingopharyngeus
- :r3 m.stylopharyngeus, m. palatopharyngeus, m.salpingopharyngeus
- :r4 m.stylopharyngeus, m. thyropharyngeus, m.salpingopharyngeus
- :r5 žádné tvrzení není pravdivé

--

10. Vyberte pravdivé tvrzení:

- :r1 pharynx přechází ve výši C4 do jícnu
- :r2 s cavum nasi je mesopharynx spojen choanami
- :r3 mm. rotatores pharyngis se upínají na zadní stěně hltanu do vazivového pruhu (raphe pharyngis)
- :r4 parafaryngeální prostor je kraniálně přepažen styloidním septem a kaudálně pokračuje do trigonum omoclaviculare
- :r5 žádné tvrzení není pravdivé

--

11. Vyberte pravdivé tvrzení týkající se jícnu:

- :r1 sahá od base lební po C6
- :r2 u dospělého je dlouhý přibližně 15 cm
- :r3 jeho povrchová vrstva je tvořena adventitií a serózou
- :r4 mezi jícnem a průdušnicí probíhá n. laryngeus superior
- :r5 za jícnem probíhá trachea

--

12. Vyberte pravdivé tvrzení týkající se jícnu:

- :r1 krční oddíl leží před prevertebrálními svaly
- :r2 před jícnem probíhá trachea
- :r3 hrudní část leží v zadním mediastinu
- :r4 hiatus esophageus bránice je uložen před hiatus aorticus
- :r5 všechna tvrzení jsou pravdivá

--

13. Vyberte pravdivé tvrzení týkající se jícnu:

- :r1 přes bránici proniká skrz centrum tendineum
- :r2 sahá od Th4 po Th12
- :r3 v dutině hrudní probíhá v zadním mediastinu
- :r4 probíhá v celém rozsahu v mediální rovině
- :r5 při průchodu bránicí je uložen za aortou

--

14. Vyberte pravdivé tvrzení týkající se jícnu:

- :r1 v jeho průběhu se nachází jedno zúžené místo
- :r2 přechod sliznice jícnu ve sliznici žaludku se označuje jako pharyngoesofagická junkce
- :r3 vnitřní vrstva svaloviny je uspořádaná podélně
- :r4 na podstatné části svého povrchu má adventitii

:r5 žádné tvrzení není pravdivé

--

15. Vyberte **nepravdivé** tvrzení týkající se jícnu:

:r1 sliznice je kryta mnohvrstevným dlaždicovým epitelem

:r2 mezi vrstvami svaloviny je plexus submucosus

:r3 abdominální část je krytá serózou

:r4 bránici prochází přes její svalovou část

:r5 před jícnem probíhá trachea

--

16. Vyberte pravdivé tvrzení týkající se jícnu:

:r1 v průběhu jícnu pozorujeme dvě krátká fyziologická zúžení

:r2 horní zúžení je v místě bifurkace aorty

:r3 horní zúžení je vzdáleno 40 cm od řezáků

:r4 sliznice jícnu je kryta cylindrickým řasinkovým epitelem

:r5 jícen ústí do žaludku

--

17. Vyberte **nepravdivé** tvrzení týkající se jícnu:

:r1 v rýze mezi jícnem a tracheou je oboustranně uložen n.laryngeus recurrens

:r2 průchod jícnu přes bránici podmiňuje jedno ze tří fyziologických zúžení jícnu

:r3 gastroesofagická junkce je podmíněna přechodem svaloviny jícnu do svaloviny žaludku

:r4 hrudní oddíl jícnu kryje adventitia

:r5 inervace jícnu je zajištěna vegetativními nervy (sympaticus, parasympaticus)

--

18. Žaludek leží největší částí:

:r1 v regio umbilicalis

:r2 v regio hypochondriaca sin.

:r3 v regio abdominalis lateralis dx.

:r4 v regio hypochondriaca dx.

:r5 v regio abdominalis lateralis sin.

--

19. Vyberte **nepravdivé** tvrzení týkající se žaludku:

:r1 leží intraperitoneálně

:r2 od curvatura minor odstupuje omentum minus

:r3 sliznice je složena v zásobní řasy

:r4 slouží pouze k mechanickému zpracování potravy

:r5 svalová vrstva je uspořádána do tří vrstev

--

20. Vyberte **nepravdivé** tvrzení týkající se žaludku:

:r1 je nejširším oddílem trávicí trubice

:r2 maximální kapacita je většinou 750 ml

:r3 parasympatická inervace je z n. vagus

:r4 sulcus salivarius probíhá podél curvatura minor ventriculi

:r5 všechna tvrzení jsou pravdivá

--

21. Vyberte pravdivé tvrzení týkající se žaludku:

:r1 je uložen sekundárně retroperitoneálně

:r2 má obvykle kapacitu 6 litrů

:r3 ve své poloze je fixován pomocí ligamentum triangulare dextrum et sinistrum

:r4 spoluvytváří přední stěnu bursa omentalis

:r5 žádné tvrzení není pravdivé

--

22. Vyberte pravdivé tvrzení týkající se žaludku:

- :r1 přední plocha naléhá na přední stěnu břišní v oblasti regio epigastrica
- :r2 sulcus salivarius probíhá podél curvatura major ventriculi
- :r3 omentum majus odstupuje od curvatura minor a směřuje k bránici
- :r4 povrchová cirkulární vrstva svaloviny vytváří m. sphincter pylori
- :r5 všechna tvrzení jsou pravdivá

--

23. Zadní stěna žaludku:

- :r1 naléhá na bránici, levou ledvinu, nadledvinu, slezinu, pankreas a mesocolon transversum
- :r2 je dolní stěnou bursa omentalis
- :r3 naléhá na levý jaterní lalok, levou ledvinu a nadledvinu
- :r4 naléhá na pravou ledvinu, nadledvinu, bránici, slezinu, pankreas
- :r5 žádné tvrzení není pravdivé

--

24. Přední stěna žaludku:

- :r1 naléhá na přední stěnu břišní v rozsahu regio hypochondriaca dx.
- :r2 naléhá na přední stěnu břišní, pravý jaterní lalok a bránici
- :r3 naléhá na přední stěnu břišní v rozsahu regio epigastrica
- :r4 naléhá na přední stěnu břišní, levý jaterní lalok a klenbu pravé části bránice
- :r5 žádné tvrzení není pravdivé

--

25. Kardie žaludku:

- :r1 se promítá vlevo od střední roviny do výše L3-4
- :r2 je levou částí žaludeční klenby
- :r3 je jedinou částí žaludku, kterou lze vyhmátat přes stěnu břišní
- :r4 je oddělena od fundus ventriculi pomocí incisura angularis
- :r5 žádné tvrzení není pravdivé

--

26. Curvatura ventriculi minor směřuje:

- :r1 doleva a kraniálně
- :r2 doprava a kraniálně
- :r3 doleva a kaudálně
- :r4 kaudálně
- :r5 žádné tvrzení není pravdivé

--

27. Označ pravdivé tvrzení:

- :r1 curvatura ventriculi minor se obrací doprava a nahoru
- :r2 curvatura ventriculi major se obrací doprava a nahoru
- :r3 curvatura ventriculi minor se obrací doleva a dolů
- :r4 sulcus salivarius leží podél curvatura ventriculi major
- :r5 žádné tvrzení není pravdivé

--

28. Vyberte pravdivé tvrzení týkající se žaludku:

- :r1 curvatura major žaludku je konvexní a směřuje doprava
- :r2 pars pylorica odděluje od těla žaludku incisura cardiaca
- :r3 na curvatura minor žaludku se nachází incisura angularis
- :r4 od curvatura minor ventriculi odstupuje ligamentum gastrocolicum
- :r5 všechna tvrzení jsou pravdivá

--

29. Sliznice žaludku:

- :r1 je kryta mnohvrstevným dlaždicovým epitelem
- :r2 je na paries ant. a post. těla žaludku uspořádána v podélné řasy
- :r3 podél curvatura major ventriculi vytváří sulcus salivarius
- :r4 žlázy žaludku se otevírají do foveolae gastricae
- :r5 všechna tvrzení jsou pravdivá

--

30. Vyberte pravdivé tvrzení týkající se žaludku:

- :r1 sulcus salivarius je majoritním producentem succus gastricus
- :r2 po naplnění žaludku potravou se první fáze činnosti žaludeční svaloviny nazývá diastola
- :r3 omentum majus při svém odstupu od žaludku tvoří horní stěnu bursa omentalis
- :r4 prostřednictvím bránice je fundus ventriculi v kontaktu se srdcem a bází levé plíce
- :r5 žaludek je uložen v retroperitoneálním prostoru v těsné blízkosti levé ledviny a nadledviny

--

31. Oblast kardie se promítá u ležícího pacienta:

- :r1 napravo od těla L2
- :r2 nalevo od těla Th10-Th11
- :r3 napravo od těla L4
- :r4 nalevo od těla L4
- :r5 žádné tvrzení není pravdivé

--

32. Pro duodenum platí :

- :r1 pars superior duodeni je uložena intraperitoneálně
- :r2 pars superior je dlouhá 4-5cm
- :r3 flexura duodenojejunalis leží nalevo při L2
- :r4 pars superior duodeni vytváří na játrech impressio duodenalis
- :r5 všechna tvrzení jsou pravdivá

--

33. Papilla duodeni major se nachází:

- :r1 v pars descendens duodeni
- :r2 v pars superior duodeni
- :r3 v pars horizontalis duodeni
- :r4 asi 2 cm laterálně od papilla duodeni minor
- :r5 žádné tvrzení není pravdivé

--

34. Plica longitudinalis duodeni je podmíněna:

- :r1 průběhem ductus pancreaticus minor
- :r2 nakupením lymfatické tkáně
- :r3 cirkulárním svěračem
- :r4 průběhem ductus choledochus
- :r5 žádné tvrzení není pravdivé

--

35. Papilla duodeni major se promítá do bodu, který leží:

- :r1 na spojnici pupku a vrcholu pravé axily, asi 6 cm od pupku
- :r2 na spojnici pupku a vrcholu levé axily, asi 6 cm od pupku
- :r3 na průsečíku spojnice pupku s vrcholem levé axily a 10. levého žebra
- :r4 na spojnici pupku a spina iliaca anterior superior dx, asi 6 cm od pupku
- :r5 na spojnici pupku a spina iliaca anterior superior sin, asi 6 cm od pupku

--

36. Jejunum:

- :r1 je o něco kratší než ileum (představuje zhruba 2/5 délky tenkého střeva)
- :r2 má četnější tepenné arkády než ileum
- :r3 má více lymfatické tkáně než ileum, která vytváří nodi lymphatici aggregati
- :r4 má větší počet slizničních řas (plicae circulares) než ileum
- :r5 žádné tvrzení není pravdivé

--

37. Ileum:

- :r1 má větší počet slizničních řas (plicae circulares) než jejunum
- :r2 je o něco delší než jejunum (představuje zhruba 3/5 délky tenkého střeva)
- :r3 má bohatší a četnější tepenné arkády než jejunum
- :r4 má méně lymfatické tkáně než jejunum, která vytváří nodi lymphatici solitarii
- :r5 žádné tvrzení není pravdivé

--

38. Pro diverticulum Meckeli platí:

- :r1 je součástí jejunum
- :r2 je zbytkem ductus omphaloentericus
- :r3 vyskytuje se konstantně
- :r4 je součástí tlustého střeva
- :r5 všechna tvrzení jsou pravdivá

--

39. Pro colon transversum platí:

- :r1 haustra zde nejsou vytvořena
- :r2 je zavěšeno na mesocolon transversum, které jde od flexura coli sinistra k flexura duodenojejunalis
- :r3 je to sekundárně retroperitoneální orgán
- :r4 obsahuje cirkulární slizniční řasy
- :r5 žádné tvrzení není pravdivé

--

40. Odstup apendixu se promítá na přední stěnu břišní:

- :r1 v místě, kde pravá medioklavikulární čára protíná 7. žebro
- :r2 na spojnici pupku a spina iliaca anterior superior sinistra, asi 6 cm od spiny
- :r3 na spojnici pupku a pravé axily, asi 6 cm od pupku
- :r4 na spojnici pupku a spina iliaca anterior superior dx. do tzv. Mac Burneyova bodu
- :r5 žádné tvrzení není pravdivé

--

41. Flexura coli dextra:

- :r1 je fixována k bránici pomocí ligamentum phrenicocolicum
- :r2 naléhá na viscerální plochu jater a žlučník
- :r3 zanechává otisk na pars descendens duodeni
- :r4 je upevněna pomocí ligamentum hepatoduodenale k játrům
- :r5 žádné tvrzení není pravdivé

--

42. K podélným pruhům na colon **nepatří**:

- :r1 taenia mesocolica
- :r2 taenia gastrica
- :r3 taenia omentalis
- :r4 taenia libera
- :r5 všechny podélné pruhy jsou na colon

--

43. Pro tlusté střevo **neplatí**:

- :r1 sliznice je kryta jednovrstevným cylindrickým epitelem
- :r2 svalovina má vnitřní cirkulární vrstvu
- :r3 sliznice obsahuje klky
- :r4 na povrchu je z větší části serosa
- :r5 všechna tvrzení jsou pravdivá

--

44. Zadní stěna slepého střeva naléhá na:

- :r1 m. quadratus lumborum
- :r2 m. obturatorius int.
- :r3 crus mediale bránice
- :r4 m. psoas major a m. iliacus
- :r5 všechna tvrzení jsou pravdivá

--

45. Z uvedených poloh appendixu je nejčastější:

- :r1 positio ileocaecalis
- :r2 positio pelvina
- :r3 positio subcaecalis
- :r4 positio laterocaecalis
- :r5 positio praecaecalis

--

46. Rectum:

- :r1 části rekta jsou: fundus, ampulla, canalis analis
- :r2 části rekta jsou: pars pelvina, canalis analis, pars intramuralis
- :r3 podslizniční vazivo chybí
- :r4 začíná v oblasti L5-S1
- :r5 žádné tvrzení není pravdivé

--

47. Vyberte pravdivé tvrzení týkající se recta:

- :r1 má délku 25 cm
- :r2 tvoří ho ampulla recti a canalis analis
- :r3 podslizniční vazivo chybí
- :r4 obsahuje taenie
- :r5 žádné tvrzení není pravdivé

--

48. Vyberte pravdivé tvrzení týkající se recta:

- :r1 sinus anales tvoří slepé choboty
- :r2 obsahuje Kohlrauschovu řasu
- :r3 začíná ve výši S2-3
- :r4 dosahuje délky 12-15 cm
- :r5 všechna tvrzení jsou pravdivá

--

49. Vyberte pravdivé tvrzení o střevu:

- :r1 tepny tenkého střeva utvářejí tzv. ansae intestinales
- :r2 ostrůvkovitá nakupení glandulae duodenales v podslizničním vazivu duodena podmiňují na stěně duodena papilla duodeni major et minor
- :r3 ostium ileocaecale je opatřeno chlopní valva bicuspidalis
- :r4 v tlustém střevu se odehrává dokončení chemického trávení potravy a vstřebávání využitelných látek
- :r5 folliculi lymphatici solitarii jsou uloženy ve sliznici jejunu

--

50. Vyberte pravdivé tvrzení o střevu:

- :r1 haustra coli jsou navzájem oddělena pomocí taenií
- :r2 intestinum caecum vybíhá v slepě ukončený appendix vermiformis, proto na povrchu nemá četné appendices epiploicae
- :r3 appendix vermiformis má různé tvary, nejčastěji však fetální tvar
- :r4 ampulla recti je uložena nad diaphragma pelvis v konkavitě křížové kosti
- :r5 colon transversum je volně zavěšeno na mesocolon transversum, které se upíná na viscerální plochu jater a centrum tendineum bránice

--

51. Vyberte pravdivé tvrzení o trávicí trubici:

- :r1 abdominální část svaloviny stěny rekta tvoří musculus rectus abdominis
- :r2 Meckelův divertikl je také označován jako tonsilla abdominalis
- :r3 na povrchu tlustého střeva definujeme tři podélné taenie: mesocolica, mentalis a omentalis
- :r4 mezi zdvihače hltanu řadíme i m. salpingopharyngeus
- :r5 žádné tvrzení není pravdivé

--

52. Vyberte **nepravdivé** tvrzení týkající se žaludku:

- :r1 kardie žaludku je uložena vlevo od páteře ve výši Th10
- :r2 pylorus je uložena vlevo od páteře ve výši L2-L4
- :r3 od curvatura minor ventriculi odstupuje k porta hepatis omentum minus
- :r4 od curvatura major ventriculi odstupuje omentum majus
- :r5 sulcus salivatorius probíhá podél curvatura minor

--

53. Vyberte pravdivé tvrzení:

- :r1 m. constrictor pharyngis inferior začíná od jazyky
- :r2 flexura duodenojejunalis je nalevo od L2
- :r3 curvatura minor ventriculi se obrací doleva - směrem ke slezině
- :r4 caecum leží v levé jámě kyčelní
- :r5 žádné tvrzení není pravdivé

--

54. Vyberte pravdivé tvrzení:

- :r1 sulcus salivarius leží podél curvatura ventriculi major
- :r2 oesophagus navazuje na hrtan u Th2
- :r3 glandula parotidea má většinou jeden vývod
- :r4 kardie je místo přechodu žaludku do dvanáctníku
- :r5 žádné tvrzení není pravdivé

--

55. Vyberte pravdivé tvrzení:

- :r1 m. constrictor pharyngis medius začíná od cartilago thyroidea
- :r2 curvatura major ventriculi se obrací doprava - směrem k játrům
- :r3 flexura duodenojejunalis je napravo od L2
- :r4 colon sigmoideum leží v pravé jámě kyčelní
- :r5 žádné tvrzení není pravdivé

Játra, slinivka břišní, slezina, pobřišnice

1. Zadní stěna pankreatu:

- :r1 naléhá na mesocolon transversum
- :r2 je u dospělého jedince oddělena od velkých cév (aorty a vena cava inferior) peritoneem
- :r3 je od velkých cév (aorty a vena cava inferior) oddělena řídkým vazivem – Treitzovou membránou
- :r4 za caput pancreatis neleží vena portae
- :r5 žádné tvrzení není pravdivé

--

2. Pancreas:

- :r1 caput pancreatis leží na levé straně žlázy
- :r2 caput pancreatis leží před tělem L4 obratle
- :r3 tuber omentale se vyklenuje dorzálně
- :r4 cauda pancreatis směřuje ke slezině
- :r5 žádné tvrzení není pravdivé

--

3. Omentum minus:

- :r1 odstupuje od curvatura minor ventriculi k játrům
- :r2 tvoří přední stěnu bursa omentalis
- :r3 částečně jej tvoří ligamentum hepatogastricum
- :r4 částečně jej tvoří ligamentum hepatoduodenale
- :r5 všechna tvrzení jsou pravdivá

--

4. Ligamentum hepatoduodenale:

- :r1 odstupuje od porta hepatis k pars descendens duodeni
- :r2 je součástí omentum majus
- :r3 je dolním okrajem ligamentum falciforme hepatis
- :r4 odstupuje od porta hepatis k bulbus duodeni (pars superior)
- :r5 žádné tvrzení není pravdivé

--

5. Ligamentum falciforme hepatis:

- :r1 je rozepjato od porta hepatis ke curvatura minor ventriculi
- :r2 odstupuje od jater k přední stěně břišní
- :r3 klade se na colon transversum, se kterým obvykle srůstá
- :r4 je součástí omentum majus
- :r5 žádné tvrzení není pravdivé

--

6. Bursa omentalis je ohraničena:

- :r1 vzadu – duodenum, pankreas, levá ledvina, bránice (vše kryto peritoneem)
- :r2 vpředu – vymezena pouze prostřednictvím lig. hepatoduodenale, lig. hepatogastricum a lig. gastrolienale
- :r3 dole – slinivka břišní, radix mesenterii
- :r4 vpředu – pouze omentum majus a žaludek
- :r5 nahoře – mesocolon transversum

--

7. Ligamentum hepatogastricum:

- :r1 je součástí omentum majus
- :r2 jde od curvatura major ventriculi k porta hepatis
- :r3 je součástí ligamentum falciforme hepatis



:r4 vytváří zadní stěnu bursa omentalis  
:r5 žádné tvrzení není pravdivé

--

8. Ligamentum gastrocolicum:

:r1 je součástí omentum minus  
:r2 odstupuje od curvatura minor ventriculi k taenia omentalis sestupného tračníku  
:r3 je součástí ligamentum falciforme hepatis  
:r4 vytváří zadní stěnu bursa omentalis  
:r5 žádné tvrzení není pravdivé

--

9. Součástí omentum majus je:

:r1 ligamentum falciforme hepatis  
:r2 ligamentum hepatoduodenale a hepatogastricum  
:r3 ligamentum gastrocolicum  
:r4 ligamentum gastrolienale  
:r5 žádné tvrzení není pravdivé

--

10. Ligamentum teres hepatis:

:r1 je obliterovaná arteria umbilicalis  
:r2 je rozepjato od porta hepatis k bulbus duodeni  
:r3 jde od pupku k porta hepatis  
:r4 vytváří ohraničení foramen epiploicum bursae omentalis  
:r5 žádné tvrzení není pravdivé

--

11. Součástí omentum minus je:

:r1 ligamentum gastrolienale  
:r2 ligamentum hepatoduodenale a hepatogastricum  
:r3 ligamentum gastrocolicum  
:r4 ligamentum teres hepatis  
:r5 žádné tvrzení není pravdivé

--

12. Který z uvedených orgánů je uložený retroperitoneálně:

:r1 játra  
:r2 slezina  
:r3 pankreas  
:r4 žaludek  
:r5 ani jeden z nich není uložen retroperitoneálně

--

13. Který z uvedených orgánů **není** uložený intraperitoneálně:

:r1 pankreas  
:r2 slezina  
:r3 colon transversum  
:r4 žaludek  
:r5 všechny jsou uloženy intraperitoneálně

--

14. Který z uvedených orgánů **není** uložený intraperitoneálně:

:r1 colon sigmoideum  
:r2 slezina  
:r3 colon transversum  
:r4 játra

:r5 všechny jsou uloženy intraperitoneálně

--

15. Ligamentum hepatoduodenale je součástí:

:r1 omentum majus

:r2 omentum minus

:r3 ligamentum falciforme hepatis

:r4 ligamentum hepatogastricum

:r5 žádné tvrzení není pravdivé

--

16. Úpon mesenteria probíhá:

:r1 od flexura coli sinistra do pravé jámy kyčelní

:r2 od pyloru do pravé jámy kyčelní

:r3 od dolního pólu pravé ledviny k hilu ledviny levé

:r4 od flexura duodenojejunalis do pravé jámy kyčelní

:r5 žádné tvrzení není pravdivé

--

17. K recessus peritonei **nepatří**:

:r1 recessus duodenalis sinister

:r2 recessus ileocaecalis inferior

:r3 recessus paracolici

:r4 recessus intersigmoideus

:r5 všechny útvary patří k recessus peritonei

--

18. Vyberte **nepravdivé** tvrzení:

:r1 ligamentum phrenicocolicum jde od flexura coli dextra k bránici

:r2 přední stěnu bursa omentalis tvoří částečně omentum minus

:r3 od curvatura minor ventriculi odstupuje k porta hepatis omentum minus

:r4 od curvatura major ventriculi odstupuje omentum majus

:r5 všechna tvrzení jsou pravdivá

--

19. Vyberte pravdivé tvrzení:

:r1 foramen epiploicum je ohraničeno zepředu omentum majus

:r2 mesocolon transversum kříží pars descendens duodeni

:r3 omentum minus tvoří dolní stěnu bursa omentalis

:r4 foramen epiploicum je prostor pod žaludkem

:r5 žádné tvrzení není pravdivé

--

20. Mesocolon transversum se vzadu upíná v čáře vymezené:

:r1 horním okrajem pravé ledviny a dolním okrajem flexura duodenojejunalis

:r2 dolním okrajem pravé ledviny a horním okrajem sleziny

:r3 dolním okraji obou ledvin

:r4 hlavou pankreatu a hilem sleziny

:r5 žádné tvrzení není pravdivé

--

21. Vyberte pravdivé tvrzení popisující játra, slinivku břišní, žlučník:

:r1 na facies visceralis hepatis nacházíme výrazné rýhy ve tvaru písmene Z, tzv. Z linie

:r2 hranice mezi lobus dexter a sinister hepatis je vymezena pomocí větví útvarů z trias hepatica, tvoří ji tzv. area nuda

:r3 vesica fellea je zavěšena k viscerální ploše jater pomocí plica spiralis

:r4 při horním okraji corpus pancreatis probíhá arteria et vena lienalis, žíla vytváří otisk v parenchymu žlázy

:r5 ze zadní části corpus pancreatis vybíhá za vasa mesenteria superiora výběžek, cauda pancreatis

--

22. Vyberte pravdivé tvrzení vztahující se k popisu peritonea a peritoneální dutiny:

:r1 žlučník je ventrálně kryt viscerální plochou jater, proto jej řadíme mezi orgán retroperitoneální

:r2 lig. hepatogastricum a lig. hepatoduodenale tvoří společně velkou zástěru

:r3 appendix vermiformis je díky své délce a mobilitě orgánem intermitentně intra- a retroperitoneálním

:r4 bursa omentalis je s vlastní dutinou peritoneální spojena pomocí foramen epiploicum

:r5 žádné tvrzení není pravdivé

--

23. Vyberte pravdivé tvrzení:

:r1 naso- a oro- pharynx je spojen pomocí isthmus faucium

:r2 intestinum caecum přechází do colon descendens

:r3 porta hepatis leží na facies diaphragmatica jater

:r4 ductus choledochus probíhá před v. portae a vpravo od a.hepatica

:r5 žádné tvrzení není pravdivé

--

24. Žlučníkový bod se promítá na přední stěnu břišní:

:r1 na linea bispinalis, na rozhraní mediální a prostřední třetiny vpravo

:r2 na spojici pupku se spina iliaca anterior superior dextra, asi 6 cm od spiny

:r3 na spojnici pupku a pravé axily, asi 6 cm od pupku

:r4 v místě, kde pravá medioklavikulární čára protíná arcus costarum

:r5 žádné tvrzení není pravdivé

--

25. Vyberte pravdivé tvrzení:

:r1 uvnitř ductus choledochus je plica spiralis

:r2 objem žlučníku je asi 150 ml

:r3 ductus hepaticus dexter se spojuje s ductus cysticus a vytvářejí ductus choledochus

:r4 žluč vzniká v jaterních buňkách

:r5 žádné tvrzení není pravdivé

--

26. Vyberte pravdivé tvrzení:

:r1 ductus choledochus vzniká spojením ductus pancreaticus major a ductus hepaticus communis

:r2 ductus choledochus vzniká spojením ductus pancreaticus minor a ductus hepaticus communis

:r3 ductus choledochus vzniká spojením ductus cysticus a ductus hepaticus communis

:r4 ductus choledochus vzniká spojením ductus cysticus a ductus hepaticus dexter

:r5 žádné tvrzení není pravdivé

--

27. Fissura sagittalis sinistra na facies visceralis jater je tvořena:

:r1 přední fossa vesicae felleae a zadní fissura lig. teretis

:r2 přední fissura lig. teretis a zadní fossa vesicae felleae

:r3 přední fissura lig. teretis a zadní fissura ligamenti venosi

:r4 přední fossa vesicae felleae a zadní fossa venae cavae inferioris

:r5 žádné tvrzení není pravdivé

--

28. Vyberte pravdivé tvrzení:

- :r1 slinivka produkuje žluč
- :r2 přes porta hepatis vstupuje do jater vena cava inferior
- :r3 ve fissura sagittalis sinistra hepatis je uloženo vpředu ligamentum teres hepatis a vzadu ligamentum venosum
- :r4 ve fissura sagittalis sinistra hepatis je uložena žlučník (vesica fellea)
- :r5 žádné tvrzení není pravdivé

--

29. Vyberte pravdivé tvrzení:

- :r1 ductus hepaticus dexter a ductus hepaticus sinister tvoří ductus hepaticus communis
- :r2 ductus hepaticus dexter a ductus hepaticus sinister se v porta hepatis spojí a vytváří ductus choledochus
- :r3 ductus choledochus se otevírá na papilla duodeni minor
- :r4 ductus cysticus odstupuje od porta hepatis a otevírá se na papilla duodeni minor
- :r5 žádné tvrzení není pravdivé

--

30. Recessus peritonei:

- :r1 se mohou stát místy vnitřních kýl
- :r2 recessus duodenales se nacházejí mezi žaludkem a duodenem
- :r3 v recessus ileocaecalis superior je většinou uložena appendix vermiformis
- :r4 recessus retrocaecalis je za colon descendens
- :r5 žádné tvrzení není pravdivé

--

31. Které z uvedených ligament **není** tvořeno peritoneem?

- :r1 ligamentum gastrosplenicum
- :r2 ligamentum hepatogastricum
- :r3 ligamentum falciforme hepatis
- :r4 ligamentum phrenicocolicum
- :r5 ligamentum venosum

--

32. Který z uvedených orgánů **není** v kontaktu se slezinou?

- :r1 žaludek
- :r2 duodenum
- :r3 levá ledvina
- :r4 flexura coli sinistra
- :r5 všechny jsou v kontaktu se slezinou

--

33. Pars inframesocolica:

- :r1 leží pod mesocolon transversum
- :r2 v její pravé části jsou uloženy kličky tenkého střeva, slepé střevo, vzestupný a příčný tračník
- :r3 je částí dutiny peritoneální
- :r4 úponem mesenteria je rozdělena na pravou horní a levou dolní část
- :r5 všechna tvrzení jsou pravdivá

--

34. Vyber pravdivé tvrzení vztahující se k peritoneální dutině:

- :r1 pancreas je intraperitoneální orgán
- :r2 slezina je uložena retroperitoneálně
- :r3 foramen epiploicum spojuje bursa omentalis s vlastní peritoneální dutinou

:r4 žaludek je uložen v inframesokolické části  
:r5 všechna tvrzení jsou pravdivá

--

35. Podélná osa sleziny probíhá:

:r1 podél 9. levého žebra  
:r2 podél 9. pravého žebra  
:r3 podél 10. pravého žebra  
:r4 podél 10. levého žebra  
:r5 žádné tvrzení není pravdivé

--

36. Bursa omentalis může vybíhat v:

:r1 recessus superior, recessus dexter, recessus sinister, recessus inferior  
:r2 recessus superior, recessus inferior, recessus splenicus  
:r3 recessus superior, recessus gastricus, recessus inferior  
:r4 recessus superior, recessus pancreaticus, recessus inferior  
:r5 žádné tvrzení není pravdivé

--

37. Inframesokolická část dutiny peritoneální:

:r1 je ve předu obvykle kryta pomocí omentum majus  
:r2 její zadní plocha je úponem mezenteria rozdělena na dvě části  
:r3 obsahuje dolní část duodena, kličky tenkého střeva, slepé střevo s appendix vermiformis, vzestupný, příčný, sestupný a esovitý tračník, horní část konečníku  
:r4 orgány jsou v této části zásobovány z a. mesenterica superior et inferior  
:r5 všechna tvrzení jsou pravdivá

--

38. Peritoneum:

:r1 je ligamentum  
:r2 je aponeuróza  
:r3 je tenká serózní blána  
:r4 je adventitia  
:r5 žádné tvrzení není pravdivé

--

39. Vesica biliaris:

:r1 produkuje bilis  
:r2 vývodem je ductus choledochus  
:r3 uvnitř jejího vývodu probíhá plica salivaria  
:r4 fundus vesicae biliaris se dotýká stěny břišní v místě průsečíku pravé medioklavikulární čáry s chrupavkou 7. pravého žebra  
:r5 žádné tvrzení není pravdivé

--

40. Na levém jaterním laloku je:

:r1 otisk žaludku  
:r2 otisk duodena  
:r3 otisk colon transversum  
:r4 otisk levé ledviny  
:r5 otisk pravé ledviny

--

41. Pankreas je:

:r1 žláza s endokrinní sekrecí  
:r2 žláza s exokrinní sekrecí

:r3 serosní tuboalveolární žláza  
:r4 laločnatá žláza  
:r5 všechna tvrzení jsou pravdivá

--

42. Játra jsou:

:r1 v celém rozsahu kryta serosou  
:r2 v celém rozsahu kryta adventitií  
:r3 největší žlázou lidského těla  
:r4 rozdělena prostřednictvím fissa sagittalis dextra na levý a pravý lalok  
:r5 žádné tvrzení není pravdivé

--

43. Impressio cardiaca najdeme na:

:r1 facies visceralis jater  
:r2 lobus caudatus jater  
:r3 lobus quadratus jater  
:r4 facies diaphragmatica jater  
:r5 žádné tvrzení není pravdivé

--

44. Fissura sagittalis dextra na facies visceralis hepatis je tvořena pomocí:

:r1 přední fissura ligamenti teretis a zadní fissura ligamenti venosi  
:r2 přední fissura ligamenti venosi a zadní fissura ligamenti teretis  
:r3 fossa vesicae biliaris a fossa v. cavae inf.  
:r4 lobus quadratus a lobus caudatus  
:r5 žádné tvrzení není pravdivé

--

45. Na játrech najdeme sulcus v. cavae inferioris:

:r1 podél porta hepatis  
:r2 mezi impressio colica a impressio renalis  
:r3 vedle impressio gastrica  
:r4 vpravo od impressio cardiaca  
:r5 nenajdeme, žádné tvrzení není pravdivé

--

46. Na játrech najdeme:

:r1 impressio colica  
:r2 impressio cardiaca  
:r3 impressio renalis  
:r4 impressio gastrica  
:r5 všechna tvrzení jsou pravdivá

--

47. Vena portae leží:

:r1 dorsálně od ductus choledochus a arteria hepatica propria  
:r2 ventrálně od ductus choledochus a arteria hepatica propria  
:r3 vpravo od ductus choledochus a arteria hepatica propria  
:r4 vlevo od ductus choledochus a arteria hepatica propria  
:r5 žádné tvrzení není pravdivé

--

48. Ductus choledochus:

:r1 vzniká spojením ductus cysticus a ductus hepaticus communis  
:r2 dorsálně od ductus choledochus leží vena portae

- :r3 konečná část ductus choledochus ústí spolu s ductus pancreaticus major v sestupném úseku duodena
- :r4 je 5-8cm dlouhý
- :r5 všechna tvrzení jsou pravdivá

### Svaly břišní

#### 1. Ligamentum inguinale:

- :r1 je napjato od spina iliaca anterior inferior k tuberculum pubicum
- :r2 tvoří dolní ohrazení lacuna musculorum
- :r3 je zesílený okraj aponeurozy m. obliquus internus abdominis
- :r4 u žen není konstantní
- :r5 tvoří dolní ohrazení inguinálního kanálu

--

#### 2. Mezi fascie břišních svalů patří:

- :r1 fascia abdominis superficialis
- :r2 ligamentum inguinale
- :r3 fascia lata
- :r4 linea alba
- :r5 všechna uvedená tvrzení jsou pravdivá

--

#### 3. Pro m. rectus abdominis platí:

- :r1 mezi oběma svaly je linea alba
- :r2 obsahuje intersectiones tendineae
- :r3 začíná od chrupavek oblouku žeberního
- :r4 začíná od proc. xiphoideus
- :r5 všechna uvedená tvrzení jsou pravdivá

--

#### 4. M. obliquus internus abdominis:

- :r1 tvoří přední stěnu inguinálního kanálu
- :r2 obsahuje anulus inguinalis profundus
- :r3 začíná také od torakolumbální fascie
- :r4 začíná od labium internum hřebene kosti kyčelní
- :r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

#### 5. M. transversus abdominis:

- :r1 začíná od linea intermedia hřebene kosti kyčelní
- :r2 jeho derivátem je m. pyramidalis
- :r3 je nejhluběji uložený sval z laterální skupiny svalů břišních
- :r4 podílí se na předklonu trupu
- :r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

#### 6. Vagina m. recti abdominis:

- :r1 přední list je tvořen aponeurózou m. obliquus externus abdominis
- :r2 linea arcuata je uložena na zadní straně m. rectus abdominis
- :r3 kaudálně od linea arcuata není aponeurotický zadní list pochvy vytvořen
- :r4 aponeurosa m. obliquus internus abdominis se štěpí kraniálně od linea arcuata na dva listy
- :r5 všechna uvedená tvrzení jsou pravdivá

--

7. Do struktur tvořících pupek nepatří:

- :r1 anulus umbilicalis
- :r2 pupeční papila
- :r3 fascia umbilicalis
- :r4 lig. falciforme hepatis
- :r5 pupeční jizva

--

8. Anulus inguinalis superficialis je:

- :r1 mediálně ohraničen pomocí fibrae intercrurales
- :r2 otvor v aponeuróze m. obliquus internus abdominis
- :r3 zesílen průběhem fascia spermatica interna
- :r4 mediokaudálně doplněn pomocí lig. inguinale reflexum
- :r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

9. Horní stěnu tříselného kanálu tvoří:

- :r1 fascie m. transversus abdominis
- :r2 dolní okraj m. obliquus internus abdominis et m. transversus abdominis
- :r3 svalové snopce m. obliquus externus abdominis
- :r4 fascia transversalis
- :r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

10. Pro zadní stěnu tříselného kanálu platí:

- :r1 tvoří ji zevní list aponeurózy m. obliquus internus abdominis
- :r2 nachází se zde anulus inguinalis superficialis
- :r3 oddělují se z ní snopce m. cremaster
- :r4 lig. interfoveolare lemuje mediální okraj anulus inguinalis profundus
- :r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

11. Vyberte pravdivé tvrzení popisující svaly břicha:

- :r1 m. quadriceps lumborum řadíme do zadní skupiny svalů břicha
- :r2 ve střední čáře vytvářejí pochvy obou přímých břišních svalů šlašitý pruh - linea arcuata
- :r3 m. pyramidalis začíná od processus xiphoideus, svalové snopce se kaudálně sbíhají ke středové rovině
- :r4 svalové snopce pro m. cremaster odstupují z m. obliquus abdominis internus et externus
- :r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

12. Mezi mm. abdominis **nepatří**:

- :r1 m. pyramidalis
- :r2 m. rectus abdominis
- :r3 m. quadriceps lumborum
- :r4 m. transversus abdominis
- :r5 všechny uvedené svaly patří mezi mm. abdominis

--

13. Funkce mm. abdominis **není**:

- :r1 předklon trupu
- :r2 břišní lis
- :r3 napomáhá dýchání
- :r4 záklon trupu
- :r5 flexe kyčle



--

14. M. rectus abdominis:

- :r1 jeho funkcí je záklon trupu
- :r2 na ventrální ploše je pokrytý fascia transversalis
- :r3 v jeho průběhu je vloženo 7-8 vazivových spojek
- :r4 směrem kaudálním se rozšiřuje
- :r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

15. M. obliquus externus abdominis:

- :r1 odstupuje od lig. inguinale
- :r2 při jednostranné kontrakci rotuje páteř s hrudníkem na opačnou stranu
- :r3 směr snopců je mediokraniální
- :r4 v jeho svalových snopcích leží anulus inguinalis superficialis
- :r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

16. M. obliquus internus abdominis:

- :r1 jeho zesílený dolní okraj tvoří lig. inguinale
- :r2 při jednostranné kontrakci rotuje páteř s hrudníkem na opačnou stranu
- :r3 při jednostranné kontrakci napomáhá otočení na stranu kontrahovanou
- :r4 průběh sval. snopců je mediokaudální
- :r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

17. M. transversus abdominis:

- :r1 odstupuje od labium externum cristae iliacaе ossis coxae
- :r2 ventrálně ho pokrývá fascia transversalis
- :r3 dorsálně ho pokrývá peritoneum
- :r4 tvoří anulus inguinalis profundus
- :r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

18. Canalis inguinalis:

- :r1 je dlouhý 20cm
- :r2 u ženy tudy prochází lig. latum uteri
- :r3 ve fossa inguinalis medialis je anulus inguinalis profundus
- :r4 anulus inguinalis superficialis leží ve svalovině m. obliquus externus abdominis
- :r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

19. Vyberte pravdivé tvrzení:

- :r1 m. cremaster se odštěpuje z m. obliquus externus abdominis
- :r2 anulus inguinalis superficialis leží ve svalovině m. obliquus internus abdominis
- :r3 falx inguinalis je zesílení m. transversus abdominis
- :r4 skrze canalis inguinalis prochází u ženy lig. teres uteri
- :r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

20. Lig. interfoveolare:

- :r1 odstupuje od m. rectus abdominis
- :r2 odděluje anulus inguinalis superficialis a profundus
- :r3 je to zesílený pruh m. transversus abdominis
- :r4 laterálně ohraničuje fossa inguinalis medialis
- :r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

21. Fossa inguinalis medialis:

- :r1 leží laterálně od falx inguinalis
- :r2 leží mediálně od lig. interfoveolare
- :r3 prochází tudy přímé tříselné kýly
- :r4 leží v úrovni anulus inguinalis superficialis
- :r5 všechna z uvedených tvrzení jsou pravdivá

--

22. Vyberte **nepravdivé** tvrzení:

- :r1 hernia inguinalis indirecta jde celým canalis inguinalis
- :r2 lig. teres hepatis je pozůstatek po v. umbilicalis
- :r3 lig. interfoveolare mediálně ohraničuje anulus inguinalis profundus
- :r4 přední stěnu tříselného kanálu tvoří svalové snopce m. obliquus externus abdominis
- :r5 všechna uvedená tvrzení jsou pravdivá

--

23. Při jednostranné kontrakci, otočení trupu na opačnou stranu než je strana kontrahovaná provádí:

- :r1 m. transversus abdominis
- :r2 m. obliquus internus abdominis
- :r3 m. obliquus externus abdominis
- :r4 m. quadratus lumborum
- :r5 všechna uvedená tvrzení jsou pravdivá

--

24. Vyberte pravdivé tvrzení týkající se m. cremaster:

- :r1 prostupuje skrze canalis inguinalis
- :r2 odštěpuje se z m. obliquus internus abdominis
- :r3 zvedá varle
- :r4 odštěpuje se z m. transversus abdominis
- :r5 všechna uvedená tvrzení jsou pravdivá

--

25. Vyberte **nepravdivé** tvrzení týkající se vagina m. recti abdominis:

- :r1 je tvořena svalovými snopci šikmých svalů břišních
- :r2 vzadu v dolní třetině chybí, je zde pouze fascia transversalis
- :r3 ventrálně probíhá ve střední čáře linea alba
- :r4 uprostřed linea alba je oslabení v podobě pupeční jizvy
- :r5 všechna uvedená tvrzení jsou pravdivá

--

26. Přední list vagina m. recti abdominis:

- :r1 tvoří přední list aponeurózy m. obliquus internus abdominis
- :r2 tvoří aponeuróza m. obliquus externus abdominis
- :r3 se ve střední čáře spojuje s druhostrannou vagina m. rectus abdominis pomocí linea alba
- :r4 tvoří v dolní třetině i aponeuróza m. transversus abdominis
- :r5 všechna uvedená tvrzení jsou pravdivá

--

27. Linea alba:

- :r1 je zesílený vazivový pruh navazující na lig. inguinale
- :r2 odstupuje od ní m. rectus abdominis
- :r3 táhne se od spina iliaca anterior superior k symfýze
- :r4 táhne se od processus xyphoideus k symfýze
- :r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

28. Fascia transversalis:

- :r1 tvoří zadní stranu canalis inguinalis
- :r2 pokrývá zadní stranu m. transversus abdominis
- :r3 leží v ní anulus inguinalis profundus
- :r4 je zesílená v podobě lig. interfoveolare
- :r5 všechna uvedená tvrzení jsou pravdivá

--

29. Vyberte pravdivé tvrzení:

- :r1 anulus inguinalis superficialis leží v aponeuróze m. obliquus internus abdominis
- :r2 lig. interfoveolare je zesílená aponeuróza m. obliquus externus abdominis
- :r3 anulus inguinalis profundus leží ve fossa inguinalis lateralis
- :r4 anulus inguinalis profundus je ohraničen pomocí crus mediale et laterale
- :r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

30. Aponeuróza m. obliquus externus abdominis:

- :r1 tvoří zadní list vagina m. recti abdominis
- :r2 nachází se v ní anulus inguinalis profundus
- :r3 tvoří přední stěnu canalis inguinalis
- :r4 je zesílená v podobě lig. interfoveolare
- :r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

31. Fossa inguinalis lateralis:

- :r1 prostupují tudy nepřímé tříselné kýly
- :r2 obsahuje anulus inguinalis superficialis
- :r3 laterálně je ohraničena pomocí lig. interfoveolare
- :r4 mediálně ji ohraničuje falx inguinalis
- :r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

32. Falx inguinalis:

- :r1 je zesílení m. transversus abdominis
- :r2 laterálně od něj leží fossa inguinalis medialis
- :r3 mediálně od něj leží fossa inguinalis medialis
- :r4 laterálně ohraničuje anulus inguinalis profundus
- :r5 všechna uvedená tvrzení jsou pravdivá

--

33. Mezi oslabené místo břišní stěny patří:

- :r1 umbilicus
- :r2 trigonum lumbale
- :r3 canalis inguinalis
- :r4 tetragon Krausei
- :r5 všechna uvedená místa patří mezi oslabení břišní stěny

--

34. Přední stěnu canalis inguinalis tvoří:

- :r1 fascia transversalis
- :r2 aponeuróza m. obliquus externus abdominis
- :r3 aponeuróza m. obliquus internus abdominis
- :r4 fascia abdominis superficialis
- :r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

35. Aponeuróza m. transversus abdominis:

:r1 tvoří zadní stěnu canalis inguinalis  
:r2 je součástí zadního listu vagina m. recti abdominis  
:r3 obsahuje anulus inguinalis profundus  
:r4 upíná se do lig. interfoveolare  
:r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

36. Vyberte **nepravdivé** tvrzení týkající se aponeurózy m. obliquus externus abdominis:

:r1 tvoří přední list vagina m. recti abdominis  
:r2 leží v ní anulus inguinalis superficialis  
:r3 tvoří horní ohraničení canalis inguinalis  
:r4 spojuje se s předním listem aponeurózy m. obliquus internus abdominis  
:r5 všechna uvedená tvrzení jsou pravdivá

--

37. Lig. umbilicale laterale je pozůstatek po:

:r1 urachu  
:r2 v. umbilicalis  
:r3 a. umbilicalis  
:r4 ductus omphaloentericus  
:r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

38. Spodinu trigonum lumbale tvoří:

:r1 m. transversus abdominis  
:r2 m. obliquus internus abdominis  
:r3 m. obliquus externus abdominis  
:r4 m. quadratus lumborum  
:r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

39. Fibrae intercrurales anulus inguinalis superficialis:

:r1 tvoří crus anterius et posterius  
:r2 jsou tvořeny svalovými snopci m. obliquus externus abdominis  
:r3 ohraničují anulus inguinalis z laterokraniální strany  
:r4 laterálně navazují na lig. inguinale reflexum  
:r5 všechna uvedená tvrzení jsou pravdivá

--

40. Linea arcuata:

:r1 tvoří hranici mezi aponeurotickou a masitou částí břišních svalů  
:r2 je laterálním pokračováním linea alba  
:r3 leží mezi spina iliaca anterior superior et tuberculum pubicum  
:r4 tvoří hranici mezi aponeurotickou a fasciální částí zadního listu vagina m. recti abdominis  
:r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

41. Na vzniku břišního lisu se podílí:

:r1 m. obliquus externus abdominis  
:r2 m. obliquus internus abdominis  
:r3 m. transversus abdominis  
:r4 m. rectus abdominis  
:r5 všechna uvedená tvrzení jsou pravdivá

--

42. Laterálním ohraničením fossa inguinalis medialis je:

:r1 falx inguinalis

:r2 lig. umbilicale mediale  
:r3 lig. interfoveolare  
:r4 lig. inguinale  
:r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

43. Fossa inguinalis lateralis:

:r1 mediálně ji ohraničuje lig. interfoveolare  
:r2 mediálně ji ohraničuje plica umbilicalis lateralis  
:r3 mediálně probíhají vasa epigastrica inferiora  
:r4 obsahuje anulus inguinalis profundus  
:r5 všechna uvedená tvrzení jsou pravdivá

--

44. Dolní stěnu canalis inguinalis tvoří:

:r1 lig. interfoveolare  
:r2 m. transversus abdominis  
:r3 m. cremaster  
:r4 lig. inguinale  
:r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

45. Canalis inguinalis:

:r1 přední stěnu tvoří aponeuróza m. obliquus internus abdominis  
:r2 celým kanálem procházejí přímé tříselné kýly  
:r3 dolní ohraničení tvoří lig. interfoveolare  
:r4 u ženy tudy prochází lig. teres uteri  
:r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

46. Intersectiones tendinae:

:r1 jsou aponeurózy břišních svalů  
:r2 spojují processus xyphoideus a symfýzu  
:r3 jsou to vsunuté šlachy v m. transversus abdominis  
:r4 najdeme je v počtu 3-4 mezi snopci m. rectus abdominis  
:r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

47. M. pyramidalis:

:r1 řadí se do laterální skupiny břišních svalů  
:r2 odštěpuje se od m. obliquus internus abdominis  
:r3 leží mezi tuberculum pubicum a spina iliaca anterior inferior  
:r4 inervují ho nn. intercostales  
:r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

48. Canalis inguinalis:

:r1 začíná jako anulus inguinalis superficialis  
:r2 u ženy je prostornější než u muže  
:r3 má délku 10-12 cm  
:r4 je štěrbinu v přední stěně břišní nad lig. inguinale  
:r5 kýly, které jím prostupují se označují jako umbilikální hernie

--

49. Mezi fascie břišních svalů patří:

:r1 fascia abdominis superficialis  
:r2 fascia endothoracica

:r3 fascia m. rectus abdominis  
:r4 fascia m. quadratus lumborum  
:r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

50. Zadní list vagina m. recti abdominis:

:r1 tvoří m. rectus abdominis  
:r2 je v celém rozsahu tvořena aponeurózami m. obliquus internus et externus abdominis  
:r3 pod pupkem je ukončena pomocí linea semilunaris  
:r4 je dorzálně kryta listem fascia transversalis  
:r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

51. Vyberte pravdivé tvrzení týkající se vagina m. recti abdominis:

:r1 přední list je pod pupkem ukončen pomocí linea arcuata  
:r2 aponeuróza m. obliquus externus abdominis je součástí předního i zadního listu vagina m. recti abdominis  
:r3 m. transversus abdominis se na tvorbě vagina m. recti abdominis nepodílí  
:r4 vytváří se až po narození  
:r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

### Svaly hlavy a krku

1. Musculus mylohyoideus:

:r1 podílí se na tvorbě svalového dna dutiny ústní  
:r2 je pomocný depresor mandibuly  
:r3 začíná na linea mylohyoidea mandibulae  
:r4 je párový sval  
:r5 všechny odpovědi jsou správné

--

2. Označ **nepravdivé tvrzení**. M. longus capitis:

:r1 pokrývá ho lamina praevertebralis krční fascie  
:r2 upíná se na pars basilaris ossis occipitalis  
:r3 patří mezi hluboké svaly šíjové  
:r4 je inervován z plexus cervicalis  
:r5 při oboustranné kontrakci působí předklon hlavy

--

3. Označ **nepravdivé tvrzení**. Musculus longus colli:

:r1 patří mezi prevertebrální svaly  
:r2 upíná se na pars basilaris ossis occipitalis  
:r3 při oboustranné kontrakci napomáhá předklonu hlavy  
:r4 je kryt pomocí lamina praevertebralis krční fascie  
:r5 všechny odpovědi jsou pravdivé

--

4. Musculus sternocleidomastoideus:

:r1 leží nad povrchovým listem krční fascie  
:r2 tvoří hranici mezi přední a postranní krajinou krční  
:r3 upíná se na processus styloideus  
:r4 začíná dvěma hlavami na klíční kosti  
:r5 žádná odpověď není správná

--

5. Mezi svaly štěrbiny ústní **nepatří:**

- :r1 M. procerus
- :r2 M. orbicularis oris
- :r3 M. zygomaticus major
- :r4 M. buccinator
- :r5 žádná z odpovědí není správná

--

6. Musculus pterygoideus medialis se upíná:

- :r1 do fossa pterygoidea na processus condylaris mandibuly
- :r2 na tuberositas pterygoidea na angulus mandibulae
- :r3 na tuberositas masseterica na angulus mandibulae
- :r4 na processus pterygoideus kosti klínové
- :r5 žádná odpověď není správná

--

7. Musculus pterygoideus lateralis se upíná:

- :r1 do fovea pterygoidea na processus condylaris mandibuly
- :r2 na tuberositas pterygoidea na angulus mandibulae
- :r3 na tuberositas masseterica na angulus mandibulae
- :r4 na processus pterygoideus kosti klínové
- :r5 žádná odpověď není správná

--

8. Mimické svaly:

- :r1 jsou inervovány z n. trigeminus
- :r2 jsou inervovány z n. facialis
- :r3 mají silnou fascii
- :r4 uplatňují se při žvýkání
- :r5 žádná odpověď není správná

--

9. Musculus masseter se upíná:

- :r1 do fossa pterygoidea na processus condylaris mandibulae
- :r2 na tuberositas masseterica na processus condylaris mandibulae
- :r3 na tuberositas masseterica na angulus mandibulae
- :r4 na caput mandibulae
- :r5 žádná odpověď není správná

--

10. Musculus temporalis se upíná:

- :r1 na processus condylaris mandibulae
- :r2 na tuberositas pterygoidea na angulus mandibulae
- :r3 na tuberositas masseterica na angulus mandibulae
- :r4 na caput mandibulae
- :r5 žádná odpověď není správná

--

11. Platí, že:

- :r1 m. temporalis se upíná do fossa pterygoidea
- :r2 m. pterygoideus lateralis se upíná do fossa pterygoidea
- :r3 m. pterygoideus medialis začíná na tuber maxillae a ve fossa pterygoidea
- :r4 m. pterygoideus medialis se upíná na tuber maxillae a do fossa pterygoidea
- :r5 žádná z odpovědí není správná

--

12. Mezi žvýkací svaly patří:

:r1 M. buccinator  
:r2 M. zygomaticus major  
:r3 M. zygomaticus minor  
:r4 M. temporalis  
:r5 M. procerus

--

13. Platí, že:

:r1 m. temporalis se upíná do fovea pterygoidea  
:r2 žvýkácké svaly jsou inervovány z n. facialis  
:r3 m. masseter začíná na maxile  
:r4 mimické svaly jsou inervovány z n. trigeminus  
:r5 žádná z odpovědí není správná

--

14. Musculus masseter začíná:

:r1 na processus styloideus spánkové kosti  
:r2 na corpus a arcus kosti lícní  
:r3 pod linea temporalis superior spánkové krajiny  
:r4 v blízkosti incisura mastoidea týlní kosti  
:r5 žádná odpověď není správná

--

15. Pro m. epicranium platí:

:r1 pokrývá klenbu lebni v celém rozsahu  
:r2 přední oddíl označujeme jako venter frontalis  
:r3 do jeho průběhu je vložena galea aponeurotica  
:r4 zadní oddíl označujeme jako venter occipitalis  
:r5 všechny odpovědi jsou správné

--

16. M. buccinator **nezačíná** na:

:r1 raphe pterygomandibularis  
:r2 ramus mandibulae  
:r3 processus alveolaris sup.  
:r4 processus alveolaris inf.  
:r5 žádná odpověď není správná

--

17. Pro m. levator labii superioris alaeque nasi **neplatí** :

:r1 zvedá horní ret  
:r2 rozšiřuje dírky nosu  
:r3 stahuje ústní koutky dolů  
:r4 odstupuje od hřbetu nosního  
:r5 žádná odpověď nevyhovuje

--

18. Pro m. procerus platí:

:r1 působí svislé vrásky na kořeni nosu  
:r2 působí příčné vrásky na kořeni nosu  
:r3 působí vznik důlků ve tváři  
:r4 působí vrásky na čele  
:r5 žádná odpověď nevyhovuje

--

19. Vyberte pravdivé tvrzení vztahující se k popisu m. occipitofrontalis

:r1 venter occipitalis začíná na linea nuchae inferior



:r2 laterální snopce m. occipitofrontalis se začínají od horního okraje chrupavky boltce ušního

:r3 venter frontalis tvoří svíslé vrásky na čele s maximem nad kořenem nosu

:r4 venter frontalis se upíná do kůže horního víčka a čela

:r5 žádná odpověď není správná

--

#### 20. Musculus platysma:

:r1 začíná od kraniálních žeber

:r2 leží pod povrchovou fascií krční

:r3 patří mezi pomocné svaly vdechové

:r4 leží těsně pod kůží

:r5 žádná odpověď není správná

--

#### 21. Musculus digastricus:

:r1 venter posterior začíná na linea nuchae inferior

:r2 vsunutá šlacha se upíná na tělo jazyčky

:r3 venter anterior se upíná na spina mentalis mandibuly

:r4 patří mezi svaly suprahyoidní

:r5 všechny odpovědi jsou správné

--

#### 22. Musculus omohyoideus:

:r1 venter inferior začíná od angulus inferior scapulae

:r2 má dvě hlavy

:r3 je zvedáčem lopatky

:r4 má těsný vztah k vena jugularis interna

:r5 žádná odpověď není správná

--

#### 23. Musculi scaleni:

:r1 působí extenzi krční páteře

:r2 při oboustranné kontrakci působí flexi hlavy a krku

:r3 patří mezi pomocné svaly výdechové

:r4 jsou čtyři

:r5 žádná odpověď není správná

--

#### 24. Musculus scalenus anterior

:r1 je pomocný sval vdechový

:r2 upíná se na první žebro

:r3 při oboustranné kontrakci předklánějí krční páteř

:r4 začíná od processus transversi C3 až C6

:r5 všechny odpovědi jsou správné

--

#### 25. Fascie krční:

:r1 lamina superficialis leží pod kůží a m.platysma

:r2 lamina praetrachealis obaluje infrahyoidní svaly a štítnou žlázu

:r3 lamina superficialis fasciae cervicalis přechází do fascia nuchae

:r4 lamina praevertebralis kryje svaly prevertebrální a m.levator scapulae

:r5 všechny odpovědi jsou správné

--

#### 26. Trigonum colli laterale:

:r1 ohraničuje m. trapezius, zadní okraj m. sternocleidomastoideus a dolní bříško m. omohyoideus

:r2 se dělí na trigonum caroticum a trigonum omotrapezium

:r3 ohraničuje m. trapezius, zadní okraj m. sternocleidomastoideus a klíční kost

:r4 je rozděleno oběma bříšky musculus digastricus

:r5 žádná odpověď není správná

--

27. Trigonum caroticum:

:r1 vymezuje přední bříško m. digastricus, horní bříško m. omohyoideus a přední okraj m. sternocleidomastoideus

:r2 je trojúhelník uvnitř trigonum colli laterale

:r3 je vymezeno střední rovinou, předním bříškem m. digastricus a jazylkou

:r4 ohraničuje zadní bříško m. digastricus, horní bříško m. omohyoideus a přední okraj m. sternocleidomastoideus

:r5 žádná odpověď není správná

--

28. Musculi capitis systematicky rozdělujeme na:

:r1 musculi masticatorii et musculi faciei

:r2 musculi oris et musculi oculi

:r3 musculi splanchnocranii et musculi neurocranii

:r4 musculi superficiales et musculi profundi capitis

:r5 žádná odpověď není správná

--

29. Označte pravdivé tvrzení popisující musculi pterygoidei:

:r1 m. pterygoideus lateralis začíná na tuber maxillae

:r2 funkci m. pterygoideus medialis je mandibulární flexe

:r3 mm. pterygoidei patří mezi svaly mimické

:r4 m. pterygoideus lateralis má vztah k art. temporomandibularis

:r5 žádná odpověď není správná

--

30. Vyberte **nesprávné tvrzení** vztahující se k popisu svalů štěrbiny ústní:

:r1 m. orbicularis oris začíná na juga alveolaria horních a dolních řezáků a okraji apertura piriformis

:r2 m. zygomaticus major se upíná do kůže sulcus nasolabialis

:r3 m. buccinator se upíná do kůže brady

:r4 všechny svaly této skupiny jsou inervovány n. VII (n. facialis)

:r5 žádná odpověď není správná

--

31. Vyberte pravdivé tvrzení vztahující se k popisu svalů krku:

:r1 všechny infrahyoidní svaly se upínají na jazylku

:r2 venter posterior m. digastrici začíná v incisura mastoidea ossis temporalis

:r3 m. omohyoideus patří mezi svaly suprahyoidní

:r4 trigonum caroticum ohraničuje m. sternocleidomastoideus, venter anterior m. digastrici a venter inferior m. omohyoidei

:r5 žádná odpověď není správná

--

32. Vyberte pravdivé tvrzení o svalech krku:

:r1 některé svaly krku jsou inervovány z plexus cervicalis

:r2 kaudální hranicí trigonum omoclaviculare je clavicula

:r3 Béclardův úhel je místem podvazu a. lingualis

:r4 m. scalenus anterior a m. scalenus medius ohraničují fissura scalenorum  
:r5 všechna tvrzení jsou pravdivá

--

33. Mezi svaly suprahyoidní **nepatří**:

:r1 m.digastricus  
:r2 m.stylohyoideus  
:r3 m.omohyoideus  
:r4 m.mylohyoideus  
:r5 žádná odpověď není správná

--

34. Mezi svaly infrahyoidní **nepatří**:

:r1 m.sternohyoideus  
:r2 m.omohyoideus  
:r3 m.sternothyroideus  
:r4 m.digastricus  
:r5 žádná odpověď není správná

--

35. Pro m.platysma **neplatí**:

:r1 patří mezi svaly kožní  
:r2 je inervován z n.facialis (VII.)  
:r3 na povrchu je pokryt fascií  
:r4 je párový sval, který napíná kůži krku  
:r5 žádná odpověď není správná

--

36. Mezi svaly suprahyoidní **nepatří**:

:r1 m.styloglossus  
:r2 m.stylohyoideus  
:r3 m.mylohyoideus  
:r4 m.digastricus  
:r5 žádná odpověď není správná

--

37. Na zavírání úst se **nepodílí**:

:r1 m.masseter  
:r2 m.temporalis  
:r3 m.pterygoideus lateralis  
:r4 m.pterygoideus medialis  
:r5 žádná odpověď není správná

--

38. Důlky ve tvářích způsobuje:

:r1 m.levator anguli oris  
:r2 m.risorius  
:r3 m.depressor anguli oris  
:r4 m.zygomaticus major  
:r5 žádná odpověď není správná

--

39. Důlek na bradě podmiňuje:

:r1 m.depressor anguli oris  
:r2 m.mentalis  
:r3 m.depressor labii inferioris  
:r4 m.orbicularis oris

:r5 žádná odpověď není správná

--

40. Galea aponeurotica je součástí svalů:

:r1 štěrbinu ústní

:r2 klenby lební

:r3 štěrbinu oční

:r4 svalů žvýkacích

:r5 žádná odpověď není správná

--

41. Který ze svalů se **nepodílí** na vytvoření dna dutiny ústní:

:r1 m.mylohyoideus

:r2 m.digastricus

:r3 m.genioglossus

:r4 m.geniohyoideus

:r5 žádná odpověď není správná

--

42. Lamina praetrachealis fasciae cervicalis:

:r1 leží pod m.platysma

:r2 obaluje m.sternocleidomastoideus

:r3 obaluje infrahyoidní svaly a štítnou žlázu

:r4 kryje praevertebrální svaly a přechází na mm.scaleni

:r5 žádná odpověď není správná

--

43. Lamina praevertebralis fasciae cervicalis:

:r1 pokrývá m.platysma

:r2 obaluje m.sternocleidomastoideus

:r3 obaluje svaly infrahyoidní

:r4 kryje praevertebrální svaly a přechází na mm.scaleni

:r5 žádná odpověď není správná

--

44. Trigonum submentale ohraničují:

:r1 přední bříška m.digastricus a tělo jazyky

:r2 přední bříška m.digastricus a dolní okraj těla mandibuly

:r3 obě bříška m.digastricus a dolní okraj těla mandibuly

:r4 přední okraj m.platysma a dolní okraj těla mandibuly

:r5 žádná odpověď není správná

--

45. Trigonum omotrapium:

:r1 nepatří mezi trojúhelníky na krku

:r2 ohraničuje m.sternocleidomastoideus, m.trapezius a dolní bříško m.omohyoideus

:r3 je součástí trigonum colli mediale

:r4 slouží k podvazu a.lingualis (trigonum Pirogovi)

:r5 žádná odpověď není správná

--

46. V trigonum colli laterale nacházíme:

:r1 trigonum submandibulare

:r2 trigonum submentale

:r3 trigonum caroticum

:r4 trigonum omoclaviculare

:r5 žádná odpověď není správná

--

47. V trigonum colli mediale nacházíme:

:r1 trigonum submentale

:r2 trigonum submandibulare

:r3 trigonum caroticum

:r4 Béclardův úhel

:r5 všechny odpovědi jsou správné

--

48. Mezi svaly žvýkací **nepatří**:

:r1 m.masseter

:r2 m.temporalis

:r3 m.pterygoideus medialis

:r4 m.buccinator

:r5 žádná odpověď není správná

--

49. Mezi svaly mimické **nepatří**:

:r1 m.masseter

:r2 m.buccinator

:r3 m.zygomaticus major

:r4 m.orbicularis oculi

:r5 žádná odpověď není správná

--

50. Mezi svaly mimické **nepatří**:

:r1 m.orbicularis oris

:r2 m.depressor labii inferioris

:r3 m.risorius

:r4 m.masseter

:r5 žádná odpověď nevyhovuje

## Test 2

### Dýchací ústrojí

1. Části zevního nosu jsou:

:r1 radix, basis, dorsum, apex

:r2 alae, apex, radix, cervix

:r3 radix, dorsum, alae, apex

:r4 radix, corpus, alae, dorsum

:r5 corpus, cuspis, dorsum, alae

--

2. Označte správné tvrzení. Horní cesty dýchací **nezahrnují**:

:r1 cavum nasi osseum

:r2 nasopharynx

:r3 larynx

:r4 nasus externus  
:r5 vestibulum nasi

--

3. Označte **nesprávné** tvrzení. Cartilago septi nasi:

:r1 spojuje se s lamina perpendicularis ossis ethmoidalis  
:r2 tvoří zadní část nosní přepážky  
:r3 spojuje se s ossa nasalia  
:r4 je podkladem části dorsum nasi  
:r5 spojuje se s vomerem

--

4. Cartilago nasi lateralis:

:r1 je párová chrupavka  
:r2 spojuje se s cartilago septi nasi  
:r3 vsouvá se pod os nasale  
:r4 je podkladem chrupavčité části dorsum nasi  
:r5 všechna tvrzení jsou správná

--

5. Vestibulum nasi:

:r1 je vystláno kůží  
:r2 sahá k agger nasi  
:r3 je vystláno sliznicí  
:r4 v dospělosti jsou zde chloupky zvané trichi  
:r5 všechna tvrzení jsou správná

--

6. Cavum nasi proprium:

:r1 leží dorzálně od limen nasi  
:r2 dolní stěna ji odděluje od dutiny ústní  
:r3 v meatus nasi inferior vyúsťuje ductus nasolacrimalis  
:r4 meatus nasi medius leží mezi concha nasalis inferior et media  
:r5 všechna tvrzení jsou správná

--

7. Cavum nasi proprium:

:r1 je párová dutina  
:r2 dolní stěna ji odděluje od dutiny ústní  
:r3 v meatus nasi medius se otvírá hiatus semilunaris  
:r4 meatus nasi medius leží mezi concha nasalis inferior et media  
:r5 všechna tvrzení jsou správná

--

8. Meatus nasi inferior:

:r1 je uložen mezi concha nasalis media et inferior  
:r2 vyúsťuje zde sinus maxillaris  
:r3 je uložen pod concha nasalis inferior  
:r4 vyúsťuje zde sinus frontalis  
:r5 žádné tvrzení není správné

--

9. Meatus nasi medius:

:r1 ústí sem cellulae ethmoidales posteriores  
:r2 vyúsťuje zde sinus frontalis  
:r3 leží nad concha nasalis media  
:r4 vyúsťuje zde ductus nasolacrimalis

:r5 žádné tvrzení není správné

--

10. Meatus nasi superior:

:r1 vyúsťuje zde sinus maxillaris

:r2 vyúsťuje zde sinus frontalis

:r3 vyúsťují zde cellulae ethmoidales anteriores

:r4 leží nad concha nasalis media

:r5 žádné tvrzení není správné

--

11. Meatus nasi medius:

:r1 ústí zde ductus nasolacrimalis

:r2 ústí zde sinus sphenoidalis

:r3 leží nad concha nasalis media

:r4 ústí sem cellulae ethmoidales posteriores

:r5 žádné tvrzení není správné

--

12. Sliznice dutiny nosní:

:r1 v regio olfactoria je kryta víceřadým řasinkovým epitelem

:r2 vchlipuje se do vedlejších dutin nosních

:r3 regio respiratoria zaujímá strop, laterální stěnu v rozsahu horní skořepy a část přepážky nosní

:r4 v regio respiratoria je kryta jednovrstevným plochým epitelem

:r5 nemá podslizniční vazivo

--

13. Sinus paranasales:

:r1 zakládají se v období puberty

:r2 nejrozsáhlejší je sinus maxillaris s kapacitou kolem 25 ccm

:r3 sinus frontalis ústí do meatus nasi communis

:r4 definitivní velikosti dosahují kolem 40. roku

:r5 jsou klinicky nevýznamné

--

14. Larynx:

:r1 je vazivový orgán

:r2 leží před hltanem

:r3 patří mezi horní cesty dýchací

:r4 sahá od C1 po C6 obratel

:r5 kaudálně navazuje na bronchi principales

--

15. Mezi chrupavky laryngu **nepatří**:

:r1 cartilago thyroidea

:r2 cartilago erythroidea

:r3 cartilago cuneiformis

:r4 cartilago cricoidea

:r5 všechny uvedené chrupavky tvoří podklad laryngu

--

16. Vyberte **nesprávné** tvrzení. Larynx:

:r1 patří mezi horní cesty dýchací

:r2 jeho součástí je cartilago epiglottica

:r3 podílí se na tvorbě hlasu

:r4 jeho dutina má tvar přesýpacích hodin

:r5 ligg. vocalia jsou pravé vazy hlasové

--

17. Cartilago thyroidea:

:r1 má cornu anterius et inferius

:r2 nese kloubní plošky pro připojení cartilago arytaenoidea

:r3 od linea obliqua začíná m. thyrohyoideus

:r4 na linea obliqua končí m. sternohyoideus

:r5 je místem odstupu paries membranaceus tracheae

--

18. Cartilago cricoidea:

:r1 arcus cartilaginiis cricoideae tvoří její dorzální část

:r2 je kloubně spojena pouze s cartilago thyroidea

:r3 pomocí vazů se spojuje s bronchy

:r4 připojuje se na ni conus elasticus

:r5 všechna tvrzení jsou správná

--

19. Cartilago arytaenoidea:

:r1 na její processus vocalis se připojuje lig. ventriculare

:r2 je kloubně spojena s cartilago thyroidea

:r3 svaly hrtanu se připojují pouze na její svalový výběžek

:r4 na facies medialis se nachází fovea oblonga

:r5 facies medialis ohraničuje pars intercartilaginea rimae glottidis

--

20. Cartilago epiglottica:

:r1 podkladem je párová vazivová chrupavka

:r2 připojuje se na cartilago cricoidea

:r3 na její funkci má vliv m. cricoepiglotticus

:r4 zúžený konec se nazývá petiolus epiglottidis

:r5 všechna tvrzení jsou správná

--

21. M. cricothyroideus:

:r1 je uložen na boční straně hrtanu

:r2 abdukuje vazy hlasové

:r3 jeho antagonistou je m. thyroarytaenoideus

:r4 uvolňuje hlasové vazy

:r5 žádné tvrzení není správné

--

22. Abduktorem vazů hlasových je:

:r1 m. cricoarytaenoideus lateralis

:r2 m. thyroarytaenoideus

:r3 m. vocalis

:r4 m. thyroepiglotticus

:r5 žádné tvrzení není správné

--

23. M. cricoarytenoideus posterior:

:r1 začíná na zadní ploše lamina cartilaginiis cricoideae

:r2 rotuje hlasivkovou chrupavku zevně

:r3 působí abdukci vazů hlasových

:r4 upíná se zezadu na processus muscularis

:r5 všechna tvrzení jsou správná



--

24. M. arytaenoideus transversus:

- :r1 táhne se od lamina cartilaginis cricoidei k processus muscularis hlasivkové chrupavky
- :r2 působí addukci vazů hlasových
- :r3 odstupuje od processus vocalis cartilaginis arytaenoideae
- :r4 rozšiřuje vstup do aditus laryngis
- :r5 všechna tvrzení jsou správná

--

25. Larynx:

- :r1 víceřadý cylindrický řasinkový epitel pokrývá plicae vocales
- :r2 nemá řídké podslizniční vazivo
- :r3 vestibulum laryngis má tvar nálevky, která se zužuje směrem kranialním
- :r4 při respirační poloze jsou vazy hlasové v addukci
- :r5 žádné tvrzení není správné

--

26. Plicae vocales:

- :r1 jsou kryty mnohvrstevnatým dlaždicovým epitelem
- :r2 mají červenou barvu a jsou nepohyblivé
- :r3 podkladem je ligamentum vocale a m. cricothyroideus
- :r4 při „respiračním postavení“ jsou v addukci
- :r5 všechna tvrzení jsou správná

--

27. Paries membranaceus tracheae:

- :r1 jsou vazivové podkovovité ploténky vmezeřené mezi jednotlivé cartilagines tracheales
- :r2 tvoří zadní stěnu trachey
- :r3 je zesílená část povrchu stěny trachey v oblasti, kde na průdušnici naléhá štítná žláza
- :r4 je označení přední stěny trachey
- :r5 žádné tvrzení není správné

--

28. Trachea:

- :r1 navazuje v dospělosti na larynx ve výši C4
- :r2 dělí se na bronchus principalis dexter et sinister těsně nad horním okrajem apertura thoracis superior
- :r3 je vystlána plochým jednovrstevným epitelem
- :r4 v místě rozdělení trachey na bronchy vystupuje horizontálně postavená hrana, crista trachealis
- :r5 žádné tvrzení není správné

--

29. Trachea:

- :r1 nemá podslizniční vazivo
- :r2 lig. cricotracheale připojuje tracheu na dolní okraj štítné chrupavky
- :r3 stěnu trachey vyztužuje 15 – 20 cartilagines tracheales
- :r4 trachea se vpravo dělí na tři bronchi principales
- :r5 před tracheou probíhá jícen

--

30. Bronchi:

- :r1 bronchi principales se dělí na bronchi segmentales
- :r2 stěna bronchi principales je vyztužena chrupavkami podkovovitého tvaru
- :r3 oba bronchi principales směřují k apexu příslušné plíce
- :r4 bronchi principales nemají paries membranaceus

:r5 žádné tvrzení není správné

--

31. Plíce:

:r1 mezi oběma plícemi je mezihrudí - mediothoracicum

:r2 na plíci rozlišujeme facies diaphragmatica, costalis a facies lateralis

:r3 hilus pulmonis komunikuje přes apertura thoracis s oblastí krku

:r4 na facies medialis pravé plíce je otisk aorty - sulcus aorticus

:r5 žádné z výše uvedených tvrzení není správné

--

32. Plíce:

:r1 na obou plících je vytvořena fissura horizontalis, na pravé plíci pak ještě fissura obliqua

:r2 na facies medialis levé plíce je otisk aorty - sulcus aorticus

:r3 levá plíce má tři plicní laloky, pravá plíce dva

:r4 fissura horizontalis pulmonis dextri běží paralelně s 6. žebrem

:r5 alveoli pulmonis se vyklenují ze stěny bronchioli terminales

--

33. Vyberte správné tvrzení:

:r1 bronchioli nemají chrupavčitou výztuhu

:r2 terminální bronchiolus se obvykle dělí na dva bronchioli respiratorii

:r3 bronchioli respiratorii se větví na ductuli alveolares

:r4 ze sacculi pulmonis se vyklenují alveoli pulmonis

:r5 všechna uvedená tvrzení jsou správná

--

34. Vyberte správné tvrzení:

:r1 stěna průdušinek (bronchioli) postrádá chrupavčitou výztuž, podstatnou složkou jejich stěny je příčně pruhovaná svalovina

:r2 ze sacculi pulmonis se vyklenují alveoli pulmonis

:r3 bronchiolus respiratorius se obvykle dělí na dva bronchioli terminales

:r4 alveoli pulmonis náležející k jednomu bronchus segmentalis představují lobulus pulmonis primarius

:r5 žádné tvrzení není správné

--

35. Pleura:

:r1 pleura je systematicky dělena na pars superior, inferior a convexa intrathoracica

:r2 epitel, který kryje pleuru, je tvořen dvěma až třemi vrstvami cylindrických buněk

:r3 cupula pleurae vyčnívá nad apertura thoracis superior asi o 15 cm

:r4 kaudální okraj pleury se v přední axilární čáře promítá k dolnímu okraji 8. žebra

:r5 recessus costomediastinalis je nejhlubší pleurální záhyb

--

36. Mediastinum:

:r1 laterálním ohraničením mediastina je pleura costalis

:r2 mediastinum je prostor v hrudníku mezi pravou a levou pleurální dutinou

:r3 v předním dolním mediastinu jsou uloženy velké cévy – aorta, v. cava sup.

:r4 v předním horním mediastinu je uloženo srdce v perikardiálním vaku

:r5 žádné tvrzení není správné

--

37. Hranice mezi mediastinum superius a inferius prochází:

:r1 horizontální rovinou mezi angulus sterni a těly Th4-5

:r2 horizontální rovinou mezi corpus sterni a processus xiphoideus sterni

:r3 horizontální rovinou proloženou 5. sternokostálním spojením

:r4 horizontální rovinou proloženou tělem obratle Th8  
:r5 žádné tvrzení není správné

--

38. Vyberte správné tvrzení :

:r1 obě plíce jsou uloženy v horním mediastinu  
:r2 mediastinum je prostor mezi pleura parietalis a pleura visceralis  
:r3 v předním horním mediastinu leží brzlík ventrálně od manubrium sterni  
:r4 největším útvarem horního mediastina je srdce  
:r5 žádné tvrzení není správné

--

39. Glandula thyroidea – vyberte správné tvrzení:

:r1 je uložena na ventrální straně krku na povrchu infrahyoidních svalů  
:r2 štítná žláza se skládá z lobus dexter et sinister, které jsou spojeny pomocí napříč uloženého cervix glandulae thyroideae  
:r3 zadní plocha laloků štítné žlázy konstantně naléhá na arcus aortae, který zde vytváří stejnomenný sulcus  
:r4 na ventrální straně štítné žlázy jsou glandulae parathyroideae  
:r5 žádné tvrzení není správné

--

40. Glandula thyroidea:

:r1 lobus pyramidalis probíhá napříč mezi lobus dexter a sinister štítné žlázy, které spojuje  
:r2 parenchym štítné žlázy je uspořádán do lobulů, které se skládají z prostorných alveolů  
:r3 capsula fibrosa je vazivové pouzdro štítné žlázy  
:r4 hormony štítné žlázy jsou pomocí vývodného systému (ductus thyroideus) transportovány do cévního systému v okolí cartilago thyroidea  
:r5 žádné tvrzení není správné

--

41. Glandulae parathyroideae:

:r1 jsou uloženy na ventrální straně laloků štítné žlázy  
:r2 příštítné žlázy produkují hormon calcitonin  
:r3 příštítné žlázy produkují kortikoidy  
:r4 příštítné žlázy jsou zdrojem parathormonu, který reguluje hladinu vápníku a fosforu v krevní plazmě  
:r5 kraniální pár příštítných tělísek naléhá těsně na horní okraj sternu

--

42. Trachea:

:r1 podkladem její stěny je 10-15 vazivových chrupavek tvaru elipsy  
:r2 přední stěnu trachey tvoří paries membranaceus  
:r3 carina tracheae je transverzálně orientovaná řasa na hranici mezi laryngem a tracheou  
:r4 ve výši 2.-4. tracheální chrupavky naléhá na přední stěnu trachey isthmus glandulae thyroideae  
:r5 žádné tvrzení není správné

--

43. Plíce - vyberte správné tvrzení:

:r1 lobus medius levé plíce se skládá ze dvou segmentů  
:r2 alveoli pulmonis patřící jednomu bronchiolus respiratorius představují tzv. lobulus pulmonis (primarius)  
:r3 impressio cardiaca je hlubší na pravé plíci  
:r4 apex levé plíce vybíhá supraklavikulárně v úzký proužek - lingula pulmonis sinistri  
:r5 žádné z výše uvedených tvrzení není správné

--

44. M. thyroarytenoideus:

- :r1 otevírá aditus laryngis
- :r2 spolupůsobí při abdukci hlasových vazů
- :r3 uzavírá aditus laryngis
- :r4 uvolňuje napětí hlasových vazů
- :r5 žádné tvrzení není správné

--

45. Chrupavky hrtanové:

- :r1 cartilago cricoidea leží kraniálně od cartilago thyroidea
- :r2 mezi hrtanovými chrupavkami jsou dva typy kloubního spojení (mezi štítnou a prstencovou chrupavkou, a prstencovou a hlasivkovými chrupavkami)
- :r3 mezi hrtanovými chrupavkami jsou dva typy kloubního spojení (mezi štítnou a hlasivkovými chrupavkami, a prstencovou a hlasivkovými chrupavkami)
- :r4 mezi chrupavkami hrtanu není kloubní spojení, jsou spojeny jen vazy
- :r5 lamina tvoří ventrální část cartilago cricoidea

--

46. M. cricoarytenoideus lateralis:

- :r1 addukuje a uvolňuje hlasové vazy
- :r2 abdukuje a napíná hlasové vazy
- :r3 uzavírá aditus laryngis
- :r4 otevírá aditus laryngis
- :r5 žádné tvrzení není správné

--

47. Vyberte správné tvrzení o hrtanu:

- :r1 vestibulum laryngis sahá od aditus laryngis k plicae ventriculares
- :r2 vestibulum laryngis sahá od aditus laryngis k plicae vocales
- :r3 glottis je nejširší částí hrtanu
- :r4 glottis sahá od kraniálně uložené rima glottidis ke kaudálně uložené rima vestibuli
- :r5 žádné tvrzení není správné

--

48. Vyberte správné tvrzení:

- :r1 cavum infraglotticum sahá od plicae ventriculares k dolnímu okraji chrupavky prstencové
- :r2 cavum infraglotticum je kraniálně nejširší a kaudálním směrem se zužuje
- :r3 v laryngu není přítomna lymfatická tkáň
- :r4 v laryngu chybí podslizniční vazivo
- :r5 žádné tvrzení není správné

--

49. Vyberte správné tvrzení o thymu:

- :r1 thymus leží v mediastinu ventrálně od sterna
- :r2 skládá se ze tří laloků a isthmu
- :r3 k jeho největšímu rozvoji dochází až po pubertě
- :r4 thymus je měkký, lymfoepitelový orgán
- :r5 všechna tvrzení jsou správná

--

50. Vyberte správné tvrzení:

- :r1 lobulus thymi má na povrchu cortex thymi, uvnitř medulla thymi
- :r2 kraniální část thymu leží dorzálně od trachey
- :r3 thymus leží v zadním mediastinu
- :r4 k největšímu rozvoji thymu dochází až v dospělosti

:r5 žádné tvrzení není správné

--

51. Vyberte správné tvrzení:

:r1 kraniální okraj conus elasticus tvoří ligamenta ventricularia

:r2 kaudální okraj conus elasticus tvoří ligamenta vocalia

:r3 vestibulum laryngis navazuje na pars laryngea pharyngis pomocí aditus laryngis

:r4 plicae vocales jsou uloženy transverzálně

:r5 žádné tvrzení není správné

--

52. Vyberte správné tvrzení:

:r1 plicae ventriculares laryngis jsou bělavé, pohyblivé řasy

:r2 vestibulum laryngis se směrem ke glottis rozšiřuje

:r3 aditus laryngis je zezadu ohraničený pomocí epiglottis

:r4 kaudální okraj membrana quadrangularis tvoří ligamentum ventriculare

:r5 žádné tvrzení není správné

--

53. Vyberte správné tvrzení:

:r1 cartilago epiglottica je párová chrupavka hrtanu

:r2 processus vocalis hlasivkové chrupavky je orientován laterodorzálně

:r3 hlasivkové chrupavky se kloubně spojují s cartilago cricoidea

:r4 processus muscularis hlasivkové chrupavky je orientován ventrálně

:r5 žádné tvrzení není správné

--

54. Vyberte správné tvrzení:

:r1 facies articularis thyroidea se nachází na kraniálním okraji lamina cartilaginis cricoidei

:r2 membrana thyrohyoidea připojuje dolní okraj štítné chrupavky k os hyoideum

:r3 petiolus epiglottidis se připojuje k vnitřní ploše lamina cartilaginis cricoidei

:r4 membrana fibroelastica laryngis se skládá z conus elasticus a membrana thyrohyoidea

:r5 žádné tvrzení není správné

--

55. Vyberte správné tvrzení:

:r1 infundibulum ethmoidale je součástí hiatus semilunaris

:r2 septum nasi se skládá z: pars membranacea, pars cartilaginea a pars ossea

:r3 limen nasi je podmíněný dolním okrajem cartilago nasi lateralis

:r4 cartilago alaris major má crus mediale a laterale

:r5 všechna uvedená tvrzení jsou správná

--

56. Vyberte správné tvrzení:

:r1 ligamenta vocalia jsou pokryta víceřadým řasinkovým epitelem

:r2 v laryngu chybí podslizniční vazivo

:r3 ligamenta ventricularia jsou pohyblivá, žlutavě zbarvena a jsou pokryta vrstevnatým dlaždicovým epitelem

:r4 dutina hrtanová navazuje kaudálně na pars laryngea pharyngis

:r5 žádné tvrzení není správné

--

57. Vyberte správné tvrzení:

:r1 glottis je zúžená, transverzálně orientovaná střední část hrtanové dutiny

:r2 párová plica aryepiglottica tvoří přední ohraničení aditus laryngis

:r3 glottis sahá od kraniálně uložené rima glottidis ke kaudálně uložené rima vestibuli

:r4 kaudální okraj lamina quadrangularis tvoří ligamentum ventriculare

:r5 všechna tvrzení jsou správná

--

58. Vyberte správné tvrzení:

:r1 v podslizničním vazivu průdušnice nejsou žádné seromucinózní glandulae tracheales

:r2 trachea navazuje v dospělosti na larynx ve výši obratle C4

:r3 paries membranaceus tracheae je na její dorzální straně

:r4 trachea je uložena dorzálně od jícnu

:r5 všechna tvrzení jsou správná

--

59. Vyberte správné tvrzení:

:r1 basis pulmonis vystupuje kraniálně a vsouvá se mezi mm. scaleni

:r2 uspořádání útvarů v hilus pulmonis je u obou plic shodné

:r3 průběh fissura obliqua je u obou plic shodný

:r4 u levé plíce nalézáme mezi lobus medius a lobus superior lingua pulmonis sinistri

:r5 všechna tvrzení jsou správná

--

60. Vyberte správné tvrzení:

:r1 segmenty plicní jsou odděleny vazivovými septy v nichž probíhají větve a. pulmonalis

:r2 venae pulmonales probíhají ve vazivových septech oddělujících segmenty plicní

:r3 pravá plíce má 3 plicní segmenty

:r4 segmentální bronchy se již téměř nevětví a jsou zakončeny alveoli pulmonis

:r5 žádné tvrzení není správné

--

61. Vyberte správné tvrzení:

:r1 pleura visceralis (poplicnice) vystýlá stěny pleurální dutiny

:r2 pleura je serosní blána tvořená vícevrstevným řasinkovým epitelem

:r3 pravá plíce má 3 plicní segmenty

:r4 poplicnice (pleura visceralis) je tlustší než pohrudnice (pleura parietalis)

:r5 žádné tvrzení není správné

--

62. Vyberte správné tvrzení:

:r1 cupula pleurae vyčnívá nad apertura thoracis superior

:r2 pleura diaphragmatica přirůstá pevně k bránici

:r3 pleura je serosní blána tvořená jednovrstevným plochým epitelem

:r4 nejhlubší místo pleurální dutiny tvoří recessus costodiaphragmaticus

:r5 všechna tvrzení jsou správná

--

63. Vyberte správné tvrzení:

:r1 dolní okraj plic dosahuje v paravertebrální čáře horní okraj 9. žebra

:r2 ventrální hranice pleury jsou shodné (paralelní) vpravo a vlevo do výše 6. žeberní chrupavky

:r3 pleura mediastinalis odděluje pleurální dutinu od mediastina

:r4 cavitas pleuralis je štěrbina mezi pleura parietalis a fascia endothoracica

:r5 všechna tvrzení jsou správná

--

64. Vyberte správné tvrzení:

:r1 brzlík je uložen v horním mediastinu ventrálně od manubrium sterni (v area pleuralis superior)

:r2 srdce v perikardiálním vaku leží v zadním mediastinu

:r3 jícen leží v předním mediastinu

:r4 nejhlubší místo pleurální dutiny tvoří recessus costodiaphragmaticus  
:r5 všechna tvrzení jsou správná

--

65. Vyberte správné tvrzení:

:r1 segmenty plicní se od sebe nedají oddělit

:r2 v každé plicí je deset základních plicních segmentů, které mohou navzájem částečně splývat

:r3 plicní segment má tvar pyramidy jejíž base směřuje k plicnímu hilu a hrot k povrchu plic

:r4 každý plicní segment je ventilován dvěma i více segmentálními bronchy

:r5 všechna tvrzení jsou správná

### Močové ústrojí

1. Vyberte pravdivé tvrzení, ve kterém jsou vyjmenovány části močového ústrojí v kраниokaudálním směru:

:r1 nepárová ledvina, kalichy ledvinové, ledvinové pánvičky, močovody, močový měchýř, močová trubice

:r2 párová ledvina, ledvinové pánvičky, kalichy ledvinové, močovody, močový měchýř, močová trubice

:r3 párová ledvina, ledvinové pánvičky, kalichy ledvinové, močová trubice, močový měchýř, močovody

:r4 párová ledvina, kalichy ledvinové, ledvinové pánvičky, močovody, močový měchýř, močová trubice

:r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

2. Vyberte pravdivé tvrzení. Na ledvině popisujeme:

:r1 polus anterior et posterior

:r2 facies medialis et lateralis; margo anterior et posterior

:r3 facies anterior et posterior; margo medialis et lateralis

:r4 facies superior et inferior; margo anterior et posterior

:r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

3. Vyberte pravdivé tvrzení týkající se ledviny:

:r1 facies anterior je oploštělá

:r2 facies anterior je vyklenutá směrem ventrálním

:r3 facies anterior je vyklenutá směrem dorsálním

:r4 facies anterior směřuje proti zadní stěně břišní

:r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

4. Vyberte pravdivé tvrzení týkající se ledviny:

:r1 facies posterior je oploštělá

:r2 facies posterior je vyklenutá směrem ventrálním

:r3 facies posterior je vyklenutá směrem dorsálním

:r4 facies posterior směřuje proti dutině peritoneální

:r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

5. Vyberte pravdivé tvrzení

- :r1 facies anterior ledviny je oploštělá, facies posterior klenutá
- :r2 hilus renalis je uložený na margo anterior ledviny
- :r3 area cribrosa je místem vyústění ledvinných cév
- :r4 hilus renalis je uložený zhruba ve výši L4
- :r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

6. Vyberte pravdivé tvrzení týkající se ledviny:

- :r1 na kaudální póly ledvin nasedají nadledviny
- :r2 v sinus renalis odstupuje z ledviny močovod
- :r3 facies anterior obou ledvin směřuje proti žaludku
- :r4 ledviny jsou uloženy intraperitoneálně
- :r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

7. Vyberte pravdivé tvrzení týkající se ledviny:

- :r1 kůra vysílá proti dřeni výběžky – pars radiata corticis
- :r2 pyramides renales jsou tvořeny dřeni ledviny
- :r3 vrcholy pyramides renales směřují k povrchu ledviny
- :r4 zpravidla má ledvina 20-30 pyramid
- :r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

8. Najdi chybné tvrzení:

- :r1 levá ledvina je uložena o půl obratle výše než ledvina pravá
- :r2 levá ledvina zanechává otisk na viscerální ploše sleziny
- :r3 hilus renalis se projikuje přibližně do výše L1
- :r4 zadní plocha ledviny naléhá na 12. žebro
- :r5 všechna tvrzení jsou správná

--

9. Ledviny jsou uloženy:

- :r1 intraperitoneálně
- :r2 subperitoneálně
- :r3 retroperitoneálně
- :r4 supraperitoneálně
- :r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

10. Ledviny jsou uloženy:

- :r1 primárně retroperitoneálně
- :r2 sekundárně retroperitoneálně
- :r3 intraperitoneálně
- :r4 subperitoneálně
- :r5 žádná z odpovědí není správně

--

11. Součástí nefronu není:

- :r1 glomerulus
- :r2 capsula adiposa renalis
- :r3 tubulus renalis proximalis
- :r4 tubulus renalis distalis
- :r5 všechny uvedené útvary jsou součástí nefronu

--

12. Který z útvarů není alespoň částí uložen v sinus renalis:



- :r1 pelvis renalis
- :r2 tuková tkáň
- :r3 větve arteria renalis
- :r4 calices renales majores
- :r5 všechny uvedené útvary jsou uloženy v sinus renalis

--

13. Lamina praerenalis et retrorenalis renální fascie jsou spojené:

- :r1 kraniálně a kaudálně
- :r2 kaudálně a laterálně
- :r3 kraniálně a laterálně
- :r4 navzájem nesplývají
- :r5 žádná z odpovědí není pravdivá

--

14. Kůra ledviny:

- :r1 je uložena centrálně, kolem ledvinné pánvičky
- :r2 tvoří columnae renales
- :r3 není makroskopicky patrná
- :r4 tvoří pyramides renales
- :r5 žádná z odpovědí není pravdivá

--

15. Vyberte pravdivé tvrzení týkající se kůry ledviny:

- :r1 má tmavší barvu než medulla renalis
- :r2 zevnějšku ji kryje capsula adiposa
- :r3 její tloušťka je asi 20-30 mm
- :r4 ke dření vysílá pyramides renales
- :r5 žádné tvrzení není pravdivé

--

16. Vyberte pravdivé tvrzení týkající se dřene ledviny:

- :r1 má tmavší barvu než kůra ledviny
- :r2 tvoří tzv. columnae renales
- :r3 její tloušťka je asi 5-8 mm
- :r4 tvoří jemně zrnitou povrchovou vrstvu ledviny
- :r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

17. Vyberte pravdivé tvrzení týkající se dřene ledviny:

- :r1 je uložena povrchově, těsně pod capsula renalis
- :r2 tvoří columnae renales
- :r3 není makroskopicky patrná
- :r4 tvoří pyramides renales
- :r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

18. Najdi **chybné** tvrzení:

- :r1 objem ledvinové pánvičky je asi 5 ml
- :r2 překřížení ureteru s vasa iliaca communia se projikuje na přední stěnu břišní do ureterálního (Lanzova) bodu
- :r3 plica ureterica v močovém měchýři je podmíněna průběhem urethry
- :r4 v trigonum vesicae chybí podslizniční vazivo
- :r5 ureterální pochva je tvořena podélnou vrstvou svaloviny v pars pelvina močovodu

--

19. Ledviny vytvoří za 24 hodin tzv. primární moči:

- :r1 1,5-2 litry
- :r2 15-20 litrů
- :r3 150-200 litrů
- :r4 1500-2000 litrů
- :r5 žádná z odpovědí není pravdivá

--

20. Lamina praerenalis et retrorenalis renální fascie jsou spojené:

- :r1 kraniálně a kaudálně
- :r2 kaudálně a laterálně
- :r3 kraniálně a laterálně
- :r4 navzájem nesplývají
- :r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

21. Vyberte pravdivé tvrzení týkající se ledvinových kalichů:

- :r1 calices renales minores nasedají na papillae renales
- :r2 počet calices renales minores je zpravidla 2 - 3
- :r3 pelvis renalis je pokračováním calices renales minores
- :r4 počet calices renales minores je zpravidla 20 - 30
- :r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

22. Vyberte pravdivé tvrzení:

- :r1 krátké široké kalichy se zaoblenou pánvičkou se nazývají dendritický typ
- :r2 počet calices renales majores odpovídá počtu ledvinových pyramid
- :r3 hilus renalis se projikuje do výše L1 až L2
- :r4 levá ledvina je uložena o něco níže než pravá
- :r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

23. Vyberte **nepravdivé** tvrzení:

- :r1 calices renales minores nasedají na papillae renales
- :r2 počet calices renales majores je zpravidla 3 - 4
- :r3 kapacita pelvis renalis je asi 10-15 ml
- :r4 Rtg vyšetření vývodných cest močových se nazývá ascendentní pyelografie
- :r5 pelvis renalis je uložena v tukovém pouzdru ledviny

--

24. Vyberte pravdivé tvrzení:

- :r1 pelvis renalis je uložena mimo tukové pouzdro a fascie ledviny
- :r2 pelvis renalis je uložena uvnitř tukového pouzdra a fascie ledviny
- :r3 pelvis renalis je uložena intraperitoneálně
- :r4 pelvis renalis navazuje na calices renales minores
- :r5 počet calices renales majores odpovídá počtu pyramid renales

--

25. Vyberte pravdivé tvrzení. Močovod má tato zúžená místa:

- :r1 při odstupu z pánvičky ledvinné, při překřížení s ductus deferens a při vstupu do močového měchýře
- :r2 při odstupu z pánvičky ledvinné, při překřížení s vasa iliaca a při vstupu do močového měchýře
- :r3 při odstupu z močového měchýře, při průchodu svalovým dnem pánevním a při zevním ústí
- :r4 při odstupu z calices renales, při překřížení s m. psoas major a vstupu do močového měchýře

:r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

26. Vyberte pravdivé tvrzení týkající se močovodu:

- :r1 délka močovodu dospělého jedince je asi 15 cm
- :r2 močovod spojuje calices renales majores s močovým měchýřem
- :r3 močovod je uložen intraperitoneálně
- :r4 močovod má v celém rozsahu stejný průsvit
- :r5 vyústění močovodu se nazývá ostium ureteris

--

27. Vyberte **nepravdivé** tvrzení týkající se močovodu:

- :r1 vyústění močovodu do močového měchýře se nazývá ostium urethrae
- :r2 při křížení močovodu s vasa testicularia je na močovodu zúžení
- :r3 v pánevním úseku močovod nadzvedává peritoneální řasu – plica ureterica
- :r4 na povrchu močovodu je adventicie
- :r5 délka močovodu dospělého jedince je asi 25 - 35cm

--

28. Charakteristické znaky ureterů jsou tyto:

- :r1 průměrná délka je 26-30 cm
- :r2 u muže kříží ductus deferens
- :r3 jsou uloženy retroperitoneálně
- :r4 u muže kříží vasa testicularia
- :r5 všechny odpovědi jsou správné

--

29. Prázdňý močový měchýř je uložen:

- :r1 intraperitoneálně
- :r2 preperitoneálně
- :r3 retroperitoneálně
- :r4 subperitoneálně
- :r5 žádná z odpovědí není pravdivá

--

30. Vyberte pravdivé tvrzení týkající se močového měchýře:

- :r1 na močovém měchýři se popisuje: fundus, corpus, collum et apex
- :r2 močový měchýř je uložen intraperitoneálně
- :r3 od močového měchýře k pupku se táhne ligamentum umbilicale laterale
- :r4 trigonum vesicae se nachází v oblasti corpus vesicae
- :r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

31. Vyberte pravdivé tvrzení týkající se uložení močového měchýře:

- :r1 u muže se močový měchýř nachází mezi konečníkem a prostatou
- :r2 močový měchýř je uložen ve velké pánvi
- :r3 fundus vesicae se u mužů obrací kraniálně proti kličkám tenkého střeva
- :r4 u žen je močový měchýř uložen mezi dělohou a konečníkem
- :r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

32. Vyberte pravdivé tvrzení týkající se močového měchýře:

- :r1 fundus vesicae je směruje ventrokranálně
- :r2 cervix vesicae je oblast měchýře, do které směrují oba uretery
- :r3 naplněný močový měchýř nepřesahuje přes horní okraj symfýzy
- :r4 apex vesicae směruje ventrokranálně
- :r5 žádné z uvedených tvrzení není správné

--

33. V močovém měchýři se **nenachází**:

- :r1 anulus urethralis
- :r2 ostium urethrae internum
- :r3 trigonum vesicae
- :r4 plica vesicalis
- :r5 všechny uvedené struktury jsou v močovém měchýři přítomny

--

34. V močovém měchýři se **nenachází**:

- :r1 fossa retrotrigonalis
- :r2 ostium urethrae internum
- :r3 trigonum vesicae
- :r4 plica interureterica
- :r5 všechny uvedené struktury jsou v močovém měchýři přítomny

--

35. V močovém měchýři se **nenachází**:

- :r1 musculus sphincter vesicae
- :r2 ostium urethrae internum
- :r3 trigonum vesicae
- :r4 plica interureterica
- :r5 všechny uvedené struktury se v močovém měchýři nachází

--

36. Maximální kapacita močového měchýře je průměrně:

- :r1 150 ml
- :r2 300 ml
- :r3 750 ml
- :r4 1500 ml
- :r5 žádná z odpovědí není pravdivá

--

37. Vyberte **nepravdivé** tvrzení týkající se močového měchýře:

- :r1 trigonum vesicae se nachází mezi ostium urethrae internum a oběma ostia ureterum
- :r2 musculus sphincter vesicae je tvořený hladkou svalovinou
- :r3 musculus sphincter urethrae externus je z příčně pruhované svaloviny
- :r4 sliznice močovodu se skládá do podélných řas
- :r5 všechna uvedená tvrzení jsou pravdivá

--

38. Vyberte **nepravdivé** tvrzení týkající se močového měchýře:

- :r1 sliznice močového měchýře je v celém rozsahu poskládaná do hojných řas
- :r2 musculus sphincter urethrae externus je tvořený příčně pruhovanou svalovinou
- :r3 kolem ostium urethrae internum se nachází žilní pleteň (anulus urethralis)
- :r4 uvula vesicae je vyvýšenina za ostium urethrae internum
- :r5 slizniční řasy jsou síťovitě uspořádané

--

39. Vyberte **nepravdivé** tvrzení týkající se močového měchýře:

- :r1 zevní vrstvu stěny tvoří v celém rozsahu adventicie
- :r2 adventicie je na povrchu kryta zahuštěným vazivem (fascia vesicae)
- :r3 vazivo adventicie močového měchýře přechází do okolí jako tzv. paracystium
- :r4 močový měchýř je uložen subperitoneálně
- :r5 žádné z uvedených tvrzení není správné

--

40. Vyberte pravdivé tvrzení týkající se svaloviny močového měchýře:

- :r1 ze zevní svalové vrstvy vybíhá podél močovodů tzv. ureterální pochva
- :r2 stěna močového měchýře je tvořena příčně pruhovanou svalovinou
- :r3 svalovina močového měchýře je uspořádána do dvou přesně oddělených vrstev
- :r4 vnitřní vrstva svaloviny močového měchýře probíhá longitudinálně
- :r5 žádné z uvedených tvrzení není správné

--

41. Vyberte pravdivé tvrzení týkající se trigonum vesicae:

- :r1 jeho vrcholy jsou: ostium urethrae externum a obě ostia ureterum
- :r2 jeho vrcholy jsou: ostium urethrae internum a obě ostia ureterum
- :r3 jeho vrcholy jsou: ostium ureterum a obě ostia urethrae internum
- :r4 jeho vrcholy jsou: ostium ureterum a obě ostia urethrae externum
- :r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

42. Vyberte pravdivé tvrzení týkající se trigonum vesicae:

- :r1 plica interureterica je podmíněna průběhem močové trubice
- :r2 plica interureterica je podmíněna průběhem močovodů
- :r3 plica interureterica je podmíněna žilní pletení
- :r4 plica interureterica je podmíněna svalovinou
- :r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

43. Vyberte pravdivé tvrzení týkající se trigonum vesicae:

- :r1 sliznice je v této oblasti poskládaná do hojných řas
- :r2 dorsálně od trigonum vesicae se nachází fossa retrotrigonalis
- :r3 ve slizničním vazivu kolem ústí močovodů je žilní pteň
- :r4 plica interureterica je podmíněna průběhem močovodů
- :r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

44. Pro trigonum vesicae platí:

- :r1 jeho vrcholy jsou: ostium urethrae externum a obě ostia ureterum
- :r2 v trigonum vesicae je vysoká vrstva podslizničního vaziva
- :r3 v trigonum vesicae nejsou rezervní slizniční řasy
- :r4 plica interureterica je podmíněna průběhem močové trubice
- :r5 žádné tvrzení není pravdivé

--

45. Který z uvedených svalů je tvořený příčně pruhovanou svalovinou:

- :r1 musculus sphincter vesicae
- :r2 musculus sphincter urethrae externus
- :r3 musculus ureteralis
- :r4 musculus trigonalis
- :r5 všechny uvedené svaly jsou tvořeny hladkou svalovinou

--

46. Najdi správné tvrzení:

- :r1 fundus vesicae je orientován kraniálně, směrem k pupku
- :r2 objem močového měchýře je v průměru dvakrát větší u muže než u ženy
- :r3 Lanzův bod leží na transpylorické čáře na rozhraní mediální a laterální třetiny
- :r4 cervix vesicae je uložen mezi apexem a tělem močového měchýře
- :r5 žádné z uvedených tvrzení není správné

--

47. Najdi správné tvrzení:

- :r1 maximální objem močového měchýře je obvykle 250 ml
- :r2 pravá ledvina je uložena o půl obratle níže než ledvina levá
- :r3 k levé ledvině probíhá ligamentum hepatorenale, které ohraničuje foramen epiploicum
- :r4 levá ledvina a nadledvina zanechávají otisk na facies diaphragmatica hepatis
- :r5 žádné z uvedených tvrzení není správné

--

48. Najdi **chybné** tvrzení:

- :r1 trigonum vesicae se nachází mezi ostium urethrae internum a oběma ústími močovodů
- :r2 musculus sphincter vesicae je tvořený hladkou svalovinou
- :r3 musculus sphincter urethrae externus je z příčně pruhované svaloviny
- :r4 sliznice močovodu se skládá do podélných řas
- :r5 všechna uvedená tvrzení jsou správná

--

49. Najdi **chybné** tvrzení:

- :r1 sliznice močového měchýře obsahuje vícevrstevný přechodný epitel
- :r2 musculus sphincter urethrae externus je tvořený hladkou svalovinou
- :r3 kolem ostium urethrae internum se nachází anulus urethralis
- :r4 uvula vesicae je vyvýšenina při zadním okraji ostium urethrae internum
- :r5 cervix vesicae je část kolem ostium urethrae internum

--

50. Zvrstvení stěny močového měchýře vypadá takto:

- :r1 sliznice bez řas, podslizniční vazivo, 3 vrstvy svaloviny, adventicie a seróza
- :r2 sliznice se síťovitě uspořádanými řasami, podslizniční vazivo, 2 vrstvy svaloviny, adventicie a seróza
- :r3 sliznice bez řas, podslizniční vazivo, 2 vrstvy svaloviny, adventicie
- :r4 sliznice s řasami, podslizniční vazivo, 3 vrstvy svaloviny, seróza
- :r5 žádné z uvedených tvrzení není správné

--

51. Mužská močová trubice **není** zúžená:

- :r1 při odstupu z močového měchýře (v pars intramuralis)
- :r2 při zevním ústí v ostium urethrae externum
- :r3 při průchodu svalovým dnem pánevním
- :r4 v ampulla urethrae
- :r5 všechna uvedená místa na mužské močové trubici jsou zúžená

--

52. V pars prostatica urethrae se **nenachází**:

- :r1 colliculus seminalis
- :r2 utriculus prostaticus
- :r3 ústí ductus ejaculatorii
- :r4 crista urethralis
- :r5 všechny uvedené útvary se nacházejí v pars prostatica urethrae

--

53. Vyberte **nepravdivé** tvrzení. Ženská močová trubice:

- :r1 prochází skrze hiatus urogenitalis
- :r2 prochází skrze diaphragma urogenitale
- :r3 podmiňuje na přední stěně poševní hranu – crista urethralis
- :r4 ústí prostřednictvím ostium urethrae externum na glans clitoridis
- :r5 je dlouhá 4-6cm

--

54. Vyberte **pravdivé** tvrzení. Ženská močová trubice:

- :r1 začíná v močovém měchýři jako ostium ureterum internum
- :r2 je uložena za pochvou
- :r3 otevírá se na glans penis jako ostium urethrae externum
- :r4 prostupuje skrz m. levator ani
- :r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

55. Vyberte pravdivé tvrzení. Ženská močová trubice:

- :r1 je uložena za pochvou a před rektum
- :r2 je uložena mezi pochvou a rektum
- :r3 je uložena za rektum
- :r4 je uložena před symfýzou
- :r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

56. Vyberte **nepravdivé** tvrzení. Ženská močová trubice:

- :r1 sliznice se skládá v podélné řasy
- :r2 zevní ústí se nazývá ostium urethrae externum
- :r3 vnitřní ústí se nazývá ostium urethrae internum
- :r4 ústí na papilla urethralis
- :r5 všechna uvedená tvrzení jsou pravdivá

--

57. Který z uvedených svalů je tvořený příčně pruhovanou svalovinou:

- :r1 musculus detrusor vesicae
- :r2 musculus sphincter vesicae
- :r3 musculus sphincter urethrae externus
- :r4 musculus trigonalis
- :r5 všechny uvedené svaly jsou tvořeny hladkou svalovinou

--

58. Mezi Rtg vyšetření vývodných cest močových **nepatří**:

- :r1 ascendentní pyelografie
- :r2 vesicografie
- :r3 vylučovací urografie
- :r4 cystografie
- :r5 všechny uvedené odpovědi jsou správné

--

59. Vyberte **nepravdivé** tvrzení týkající se nadledvin:

- :r1 nasedají na polus superior ledviny
- :r2 mají facies medialis, lateralis et inferior
- :r3 na facies anterior se nachází hilus
- :r4 jsou uloženy retroperitoneálně
- :r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

60. Vyberte **nepravdivé** tvrzení týkající se nadledvin:

- :r1 dřev nadledvin produkuje hormony
- :r2 kůra nadledviny má menší rozsah než dřev
- :r3 nadledviny jsou uloženy v tukovém pouzdru ledviny
- :r4 nadledviny jsou uloženy retroperitoneálně
- :r5 všechna uvedená tvrzení jsou pravdivá

--

61. Vyberte pravdivé tvrzení týkající se nadledvin:

- :r1 nadledviny nasedají na margo lateralis ledviny

- :r2 nadledviny mají facies anterior, posterior et inferior (renalis)
- :r3 dřeň nadledvin neprodukuje hormony
- :r4 nadledviny jsou uloženy intraperitoneálně
- :r5 všechna uvedená tvrzení jsou pravdivá

### Mužské pohlavní ústrojí

#### 1. Vyberte **nepravdivé** tvrzení týkající se varlete:

- :r1 levé je uloženo níž
- :r2 váha je asi 20 až 25 g
- :r3 má tvar a velikost švestky
- :r4 rozlišujeme na něm plochu přední a zadní
- :r5 na horní pól naléhá caput epididymidis

--

#### 2. Vyberte **nepravdivé** tvrzení týkající se varlete:

- :r1 tunica albuginea tvoří vlastní povrch varlete
- :r2 na zadním okraji varlete je vytvořeno mediastinum testis
- :r3 septula testis rozdělují varle na 20 až 30 lalůček
- :r4 parenchym lobulus testis je tvořen semenotvornými kanálky
- :r5 definitivní velikost dosahuje varle po pubertě

--

#### 3. Vyberte **nepravdivé** tvrzení týkající se varlete:

- :r1 délka semenotvorného kanálku je 50 až 70 cm
- :r2 semenotvorné kanálky jsou vystlány zárodečným epitelem
- :r3 semenotvorné kanálky se směrem k hilu spojují v tubulus seminifer rectus
- :r4 do nadvarlete přechází z varlete jeden vývodný kanálek
- :r5 všechna uvedená tvrzení jsou pravdivá

--

#### 4. Varle produkuje:

- :r1 testosteron
- :r2 spermie
- :r3 mužský pohlavní hormon
- :r4 testikulární tekutinu
- :r5 všechny odpovědi jsou správné

--

#### 5. Pro nadvarle **neplatí**:

- :r1 je tvořeno systémem kanálků
- :r2 vývodem je ductus epididymidis
- :r3 epitel kanálků produkuje alkalický sekret
- :r4 spermie setrvávají v nadvarleti 8 až 17 dní
- :r5 vývod nadvarlete přechází v ductus deferens

--

#### 6. Pro nadvarle **neplatí**:

- :r1 od cauda epididymidis odstupuje gubernaculum testis
- :r2 vývodem je ductus epididymidis
- :r3 epitel kanálků produkuje neutrální sekret



:r4 pohyb spermií nadvarletem trvá 8 až 17 dní  
:r5 do nadvarlete vstupují ductuli efferentes testis

--

7. Vyber pravdivé tvrzení týkající se nadvarlete:

:r1 je tvořeno systémem kanálků  
:r2 pokračuje do ductus deferens  
:r3 do nadvarlete jsou přiváděny z varlete zralé spermie  
:r4 pohyb spermií nadvarletem trvá 8 až 17 dní  
:r5 všechna uvedená tvrzení jsou pravdivá

--

8. Descensus testis znamená:

:r1 sestup varlat do inguinálního kanálu  
:r2 chybění varlete  
:r3 zadržení varlete ve stěně břišní  
:r4 zadržení varlete v dutině břišní  
:r5 žádná odpověď není správná

--

9. Varle a nadvarle vznikají za vývoje:

:r1 v oblasti perinea  
:r2 v dutině břišní na úrovni anulus inguinalis profundus  
:r3 v dutině břišní na úrovni L5  
:r4 v dutině břišní na úrovni L1 –2  
:r5 žádná odpověď není správná

--

10. Vyberte **nepravdivé** tvrzení týkající se ductus deferens:

:r1 je silnostěnná trubice  
:r2 má délku 40 –50 cm  
:r3 před prostatou se rozšiřuje ve vesicula seminalis  
:r4 spojuje se s vývodem vesicula seminalis  
:r5 prochází tříselným kanálem

--

11. Vyberte **nepravdivé** tvrzení týkající se ductus deferens:

:r1 je silnostěnná trubice  
:r2 má délku 70-90 cm  
:r3 před prostatou se rozšiřuje v ampulla ductus deferentis  
:r4 spojuje se s vývodem vesicula seminalis  
:r5 je vystlán sliznicí složenou v podélné řasy

--

12. Mezi části ductus deferens patří:

:r1 pars epididymica  
:r2 pars funicularis  
:r3 pars inguinalis  
:r4 pars pelvina  
:r5 všechny odpovědi jsou správné

--

13. Mezi části ductus deferens **nepatří**:

:r1 pars epididymica  
:r2 pars funicularis  
:r3 pars inguinalis  
:r4 pars urethralis

:r5 ductus deferens má všechny uvedené části

--

14. Vyber pravdivé tvrzení týkající se vesiculae seminales:

:r1 leží laterálně od ampulla ductus deferentis

:r2 leží na zadní straně močového měchýře

:r3 mohou být vyšetřeny per rectum

:r4 vývodem je ductus excretorius

:r5 všechna uvedená tvrzení jsou pravdivá

--

15. Pro vesiculae seminales **neplatí**:

:r1 leží laterálně od ampulla ductus deferentis

:r2 vývodem je ductus seminiferus

:r3 povrch žlázy je hrbolatý

:r4 vývodem je ductus excretorius

:r5 délka je přibližně 4-5 cm

--

16. Pro vesiculae seminales **neplatí**:

:r1 povrch žlázy je krytý adventicií

:r2 leží laterálně od ampulla ductus deferentis

:r3 leží na zadní straně močového měchýře

:r4 vývodem je ductus ejaculatorius

:r5 dutinová strana je vystlána sliznicí

--

17. Pro prostatu **neplatí**:

:r1 basis prostatae směřuje proti krčku močového měchýře

:r2 facies anterior směřuje k symfýze

:r3 facies posterior směřuje ke konečníku

:r4 váha prostaty je asi 200 g

:r5 na povrchu je kryta capsula propria

--

18. Pro prostatu **neplatí**:

:r1 basis prostatae směřuje proti apex močového měchýře

:r2 facies anterior směřuje k symfýze

:r3 lobus dexter a lobus sinister prostaty jsou spojeny před uretrou pomocí isthmus prostatae

:r4 váha prostaty je asi 20 až 30 g

:r5 povrch prostaty je hladký

--

19. Pro prostatu **neplatí**:

:r1 do prostatického úseku urethry ústí samostatně ductus deferens

:r2 facies anterior směřuje k symfýze

:r3 facies posterior směřuje ke konečníku

:r4 podkladem prostaty je soubor 30-50 tuboalveolárních žláz

:r5 je možné ji vyšetřit per rectum

--

20. Pro prostatu **neplatí**:

:r1 do prostatického úseku urethry ústí oba ductus ejaculatorii

:r2 facies anterior směřuje k symfýze

:r3 pravý a levý lalok se obrací k m. levator ani

:r4 váha prostaty je asi 50 až 60 g

:r5 prostupuje jí močová trubice

--

21. Pro urethra masculina **neplatí**:

- :r1 délka je 20 až 25 cm
- :r2 odstup z močového měchýře je ostium urethrae internum
- :r3 vyústění na povrch těla je ostium urethrae externum
- :r4 prochází skrz corpus cavernosum penisu
- :r5 při ochablém penisu je dvakrát zahnutá

--

22. Pro urethra masculina **neplatí**:

- :r1 délka je 12 až 17 cm
- :r2 odstup z močového měchýře je ostium urethrae internum
- :r3 vyústění na povrch těla je ostium urethrae externum
- :r4 prochází skrz corpus spongiosum penisu
- :r5 prochází přes diaphragma urogenitale

--

23. Urethra masculina má tyto úseky:

- :r1 pars intramuralis
- :r2 pars prostatica
- :r3 pars membranacea
- :r4 pars spongiosa
- :r5 urethra masculina má všechny uvedené úseky

--

24. V urethra masculina se **nevyskytuje** tento úsek:

- :r1 pars intramuralis
- :r2 pars prostatica
- :r3 pars membranacea
- :r4 pars cavernosa
- :r5 urethra masculina má všechny uvedené úseky

--

25. Vyberte **nepravdivé** tvrzení:

- :r1 glans penis je zakončením corpus spongiosum
- :r2 na glans penis se otevírá ostium ureterum externum
- :r3 glans penis je překryt kožní duplikaturou = praeputium
- :r4 penis je připojen k linea alba pomocí lig. fundiforme penis
- :r5 preputium je připojeno ke glans penis uzdičkou - frenulum

--

26. Vyberte **nepravdivé** tvrzení:

- :r1 bulbus penis je součástí corpus spongiosum penis
- :r2 na glans penis se otevírá ostium urethrae externum
- :r3 urethra masculina probíhá v corpus cavernosum penis
- :r4 penis je připojen k linea alba pomocí lig. fundiforme penis
- :r5 crura penis se připojují ke crista phallica kosti stydké a sedací

--

27. Vyberte **nepravdivé** tvrzení:

- :r1 podkladem glans penis je corpus spongiosum
- :r2 na glans penis se otevírá ostium urethrae externum
- :r3 glans penis je překryt kožní duplikaturou = praeputium
- :r4 po dorsum penis probíhá raphe penis
- :r5 corpus spongiosum podmiňuje konvexitu facies urethralis penisu

--

28. Vyberte **nepravdivé** tvrzení týkající se urethra masculina:

- :r1 pars intramuralis probíhá krčkem močového měchýře
- :r2 do pars prostatica vyústí oba ductus ejaculatorii
- :r3 pars membranacea prochází svalovinou diaphragma pelvis
- :r4 pars spongiosa je nejdelším úsekem mužské močové trubice
- :r5 curvatura subpubica je fixní

--

29. Vyberte **nepravdivé** tvrzení:

- :r1 scrotum je uloženo pod symfýzou
- :r2 scrotum dorsálně přechází v perineum
- :r3 tunica dartos je příčně pruhovaná svalovina v podkoží skrota
- :r4 kůže scrota je silně pigmentovaná
- :r5 scrotum je kryto chlupy - pubes

--

30. Vyberte **nepravdivé** tvrzení:

- :r1 scrotum dorsálně přechází v perineum
- :r2 scrotum je uloženo pod symfýzou
- :r3 kůže šourku je u zdravého muže zřasená
- :r4 uvnitř šourku je jedna dutina
- :r5 raphe scroti probíhá ve střední rovině

--

31. Vyberte **nepravdivé** tvrzení:

- :r1 ve skrotu je teplota o 2 až 4 °C vyšší než tělesná
- :r2 scrotum dorsálně přechází v perineum
- :r3 kůže šourku je tenká, u zdravého muže zřasená
- :r4 uvnitř skrota jsou dvě dutiny
- :r5 tunica dartos je podkoží šourku s hladkou svalovinou

--

32. Vyberte **nepravdivé** tvrzení týkající se urethra masculina:

- :r1 pars intramuralis prochází přes diaphragma pelvis
- :r2 do pars prostatica vyústí oba ductus ejaculatorii
- :r3 pars membranacea prostupuje skrz diaphragma urogenitale
- :r4 pars spongiosa je nejdelším úsekem mužské močové trubice
- :r5 glandulae bulbourethrales produkují sekret do ampulla urethrae

--

33. Vyberte **nepravdivé** tvrzení - urethra masculina:

- :r1 pars intramuralis prochází krčkem močového měchýře
- :r2 do pars prostatica vyústí oba ductus ejaculatorii
- :r3 pars membranacea prostupuje skrz diaphragma urogenitale
- :r4 pars spongiosa je nejkratším úsekem mužské močové trubice
- :r5 fossa navicularis je součástí pars spongiosa

--

34. Vyberte **nepravdivé** tvrzení – urethra masculina:

- :r1 má tři konstantní zakřivení
- :r2 pars intramuralis, prostatica a membranacea se označují jako urethra fixa
- :r3 pars spongiosa se označuje jako urethra mobilis
- :r4 hranicí mezi pars fixa a mobilis je curvatura subpubica
- :r5 curvatura praepubica se vyrovnává při erekci

--

35. Vyberte pravdivé tvrzení:

- :r1 lamina visceralis tunicae vaginalis testis neléhá na celý povrch varlete
- :r2 tunica albuginea je vazivová membrána kryjící povrch varlete
- :r3 tunica albuginea je na předním okraji ztlustělá v podélný pruh mediastinum testis
- :r4 tunica albuginea kryje pouze zadní plochu varlete
- :r5 žádné tvrzení není pravdivé

--

36. Vyberte pravdivé tvrzení:

- :r1 fascia spermatica externa je pokračování fascia transversalis
- :r2 fascia penis profunda navazuje na peritoneum parietale
- :r3 fascia spermatica interna je derivátem fascia transversalis
- :r4 kůže penisu je jemná a proti podkladu neposunlivá, neobsahuje žlázy
- :r5 žádné tvrzení není pravdivé

--

37. Curvatura subpubica směřuje konkavitou:

- :r1 dopředu a dolů
- :r2 dopředu a nahoru
- :r3 dozadu a dolů
- :r4 dozadu a nahoru
- :r5 žádná odpověď není správná

--

38. Dolní pól varlete je za vývoje připojen ke spodině šourku pomocí:

- :r1 lig. epididymidis inferius
- :r2 mediastinum testis
- :r3 ductus deferens
- :r4 gubernaculum testis
- :r5 žádná odpověď není správná

--

39. Vyberte pravdivé tvrzení:

- :r1 mesorchium kryje povrch varlete
- :r2 gubernaculum testis poutá varle k parietálnímu peritoneu
- :r3 tunica vaginalis testis je dvojitý peritoneální obal
- :r4 caput epididymidis přechází v ductus deferens
- :r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

40. Ampulla urethrae je:

- :r1 rozšíření mužské močové trubice těsně pod m. transversus perinei profundus
- :r2 rozšíření mužské močové trubice těsně nad m. transversus perinei profundus
- :r3 rozšíření mužské močové trubice v pars intramuralis
- :r4 rozšíření mužské močové trubice v pars prostatica
- :r5 žádná odpověď není správná

--

41. Vyberte pravdivé tvrzení týkající se urethra masculina:

- :r1 pars intramuralis je kryta cylindrickým víceřadým epitelem
- :r2 sliznice ve fossa navicularis je kryta vrstevnatým epitelem dlaždicovým
- :r3 curvatura praepubica je fixní
- :r4 pars pelvina ductus deferentis je uložena laterálně od ureteru
- :r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

42. Vyberte **nepravdivé** tvrzení:

- :r1 fascia penis profunda navazuje na povrchovou břišní fascii

- :r2 lig. fundiforme penis odstupuje od přední plochy symfýzy
- :r3 podkožní vazivo penisu neobsahuje tukovou tkáň
- :r4 m. rhabdosphincter je tvořen příčně pruhovanou svalovinou
- :r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

43. Vyberte **nepravdivé** tvrzení:

- :r1 Leydigovy buňky produkují testosteron
- :r2 lig. epididymidis superius et inferius ohraničuje sinus epididymidis
- :r3 epidiorchium vystýlá cavum serosum scroti
- :r4 ductus deferens se neotevívá samostatně do pars prostatica urethrae
- :r5 všechna uvedená tvrzení jsou pravdivá

--

44. Vyberte pravdivé tvrzení:

- :r1 epididymis produkuje kyselý sekret
- :r2 vesiculae seminales produkují alkalický sekret
- :r3 gl. bulbourethralis je uložena v m. transversus perinei profundus
- :r4 ductus deferens se otevírá společně s vývodem semenných váčků do pars prostatica urethrae
- :r5 všechna uvedená tvrzení jsou pravdivá

--

45. Najdi **nepravdivé** tvrzení:

- :r1 na glans penis chybí tunica albuginea
- :r2 crura penis se připojují na crista phallica na ramus ossis pubis a ramus ossis ischii
- :r3 glandulae praeputiales produkují smegma praeputii
- :r4 m. lissosphincter je tvořen příčně pruhovanou svalovinou
- :r5 Leydigovy buňky jsou uloženy mezi tubuli seminiferi recti

--

46. Vyberte pravdivé tvrzení:

- :r1 fascia spermatica interna je pokračování fascia transversalis
- :r2 epidiorchium je derivátem peritoneum viscerale
- :r3 periorchium je derivátem peritoneum parietale
- :r4 glandulae praeputiales produkují smegma praeputii
- :r5 všechna tvrzení jsou pravdivá

--

47. Vyberte pravdivé tvrzení:

- :r1 capsula propria prostatae je tuhé vazivové pouzdro
- :r2 m. sphincter vesicae je tvořen příčně pruhovanou svalovinou
- :r3 svalové dno pánevní je inervováno z plexus lumbalis
- :r4 m. lissosphincter je tvořen příčně pruhovanou svalovinou
- :r5 všechna uvedená tvrzení jsou pravdivá

--

48. :Vyberte pravdivé tvrzení:

- :r1 vesiculae seminales jsou uloženy v septum rectovesicale
- :r2 basis prostatae směřuje ventrálně
- :r3 corpus vesiculae seminalis přechází v ductus ejaculatorius a spojuje se s ductus excretorius
- :r4 semenné váčky jsou v celém rozsahu kryty peritoneem
- :r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

49. Rete testis tvoří:

- :r1 tubuli seminiferi contorti
- :r2 septula testis
- :r3 tubuli seminiferi recti
- :r4 ductuli eferentes testi
- :r5 žádná odpověď není správná

--

50. Ductus ejaculatorii vnikají do prostaty na:

- :r1 apex prostatae
- :r2 basis prostatae
- :r3 facies laterales
- :r4 facies posterior
- :r5 žádná odpověď není správná

--

51. Parenchym lalůček varlete je tvořen:

- :r1 tubuli seminiferi contorti
- :r2 mediastinum testis
- :r3 rete testis
- :r4 tunica erythroidea
- :r5 žádná odpověď není správná

--

52. Curvatura subpubica je přechod:

- :r1 pars intramuralis v pars prostatica
- :r2 pars membranacea v pars prostatica
- :r3 pars membranacea v pars spongiosa
- :r4 pars prostatica v pars spongiosa
- :r5 žádná odpověď není správná

--

53. Vyberte pravdivé tvrzení:

- :r1 vesiculae seminales jsou uloženy mediálně od ampullae ductus deferentis
- :r2 pars pelvina ductus deferentis je uložena laterálně od ureteru
- :r3 ampula ductus deferentis leží mezi močovým měchýřem a konečníkem
- :r4 sestup varlete zajišťuje zkracování mesorchia
- :r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

### Svaly hrudníku a dna pánevního

1. Mezi svaly hrudníku **nepatří:**

- :r1 m. transversus thoracis
- :r2 m. serratus anterior
- :r3 m. subclavius
- :r4 mm. scaleni
- :r5 všechny jmenované svaly patří ke svalům hrudníku

--

2. Vyber pravdivé tvrzení:

- :r1 musculus pectoralis major se upíná na crista tuberculi minoris humeru
- :r2 musculus pectoralis major provádí supinaci paže (zevní rotaci)

- :r3 musculus pectoralis major provádí abdukci paže nad horizontálu
- :r4 musculus pectoralis major je inervován větvemi plexus cervicalis
- :r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

3. Vyber pravdivé tvrzení:

- :r1 musculus serratus anterior inzeruje na laterálním okraji lopatky
- :r2 musculus serratus anterior inzeruje na processus coracoideus scapulae
- :r3 musculus serratus anterior inzeruje na crista tuberculi minoris humeru
- :r4 musculus serratus anterior je inervován mezižeberními nervy
- :r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

4. Vyber pravdivé tvrzení:

- :r1 musculus pectoralis minor je pomocným vdechovým svalem
- :r2 musculus pectoralis minor provádí supinaci paže (zevní rotaci)
- :r3 musculus pectoralis minor je inervován z mezižeberních nervů
- :r4 musculus pectoralis minor inzeruje na manubrium sterni
- :r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

5. Vyber pravdivé tvrzení:

- :r1 musculi intercostales interni napomáhají při vdechu (inspiraci)
- :r2 musculi intercostales externi patří do skupiny hrudních svalů torakohumerálních
- :r3 musculi intercostales interni jsou rozloženy pouze v rozsahu kostěných částí žeber, mezi žeberními chrupavkami je nahrazuje membrana intercostalis interna
- :r4 musculi intercostales externi jsou inervovány mezižeberními nervy
- :r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

6. Vyber pravdivé tvrzení:

- :r1 centrum tendineum bránice je tvořeno silnou fascií
- :r2 centrum tendineum je aponeurotické pole bránice
- :r3 v centrum tendineum bránice se otevírá hiatus aorticus a prostupuje zde břišní aorta
- :r4 v centrum tendineum bránice prostupuje jícn (hiatus oesophageus)
- :r5 všechna uvedená tvrzení jsou pravdivá

--

7. Vyber pravdivé tvrzení:

- :r1 fascia clavipectoralis obaluje musculus pectoralis major
- :r2 fascia endothoracica vystýlá dutinovou stranu hrudníku a kaudální plochu bránice
- :r3 bránice je inervována z nervus phrenicus z plexus cervicalis
- :r4 při kontrakci zvětšuje bránice hrudník v příčném směru
- :r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

8. Vyber pravdivé tvrzení:

- :r1 musculus pectoralis minor provádí abdukci paže
- :r2 centrum tendineum bránice má tři části: pars sternalis, pars thoracica a pars lumbalis
- :r3 musculus subclavius je inervován větvemi z plexus cervicalis
- :r4 musculus serratus anterior je inervován mezižeberními nervy
- :r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

9. Vyber pravdivé tvrzení:

- :r1 musculi intercostales externi jsou rozloženy od sterna k anguli costarum



:r2 muscoli intercostales interni sestupují od kraniálnějšiho žebra směrem mediokaudálním ke kaudálnějšimu žeburu

:r3 muscoli intercostales intimi mají opačný průběh snopců než muscoli intercostales interni

:r4 muscoli intercostales externi při kontrakci napomáhají rozšíření hrudníku (inspiraci)

:r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

10. Vyber pravdivé tvrzení:

:r1 membrana intercostalis interna se nachází mezi žeburními chrupavkami

:r2 v pars lumbalis bránice se nachází foramen venae cavae inferioris

:r3 musculus serratus anterior začíná třemi úseky: pars sternalis, pars costalis a pars abdominalis

:r4 musculus pectoralis minor se upíná na tuberculum minus humeri

:r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

11. Vyber pravdivé tvrzení:

:r1 fascia endothoracica vystylá dutinovou stranu hrudníku a kaudální plochu bránice

:r2 muscoli intercostales interni sestupují od kraniálnějšiho žebra směrem mediokaudálním ke kaudálnějšimu žeburu

:r3 musculus subclavius nepatří mezi svaly hrudníku

:r4 musculus serratus anterior se upíná na margo medialis scapulae

:r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

12. Vyber pravdivé tvrzení:

:r1 levá brániční klenba dosahuje do výše 5. mezižebří

:r2 pravá brániční klenba dosahuje do výše 6. mezižebří

:r3 levá brániční klenba dosahuje do výše 8. mezižebří

:r4 pravá brániční klenba dosahuje do výše 8. mezižebří

:r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

13. Vyber pravdivé tvrzení:

:r1 musculus pectoralis major při kontrakci provádí supinaci paže

:r2 musculus subclavius se upíná na manubrium sterni

:r3 diaphragma je inervována větví z plexus cervicalis – nervus phrenicus

:r4 fascia clavipectoralis obaluje musculus pectoralis major

:r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

14. Vyber pravdivé tvrzení:

:r1 mezi svaly hrudníku nepatří musculus serratus anterior

:r2 muscoli intercostales interni nedosahují k žeburním chrupavkám, jsou zde nahrazeny pomocí membrana intercostalis interna

:r3 hiatus aorticus prostupuje skrze centrum tendineum bránice

:r4 levá brániční klenba dosahuje do výše 5. mezižebří

:r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

15. Funkce m. pectoralis major:

:r1 pomocný sval výdechový

:r2 dorsální flexe paže

:r3 pronace paže

:r4 abdukce paže

:r5 všechna uvedená tvrzení jsou pravdivá

--

16. Vyber pravdivé tvrzení:

- :r1 musculus serratus anterior začíná třemi úseky: pars sternalis, pars costalis a pars abdominalis
- :r2 musculus transversus thoracis se rozkládá na vnějším povrchu chrupavek 2.-6. žebra, těsně pod kůží
- :r3 hlavní funkcí musculus pectoralis minor je addukce paže
- :r4 musculus pectoralis major má tyto začátky: pars clavicularis, pars sternocostalis a pars abdominalis
- :r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

17. Mezi pomocné inspirační svaly patří:

- :r1 m. serratus anterior
- :r2 m. serratus posterior superior
- :r3 m. pectoralis major
- :r4 m. pectoralis minor
- :r5 všechny uvedené svaly patří mezi pomocné inspirační svaly

--

18. Mezi pomocné inspirační svaly **nepatří**:

- :r1 m. serratus anterior
- :r2 m. serratus posterior inferior
- :r3 m. pectoralis major
- :r4 m. pectoralis minor
- :r5 všechny uvedené svaly patří mezi pomocné inspirační

--

19. Mezi pomocné expirační svaly **nepatří**:

- :r1 m. serratus post. inf.
- :r2 m. quadratus lumborum
- :r3 m. obliquus abdominis internus
- :r4 m. pectoralis minor
- :r5 všechny uvedené svaly patří mezi pomocné inspirační

--

20. Mezi pomocné inspirační svaly **nepatří**:

- :r1 m. serratus anterior
- :r2 m. serratus posterior superior
- :r3 m. pectoralis major
- :r4 m. scalenus anterior
- :r5 všechny uvedené svaly patří mezi pomocné inspirační

--

21. Vyberte pravdivé tvrzení:

- :r1 m. pectoralis major je hlavní sval expirační
- :r2 m. pectoralis minor začíná pěti zuby na 2.-7.žebro
- :r3 mm. intercostales interni jsou svaly inspirační
- :r4 všechny svaly hrudníku jsou inervované z nn. intercostales
- :r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

22. V centrum tendineum bránice se nachází:

- :r1 foramen venae cavae inferioris
- :r2 foramen venae cavae superioris
- :r3 hiatus oesophageus

:r4 hiatus aorticus  
:r5 všechny uvedené struktury procházejí přes centrum tendineum bránice

--

23. Vyberte pravdivé tvrzení:

:r1 diaphragma má tvar kopule, která se vyklenuje do dutiny hrudní  
:r2 aponeurotický střed bránice se nazývá centrum tendineum  
:r3 pars lumbalis bránice se skládá z crus mediale et laterale  
:r4 trigonum sternocostale je párové oslabení v bránici  
:r5 všechna uvedená tvrzení jsou pravdivá

--

24. Vyberte pravdivé tvrzení:

:r1 nejpohyblivější částí bránice je centrum tendineum  
:r2 při kontrakci se bránice pohybuje směrem nahoru ( kraniálním)  
:r3 bránice je hlavní exspirační sval  
:r4 bránice se podílí na břišním lisu  
:r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

25. Vyberte pravdivé tvrzení:

:r1 m. transversus thoracis začíná devíti zuby od horních devíti žeber  
:r2 mm. intercostales externi zvedají dolní žebra a zužují hrudník  
:r3 mezi mm. intercostales interni et externi leží nervově cévní svazek  
:r4 mm. intercostales interni pokračují k páteři jako membrana intercostalis interna  
:r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

26. Vyberte pravdivé tvrzení:

:r1 membrana intercostalis interna leží při páteři  
:r2 membrana intercostalis interna leží při sternu  
:r3 m. pectoralis major je hlavní inspirační sval  
:r4 hiatus oesophageus leží v centrum tendineum bránice  
:r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

27. Vyberte **nepravdivé** tvrzení týkající se m.pectoralis major:

:r1 částečně odstupuje od předního listu vagina musculi recti abdominis  
:r2 úponová šlacha svalu tvoří plica axillaris anterior  
:r3 sval je inervovaný větví plexus cervicalis – nervus phrenicus  
:r4 mezi funkce svalu patří addukce a vnitřní rotace paže  
:r5 žádné z uvedených tvrzení nevyhovuje

--

28. Mezi canalis analis a hiatus urogenitalis je:

:r1 arcus tendineus m.levatoris ani  
:r2 m. puborectalis  
:r3 centrum perineale  
:r4 lig. anococcygeum  
:r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

29. M. levator ani má:

:r1 pars coccygea  
:r2 pars iliaca  
:r3 pars rectalis  
:r4 pars urogenitalis

:r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

30. M.sphincter urethrae se odděluje z:

:r1 m. transversus perinei superficialis

:r2 m. sphincter vesicae

:r3 m. ischiocavernosus

:r4 m. levator ani

:r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

31. M. transversus perinei profundus odstupuje od:

:r1 spina ischiadica

:r2 corpus ossis ischii

:r3 ramus inferior ossis pubis

:r4 pecten ossis pubis

:r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

32. Diaphragma urogenitale:

:r1 je ploténka laterálně od bulbus vestibuli

:r2 je derivátem m. bulbospongiosus

:r3 je rozepjata pouze mezi tubera ischiadica

:r4 netvoří ji lig. transversum perinei

:r5 prochází jí pochva

--

33. Arcus tendineus m. levatoris ani :

:r1 je derivátem fascia transversalis

:r2 obsahuje vasa pudenda int.

:r3 je součástí fossa ischiorectalis

:r4 je to zesílená fascie m. obturatorius ext.

:r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

34. Skrze diaphragma urogenitale prochází:

:r1 canalis analis

:r2 canalis pudendus

:r3 urethra masculina

:r4 crura clitoridis

:r5 všechna uvedená tvrzení jsou pravdivá

--

35. Centrum perineale je:

:r1 vrstva vaziva před pochvou

:r2 vrstva vaziva po stranách pochvy

:r3 úpon m. sphincter vesicae

:r4 pokračování lig. anococcygeum

:r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

36. Mezi fascie pánve **nepatří:**

:r1 fascia perinei superficialis

:r2 fascia diaphragmatis pelvis superior

:r3 fascia ovarica

:r4 fascia diaphragmatis pelvis inferior

:r5 všechny uvedené fascie jsou součástí fascií pánve

--

37. Fossa ischiorectalis :

- :r1 leží převážně před diaphragma pelvis
- :r2 obsahuje canalis ischiorectalis
- :r3 vzadu ji ohraničuje m. piriformis
- :r4 obsahuje větve vasa pudenda int.
- :r5 obsahuje canalis obturatorius

--

38. M. bulbospongiosus :

- :r1 podílí se na vyprazdňování urethry při ejakulaci
- :r2 vzadu pokračuje do m. sphincter ani internus
- :r3 u muže i ženy má stejný průběh
- :r4 u muže je rozdělen na tři samostatné jednotky
- :r5 všechna uvedená tvrzení jsou pravdivá

--

39. Alcockův kanál :

- :r1 je součástí diaphragma urogenitale
- :r2 obsahuje n. dorsalis penis
- :r3 je překryt labia minora
- :r4 tvoří ho m. obturatorius externus
- :r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

40. Alcockův kanál :

- :r1 obsahuje n. dorsalis clitoridis
- :r2 je překryt labia minora
- :r3 tvoří ho m. obturatorius externus
- :r4 obsahuje vasa pudenda int.
- :r5 tvoří ho horní okraj m. levator ani

--

41. M. levator ani :

- :r1 tvoří horní ohraničení fossa ischiorectalis
- :r2 patří k mm. perinei externi
- :r3 m. sphincter ani internus tvoří jeho kaudální část
- :r4 tvoří přední součást diaphragma urogenitale
- :r5 všechna uvedená tvrzení jsou pravdivá

--

42. Diaphragma pelvis:

- :r1 je trojúhelníkovitá vazivově svalová ploténka
- :r2 obsahuje centrum perineale
- :r3 je tvořena pomocí m. transversus perinei superficialis et profundus
- :r4 je tvořena hladkou svalovinou
- :r5 všechna uvedená tvrzení jsou pravdivá

--

43. M. levator ani:

- :r1 pars pubica obou stran ohraničuje hiatus urogenitalis
- :r2 pars iliaca odstupuje od zesílené fascia obturatoria interna jako arcus tendineus m. levatoris ani
- :r3 podílí se na tvorbě pružné spodiny pánve
- :r4 svalové snopce se upínají do lig. annococcygeum
- :r5 všechna uvedená tvrzení jsou pravdivá

--

44. Vyberte pravdivé tvrzení:

- :r1 centrum perineale se nachází za konečníkem
- :r2 m. coccygeus probíhá od tuber ischiadicum k laterální části os sacrum a os coccygis
- :r3 m. puborectalis je hlavním svěračem konečníku
- :r4 diaphragma urogenitale leží nad diaphragma pelvis
- :r5 všechna uvedená tvrzení jsou pravdivá

--

45. Vyberte pravdivé tvrzení:

- :r1 na tvorbě diaphragma urogenitale se podílí mm. perinei
- :r2 mm. perinei překrývají zespodu hiatus urogenitalis
- :r3 m. transversus perinei profundus končí v centrum perineale
- :r4 část svalových snopců m. pubococcygeus je označována jako m. levator prostatae
- :r5 všechna uvedená tvrzení jsou pravdivá

--

46. M. transversus perinei profundus:

- :r1 tvoří diaphragma pelvis
- :r2 kranálně ohraničuje fossa ischioirectalis
- :r3 u ženy není téměř nikdy vytvořen
- :r4 končí v centrum perineale
- :r5 všechna uvedená tvrzení jsou pravdivá

--

47. Vyberte pravdivé tvrzení:

- :r1 m. ischiocavernosus u ženy směřuje podél vchodu poševního ke clitoris
- :r2 lig. transversum perinei je vazivově změněný okraj m. transversus perinei superficialis
- :r3 m. levator ani laterálně ohraničuje fossa ischioirectalis
- :r4 mezi fascia perinei superficialis et fascia diaphragmatis urogenitalis inferior leží crura penis (clitoridis)
- :r5 všechna uvedená tvrzení jsou pravdivá

--

48. Na centrum perineale navazuje:

- :r1 fascia diaphragmatis pelvis superior
- :r2 m. sphincter ani externus
- :r3 m. transversus perinei superficialis
- :r4 m. levator ani
- :r5 všechny uvedené struktury navazují na centrum perineale

--

49. Vyberte pravdivé tvrzení:

- :r1 m. sphincter urethrae se odděluje z m. transversus perinei superficialis
- :r2 m. transversus perinei profundus je hlavním podkladem diaphragma pelvis
- :r3 centrum perineale leží u ženy mezi konečníkem a močovou trubicí
- :r4 m. sphincter urethrae je tvořen hladkou svalovinou
- :r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

50. Vyberte **nepravdivé** tvrzení týkající se glandulae vestibulares majores:

- :r1 kryje je m. bulbospongiosus
- :r2 jsou zanořeny do m. transversus perinei profundus
- :r3 leží pod diaphragma pelvis
- :r4 leží v hiatus urogenitalis
- :r5 všechna uvedená tvrzení jsou pravdivá

--

51. Vyberte **nepravdivé** tvrzení:

- :r1 canalis pudendalis leží ve fascia obturatoria interna
- :r2 fossa ischioirectalis leží vepředu pod diaphragma urogenitale
- :r3 fossa ischioirectalis leží mezi tuber ischiadicum a os pubis
- :r4 canalis pudendalis je součástí fossa ischioirectalis
- :r5 všechna uvedená tvrzení jsou nepravdivá

--

52. Přes hiatus urogenitalis **neprochází**:

- :r1 urethra masculina
- :r2 urethra feminina
- :r3 vagina
- :r4 ampulla recti
- :r5 všechny uvedené struktury prochází přes hiatus urogenitalis

--

53. Centum perineale:

- :r1 leží u muže mezi konečníkem a močovou trubicí
- :r2 končí zde m. transversus perinei profundus
- :r3 u ženy zde navazuje septum rectovaginale
- :r4 začíná zde m. bulbospongiosus
- :r5 všechna uvedená tvrzení jsou pravdivá

--

54. M. sphincter ani externus:

- :r1 je z hladké svaloviny
- :r2 obkružuje ampulla recti
- :r3 navazuje na m. transversus perinei profundus
- :r4 upíná se do centrum perineale
- :r5 všechna uvedená tvrzení jsou pravdivá

--

55. Vyberte **nepravdivé** tvrzení týkající se m. coccygeus:

- :r1 má stejný průběh jako lig. sacrotuberale
- :r2 je součástí diaphragma pelvis
- :r3 končí na laterálním okraji os sacrum et os coccygis
- :r4 podílí se na podpírání pánevních orgánů
- :r5 všechna uvedená tvrzení jsou nepravdivá

--

56. Lig. annococcygeum:

- :r1 je vazivovou součástí diaphragma urogenitale
- :r2 končí zde m. iliococcygeus
- :r3 kraniálně navazuje na arcus tendineus m. levatoris ani
- :r4 laterálně pokračuje jako lig. sacrospinale
- :r5 všechna uvedená tvrzení jsou pravdivá

### Ženské pohlavní ústrojí

1. Fossa ovarica:

- :r1 je uložena dorsálně od Claudiovy jamky

:r2 vpředu ji ohraničuje lig. latum uteri  
:r3 vpředu sousedí s ureterem  
:r4 kaudálně prochází lig. suspensorium ovarii  
:r5 žádná odpověď není správná  
:r2 ok

--

#### 2. Fossa ovarica:

:r1 je vytvořena pouze u mnohorodiček  
:r2 vpředu probíhá ureter  
:r3 má vztah k paracystiu  
:r4 kaudálně sousedí s paracolpiem  
:r5 žádná odpověď není správná  
:r5 ok

--

#### 3. Ovarium:

:r1 je vyživováno z a. mesenterica inferior  
:r2 zakládá se za vývoje při L5  
:r3 folliculi ovarici jsou v medulla ovarii  
:r4 k rohu děložnímu je poutáno pomocí lig. suspensorium ovarii  
:r5 žádná odpověď není správná  
:r5 ok

--

#### 4. Ovarium:

:r1 v definitivní poloze je po pubertě  
:r2 žilní krev je odváděna do v. uterina  
:r3 míza odtéká do nodi lymphatici lumbales  
:r4 míza odtéká do nodi lymphatici ovarici  
:r5 žádná odpověď není správná  
:r3 ok

--

#### 5. Mesovarium:

:r1 odstupuje od ventrálního okraje ovaria  
:r2 neobsahuje salpinx  
:r3 zavěšuje vaječníky na zadní stranu lig. latum uteri  
:r4 je součástí perimetria  
:r5 všechny odpovědi jsou správné  
:r5 ok

--

#### 6. Salpinx:

:r1 lumen je nejužším místě cca 1mm široké  
:r2 komunikuje s cervix uteri  
:r3 lumen plocha je hladká  
:r4 pomocí mesosalpingu je spojen s vaječníkem  
:r5 všechny odpovědi jsou správné  
:r1 ok

--

#### 7. Do částí tuba uterina **nepatří:**

:r1 infundibulum  
:r2 isthmus



:r3 plica ovarica  
:r4 fimbria ovarica  
:r5 všechny části patří do tuba uterina  
:r3 ok

--

#### 8. Vejcovod:

:r1 ve všech úsecích probíhá kraniolaterálně  
:r2 vpravo je konstantně v kontaktu s caekem  
:r3 je 5-8cm dlouhý  
:r4 povrch tvoří tunica serosa  
:r5 všechny odpovědi jsou správné  
:r4 ok

--

#### 9. Vejcovod:

:r1 vpravo je konstantně v kontaktu s appendixem  
:r2 je 20cm dlouhý  
:r3 povrch tvoří adventicie  
:r4 rtg vyšetření se nazývá hysterosalpingografie  
:r5 všechny odpovědi jsou správné  
:r4 ok

--

#### 10. Cavum uteri:

:r1 vystýlá dvouvrstevný cylindrický epitel  
:r2 ve fundus uteri obsahuje plicae palmatae  
:r3 v cervikálním kanále je epitel dlaždicovitý  
:r4 v canalis cervicis jsou plicae palmatae  
:r5 všechny odpovědi jsou správné  
:r4 ok

--

#### 11. Mezi vrstvy myometria dělohy **nepatří:**

:r1 stratum submucosum  
:r2 stratum musculare  
:r3 stratum vasculosum  
:r4 stratum subserosum  
:r5 všechny odpovědi jsou správné  
:r2 ok

--

#### 12. Součástí dělohy je:

:r1 collum uteri  
:r2 facies rectalis  
:r3 basis uteri  
:r4 facies intestinalis  
:r5 žádná odpověď není správná  
:r4 ok

--

#### 13. Pro dělohu platí:

:r1 je dlouhá 8 až 10cm  
:r2 obsahuje glandulae cervicales  
:r3 vejcovody se připojují v místě cornua uteri

:r4 lig. latum uteri je orientováno frontálně  
:r5 všechny odpovědi jsou správné  
:r5 ok

--

14. Pro dělohu platí:

:r1 obsahuje glandulae tubariae  
:r2 je dlouhá 11 až 13cm  
:r3 odstup vejcovodů je rozšířený  
:r4 lig. latum uteri odstupuje pouze od corpus uteri  
:r5 žádná odpověď není správná  
:r5 ok

--

15. Do parametria **nepatří**:

:r1 ligg. sacrouterina  
:r2 lig. teres uteri  
:r3 lig. latum uteri  
:r4 lig. cardinale uteri  
:r5 všechny odpovědi jsou správné  
:r3 ok

--

16. Do parametria patří:

:r1 ligg. sacrouterina  
:r2 lig. teres cervicis  
:r3 lig. paracysticum  
:r4 ligg. parauterina  
:r5 žádná odpověď není správná  
:r1 ok

--

17. Lig. teres uteri:

:r1 zajišťuje vertikální pozici dělohy  
:r2 napomáhá v sestupu vaječnicků  
:r3 je součástí perimetria  
:r4 vstupuje do anulus inguinalis profundus  
:r5 žádná odpověď není správná  
:r4 ok

--

18. Lig. teres uteri:

:r1 vstupuje do fovea inguinalis medialis  
:r2 fixuje dělohu laterálně  
:r3 je to peritoneální duplikatura  
:r4 končí v labia minora pudendi  
:r5 žádná odpověď není správná  
:r5 ok

--

19. Lig. teres uteri:

:r1 končí v labia majora pudendi  
:r2 končí v krčku děložním  
:r3 je to peritoneální duplikatura  
:r4 je nekonstatní strukturou  
:r5 žádná odpověď není správná

:r1 ok

--

20. Do parametria **nepatří**:

:r1 ligamentum cardinale uteri

:r2 ligamentum vesicouterinum

:r3 ligamentum sacrococcygeum

:r4 lig.teres uteri

:r5 lig.sacrouterinum

:r3 ok

--

21. Parakolpium je:

:r1 kolagenní vazivo v okolí vestibulum vaginae

:r2 vazivo tvořící podklad rugae vaginales

:r3 řídké vazivo zevně od adventicie pochvy

:r4 slizniční vazivo pochvy s venosními pleteněmi

:r5 žádná odpověď není správná

:r3 ok

--

22. Parakolpium je:

:r1 hutné vazivo naléhající přímo na vaginu

:r2 derivát peritonea malé pánve

:r3 podlizniční řídké vazivo

:r4 řídké vazivo ve vestibulum vaginae

:r5 žádná odpověď není správná

:r5 ok

--

23. Rugae vaginales:

:r1 jsou nekonstantní řasy na zadní stěně

:r2 jsou patrné pouze v proliferační fázi menstruačního cyklu

:r3 vzadu vytvářejí area trigonalis vaginae

:r4 obsahují četné žlázy

:r5 žádná odpověď není správná

:r5 ok

--

24. Vagina:

:r1 je obalena serózním obalem

:r2 obsahuje malé mucinózní žlázy

:r3 okolní parakolpium je derivátem peritonea

:r4 řídké okolní vazivo je parakolpium

:r5 žádná odpověď není správná

:r4 ok

--

25. Vagina:

:r1 obsahuje slizniční žlázy

:r2 nemá mízní drenáž

:r3 senzitivní inervaci zajišťuje n. pudendus

:r4 přední stěna obsahuje slizniční řasy,zadní je hladká

:r5 všechny odpovědi jsou správné

:r3 ok

--

26. Paries anterior vaginae:

- :r1 nahoře přechází v ostium uteri
  - :r2 obsahuje serózní žlázy
  - :r3 navazuje vpředu na paraproctium
  - :r4 ve střední části ji obklopuje m.bulbospongiosus
  - :r5 žádná odpověď není správná
- :r5 ok

--

27. Vagina:

- :r1 obsahuje columnae rugarum
  - :r2 sliznice tvoří area trigonalis vaginae
  - :r3 sliznice je zvlhčována transsudátem
  - :r4 vzadu nahoře naléhá na excavatio rectouterina
  - :r5 všechny odpovědi jsou správné
- :r5 ok

--

28. Bulbus vestibuli:

- :r1 je v celém rozsahu kryt snopci m.ischiocavernosus
  - :r2 je nepárové erektilní těleso
  - :r3 podmiňuje columne rugarum ve vagině
  - :r4 je dlouhý asi 1cm
  - :r5 žádná odpověď není správná
- :r5 ok

--

29. Bulbus vestibuli:

- :r1 leží na přední části m.levator ani
  - :r2 je součástí topořivých těles clitoris
  - :r3 je to analogon corpora cavernosa penisu
  - :r4 přední zúžené části se spojují před ústím uretry
  - :r5 všechny odpovědi jsou správné
- :r4 ok

--

30. Gll.vestibulares majores leží:

- :r1 laterálně od bulbus vestibuli
  - :r2 ventrálně od vestibulum vaginae
  - :r3 pod m. transversus perinei superficialis
  - :r4 při crura clitoridis
  - :r5 žádná odpověď není správná
- :r5 ok

--

31. Gll. vestibulares majores:

- :r1 jsou vestibulární slizniční žlázy
  - :r2 jsou nakupeny v okolí uretry
  - :r3 naléhají na mediální stěnu bulbus vestibuli
  - :r4 ústí do předsíně poševní
  - :r5 žádná odpověď není správná
- :r4 ok

--

32. Rtg vyšetření dělohy se nazývá:

:r1 uterosalpingografie  
:r2 cystografie  
:r3 hysterouteroskopie  
:r4 hystercystografie  
:r5 žádná odpověď není správná  
:r5 ok

--

33. Děloha:

:r1 rtg vyšetření se nazývá hysterosalpingografie  
:r2 lig. hysteropubicum ji spojuje s okolím  
:r3 lig. cardinale uteri je derivátem serozního peritonea  
:r4 řídké vazivo - perimetrium ji spojuje s okolím  
:r5 všechny odpovědi jsou správné  
:r1 ok

--

34. K parametriu **nepatří**:

:r1 lig. sacrouterinum  
:r2 lig. cardinale uteri  
:r3 lig. latum uteri  
:r4 lig. vesicouterinum  
:r5 všechny vazy jsou součástí parametria  
:r3 ok

--

35. Pro pochvu platí:

:r1 obsahuje serosní žlázký  
:r2 obsahuje plicae vaginales  
:r3 přechází zevně v parametrium  
:r4 v přední části je celá kryta peritoneem  
:r5 žádná z odpovědí není správná  
:r5 ok

--

36. Labia majora pudendi:

:r1 obkružují mons pubis  
:r2 mezi nimi je rima labii  
:r3 vyzařuje do nich lig. teres uteri  
:r4 obsahují žilní pleteně  
:r5 všechny odpovědi jsou správné  
:r3 ok

--

37. Labia majora pudendi:

:r1 mezi nimi je rima vestibuli  
:r2 směrem k perineu vytváří frenulum labiorum  
:r3 podkladem je vazivově svalová tkáň  
:r4 směrem dopředu se vazivově spojují s crura clitoridis  
:r5 žádná odpověď není správná  
:r5 ok

--

38. Labia minora pudendi:

:r1 jsou typické slizniční řasy  
:r2 obsahují potní žlázy

:r3 laterálně přecházejí v hymen  
:r4 vpředu tvoří praeputium clitoridis  
:r5 podkladem je tuková tkáň  
:r4 ok

--

39. Labia minora pudendi:

:r1 potní žlázy zde vytvářejí smegma  
:r2 podkladem je tuková tkáň  
:r3 vpředu tvoří uzdičku  
:r4 podílejí se na fixaci hymenu  
:r5 všechny odpovědi jsou správné  
:r3 ok

--

40. Clitoris:

:r1 obsahuje corpus spongiosum  
:r2 je upevněn na crista phallica symfýzy  
:r3 pro upevnění chybí lig. fundiforme clitoridis  
:r4 praeputium je tvořeno řasou velkých stydkých pysků  
:r5 všechny odpovědi jsou chybné  
:r5 ok

--

41. Clitoris:

:r1 crura clitoridis jsou fixována k sedací kosti  
:r2 corpus je fixováno k ramenům stydkých kostí  
:r3 glans je překryt řasami malých stydkých pysků  
:r4 podkladem je corpus spongiosum clitoridis  
:r5 všechny odpovědi jsou správné  
:r3 ok

--

42. Hymen:

:r1 deflorací vznikají carunculae myrtiformes  
:r2 nejčastější formou je hymen septus  
:r3 carunculae hymenales jsou zbytky hymenu po porodu  
:r4 hymen anularis se vyskytuje před deflorací  
:r5 žádná odpověď není správná  
:r4 ok

--

43. Carunculae hymenales jsou :

:r1 ústí vestibulárních žláz  
:r2 součástí hymen cribriformis  
:r3 okrajové řasy hymenu po defloraci  
:r4 součástí perinea  
:r5 žádná z odpovědí není správná  
:r3 ok

--

44. K součástem dělohy **nepatří** :

:r1 fundus uteri  
:r2 isthmus uteri  
:r3 plicae palmatae  
:r4 přední segment děložní

:r5 perimetrium

:r4 ok

--

45. Zralé vajíčko je ve folikulu uloženo v :

:r1 membrana granulosa

:r2 antrum folliculi

:r3 dutině primárního folikulu

:r4 cumulus oophorus

:r5 tunica albuginea

:r4 ok

--

46. Ovarium:

:r1 je vyživováno z a.cystica

:r2 leží sekundárně retroperitoneálně

:r3 je obaleno adventicií

:r4 leží před vasa iliaca externa

:r5 žádná odpověď není správná

:r5 ok

--

47. Vejcovod:

:r1 luminální plocha vybíhá v řasy

:r2 je zavěšen pomocí mesosalpingu

:r3 jeho součástí je isthmus

:r4 pars uterina je jeho nejkratší částí

:r5 všechny odpovědi jsou správné

:r5 ok

--

48. Isthmus uteri:

:r1 je součástí portio vaginalis cervixu

:r2 je dlouhý asi 5 cm

:r3 je dlouhý asi 1 cm

:r4 je horní děložní segment

:r5 žádná odpověď není správná

:r3 ok

--

49. Pro vaginu platí:

:r1 luminální sliznici pokrývá jednovrstevný dlaždicovitý epitel

:r2 luminální sliznice obsahuje lymfatické slizniční folikuly

:r3 přední stěna je delší

:r4 vyklenuje se ve fornix vaginae superior

:r5 žádná odpověď není správná

:r5 ok

--

50. Clitoris:

:r1 crura clitoridis jsou fixována k sedací kosti

:r2 corpus je fixováno k ramenům stydkých kostí

:r3 glans je překryt řasami malých stydkých pysků

:r4 podkladem je corpus spongiosum clitoridis

:r5 všechny odpovědi jsou správné

:r3 ok

--

51. Pro vztahy pochvy platí:

- :r1 v rozsahu area trigonalis vaginae na ni naléhá močový měchýř
  - :r2 zadní klenba poševní je přístupovou cestou do peritoneální dutiny
  - :r3 uprostřed délky vaginy se vyklenuje promontorium vaginae
  - :r4 laterálně od zadní klenby poševní je ureter a a.uterina
  - :r5 všechny odpovědi jsou správně
- :r5 ok

--

52. Pro vztahy pochvy platí:

- :r1 zadní klenba poševní je přístupovou cestou do peritoneální dutiny
  - :r2 laterálně od pochvy je lig. latum uteri
  - :r3 trigonum vesicae zde prominuje ve formě slizničních řas
  - :r4 lig. cardinale je součástí parakolpia
  - :r5 všechny odpovědi jsou správně
- :r1 ok

### Test 3

#### Lymfatická soustava

1. Vyberte pravdivé tvrzení:

- :r1 mízní systém začíná v periferii sítí kapilár, které jsou přímo napojeny na kapilární sít' krevních cév
- :r2 lymfatické cévy v centrálním nervovém systému ovlivňují cirkulaci mozkomíšního moku
- :r3 míza je bezbarvá tekutina s množstvím bílkovin menším než v krevní plazmě
- :r4 mízní kmeny a mízovody se svou stavbou nejvíce podobají arteriím
- :r5 všechna uvedená tvrzení jsou pravdivá

--

2. Lymfatická uzlina:

- :r1 je vsazena do průběhu mízních cév, míza na cestě do krevního oběhu musí projít řadou mízních uzlin
- :r2 je na povrchu kryta pomocí capsula nodi lymphatici
- :r3 retikulum obsahuje lymfoidní tkáň
- :r4 do sinus subcapsularis se otevírají vasa afferentia
- :r5 všechna uvedená tvrzení jsou pravdivá

--

3. Vyberte pravdivé tvrzení:

- :r1 míza na rozdíl od krevní plazmy není srážlivá, což zrychluje její průtok mízním systémem
- :r2 denně vznikne přibližně 5 litrů mízy
- :r3 míza vzniká především z mozkomíšního moku
- :r4 při průtoku mízními uzlinami je míza obohacována o lymfocyty a specifické protilátky
- :r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

4. Ductus thoracicus:

- :r1 vzniká nad bránicí
- :r2 vzniká soutokem truncus intestinalis a obou trunci lumbales



:r3 ductus thoracicus je v oblasti apertura thoracis superior rozšířen v cisterna chyli  
:r4 jeho pars thoracica probíhá v předním mediastinu  
:r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

5. Ductus thoracicus:

:r1 nejčastěji se vlévá do angulus venosus dexter  
:r2 jeho pars thoracica nemá chlopně, v oblasti pars cervicalis je systém chlopní které brání zpětnému toku mízy  
:r3 sbírá mízu z poloviny těla  
:r4 do konečného úseku ductus thoracicus se mimo jiné otevírá truncus subclavius sinister  
:r5 všechna uvedená tvrzení jsou pravdivá

--

6. Nodi lymphatici retroauriculares:

:r1 patří do skupiny povrchových mízních uzlin krku  
:r2 sbírají mízu především z frontální a temenní krajiny  
:r3 sbírají mízu z temenní krajiny a ze zevního ucha  
:r4 jsou uloženy ventrálně před ušním boltcem  
:r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

7. Nodi lymphatici retropharyngei:

:r1 odvádějí mízu do nodi lymphatici cervicales profundi  
:r2 odvádějí mízu do nodi lymphatici submandibulares  
:r3 odvádějí mízu do nodi lymphatici parotidei profundi  
:r4 odvádějí mízu do nodi lymphatici jugulares interni  
:r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

8. Vyberte pravdivé tvrzení:

:r1 míza z oblasti hrotu jazyka může procházet přes nodi lymphatici submentales  
:r2 Woodova uzlina sbírá mízu z patrové mandle  
:r3 nodi lymphatici supraclaviculares sbírají mízu mimo jiné z oblasti prsu  
:r4 při zhoubném onemocnění žaludku mohou být metastázami postiženy i nodi lymphatici supraclaviculares sin.  
:r5 všechna uvedená tvrzení jsou pravdivá

--

9. Vyberte pravdivé tvrzení popisující mízní systém horní končetiny:

:r1 povrchové mízní cévy jsou uloženy pod svalovými fasciemi  
:r2 hluboké mízní cévy doprovázejí nervové větve plexus brachialis  
:r3 všechny kolektory horní končetiny končí v nepočetné skupině zhruba 4-5 nodi lymphatici axillares  
:r4 zhoubné onemocnění prsu často postihuje Woodovu uzlinu uloženou na povrchu m. subclavius  
:r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

10. Vyberte pravdivé tvrzení:

:r1 mízu z plic sbírají nodi lymphatici pulmonales, uložené v oblasti bifurkace trachey  
:r2 nodi lymphatici mediastinales anteriores sbírají mízu mimo jiné z bránice  
:r3 mízu z páteřního kanálu sbírají nodi lymphatici parasternales  
:r4 míza z oblasti srdce je odváděna pouze do nodi lymphatici mediastinales posteriores  
:r5 všechna uvedená tvrzení jsou pravdivá

--

11. Nodi lymphatici iliaci externi:

:r1 sbírají mízu především z dolní končetiny, ze stěny pánve, z močového měchýře, penisu nebo clitorisu

:r2 sbírají mízu výhradně ze stěny pánevní a gluteální oblasti

:r3 sbírají mízu výhradně z dolní končetiny a gluteální oblasti

:r4 sbírají mízu výhradně z penisu nebo clitorisu a močového měchýře

:r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

12. Míza z varlat nebo z vaječníků přitéká do:

:r1 nodi lymphatici iliaci externi

:r2 nodi lymphatici iliaci interni

:r3 nodi lymphatici iliaci communes

:r4 nodi lymphatici lumbales

:r5 žádné z uvedených odpovědí není pravdivé

--

13. Do nodi lymphatici coeliaci **nepřitéká** míza z:

:r1 žaludku

:r2 slinivky

:r3 tenkého střeva

:r4 ledvin

:r5 žádné z uvedených odpovědí není pravdivé

--

14. Míza z dělohy odtéká do:

:r1 nodi lymphatici lumbales

:r2 nodi lymphatici iliaci interni

:r3 nodi lymphatici inguinales

:r4 nodi lymphatici sacrales

:r5 všechny uvedené odpovědi jsou pravdivé

--

15. Vyberte pravdivé tvrzení:

:r1 povrchové mízní cévy na dolní končetině tvoří kolektory: mediální, laterální a zadní

:r2 hluboké mízní cévy dolní končetiny přitékají nejprve do nodi lymphatici inguinales superficiales

:r3 Cloquetova – Rosenmüllerova uzlina je nejproximálnější uzlina v lacuna vasorum, ze skupiny nodi lymphatici inguinales superficiales

:r4 míza z celé dolní končetiny a z nodi lymphatici inguinales superficiales přitéká do nodi lymphatici iliaci profundi

:r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

16. Thymus:

:r1 se skládá z lobus dexter, sinister a mezi nimi vmezeřeného isthmu

:r2 váží průměrně asi 300 gramů

:r3 ve stáří atrofuje a mění se na corpus cartilagineum thymi

:r4 leží v předním horním mediastinu

:r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

17. Thymus:

:r1 v reticulum thymi jsou uloženy především B lymfocyty

:r2 leží za sternem, před infrahyoidními svaly

:r3 v mediastinu leží nad srdcem v area interpleuralis superior seu thymica

:r4 je uložen za sternem, těsně za ním probíhá jícen  
:r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

18. Eferentní cévy z nodi lymphatici retropharyngei vedou mízu do:

:r1 nodi lymphatici cervicales profundi  
:r2 nodi lymphatici cervicales anteriores  
:r3 nodi lymphatici nuchae profundi  
:r4 nodi lymphatici retroauriculares  
:r5 žádné z uvedených odpovědí není pravdivé

--

19. Vyberte **nepravdivé** tvrzení:

:r1 mízní pleteně srdce jsou tři: subendokardová, myokardová a subepikardová  
:r2 truncus lymphaticus anterior sinister leží v sulcus interventricularis anterior  
:r3 truncus lymphaticus anterior dexter leží v sulcus coronarius dexter  
:r4 srdce nemá žádné lymfatické cévy  
:r5 všechna uvedená tvrzení jsou pravdivá

--

20. Konečným/i úsekem/ky mízního systému je/jsou:

:r1 ductus thoracicus  
:r2 ductus thoracicus, ductus lymphaticus dexter  
:r3 ductus thoracicus, ductus lymphaticus sinister  
:r4 ductus thoracicus, ductus lymphaticus dexter a ductus lymphaticus sinister  
:r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

21. Ductus thoracicus:

:r1 vlévá se do pravého žilního oblouku (angulus venosus dexter)  
:r2 vzniká soutokem dvou trunci lumbales  
:r3 prochází spolu s aortou skrze hiatus aorticus  
:r4 sbírá mízu z pravé horní končetiny  
:r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

22. Ductus lymphaticus dexter:

:r1 společně s ductus thoracicus a ductus lymphaticus sinister je konečnou větví lymfatického systému  
:r2 vzniká typicky soutokem truncus jugularis sinister a truncus subclavius sinister (20% případů)  
:r3 nevykazuje žádnou variabilitu  
:r4 při soutoku tří kmenů má vřetenovité rozšíření - cisternu chyli  
:r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

23. Thymus:

:r1 přední plocha thymu naléhá na tracheu  
:r2 je složen pouze z jednoho laloku  
:r3 produkuje oxytocin  
:r4 ve stáří atrofuje a mění se na corpus adiposum thymi  
:r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

24. Z kterých uzlin je míza odváděna do nodi lymphatici cervicales superficiales:

:r1 nodi lymphatici occipitales  
:r2 nodi lymphatici submentales

:r3 nodi lymphatici submandibulares  
:r4 nodi lymphatici retropharyngei  
:r5 všechny uvedené odpovědi jsou pravdivé

--

25. Vyberte pravdivé tvrzení:

:r1 thymus je lymfoepitelový orgán  
:r2 ductus thoracicus sbírá mízu z pravé poloviny hlavy  
:r3 do mízních uzlin vstupuje vas efferens a vystupuje vas afferens  
:r4 míza na rozdíl od plazmy není srážlivá, což zrychluje její průtok mízním systémem  
:r5 všechna uvedená tvrzení jsou pravdivá

--

26. Vyberte pravdivé tvrzení:

:r1 eferentní cévy nodi lymphatici submandibulares vedou mízu do nodi lymphatici cervicales superficiales  
:r2 míza z infrahyoidních svalů je sbírána do nodi lymphatici jugulares interni  
:r3 ze sítě povrchových mízních cév ruky vystupují laterální, přední a zadní kolektory  
:r4 nodi lymphatici iliaci externi sbírají mízu především z dolní končetiny  
:r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

27. Vyberte pravdivé tvrzení:

:r1 povrchové mízní cévy dolní končetiny se sbírají v laterálním, mediálním a předním kolektoru  
:r2 povrchové mízní cévy dolní končetiny se sbírají v laterálním, zadním a předním kolektoru  
:r3 povrchové mízní cévy dolní končetiny se sbírají v laterálním a mediálním kolektoru  
:r4 povrchové mízní cévy dolní končetiny se sbírají v laterálním, mediálním a zadním kolektoru  
:r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

28. Vyberte pravdivé tvrzení:

:r1 nodi lymphatici sacrales přijímají mízní cévy z prostaty  
:r2 mízu ze žaludku sbírají nodi gastrici dextri et sinistri, nodi pylorici  
:r3 nodi inquinales prof. sbírají mízu z hlubokých mízních cév dolní končetiny  
:r4 Woodova uzlina (nodus lymphaticus tonsillaris) zduřuje např. při hnisavých anginách  
:r5 všechna uvedená tvrzení jsou pravdivá

--

29. Vyberte **nepravdivé** tvrzení:

:r1 míza z nodus parauterinus (Bayerova uzlina) je sbírána do nodi iliaci interni  
:r2 zadní kolektory dolní končetiny vedou mízu do nodi lymphatici poplitei  
:r3 nodi lymphatici hepatici jsou uloženy v ligamentum falciforme hepatis  
:r4 míza z vasa efferentia nodi retroauriculares odtéká do nodi lymphatici cervicales superficiales et profundus  
:r5 všechna uvedená tvrzení jsou pravdivá

--

30. Vyberte pravdivé tvrzení:

:r1 nodi lymphatici cervicales profundus tvoří skupinu uzlin podél vnitřního okraje (pod) m. sternocleidomastoideus  
:r2 thymus je složen ze dvou laloků, lobus dexter et sinister  
:r3 povrchové mízní cévy horní končetiny se sbírají v laterálním, mediálním a předním kolektoru

:r4 Cloquetova – Rosenmüllerova uzlina je nejproximálnější uzlina v lacuna vasorum, ze skupiny nodi lymphatici inguinales profundi  
:r5 všechna uvedená tvrzení jsou pravdivá

--

31. Vyberte pravdivé tvrzení:

:r1 lymfatické cévy nemají chlopně  
:r2 kolektory dolní končetiny končí ve skupině 5-8 nodi lymphatici axillares  
:r3 při rakovině žaludku bývají často postiženy nodi lymphatici supraclaviculares laterales na levé straně  
:r4 z truncus bronchomediastinalis je míza odváděna do ductus lymphaticus sinister  
:r5 všechna uvedená tvrzení jsou pravdivá

--

32. Mezi nodi lymphatici axillares **nepatří**:

:r1 nodi lymphatici axillares pectorales  
:r2 nodi lymphatici axillares mediales  
:r3 nodi lymphatici axillares subscapulares  
:r4 nodi lymphatici axillares laterales  
:r5 všechny uvedené odpovědi jsou pravdivé

--

33. Vyberte **nepravdivé** tvrzení:

:r1 denně vznikne asi 1,5-2 litry mízy  
:r2 žaludek je drenážován pomocí nodi lymphatici lumbales  
:r3 povrchové mízní cévy na dolní končetině tvoří kolektory: mediální, laterální a zadní  
:r4 nodi lymphatici iliaci externi sbírají mízu především z dolní končetiny  
:r5 všechna uvedená tvrzení jsou pravdivá

--

34. Která lymfatická síť **nedrénuje** srdce:

:r1 subendokardová  
:r2 myokardová  
:r3 subepikardová  
:r4 submyokardová  
:r5 všechny uvedené odpovědi jsou pravdivé

--

35. Mezi mízní cévy tlustého střeva **nepatří**:

:r1 nodi lymphatici ileocolici  
:r2 nodi lymphatici colici  
:r3 nodi lymphatici mesenterici  
:r4 nodi lymphatici mesenterii inferiores  
:r5 všechny uvedené odpovědi jsou pravdivé

--

36. Které nodi lymphatici přijímají mízu z bránice:

:r1 nodi phrenici superiores  
:r2 nodi lymphatici parasternales  
:r3 nodi lymphatici mediastinales anteriores  
:r4 nodi lymphatici mediastinales posteriores  
:r5 všechny uvedené odpovědi jsou pravdivé

--

37. Které nodi lymphatici přijímají mízu z pleury:

:r1 nodi lymphatici parasternales  
:r2 nodi lymphatici intercostales

:r3 nodi lymphatici mediastinales posteriores  
:r4 nodi lymphatici mediastinales anteriores  
:r5 žádné z uvedených odpovědí není pravdivé

--

38. Mízní uzliny plic jsou:

:r1 nodi lymphatici alveolares  
:r2 nodi lymphatici lobulares  
:r3 nodi lymphatici bronchopulmonales  
:r4 nodi lymphatici areolares  
:r5 žádné z uvedených odpovědí není pravdivé

--

39. Míza z jazyka odchází do:

:r1 nodi lymphatici juguloomohyoidei  
:r2 nodi lymphatici submentales  
:r3 nodi lymphatici jugulares interni  
:r4 nodus lymphatici jugulodigastricus (Küttnerova uzlina)  
:r5 všechny uvedené odpovědi jsou pravdivé

--

40. Nodus lymphaticus tonsillaris nazýváme též:

:r1 uzlina Virchowova  
:r2 uzlina Küttnerova  
:r3 uzlina Bayerova  
:r4 uzlina Woodova  
:r5 žádné z uvedených odpovědí není pravdivé

--

41. Vyberte pravdivé tvrzení o nodi lymphatici submandibulares:

:r1 eferentní cévy odvádějí mízu do nodi lymphatici cervicales profundi  
:r2 jsou uloženy v trigonum submentale  
:r3 eferentní cévy odvádějí mízu do nodi lymphatici cervicales superficiales  
:r4 odvádějí mízu z patra  
:r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

42. Míza z dělohy odtéká prostřednictvím:

:r1 nodi lymphatici lumbales  
:r2 nodi lymphatici sacrales  
:r3 nodi lymphatici inguinales  
:r4 nodi lymphatici iliaci interni  
:r5 všechny uvedené odpovědi jsou pravdivé

--

43. Vyberte pravdivé tvrzení:

:r1 hluboké mízní cévy dolní končetiny tvoří mediální, laterální a zadní kolektory  
:r2 nodi lymphatici cervicales superficiales sbírají mízu z nodi lymphatici submentales  
:r3 močový měchýř je drenážován pomocí nodi lymphatici iliaci interni et externi  
:r4 váha brzlíku se pohybuje od 300-400g  
:r5 všechna uvedená tvrzení jsou pravdivá

--

44. Vyberte pravdivé tvrzení:

:r1 povrchové mízní cévy horní končetiny tvoří mediální, laterální a přední kolektory  
:r2 hluboké mízní cévy horní končetiny tvoří mediální, laterální a zadní kolektory  
:r3 povrchové mízní cévy horní končetiny tvoří mediální, laterální a zadní kolektory

:r4 hluboké mízní cévy horní končetiny tvoří mediální, laterální a přední kolektory  
:r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

45. Vyberte **nesprávné** tvrzení:

:r1 při průtoku mízními uzlinami je lymfa obohacovaná o lymfocyty a specifické protilátky  
:r2 míza z ledvin přitéká do nodi lymphatici lumbales  
:r3 Cloquetova uzlina patří mezi povrchové mízní uzliny dolní končetiny  
:r4 mízní uzliny plicní bývají šedočerně až černě zbarveny  
:r5 všechna uvedená tvrzení jsou pravdivá

--

46. Míza z varlat/z vaječníků je sbírána do:

:r1 nodi lymphatici sacrales  
:r2 nodi lymphatici parauterini  
:r3 nodi lymphatici iliaci externi  
:r4 nodi lymphatici lumbales  
:r5 žádné z uvedených odpovědí není pravdivé

--

47. Játra jsou drenážována:

:r1 nodi lymphatici hepatici  
:r2 nodi lymphatici mediastinales anteriores  
:r3 nodi lymphatici mediastinales posteriores  
:r4 nodi lymphatici parasternales  
:r5 všechny uvedené odpovědi jsou pravdivé

--

48. Vyberte pravdivé tvrzení:

:r1 vasa efferentia se otevírají do sinus subcapsularis  
:r2 hlava pankreatu je drenážovaná pomocí nodi lymphatici pylorici  
:r3 míza neobsahuje žádné bílkoviny, a proto není srážlivá  
:r4 míza z prostaty je odváděna do nodi lymphatici iliaci superficiales  
:r5 všechna uvedená tvrzení jsou pravdivá

--

49. Míza ze středního ucha odtéká do:

:r1 nodi lymphatici retroauriculares  
:r2 nodi lymphatici parotidei  
:r3 nodi lymphatici retropharyngei  
:r4 nodi lymphatici buccinatorii  
:r5 všechny uvedené odpovědi jsou pravdivé

--

50. Míza z colon descendens odtéká do:

:r1 nodi lymphatici ileocolici  
:r2 nodi lymphatici mesenterici inferiores  
:r3 nodi lymphatici colici dextri  
:r4 nodi lymphatici rectales  
:r5 žádné z uvedených odpovědí není pravdivé

--

51. Mezi nodi lymphatici iliaci interni **nepatří**:

:r1 nodi lymphatici paralabiales  
:r2 nodi lymphatici paravesicales  
:r3 nodi lymphatici paravaginales  
:r4 nodi lymphatici parauterini

:r5 všechny uvedené odpovědi jsou pravdivé

### Srdce

1. Na septum interatriale v pravé předsíni najdeme:

:r1 vyústění vena cava superior

:r2 fossa ovalis

:r3 vyústění sinus coronarius

:r4 vyústění dolní duté žíly

:r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

2. Apex cordis směřuje:

:r1 dolů, doleva, dopředu

:r2 dolů, doprava, dopředu

:r3 dolů, doleva, dozadu

:r4 nahoru, doleva, dozadu

:r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

3. Vyberte pravdivé tvrzení:

:r1 ductus arteriosus představuje spojku mezi aortou a pravou komorou

:r2 do pravé komory srdeční se otvírá sinus coronarius

:r3 levá komora srdeční obsahuje trabecula septomarginalis

:r4 do levé předsíně ústí čtyři vv. pulmonales

:r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

4. Ve druhém mezižebří vlevo od sternu se poslouchá:

:r1 valva tricuspidalis

:r2 valva trunci pulmonalis

:r3 valva aortae

:r4 valva bicuspidalis

:r5 v tomto místě se srdeční ozvy neposlouchají

--

5. K srdečnímu skeletu **nepatří**:

:r1 trigonum fibrosum dextrum

:r2 anulus aorticus

:r3 konusová šlacha

:r4 pars membranacea septi cordis

:r5 fasciculus limbicus

--

6. Ve druhém mezižebří vpravo od sternu se poslouchá:

:r1 valva tricuspidalis

:r2 valva trunci pulmonalis

:r3 valva aortae

:r4 valva bicuspidalis

:r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

7. Vyberte pravdivé tvrzení:



- :r1 papilární svaly se upínají pomocí šlašinek na poloměsíčitě chlopně
- :r2 papilární svaly se upínají pomocí šlašinek na cípaté chlopně
- :r3 stěna pravé komory srdeční je 3x silnější než stěna komory levé
- :r4 mezi silou stěny obou komor není podstatný rozdíl
- :r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

8. Na septum interatriale levé předsíně najdeme:

- :r1 vyústění vena pulmonalis superior dextra
- :r2 fossa ovalis
- :r3 ostium atrioventriculare sinistrum
- :r4 vyústění vena pulmonalis superior sinistra
- :r5 valva sinus coronarii

--

9. V sulcus interventricularis anterior se mimo jiné nachází:

- :r1 ramus interventricularis ant. a. coronariae cordis dx. a v. cordis magna
- :r2 ramus interventricularis ant. a. coronariae cordis sin. a v. cordis parva
- :r3 ramus interventricularis ant. a. coronariae cordis sin. a v. cordis magna
- :r4 ramus interventricularis ant. a. coronariae cordis sin. a ramus circumflexus
- :r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

10. Basis cordis směřuje:

- :r1 nahoru, doleva, dopředu
- :r2 dolů, doprava, dopředu
- :r3 dolů, doleva, dozadu
- :r4 nahoru, doprava, dozadu
- :r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

11. A. coronaria cordis dextra vyživuje:

- :r1 pravou předsíň, pravou komoru a přední část septum cordis
- :r2 pravou předsíň, pravou komoru, zadní část septum cordis a zadní část levé komory
- :r3 pouze pravou předsíň a komoru
- :r4 pravou předsíň, pravou komoru a levou předsíň
- :r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

12. Vyberte pravdivé tvrzení:

- :r1 podkladem cípatých chlopní je svalová vrstva
- :r2 podkladem cípatých chlopní je epikard
- :r3 valva aortae se skládá z cuspis anterior, lateralis a medialis
- :r4 valva trunci pulmonalis se skládá z valvula semilunaris anterior, dextra a sinistra
- :r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

13. V pátém mezižebří vlevo, asi 1cm mediálně od levé medioklavikulární čáry se poslouchá:

- :r1 valva tricuspidalis
- :r2 valva trunci pulmonalis
- :r3 valva aortae
- :r4 valva bicuspidalis
- :r5 v tomto místě se srdeční ozvy neposlouchají

--

14. V sulcus coronarius se **nenachází**:

:r1 sinus coronarius  
:r2 ramus circumflexus a. coronariae cordis sinistrae  
:r3 vena cordis parva  
:r4 část nervové pleteně kolem tepen - plexus coronarius  
:r5 všechny uvedené útvary leží v sulcus coronarius

--

15. A. coronaria cordis sinistra vyživuje:

:r1 levou předsíň, levou komoru, přední část pravé komory a přední část septum cordis  
:r2 levou předsíň, levou komoru, zadní část komory pravé a zadní část septum cordis  
:r3 levou předsíň, levou komoru, přední část komory pravé a zadní část septum cordis  
:r4 pouze levou předsíň a levou komoru  
:r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

16. Která z uvedených struktur se **nenachází** v atrium dextrum:

:r1 ostium venae cavae inferioris  
:r2 torus intervenosus  
:r3 ostium sinus coronarii  
:r4 ostium venae pulmonalis dextrae  
:r5 všechny uvedené struktury se nacházejí v atrium dextrum

--

17. Vyberte pravdivé tvrzení:

:r1 valva venae cavae superioris se skládá z valvula semilunaris anterior, dextra, sinistra  
:r2 valva tricuspidalis se skládá z cuspis anterior, medialis a lateralis  
:r3 valva trunci pulmonalis se skládá z valvula semilunaris anterior, posterior, septalis  
:r4 valva aortae se skládá z valvula semilunaris posterior, dextra, sinistra  
:r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

18. Vyberte pravdivé tvrzení:

:r1 ramus circumflexus a. coronariae cordis sin. leží v sulcus coronarius  
:r2 crista terminalis odděluje obě ouška srdeční  
:r3 nodus sinuatrialis leží při ostium venae cavae inferioris  
:r4 venae cordis anteriores ústí do levé komory  
:r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

19. Vyberte pravdivé tvrzení:

:r1 nodus atrioventricularis převodního systému srdečního je uložený u ústí horní duté žíly  
:r2 nodus sinuatrialis převodního systému srdečního je uložený před ústím sinus coronarius  
:r3 skelet srdeční člověka je tvořen spongiózní kostní tkání  
:r4 endokard je zevní povrchová srdeční membrána  
:r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

20. Ve ventriculus dexter cordis se mimo jiné nachází:

:r1 ostium venae cavae inferioris  
:r2 valva bicuspidalis  
:r3 ostium sinus coronarii  
:r4 trabecula septomarginalis  
:r5 ani jeden z uvedených útvarů se nenachází v pravé komoře srdeční

--

21. V pátém mezižebří vpravo u sternu se poslouchá:

:r1 valva tricuspidalis

:r2 valva trunci pulmonalis  
:r3 valva aortae  
:r4 valva bicuspidalis  
:r5 v tomto místě se srdeční ozvy neposlouchají

--

22. V sulcus interventricularis posterior se mimo jiné nachází:

:r1 ramus interventricularis posterior a. coronariae cordis dx. a v. cordis media  
:r2 ramus interventricularis posterior a. coronariae cordis sin. a v. cordis parva  
:r3 ramus interventricularis posterior a. coronariae cordis dx. a v. cordis magna  
:r4 ramus interventricularis anterior a. coronariae cordis sin.  
:r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

23. Která z uvedených struktur se mimo jiné nachází v levé komoře :

:r1 ostium venae cavae inferioris  
:r2 trabecula septomarginalis  
:r3 ostium sinus coronarii  
:r4 ostium venae pulmonalis dextrae  
:r5 ani jedna z uvedených struktur se nenachází v levé komoře

--

24. Vyber **nepravdivé** tvrzení:

:r1 sulcus interventricularis anterior se nachází na facies sternocostalis srdce  
:r2 sulcus coronarius je zevní hranicí mezi předsíněmi a komorami  
:r3 fossa ovalis se nachází na septum interatriale  
:r4 apex cordis směřuje dopředu, dolů a doprava  
:r5 všechna uvedená tvrzení jsou správná

--

25. Která z uvedených struktur **nepatří** k převodnímu systému srdečnímu:

:r1 Purkyňova vlákna  
:r2 nodus sinuatrialis  
:r3 fasciculus atrioventricularis  
:r4 nodus atrioventricularis  
:r5 fasciculus intervenosus

--

26. Srdeční nervi accelerantes :

:r1 jsou větvemi nervus vagus  
:r2 patří k parasymptiku  
:r3 zrychlují srdeční činnost  
:r4 tlumí činnost nodus sinuatrialis  
:r5 jsou součástí převodního systému

--

27. Vyber **nepravdivé** tvrzení:

:r1 valva bicuspidalis se poslouchá v pátém mezižebří vlevo asi 1cm mediálně od levé medioklavikulární čáry  
:r2 valva trunci pulmonalis se poslouchá ve druhém mezižebří vpravo od sternu  
:r3 anulus fibrosus dexter srdečního skeletu obkružuje ostium atrioventriculare dextrum  
:r4 basis pericardii naléhá na bránici  
:r5 nodus sinuatrialis je součástí převodního systému srdečního

--

28. Srdeční nervi retardantes :

:r1 jsou větvemi nervus vagus

:r2 patří k sympatiku  
:r3 zrychlují srdeční činnost  
:r4 jsou součástí převodního systému  
:r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

29. Vyberte pravdivé tvrzení:

:r1 vlákna z nervus vagus působí zrychlení frekvence srdečních stahů  
:r2 plexus cardiacus superficialis je uložen mezi aortou a bifurkací trachey  
:r3 parasympatická vlákna působí zpomalení srdeční činnosti  
:r4 sympatická vlákna působí zpomalení srdeční činnosti  
:r5 žádné uvedené tvrzení není pravdivé

--

30. Vyberte pravdivé tvrzení:

:r1 srdce je uloženo v levé pleurální dutině  
:r2 srdce je uloženo v zadním mediastinu  
:r3 hrot srdeční míří nalevo dozadu a nahoru  
:r4 valva trunci pulmonalis se poslouchá ve 2. mezižebří vlevo od sternu  
:r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

31. Vyberte pravdivé tvrzení:

:r1 fibrózní perikard je přirostlý svou bází k centrum tendineum bránice  
:r2 srdce je uloženo ve středním mediastinu  
:r3 valva aortae se poslouchá ve 2. mezižebří vpravo u sternu  
:r4 plexus cardiacus superficialis je uložený mezi aortou a truncus pulmonalis  
:r5 všechna uvedená tvrzení jsou pravdivá

--

32. Vyberte pravdivé tvrzení, týkající se fetálního krevního oběhu:

:r1 krev z vena cava inferior přechází skrze foramen ovale z pravé předsíně do levé komory  
:r2 ductus venosus po narození obliteruje a stává se z něj ligamentum venosum  
:r3 vena umbilicalis po porodu obliteruje a mění se na ligamentum arteriosum  
:r4 arteria umbilicalis přivádí krev bohatou na kyslík z placenty do plodu  
:r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

33. Ramus circumflexus a. coronariae cordis sin. probíhá po svém odstupu v:

:r1 sulcus interventricularis anterior  
:r2 levé části sulcus coronarius  
:r3 sulcus interventricularis posterior  
:r4 pravé části sulcus coronarius  
:r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

34. Na pravém okraji srdečního stínu na rtg snímku v sag. projekci **nelze** pozorovat:

:r1 vena cava superior  
:r2 arcus aortae  
:r3 atrium dextrum  
:r4 vena cava inferior  
:r5 vena brachiocephalica dextra

--

35. Vyberte pravdivé tvrzení. Na levém okraji srdečního stínu na rtg snímku v sag. projekci lze mimo jiné pozorovat:

:r1 auricula sinistra

:r2 arcus aortae  
:r3 ventriculus sinister  
:r4 truncus pulmonalis (případně jeho větve a. pulmonalis sin.)  
:r5 všechna uvedená tvrzení jsou pravdivá

--

36. Vyberte pravdivé tvrzení, týkající se fetálního krevního oběhu:

:r1 arteria umbilicalis přivádí do plodu krev bohatou na kyslík  
:r2 vena umbilicalis odvádí z plodu krev chudou na kyslík  
:r3 ductus venosus je spojka mezi vena umbilicalis a vena cava inferior  
:r4 ductus arteriosus po narození obliteruje v lig. umbilicale mediale  
:r5 všechna uvedená tvrzení jsou pravdivá

--

37. Vyberte pravdivé tvrzení, týkající se fetálního krevního oběhu:

:r1 a. umbilicalis po narození obliteruje v lig. arteriosum  
:r2 v. umbilicalis po narození obliteruje v lig. teres hepatis  
:r3 ductus venosus je spojka mezi truncus pulmonalis a aortou  
:r4 ductus arteriosus je spojkou mezi a. umbilicalis a aortou  
:r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

38. Vyberte pravdivé tvrzení, týkající se srdce:

:r1 auricula dextra má z dutinové strany hladkou stěnu  
:r2 aorta ascendens je uložena ventrálně před truncus pulmonalis  
:r3 truncus pulmonalis se pod úhlem asi 45° větví na dvě vv. pulmonales  
:r4 rozšířená část truncus pulmonalis se nazývá conus arteriosus  
:r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

39. Vyberte **nepravdivé** tvrzení, týkající se srdce:

:r1 v ostium venae cavae superioris se nachází valvula venae cavae superioris  
:r2 okraj každé valvula semilunaris se nazývá lunula  
:r3 truncus pulmonalis je při výstupu ze srdce uložen ventrálně před aorta ascendens  
:r4 u ostium v. cavae inf. se nachází valvula v. cavae inf.  
:r5 všechna uvedená tvrzení jsou pravdivá

--

40. Vyberte pravdivé tvrzení, týkající se levé komory srdeční:

:r1 příčný průřez komorou má trojúhelníkovitý tvar  
:r2 vnitřní svalová vrstva vytváří trabeculae carnae  
:r3 v ostium atrioventriculare sin. se nachází valva tricuspidalis  
:r4 na septální stěně levé komory se nachází foramen ovale  
:r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

41. Vyberte **nepravdivé** tvrzení, týkající se srdce:

:r1 příčný průřez pravou komorou má trojúhelníkovitý tvar  
:r2 crista terminalis se nachází v pravé předsíni  
:r3 torus intervenosus probíhá mezi oběma ústími dutých žil  
:r4 na septální stěně levé předsíně se nachází v době embryonálního vývoje foramen ovale  
:r5 všechna uvedená tvrzení jsou pravdivá

--

42. Vyberte pravdivé tvrzení, týkající se srdce:

:r1 torus intervenosus probíhá mezi auricula dextra a sinistra  
:r2 crista terminalis je hranice mezi vtokovou a výtokovou částí levé komory

:r3 margo dexter cordis je zaoblené (tzv. margo obtusus, pulmonale)  
:r4 crista supraventricularis odděluje v pravé komoře srdeční vtokovou a výtokovou část  
:r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

43. Vyberte pravdivé tvrzení, týkající se srdce:

:r1 endokard je v předsíních silnější než v komorách  
:r2 myokard komor je silnější než myokard předsíní  
:r3 povrchová vrstva myokardu komor vytváří na hrotu vír – vortex cordis  
:r4 vnitřní vrstva myokardu vytváří trabeculae carnae  
:r5 všechna uvedená tvrzení jsou pravdivá

--

44. K pracovnímu myokardu předsíní **nepatří**:

:r1 fasciculus interauricularis horizontalis a verticalis  
:r2 fasciculus terminalis  
:r3 fasciculus atrioventricularis  
:r4 fasciculus limbicus sup. a inf.  
:r5 všechna uvedená tvrzení jsou pravdivá

--

45. Vyberte pravdivé tvrzení, týkající se perikardu:

:r1 porta arteriarum se nachází kolem aorty a truncus pulmonalis  
:r2 porta venarum se nachází kolem truncus pulmonalis a ústími obou dutých žil  
:r3 sinus transversus pericardii se nachází kaudálně pod porta venarum  
:r4 sinus obliquus pericardii je prostor mezi porta arteriarum a porta venarum  
:r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

46. K přítokům sinus coronarius cordis **nepatří**:

:r1 v. cordis magna  
:r2 vv. cordis anteriores  
:r3 v. cordis parva  
:r4 v. cordis media  
:r5 v. obliqua atrii sinistri

--

47. K mízním cévám a uzlinám srdce **nepatří**:

:r1 nodus lymphaticus praeaorticus  
:r2 subendokardiální mízní síť  
:r3 nodus lymphaticus retroaorticus  
:r4 myokardiální mízní síť  
:r5 plexus cardiacus superficialis

--

48. Sinus coronarius cordis:

:r1 odvádí ze srdce asi 40% žilní krve  
:r2 k hlavním přítokům patří vv. cordis ant.  
:r3 je uložený spolu s levou koronární tepnou v sulcus intervenicularis ant.  
:r4 otevírá se prostřednictvím ostium sinus coronarii do atrium dextrum  
:r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

49. K vegetativním (autonomním) smíšeným nervovým pletením srdce **nepatří**:

:r1 plexus coronarius sinister  
:r2 plexus cardiacus superficialis  
:r3 ganglion cardiacum

:r4 nodus sinuatrialis  
:r5 plexus coronarius dexter

--

50. K prostorům v cavum pericardii patří:

:r1 sinus coronarius  
:r2 sinus transversus pericardii  
:r3 recessus costodiaphragmaticus  
:r4 recessus costomediastinalis (praecardiacus)  
:r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

51. Do levé předsíně srdeční se otevírá:

:r1 sinus coronarius  
:r2 truncus pulmonalis  
:r3 vv. cordis minimae  
:r4 v. cava sup.  
:r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

### Tepny I

1. Aorta ascendens:

:r1 nevydává žádné větve.  
:r2 začíná v oblasti 6. sternokostálního spojení.  
:r3 je uložena před truncus pulmonalis.  
:r4 probíhá v perikardiálním vaku.  
:r5 Žádné tvrzení není správné.

--

2. Aorta ascendens:

:r1 vystupuje z ventriculus sinister.  
:r2 z její konvexity odstupuje truncus brachiocephalicus sin.  
:r3 pomocí ligamentum arteriosum je spojena s truncus pulmonalis.  
:r4 je pokračováním arcus aortae.  
:r5 Žádné tvrzení není správné.

--

3. Aorta ascendens:

:r1 vystupuje z ní a. carotis communis.  
:r2 její součástí je bulbus aortae.  
:r3 je uložena před truncus pulmonalis.  
:r4 ve výši 4. sternokostálního spoje přechází do arcus aortae.  
:r5 Žádné tvrzení není správné.

--

4. Arcus aortae:

:r1 začíná od 2. sternokostálního spoje vpravo.  
:r2 vydává dvě větve - truncus brachiocephalicus dexter a sinister.  
:r3 vydává truncus brachiocephalicus, a. carotis communis dextra a a. subclavia dextra.  
:r4 Lig. arteriosum je obliterovaná a. umbilicalis.  
:r5 Žádné tvrzení není správné.

--

5. Arcus aortae:

- :r1 začíná od 2. sternokostálního spoje vlevo.
- :r2 tvoří oblouk konvexitou obrácený kaudálně.
- :r3 je uložen za bifurkací průdušnice.
- :r4 Konkavita oblouku je spojena s truncus pulmonalis pomocí lig. arteriosum.
- :r5 Žádné tvrzení není správné.

--

6. Truncus brachiocephalicus:

- :r1 zásobuje levou polovinu hlavy a krku a levou horní končetinu.
- :r2 je větev aorta ascendens.
- :r3 je větev arcus aortae.
- :r4 je větev aorta descendens.
- :r5 Žádné tvrzení není správné.

--

7. A. carotis communis:

- :r1 pravá odstupuje přímo z aorty.
- :r2 levá je delší než pravá.
- :r3 odstupuje vpravo i vlevo přímo z aorty.
- :r4 probíhá za n. vagus.
- :r5 Žádné tvrzení není správné.

--

8. A. carotis communis:

- :r1 se dělí ve výši dolního okraje chrupavky prstencové na své konečné větve.
- :r2 Její rozdělení na konečné větve je uloženo v trigonum submandibulare.
- :r3 se dělí na a. carotis anterior et posterior.
- :r4 Je možné ji komprimovat proti tuberculum anterius C6.
- :r5 Žádné tvrzení není správné.

--

9. A. carotis externa:

- :r1 se odděluje od a. carotis communis v trigonum omotracheale.
- :r2 probíhá v retrostyloidním prostoru.
- :r3 probíhá v prestyloidním prostoru.
- :r4 zásobuje mozek, očníci a vnitřní ucho.
- :r5 Žádné tvrzení není správné.

--

10. A. carotis externa:

- :r1 Její větve se dělí na mediální, laterální a konečné.
- :r2 probíhá v prestyloidním prostoru.
- :r3 A. thyroidea superior je její mediální větví.
- :r4 Její konečná větev se jmenuje a. mandibularis.
- :r5 Všechna tvrzení jsou správná.

--

11. Mezi větve a. carotis ext. **nepatří:**

- :r1 a. lingualis.
- :r2 a. facialis.
- :r3 a. mandibularis.
- :r4 a. thyroidea superior.
- :r5 Všechny uvedené tepny patří mezi větve a. carotis ext.

--

12. Mezi větve a. carotis ext. **nepatří:**



:r1 a. maxillaris.  
:r2 a. thyroidea superior.  
:r3 a. dorsalis nasi.  
:r4 a. temporalis superficialis.  
:r5 a. occipitalis.

--

13. Mezi větve a. carotis ext. **nepatří:**

:r1 a. maxillaris.  
:r2 a. thyroidea inferior.  
:r3 a. pharyngea ascendens.  
:r4 a. temporalis superficialis.  
:r5 a. occipitalis.

--

14. Mezi větve a. carotis ext. **nepatří:**

:r1 a. maxillaris.  
:r2 a. thyroidea superior.  
:r3 a. pharyngea ascendens.  
:r4 a. temporalis superficialis.  
:r5 a. cervicalis ascendens.

--

15. Mezi větve a. carotis ext. **nepatří:**

:r1 a. maxillaris.  
:r2 a. thyroidea superior.  
:r3 a. pharyngea ascendens.  
:r4 a. temporalis superficialis.  
:r5 Všechny uvedené tepny patří mezi větve a. carotis ext.

--

16. A. thyroidea superior:

:r1 je větví a. carotis interna.  
:r2 míří kranálně ke štítné žláze.  
:r3 vydává a. laryngea superior.  
:r4 je větví a. carotis communis.  
:r5 Žádné tvrzení není správné.

--

17. A. lingualis:

:r1 patří mezi přední větve a. carotis externa.  
:r2 její konečná větev je a. submentalis.  
:r3 je větví a. facialis.  
:r4 může se zanořovat do glandula submandibularis.  
:r5 Žádné tvrzení není správné.

--

18. A. facialis:

:r1 je mediální větví a. carotis interna.  
:r2 je možné ji stlačit proti jazylce.  
:r3 může probíhat přes glandula submandibularis.  
:r4 končí u zevního koutku očního.  
:r5 Žádné tvrzení není správné.

--

19. Horní a dolní ret vyživuje:

:r1 a. lingualis.

- :r2 a. buccalis.
- :r3 a. maxillaris.
- :r4 a. facialis.
- :r5 Žádné tvrzení není správné.

--

20. Mezi větve a. facialis **nepatří**:

- :r1 a. angularis.
- :r2 a. palatina ascendens.
- :r3 a. pharyngea ascendens.
- :r4 a. submentalis.
- :r5 Všechny uvedené tepny patří mezi větve a. facialis.

--

21. Mezi větve a. carotis ext. **nepatří**:

- :r1 a. sternocleidomastoidea.
- :r2 a. vertebralis.
- :r3 a. occipitalis.
- :r4 a. auricularis posterior.
- :r5 Všechny uvedené tepny patří mezi větve a. carotis ext.

--

22. A. maxillaris:

- :r1 má úseky: pars mandibularis, pars pterygoidea a pars pterygopalatina.
- :r2 Její větev a. meningea media proniká přes foramen rotundum do přední jámy lební.
- :r3 Její větev a. temporalis media vyživuje m. masseter.
- :r4 zásobuje pouze zuby a dásně horní a dolní čelisti.
- :r5 Žádné tvrzení není správné.

--

23. Mezi větve a. maxillaris **nepatří**:

- :r1 a. alveolaris superior posterior.
- :r2 a. canalis pterygoidei.
- :r3 a. temporalis superficialis.
- :r4 a. alveolaris inferior.
- :r5 Všechny uvedené tepny patří mezi větve a. maxillaris.

--

24. A. subclavia:

- :r1 pravá je větví arcus aortae.
- :r2 probíhá ve štěrbině mezi m. scalenus medius a posterior.
- :r3 klade se pod první žebro.
- :r4 Její větev a. vertebralis zásobuje zadní jámu lební.
- :r5 Žádné tvrzení není správné.

--

25. Najdi **chybné** tvrzení:

- :r1 Arteria subclavia dextra je větví z truncus brachiocephalicus.
- :r2 Arteria subclavia vydává a. thyroidea superior.
- :r3 Arteria subclavia sinistra je přímou větví arcus aortae.
- :r4 Arteria subclavia dextra je kratší než a. subclavia sinistra
- :r5 Arteria vertebralis je větví a. subclavia.

--

26. Mezi větve a. subclavia **nepatří**:

- :r1 truncus thyrocervicalis.
- :r2 truncus costocervicalis.

:r3 truncus brachiocephalicus.  
:r4 a. transversa colli.  
:r5 Všechny uvedené tepny patří mezi větve a. subclavia.

--

27. Mezi větve a. subclavia **nepatří:**

:r1 a. vertebralis.  
:r2 a. thoracica interna.  
:r3 a. thyroidea superior.  
:r4 a. transversa colli.  
:r5 Všechny uvedené tepny patří mezi větve a. subclavia.

--

28. Mezi větve a. subclavia **nepatří:**

:r1 truncus thyrocervicalis.  
:r2 truncus costocervicalis.  
:r3 a. vertebralis.  
:r4 a. transversa colli.  
:r5 Všechny uvedené tepny patří mezi větve a. subclavia.

--

29. Mezi větve a. subclavia **nepatří:**

:r1 a. thoracica lateralis.  
:r2 truncus costocervicalis.  
:r3 a. vertebralis.  
:r4 a. transversa colli.  
:r5 Všechny uvedené tepny patří mezi větve a. subclavia.

--

30. A. vertebralis:

:r1 je větví a. subclavia.  
:r2 do lebky vstupuje skrze membrana atlantooccipitalis anterior.  
:r3 leží na tělech krčních obratlů.  
:r4 je větví a. axillaris.  
:r5 Žádné tvrzení není správné.

--

31. A. thoracica interna:

:r1 je větví a. subclavia.  
:r2 Její větev probíhá po zadní straně m. rectus abdominis.  
:r3 zásobuje některé orgány mediastina.  
:r4 vydává rr. intercostales anteriores.  
:r5 Všechna tvrzení jsou správná.

--

32. Truncus thyrocervicalis:

:r1 je větví a. vertebralis.  
:r2 vyživuje prostřednictvím a. suprascapularis svaly na zadní ploše lopatky.  
:r3 vydává a. cervicalis descendens.  
:r4 podílí se na zásobení štítné žlázy prostřednictvím a. thyroidea superior.  
:r5 Všechna tvrzení jsou správná.

--

33. Truncus thyrocervicalis:

:r1 je větví a. carotis externa.  
:r2 vydává a. cervicalis superficialis.  
:r3 vydává a. thyroidea superior.

:r4 podílí se na zásobení štítné žlázy prostřednictvím a. thyroidea media.  
:r5 Všechna tvrzení jsou správná.

--

34. Truncus costocervicalis:

:r1 je větví a. carotis externa.  
:r2 jeho větve vyživují také mezižeburní svaly.  
:r3 vydává a. cervicalis ascendens.  
:r4 vydává a. cervicalis superficialis.  
:r5 Všechna tvrzení jsou správná.

--

35. A. transversa colli:

:r1 je větví a. subclavia.  
:r2 směřuje mezi kořeny plexus brachialis k angulus superior scapulae.  
:r3 vydává ramus ascendens a descendens.  
:r4 může být větví truncus thyrocervicalis.  
:r5 Všechna tvrzení jsou správná.

--

36. A. axillaris:

:r1 je přímým pokračováním a. brachialis.  
:r2 vyživuje oblast krku.  
:r3 vydává a. circumflexa humeri anterior a posterior.  
:r4 vydává a. profunda brachii.  
:r5 Všechna tvrzení jsou správná.

--

37. Mezi větve a. axillaris **nepatří**:

:r1 a. subscapularis.  
:r2 a. circumflexa humeri posterior.  
:r3 a. thoracica interna.  
:r4 rr. subscapulares.  
:r5 Všechny uvedené tepny jsou větvemi a. axillaris.

--

38. Mezi větve a. axillaris **nepatří**:

:r1 a. suprascapularis.  
:r2 a. circumflexa humeri posterior.  
:r3 a. thoracica lateralis.  
:r4 a. subscapularis.  
:r5 Všechny uvedené tepny jsou větvemi a. axillaris.

--

39. Mezi větve a. axillaris **nepatří**:

:r1 a. thoracoacromialis.  
:r2 a. circumflexa humeri posterior.  
:r3 a. thoracica lateralis.  
:r4 a. intercostalis suprema.  
:r5 Všechny uvedené tepny jsou větvemi a. axillaris.

--

40. Mezi větve a. axillaris **nepatří**:

:r1 a. thoracica superior.  
:r2 a. circumflexa humeri anterior.  
:r3 a. thoracica lateralis.  
:r4 a. subscapularis.

:r5 Všechny uvedené tepny jsou větvemi a. axillaris.

--

41. A. suprascapularis:

:r1 je větev z truncus thyrocervicalis.

:r2 probíhá zpravidla nad ligamentum transversum scapulae.

:r3 anastomozuje s a. circumflexa scapulae.

:r4 vstupuje do fossa supraspinata.

:r5 Všechna tvrzení jsou správná.

--

42. A. circumflexa humeri posterior:

:r1 je větev z truncus thyrocervicalis.

:r2 probíhá zpravidla skrz foramen humerotricipitale.

:r3 probíhá zpravidla skrz foramen omotricipitale.

:r4 vstupuje do fossa supraspinata.

:r5 Všechna tvrzení jsou správná.

--

43. A. circumflexa humeri posterior:

:r1 je větev z a. subscapularis.

:r2 probíhá zpravidla přes foramen omotricipitale.

:r3 vyživuje m. deltoideus.

:r4 je nejkraniálnější větví z a. axillaris.

:r5 Žádné tvrzení není správné.

--

44. A. circumflexa scapulae:

:r1 je větev z a. subscapularis.

:r2 probíhá zpravidla skrz foramen omotricipitale.

:r3 anastomozuje s a. suprascapularis.

:r4 vstupuje do fossa infraspinata.

:r5 Všechna tvrzení jsou správná.

--

45. A. circumflexa scapulae:

:r1 je větev z a. subclavia.

:r2 probíhá zpravidla přes foramen humerotricipitale.

:r3 vstupuje do fossa supraspinata.

:r4 vyživuje m. deltoideus.

:r5 Žádné tvrzení není správné.

--

46. A. brachialis:

:r1 zásobuje přední část paže.

:r2 začíná ve výši collum chirurgicum humeri.

:r3 zásobuje zadní část paže.

:r4 vyživuje m. triceps brachii.

:r5 Všechna tvrzení jsou správná.

--

47. A. brachialis:

:r1 vydává větve, které končí v rete articulare cubiti.

:r2 začíná ve výši collum anatomicum humeri.

:r3 zásobuje m. supraspinatus.

:r4 konečnou větví je a. profunda brachii

:r5 Žádné tvrzení není správné.

--

48. Mezi větve a. brachialis **nepatří**:

- :r1 a. profunda brachii.
- :r2 a. collateralis ulnaris superior.
- :r3 a. circumflexa humeri posterior.
- :r4 a. radialis.
- :r5 Všechny uvedené tepny jsou větvemi a. axillaris.

--

49. A. radialis:

- :r1 její puls je možné hmatat na mediální straně předloktí.
- :r2 zásobuje svaly pažní.
- :r3 vydává a. interossea anterior.
- :r4 zásobuje laterální stranu předloktí, dlaně a hřbetu ruky.
- :r5 Žádné tvrzení není správné.

--

50. A. ulnaris:

- :r1 její puls je možné hmatat na laterální straně předloktí.
- :r2 vyživuje laterální část předloktí a ruky.
- :r3 konečné větve jsou a. princeps pollicis a r. palmaris profundus.
- :r4 vydává a. interossea communis.
- :r5 Všechna tvrzení jsou správná.

--

51. Arcus palmaris superficialis:

- :r1 přítok z a. ulnaris je zpravidla silnější.
- :r2 je situován uprostřed délky karpálních kostí.
- :r3 přítok z a. radialis je zpravidla silnější.
- :r4 vystupují z něj aa. digitales dorsales communes.
- :r5 Žádné tvrzení není správné.

--

52. Arcus palmaris profundus:

- :r1 je uložen na mm. interossei palmares.
- :r2 odstupují z něj aa. metacarpeae palmares.
- :r3 jeho větve se spojují s větvemi arcus palmaris superficialis.
- :r4 je lokalizován proximálněji než arcus palmaris superficialis.
- :r5 Všechna tvrzení jsou správná.

## Tepny II

1. K větvím aorta thoracica **nepatří**:

- :r1 arteriae phrenicae superiores.
- :r2 arteria subclavia.
- :r3 arteriae intercostales posteriores.
- :r4 rami pericardiaci.
- :r5 Všechny uvedené tepny jsou větvemi aorta thoracica.

--

2. K větvím aorta thoracica **nepatří**:

- :r1 arteriae phrenicae inferiores.
- :r2 rami bronchiales.
- :r3 arteriae intercostales posteriores.
- :r4 rami pericardiaci.
- :r5 Všechny uvedené tepny jsou větvemi aorta thoracica.

--

### 3. Aorta thoracica:

- :r1 probíhá v zadním mediastinu.
- :r2 začíná vlevo od těla Th3.
- :r3 končí ve výši Th11-12.
- :r4 Nad bránicí je uložena mezi jícnem a páteří.
- :r5 Všechna tvrzení jsou správná.

--

### 4. K větvím aorta thoracica patří:

- :r1 truncus pulmonalis.
- :r2 arteria thoracica interna.
- :r3 arteriae intercostales anteriores.
- :r4 arteriae intercostales posteriores.
- :r5 Žádné z uvedených tepen nejsou větvemi aorta thoracica.

--

### 5. Arteria intercostalis posterior **nevydává**:

- :r1 r. dorsalis
- :r2 rr. musculares
- :r3 rr. mammarii mediales
- :r4 r. collateralis
- :r5 r. cutaneus lateralis

--

### 6. Který z uvedených orgánů aorta thoracica **nevyživuje**?

- :r1 pravou a levou plíci.
- :r2 srdce.
- :r3 jícen.
- :r4 průdušnici.
- :r5 Aorta thoracica zásobuje krví všechny uvedené orgány.

--

### 7. Aorta thoracica se **nepodílí** na výživě:

- :r1 bránice.
- :r2 mezižeberních prostor.
- :r3 pravé a levé plíce.
- :r4 osrdečníku.
- :r5 Aorta thoracica se podílí na výživě všech uvedených orgánů.

--

### 8. Aorta descendens:

- :r1 navazuje na aorta ascendens.
- :r2 dělí se na pars cervicalis, thoracica a abdominalis.
- :r3 v oblasti L4 se dělí na své konečné větve.
- :r4 v dutině břišní probíhá intraperitoneálně.
- :r5 Všechna tvrzení jsou správná.

--

### 9. Najdi **chybné** tvrzení:

- :r1 Aorta descendens navazuje na arcus aortae za pravým sternoklavikulárním kloubem.

- :r2 Aorta descendens se dělí na aorta thoracica a aorta abdominalis.
- :r3 Aorta descendens prochází bránicí ve výši Th11-12.
- :r4 Aorta descendens prochází přes pars lumbalis bránice.
- :r5 Aorta descendens končí ve výši čtvrtého bederního obratle.

--

10. Najdi **chybné** tvrzení. Aorta abdominalis:

- :r1 se větví na konečné větve ve výši obratle L4.
- :r2 mezi její párové viscerální větve patří arteria uterina.
- :r3 jedna z jejích nepárových viscerálních větví je arteria mesenterica sup.
- :r4 vyživuje všechny retroperitoneálně uložené orgány.
- :r5 mezi její párové viscerální větve patří arteria suprarenalis media.

--

11. Truncus coeliacus:

- :r1 větví se na a. hepatica communis, a. gastrica sinistra a a. lienalis.
- :r2 větví se na a. hepatica communis, a. mesenterica sup. a a. lienalis.
- :r3 větví se na a. hepatica communis, a. gastrica dextra a a. lienalis.
- :r4 větví se na a. hepatica communis, a. gastrica communis a a. lienalis.
- :r5 Žádné uvedené tvrzení není správné.

--

12. A. gastrica dextra je větví:

- :r1 a. hepatica communis.
- :r2 a. hepatica propria.
- :r3 a. lienalis.
- :r4 a. mesenterica superior.
- :r5 a. gastroduodenalis.

--

13. A. phrenica inferior je větví:

- :r1 a. hepatica communis.
- :r2 aorta abdominalis.
- :r3 a. lienalis.
- :r4 a. mesenterica superior.
- :r5 a. gastroduodenalis.

--

14. A. suprarenalis superior je větví:

- :r1 a. renalis.
- :r2 a. phrenica inf.
- :r3 a. lienalis.
- :r4 aorta abdominalis.
- :r5 a. gastroduodenalis.

--

15. A. suprarenalis media je větví:

- :r1 a. renalis.
- :r2 a. phrenica inf.
- :r3 a. lienalis.
- :r4 aorta abdominalis.
- :r5 a. ovarica/testicularis.

--

16. A. cystica pro žlučník je větví:

- :r1 a. hepatica communis.
- :r2 a. gastrica dextra.



:r3 a. lienalis.  
:r4 r. dexter a. hepaticae propriae.  
:r5 a. gastroduodenalis.

--

17. A. suprarenalis inferior je větví:

:r1 a. renalis.  
:r2 a. phrenica inf.  
:r3 a. lienalis.  
:r4 aorta abdominalis.  
:r5 a. ovarica/testicularis.

--

18. A. testicularis je větví:

:r1 a. renalis.  
:r2 a. phrenica inf.  
:r3 a. suprarenalis media.  
:r4 aorta abdominalis.  
:r5 a. iliaca interna.

--

19. A. ovarica je větví:

:r1 a. uterina.  
:r2 a. phrenica inf.  
:r3 a. suprarenalis media.  
:r4 aorta abdominalis.  
:r5 a. iliaca interna.

--

20. A. testicularis:

:r1 odstupuje z aorty ve výši L2.  
:r2 klade se na m. psoas major.  
:r3 vydává r. uretericus.  
:r4 je součástí semenného provazce.  
:r5 Všechna tvrzení jsou správná.

--

21. A. ovarica:

:r1 odstupuje z aorty ve výši L2.  
:r2 vstupuje do ligamentum ovarii proprium.  
:r3 vydává r. vaginalis.  
:r4 prochází tříselným kanálem.  
:r5 Žádné tvrzení není správné.

--

22. Arteria mesenterica superior:

:r1 vyživuje trávicí trubici od kaudální části jícnu až po rektum.  
:r2 podílí se na výživě pankreatu a trávicí trubice po flexura coli dextra.  
:r3 podílí se na výživě pankreatu a trávicí trubice od duodena po flexura coli sinistra.  
:r4 vyživuje pouze tenké střevo.  
:r5 Žádné uvedené tvrzení není správné.

--

23. Mezi větve arteria mesenterica superior **nepatří**:

:r1 arteria ileocolica.  
:r2 arteria colica dextra.  
:r3 arteria colica media.

:r4 arteria colica sinistra.  
:r5 Všechny uvedené tepny jsou větvemi arteria mesenterica superior.

--

24. Mezi větve arteria mesenterica superior **nepatří**:

:r1 arteria jejunalis.  
:r2 arteria colica dextra.  
:r3 arteria colica media.  
:r4 arteria ileocolica.  
:r5 Všechny uvedené tepny jsou větvemi arteria mesenterica superior.

--

25. Mezi větve arteria mesenterica inferior **nepatří**:

:r1 arteria rectalis superior.  
:r2 arteria colica dextra.  
:r3 arteria colica sinistra.  
:r4 arteria sigmoidea.  
:r5 Všechny uvedené tepny jsou větvemi arteria mesenterica inferior.

--

26. Mezi větve arteria mesenterica inferior **nepatří**:

:r1 arteria rectalis inferior.  
:r2 arteria colica dextra.  
:r3 arteria colica media.  
:r4 arteria ileocolica.  
:r5 Žádná z uvedených tepen není větví arteria mesenterica inferior.

--

27. Arteria colica media je větví:

:r1 truncus coeliacus.  
:r2 a. mesenterica superior.  
:r3 a. mesenterica inferior.  
:r4 a. iliaca interna.  
:r5 A. colica media není větví ani jedné z uvedených tepen.

--

28. Arteria gastroepiploica sinistra je větví:

:r1 truncus coeliacus.  
:r2 a. mesenterica superior.  
:r3 a. mesenterica inferior.  
:r4 a. lienalis.  
:r5 A. gastroepiploica sinistra není větví ani jedné z uvedených tepen.

--

29. Arteria gastroepiploica dextra je větví:

:r1 truncus coeliacus.  
:r2 a. mesenterica superior.  
:r3 a. mesenterica inferior.  
:r4 a. gastroduodenalis.  
:r5 A. gastroepiploica dextra není větví ani jedné z uvedených tepen.

--

30. Která z uvedených tepen se svými větvemi **nepodílí** na výživě pankreatu?

:r1 arteria lienalis.  
:r2 arteria gastroduodenalis.  
:r3 arteria mesenterica superior.  
:r4 arteria mesenterica inferior.

:r5 Všechny uvedené tepny se podílejí na výživě pankreatu.

--

31. Arteria pancreaticoduodenalis superior je větví:

:r1 a. gastroduodenalis.

:r2 a. mesenterica superior.

:r3 a. mesenterica inferior.

:r4 a. lienalis.

:r5 A. pancreaticoduodenalis superior není větví ani jedné z uvedených tepen.

--

32. Arteria pancreaticoduodenalis inferior je větví:

:r1 a. gastroduodenalis.

:r2 a. mesenterica superior.

:r3 a. mesenterica inferior.

:r4 a. lienalis.

:r5 A. pancreaticoduodenalis inferior není větví ani jedné z uvedených tepen.

--

33. Který z uvedených orgánů **nevyživují** větve z aorta abdominalis:

:r1 slezinu.

:r2 játra.

:r3 ledviny.

:r4 slinivku břišní.

:r5 Všechny uvedené orgány aorta abdominalis vyživuje.

--

34. K větvím aorta abdominalis **nepatří**:

:r1 arteria epigastrica inferior.

:r2 arteria mesenterica inferior.

:r3 arteria renalis.

:r4 truncus coeliacus.

:r5 Všechny uvedené tepny jsou větvemi aorta abdominalis.

--

35. Která z uvedených tepen se svými větvemi **nepodílí** na výživě rekta?

:r1 arteria iliaca externa.

:r2 arteria iliaca interna.

:r3 arteria mesenterica inferior.

:r4 arteria pudenda interna.

:r5 Všechny uvedené tepny se podílejí na výživě rekta.

--

36. Najdi správné tvrzení:

:r1 Orgány malé pánve vyživuje arteria iliaca externa.

:r2 Vaječníky jsou vyživovány přímými větvemi z aorta abdominalis.

:r3 Konečník je vyživován pouze větvemi a. iliaca interna.

:r4 Hlavní tepnou pro močový měchýř je a. uterina.

:r5 Žádné tvrzení není správné.

--

37. Mezi větve arteria iliaca interna **nepatří**:

:r1 arteria vesicalis inferior.

:r2 arteria uterina u ženy, arteria ductus deferentis u muže.

:r3 arteria ovarica u ženy, arteria testicularis u muže.

:r4 arteria glutaea superior.

:r5 Všechny uvedené tepny jsou větvemi arteria iliaca interna.

--

38. Mezi větve arteria iliaca interna **nepatří**:

- :r1 arteria rectalis superior.
- :r2 arteria uterina u ženy, arteria ductus deferentis u muže.
- :r3 arteria glutaea superior.
- :r4 arteria obturatoria
- :r5 všechny uvedené tepny jsou větvemi arteria iliaca interna

--

39. Mezi větve arteria iliaca interna **nepatří**:

- :r1 arteria vesicalis inferior.
- :r2 arteria sacralis medialis.
- :r3 arteria obturatoria.
- :r4 arteria glutaea superior.
- :r5 Všechny uvedené tepny jsou větvemi arteria iliaca interna.

--

40. Arteria obturatoria:

- :r1 je větví arteria iliaca interna
- :r2 vydává r. pubicus
- :r3 zásobuje adduktory stehna
- :r4 probíhá skrze canalis obturatorius
- :r5 Všechna tvrzení jsou správná

--

41. Najdi **chybné** tvrzení. Arteria obturatoria:

- :r1 je větví arteria iliaca externa
- :r2 vydává r. pubicus
- :r3 zásobuje adduktory stehna
- :r4 zásobuje hluboké dorzální kyčelní svaly
- :r5 r. acetabularis z jejího r. posterior zásobuje caput femoris

--

42. Najdi **chybné** tvrzení. Arteria femoralis:

- :r1 vyživuje kyčelní kloub.
- :r2 prochází skrze lacuna musculorum.
- :r3 je uložena v trigonum femorale.
- :r4 vstupuje do canalis adductorius.
- :r5 je pokračováním a. iliaca ext.

--

43. Najdi správné tvrzení. Arteria femoralis:

- :r1 prochází skrze lacuna musculorum spolu s nervus femoralis.
- :r2 Jejím pokračováním je arteria profunda femoris.
- :r3 jednou její větví je arteria pudenda interna.
- :r4 prochází skrze lacuna vasorum.
- :r5 Žádné tvrzení není správné.

--

44. Najdi správné tvrzení. Arteria profunda femoris:

- :r1 vydává a. epigastrica inferior.
- :r2 ve fossa iliopectinea vydává a. circumflexa femoris medialis a lateralis.
- :r3 jednou její větví je arteria genus descendens.
- :r4 prochází skrze hiatus adductorius.
- :r5 Žádné tvrzení není správné.

--

45. K větvím arteria profunda femoris **nepatří**:

- :r1 arteria circumflexa femoris medialis.
- :r2 arteria circumflexa femoris lateralis.
- :r3 arteriae perforantes.
- :r4 arteria genus descendens.
- :r5 Všechny uvedené tepny jsou větvemi arteria profunda femoris.

--

46. K větvím arteria femoralis **nepatří**:

- :r1 arteriae pudendae externae.
- :r2 arteria profunda femoris.
- :r3 arteria tibialis anterior a posterior.
- :r4 arteria genus descendens.
- :r5 Všechny uvedené tepny jsou větvemi arteria femoralis.

--

47. Arteria tibialis posterior:

- :r1 jejím pokračováním je arteria dorsalis pedis.
- :r2 probíhá za laterálním kotníkem.
- :r3 je přímým pokračováním arteria femoralis.
- :r4 její konečné větve jsou arteria plantaris lateralis a medialis.
- :r5 Žádné tvrzení není správné.

--

48. Najdi **chybné** tvrzení. Arteria poplitea:

- :r1 je přímým pokračováním arteria femoralis.
- :r2 vyživuje kolenní kloub.
- :r3 jejími konečnými větvemi jsou arteria tibialis a arteria fibularis.
- :r4 je uložena ve fossa poplitea na zadní straně kolenního kloubu.
- :r5 vydává arteriae surales.

--

49. Corona mortis je anastomóza mezi:

- :r1 větvemi arteria colica media a arteria colica sinistra.
- :r2 větvemi arteria colica media a arteria colica dextra.
- :r3 větvemi arteria epigastrica inferior a arteria obturatoria na ramus superior ossis pubis.
- :r4 větvemi arteria iliaca interna a arteria femoralis na ramus inferior ossis pubis.
- :r5 ani jedno uvedené tvrzení není správné.

--

50. Najdi správné tvrzení:

- :r1 Arteria dorsalis pedis je pokračováním arteria tibialis posterior.
- :r2 Konečnými větvemi arteria tibialis anterior jsou arteria plantaris medialis a lateralis.
- :r3 Arteria dorsalis pedis probíhá skrze sinus tarsi.
- :r4 Arteria tibialis posterior probíhá za vnitřním kotníkem.
- :r5 Žádné tvrzení není správné.

--

51. Najdi **chybné** tvrzení. Arteria tibialis anterior:

- :r1 je přímým pokračováním arteria femoralis.
- :r2 prostupuje přes membrana interossea cruris.
- :r3 probíhá pod šlachou m. extensor hallucis longus.
- :r4 vydává a. recurrens tibialis anterior.
- :r5 vydává a. recurrens tibialis posterior.

## Žíly

1. Vyberte pravdivé tvrzení. Horní dutá žíla vzniká soutokem:

- :r1 vena jugularis interna dextra a vena subclavia dextra
- :r2 v. brachiocephalica dextra a v. brachiocephalica sinistra
- :r3 v. jugularis interna sinistra a v. subclavia sinistra
- :r4 truncus brachiocephalicus a v. subclavia dextra
- :r5 žádné z uvedených tvrzení nevyhovuje

--

2. K přímým přítokům horní duté žíly patří:

- :r1 v. saphena magna
- :r2 v. azygos
- :r3 v. lienalis
- :r4 v. thoracoepigastrica
- :r5 žádné z uvedených tvrzení nevyhovuje

--

3. Jako angulus venosus označujeme spojení:

- :r1 v. jugularis interna a v. subclavia
- :r2 v. jugularis interna a v. jugularis externa
- :r3 v. brachiocephalica dextra a v. brachiocephalica sinistra
- :r4 v. jugularis externa dextra a v. subclavia dextra
- :r5 žádné z uvedených tvrzení nevyhovuje

--

4. Vyber **nepravdivé** tvrzení:

- :r1 v. jugularis interna navazuje na sinus sigmoideus
- :r2 v. jugularis interna prochází skrze dorsolaterální oddíl foramen jugulare
- :r3 v. jugularis interna vzniká soutokem v. temporalis sup. a v. maxillaris
- :r4 v. jugularis interna odvádí krev z dutiny lební, obličejové části hlavy a krku
- :r5 žádné z uvedených tvrzení nevyhovuje

--

5. Vyber **nepravdivé** tvrzení. Plexus pterygoideus:

- :r1 je venosní pleteň uložená ve fossa infratemporalis
- :r2 anastomozuje s očnícovými žilami a jejich prostřednictvím se sinus cavernosus
- :r3 anastomozuje s v. profunda faciei
- :r4 vytváří v. maxillaris
- :r5 všechna uvedená tvrzení jsou pravdivá

--

6. Vyber **nepravdivé** tvrzení. Plexus pterygoideus sbírá krev mimo jiné z:

- :r1 dutiny nosní
- :r2 dutiny ústní (patra)
- :r3 horní čelisti
- :r4 šíjové krajiny
- :r5 žádné z uvedených tvrzení nevyhovuje

--

7. K přímým přítokům v. jugularis interna obvykle **nepatří**:

- :r1 v. retomandibularis
- :r2 v. thyroidea sup.
- :r3 sinus sigmoideus

:r4 v. cephalica  
:r5 žádné z uvedených tvrzení nevyhovuje

--

8. Vyber **nepravdivé** tvrzení:

:r1 v. cephalica probíhá na radiální straně předloktí  
:r2 v. basilica probíhá na ulnární straně předloktí  
:r3 v. basilica začíná v rete venosum dorsale manus jako v. salvatella  
:r4 v. cephalica ústí do v. brachialis  
:r5 žádné z uvedených tvrzení nevyhovuje

--

9. Vyber **nepravdivé** tvrzení. V. jugularis ext.:

:r1 může být pokračováním v. retromandibularis  
:r2 k jejím kmenovým či vedlejším přítokům patří obvykle v. auricularis post. a v. occipitalis  
:r3 nejčastěji ústí do v. jugularis int. nebo v. subclavia  
:r4 je hlubokou krční žílou, probíhá společně a. carotis ext.  
:r5 žádné z uvedených tvrzení nevyhovuje

--

10. Vyber **nepravdivé** tvrzení. K povrchovým podkožním krčním žílám patří:

:r1 v. jugularis externa  
:r2 v. jugularis interna  
:r3 v. jugularis anterior  
:r4 arcus venosus juguli  
:r5 žádné z uvedených tvrzení nevyhovuje

--

11. Vyberte pravdivé tvrzení:

:r1 v. cephalica probíhá na ulnární straně předloktí  
:r2 v. cephalica začíná v rete venosum dorsale manus jako v. salvatella  
:r3 v. cephalica ústí do v. axillaris v trigonum deltoideopectorale  
:r4 v. basilica vzniká v loketní jamce soutokem v. basilica a v. mediana antebrachii  
:r5 žádné z uvedených tvrzení nevyhovuje

--

12. Vyber **nepravdivé** tvrzení:

:r1 v. cephalica probíhá na ulnární straně předloktí  
:r2 v. cephalica začíná v rete venosum dorsale manus jako v. cephalica pollicis  
:r3 v. basilica ústí do v. brachialis  
:r4 v. cephalica ústí do v. axillaris v trigonum deltoideopectorale  
:r5 žádné z výše uvedených tvrzení nevyhovuje

--

13. Vyberte pravdivé tvrzení týkající se v. subclavia:

:r1 prochází skrze fissura scalenorum společně s a. subclavia  
:r2 jejím přítokem je obvykle v. azygos  
:r3 soutokem s v. jugularis int. vytváří za art. sternoclavicularis v. brachiocephalica  
:r4 probíhá v podkoží, je pokračováním v. cephalica (od trigonum deltoideopectorale)  
:r5 žádné z ostatních uvedených tvrzení nevyhovuje

--

14. Vyber **nepravdivé** tvrzení:

:r1 v. cava inferior vzniká soutokem pravé a levé v. iliaca communis  
:r2 v. cava inferior má ve svém průběhu četné chlopně  
:r3 v. cava inferior se otevírá do pravé předsíně srdeční  
:r4 v. cava inferior vzniká ve výši L4-5

:r5 žádné z uvedených tvrzení nevyhovuje

--

15. Vyber **nepravdivé** tvrzení: V. cava inferior:

:r1 sbírá krev z dolních končetin, pánve, části dutiny břišní a hrudní

:r2 vzniká ve výši L4-5 na levé straně bederní páteře

:r3 zanechává na viscerální ploše jater žlábek (sulcus v. cavae inf.)

:r4 prostupuje skrze bránici přes centrum tendineum (foramen v. cavae inf.)

:r5 žádné z ostatních uvedených tvrzení nevyhovuje

--

16. Vyber **nepravdivé** tvrzení: V. cava inferior sbírá krev:

:r1 z jater

:r2 z ledvin

:r3 ze žaludku

:r4 z varlat nebo vaječníků

:r5 žádné z uvedených tvrzení nevyhovuje

--

17. Vyber **nepravdivé** tvrzení, týkající se v. cava inferior:

:r1 vzniká soutokem v. iliaca comm. dx. a sin. ve výši L4-5 vpravo od páteře

:r2 má ústí v pravé předsíni srdeční opatřeno chlopní valvula v. cavae inf.

:r3 v sulcus v. cavae inf. jater přibírá 2-3 vv. hepaticae

:r4 prostupuje skrze basis pericardii

:r5 všechna uvedená tvrzení jsou pravdivá

--

18. Mezi parietální přítoky dolní duté žíly **nepatří**:

:r1 vv. lumbales

:r2 vv. phrenicae inferiores

:r3 v. sacralis mediana

:r4 vv. hepaticae

:r5 žádné z ostatních uvedených tvrzení nevyhovuje

--

19. Mezi parietální přítoky dolní duté žíly **nepatří**:

:r1 vv. lumbales

:r2 vv. testiculares

:r3 vv. phrenicae inferiores

:r4 v. sacralis mediana

:r5 žádné z ostatních uvedených tvrzení nevyhovuje

--

20. Mezi parietální přítoky dolní duté žíly **nepatří**:

:r1 vv. renales

:r2 vv. lumbales

:r3 vv. phrenicae inferiores

:r4 v. sacralis mediana

:r5 žádné z ostatních uvedených tvrzení nevyhovuje

--

21. Mezi viscerální přítoky dolní duté žíly **nepatří**:

:r1 vv. phrenicae inferiores

:r2 vv. renales

:r3 v. suprarenalis dx.

:r4 v. ovarica dx.

:r5 žádné z ostatních uvedených tvrzení nevyhovuje



--

22. Mezi viscerální přítoky dolní duté žíly **nepatří** :

- :r1 vv. renales
- :r2 v. suprarenalis dx.
- :r3 v. sacralis mediana
- :r4 v. ovarica dx.
- :r5 žádné z ostatních uvedených tvrzení nevyhovuje

--

23. Mezi viscerální přítoky dolní duté žíly **nepatří**:

- :r1 vv. renales
- :r2 v. suprarenalis dx.
- :r3 vv. lumbales
- :r4 v. ovarica dx.
- :r5 žádné z ostatních uvedených tvrzení nevyhovuje

--

24. Vyberte **nepravdivé** tvrzení. Z rekta je krev mimo jiné odváděna cestou:

- :r1 vv. rectales externae do plexus venosus sacralis
- :r2 vv. rectales inf. do v. pudenda int.
- :r3 vv. rectales mediae do vv. iliaca int.
- :r4 v. rectalis sup. do v. mesenterica inf.
- :r5 všechna uvedená tvrzení jsou pravdivá

--

25. Vyberte **nepravdivé** tvrzení týkající se v. saphena magna:

- :r1 vzniká z rete venosum dorsale pedis
- :r2 prochází před mediálním kotníkem
- :r3 ústí do v. poplitea
- :r4 jedním z jejích přítoků v. epigastrica superficialis
- :r5 všechna uvedená tvrzení jsou pravdivá

--

26. Vyberte **nepravdivé** tvrzení týkající se v. saphena magna:

- :r1 probíhá za laterálním kotníkem
- :r2 jedním z jejích přítoků je v. pudenda ext.
- :r3 je uložena povrchově v podkoží dolní končetiny
- :r4 proráží skrze hiatus saphenus a otevírá se do v. femoralis
- :r5 všechna uvedená tvrzení jsou pravdivá

--

27. Najdi **nesprávné** tvrzení pro v. saphena magna :

- :r1 největším jejím přítokem je v. femoropoplitea
- :r2 probíhá před mediálním kotníkem
- :r3 jedním z jejích přítoků je v. circumflexa ilium spf.
- :r4 proráží skrze hiatus saphenus a otevírá se do v. femoralis
- :r5 všechna uvedená tvrzení jsou pravdivá

--

28. Vyberte pravdivé tvrzení. V. saphena parva:

- :r1 probíhá před mediálním kotníkem
- :r2 jedním z jejích přítoků je v. pudenda ext.
- :r3 největším jejím přítokem je v. femoropoplitea
- :r4 proráží skrze hiatus saphenus a otevírá se do v. femoralis
- :r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

29. Vyberte pravdivé tvrzení týkající se v. azygos:

- :r1 je pokračováním v. lumbalis ascendens sin.
- :r2 jedním z jejích přítoků je v. thoracica interna
- :r3 ústí do horní duté žíly
- :r4 sbírá krev z nepárových orgánů dutiny břišní
- :r5 žádné z ostatních uvedených tvrzení nevyhovuje

--

30. Vyberte **nepravdivé** tvrzení. V. azygos:

- :r1 je pokračováním v. lumbalis ascendens dx.
- :r2 jedním z jejích přítoků je v. hemiazygos
- :r3 je anastomózou mezi oběma dutými žilami, krev v ní proudí oběma směry
- :r4 sbírá krev mimo jiné z mezižeberních prostor
- :r5 všechna uvedená tvrzení jsou pravdivá

--

31. Vyberte pravdivé tvrzení týkající se v. hemiazygos:

- :r1 je pokračováním v. lumbalis ascendens dx.
- :r2 jednou její větví je v. hemiazygos accessoria
- :r3 ústí obvykle přímo do horní duté žíly
- :r4 sbírá mimo jiné krev ze sleziny
- :r5 žádné z uvedených tvrzení nevyhovuje

--

32. Vyberte **nepravdivé** tvrzení. V. hemiazygos:

- :r1 je pokračováním v. lumbalis ascendens sin.
- :r2 probíhá na levé straně páteře souběžně s v. azygos
- :r3 ústí obvykle do v. azygos
- :r4 ve výši Th7-9 se dostává přes střední rovinu (probíhá zleva do prava)
- :r5 všechna uvedená tvrzení jsou pravdivá

--

33. K větvím v. azygos **nepatří**:

- :r1 vv. lumbales dx.
- :r2 v. hemiazygos
- :r3 vv. intercostales posteriores dx.
- :r4 vv. hepaticae
- :r5 žádné z uvedených tvrzení nevyhovuje

--

34. Vyberte **nepravdivé** tvrzení. Plexus venosi vertebrales interni:

- :r1 jsou uloženy v epidurálním prostoru páteřního kanálu
- :r2 krev v nich může proudit všemi směry
- :r3 mají četné spojky s plexus venosi vertebrales externi
- :r4 mimo jiné sbírají krev ze hřbetní míchy
- :r5 všechna uvedená tvrzení jsou pravdivá

--

35. Vyberte **nepravdivé** tvrzení. Plexus venosi vertebrales externi anastomozují s:

- :r1 v. vertebralis
- :r2 v. portae
- :r3 v. azygos
- :r4 plexus venosi vertebrales interni
- :r5 žádné z uvedených tvrzení nevyhovuje

--

36. Vyberte **nepravdivé** tvrzení. V. portae sbírá krev:

:r1 ze sleziny  
:r2 z jater  
:r3 ze žaludku  
:r4 ze střeva  
:r5 žádné z uvedených tvrzení nevyhovuje

--

37. Vyberte **nepravdivé** tvrzení. V. portae sbírá krev:

:r1 z ledvin  
:r2 ze sleziny  
:r3 ze žaludku  
:r4 ze střeva  
:r5 žádné z uvedených tvrzení nevyhovuje

--

38. Vyberte **nepravdivé** tvrzení týkající se v. portae:

:r1 vzniká soutokem v. iliaca comm. dx. a v. iliaca comm. sin. ve výši L4  
:r2 jednou její větví je v. mesenterica sup.  
:r3 probíhá v ligamentum hepatoduodenale  
:r4 vstupuje do porta hepatis  
:r5 žádné z uvedených tvrzení nevyhovuje

--

39. Vyberte **nepravdivé** tvrzení týkající se v. portae:

:r1 vzniká za hlavou pancreatu ve výši L2  
:r2 vzniká soutokem v. lienalis a v. mesenterica sup.  
:r3 probíhá v omentum majus  
:r4 vstupuje do porta hepatis  
:r5 žádné z uvedených tvrzení nevyhovuje

--

40. Vyberte **nepravdivé** tvrzení týkající se v. portae:

:r1 jednou její větví je v. mesenterica inf.  
:r2 vzniká soutokem v. lienalis a v. hepatica  
:r3 probíhá v ligamentum hepatoduodenale  
:r4 jednou její větví je v. gastrica sin.  
:r5 žádné z uvedených tvrzení nevyhovuje

--

41. Vyberte **nepravdivé** tvrzení týkající se v. portae:

:r1 jednou její větví je v. lienalis  
:r2 je součástí funkčního oběhu jater  
:r3 probíhá v ligamentum hepatoduodenale  
:r4 v porta hepatis ústí do vena cava inferior  
:r5 žádné z uvedených tvrzení nevyhovuje

--

42. Vyberte **pravdivé** tvrzení týkající se v. portae:

:r1 vzniká za hlavou pancreatu ve výši L2  
:r2 vzniká soutokem v. lienalis a v. mesenterica sup.  
:r3 probíhá v ligamentum hepatoduodenale  
:r4 jednou její větví je v. gastrica dx.  
:r5 všechna uvedená tvrzení jsou pravdivá

--

43. Mezi portokavální anastomosis patří:

:r1 spojky mezi vv. gastricae a vv. oesophageae

- :r2 spojky v okolí pupku tzv. caput Medusae
- :r3 spojky v oblasti konečníku
- :r4 spojky v okolí močového měchýře
- :r5 všechna uvedená tvrzení jsou pravdivá

--

44. Mezi portokavální anastomozy **nepatří**:

- :r1 spojky mezi vv. gastricae a vv. oesophageae
- :r2 spojky v okolí pupku, tzv. caput Medusae
- :r3 spojky v oblasti konečníku
- :r4 spojky mezi v. azygos a v. hemiazygos
- :r5 žádné z uvedených tvrzení nevyhovuje

--

45. Portokavální anastomozy **nejsou**:

- :r1 ve stěně appendixu
- :r2 ve stěně jícnu
- :r3 v podkoží břišní stěny v okolí pupeční jizvy
- :r4 ve stěně konečníku
- :r5 žádné z uvedených tvrzení nevyhovuje

--

46. Vyberte **nepravdivé** tvrzení. Portokavální anastomozy jsou:

- :r1 v podkoží dolních končetin
- :r2 ve stěně jícnu
- :r3 v okolí pupeční jizvy
- :r4 ve stěně konečníku
- :r5 žádné z uvedených tvrzení nevyhovuje

--

47. Vyberte pravdivé tvrzení:

- :r1 spojka mezi vv. paraumbilicales a podkožními žilami kolem pupku je kavokavální anastomóza
- :r2 kavokavální spojení je realizováno cestou v.azygos
- :r3 auskultačním místem pro trojcípou chlopeč je v 5. mezižebří vlevo u sternu
- :r4 jednou z kavokaválních anastomóz je spojka mezi venae gastricae a venae oesophageae
- :r5 žádné z uvedených tvrzení nevyhovuje

--

48. Vyberte pravdivé tvrzení:

- :r1 u plodu spojuje ductus venosus umbilikální žílu s vena cava superior
- :r2 ligamentum arteriosum je obliterovaný urachus
- :r3 vena umbilicalis přivádí do plodu krev bohatou na kyslík
- :r4 arteria umbilicalis po porodu obliteruje v ligamentum teres hepatis
- :r5 všechna tvrzení jsou správná

--

49. Vyberte **nepravdivé** tvrzení. K žilním pletením v pánvi patří:

- :r1 plexus rectalis
- :r2 plexus vesicalis
- :r3 plexus prostaticus u muže
- :r4 plexus sacralis
- :r5 všechna uvedená tvrzení jsou pravdivá

--

50. Vyberte pravdivé tvrzení. Z rekta je krev obvykle odváděna cestou:

- :r1 vv. rectales externae do plexus venosus sacralis

:r2 vv. rectales inf. do vv. iliaca int.  
:r3 vv. rectales mediae do vv. pudendae int.  
:r4 v. rectalis sup. do v. mesenterica inf.  
:r5 všechna uvedená tvrzení jsou pravdivá

--

51. Mezi hluboké žíly horní končetiny **nepatří**:

:r1 vv. radiales  
:r2 vv. ulnares  
:r3 v. cephalica  
:r4 vv. digitales  
:r5 všechny uvedené cévy patří k hlubokým žílám horní končetiny

--

52. Vyberte pravdivé tvrzení o vv. brachiocephalicae:

:r1 v. brachiocephalica dx. je delší než v. brachiocephalica sin.  
:r2 v. brachiocephalica vzniká soutokem v. jugularis externa a v. subclavia  
:r3 v. brachiocephalica dx. leží za tr. brachiocephalicus  
:r4 jedním z přítoků v. brachiocephalica je v. thoracica int.  
:r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

53. Mezi hluboké žíly horní končetiny **nepatří**:

:r1 vv. radiales  
:r2 vv. ulnares  
:r3 v. cephalica  
:r4 vv. digitales  
:r5 všechny uvedené cévy patří k hlubokým žílám horní končetiny

--

54. Arcus venosus juguli vzniká soutokem:

:r1 v. jugularis int. dx. a v. subclavia dx.  
:r2 v. jugularis ant. dx. a v. jugularis ant. sin.  
:r3 v. jugularis int. sin. a v. jugularis ext. sin.  
:r4 v. jugularis ext. dx. a v. subclavia dx.  
:r5 žádné z uvedených tvrzení nevyhovuje

--

55. Vyberte pravdivé tvrzení. V. femoralis:

:r1 leží ve fossa poplitea laterálně od a. femoralis  
:r2 jejím pokračováním je v. iliaca interna  
:r3 prostupuje skrze lacuna musculorum  
:r4 mezi její přímé přítoky patří v. saphena parva  
:r5 žádné z uvedených tvrzení není pravdivé

--

56. Vyberte **nepravdivé** tvrzení. V. femoralis:

:r1 se nachází v trigonum femorale spolu s a. femoralis  
:r2 jejím pokračováním je v. iliaca externa  
:r3 prostupuje skrze lacuna vasorum  
:r4 mezi její přímé přítoky patří v. saphena parva  
:r5 žádné z uvedených tvrzení nevyhovuje