

## Skupina A – otázky z kosterního systému

1. *Vertebra* – společné znaky obratlů
2. *Atlas*
3. *Axis*
4. *Vertebrae cervicales*
5. *Vertebrae thoracicae*
6. *Vertebrae lumbales*
7. *Os sacrum et os coccygis*
8. *Costa et sternum*
9. *Os occipitale*
10. *Os sphenoidale*
11. *Os ethmoidale*
12. *Os temporale*
13. Kanálky v *os temporale*
14. *Os frontale*
15. *Os parietale*
16. *Os nasale, os lacrimale, vomer*
17. *Maxilla*
18. *Os palatinum*
19. *Mandibula*
20. *Os zygomaticum*
21. *Basis cranii interna* – *fossa cranii anterior*
22. *Basis cranii interna* – *fossa cranii media*
23. *Basis cranii interna* – *fossa cranii posterior*
24. *Orbita* – horní a mediální stěna
25. *Orbita* – dolní a laterální stěna
26. *Cavitas nasi ossea* – laterální stěna
27. *Cavitas nasi ossea* – *septum nasi*, strop a spodina
28. *Cavitas nasi ossea* – *meatus nasi*
29. Kostěné ohraničení *fossa temporalis*
30. Kostěné ohraničení *fossa infratemporalis*
31. Kostěné ohraničení *fossa pterygopalatina*
32. Lebka novorozence
33. *Clavicula*
34. *Scapula*
35. *Humerus*
36. *Radius*
37. *Ulna*
38. Skelet ruky
39. *Os ilium*
40. *Os pubis*
41. *Os ischii*
42. *Femur*
43. *Tibia*
44. *Fibula et patella*
45. *Calcaneus*
46. *Talus*
47. Skelet nohy

## Skupina A – otázky ze svalového systému

48. Svaly mimické – svaly klenby lební, svaly nosu
49. Svaly mimické – svaly štěrbiny ústní
50. Svaly mimické – svaly štěrbiny oční *et m. buccinator*
51. *Mm. masticatorii*, fascie hlavy
52. *Platysma, m. sternocleidomastoideus*, krční fascie
53. *Mm. suprahyoidei*
54. *Mm. infrahyoidei*
55. *Mm. scaleni et mm. praevertebrales*
56. *Mm. thoracis* – povrchová vrstva (thorakohumerální svaly)
57. *Mm. thoracis* – hluboké (vlastní) svaly hrudníku
58. *Diaphragma*
59. Heterochtonní svaly hřbetní – *m. trapezius, m. latissimus dorsi*
60. Heterochtonní svaly hřbetní – *m. levator scapulae, mm. rhomboidei*
61. Heterochtonní svaly hřbetní – spinokostální
62. Autochtonní svaly hřbetní – systém spinotransverzální
63. Autochtonní svaly hřbetní – systém spinospinální a sakrospinální
64. Autochtonní svaly hřbetní – systém transverzospinální
65. *Mm. nuchae profundi*
66. *Mm. abdominis* – přední skupina
67. *Vagina muscoli recti abdominis* – schéma; *linea alba*
68. *Mm. abdominis* – laterální skupina
69. *Canalis inguinalis*
70. *Mm. abdominis* – zadní skupina
71. *Mm. humeri*
72. *Mm. brachii* – přední skupina
73. *Mm. brachii* – zadní skupina
74. *Mm. antebrachii* – přední skupina, povrchová vrstva
75. *Mm. antebrachii* – přední skupina, prostřední a hluboká vrstva
76. *Mm. antebrachii* – zadní skupina, povrchová vrstva
77. *Mm. antebrachii* – zadní skupina, hluboká vrstva
78. *Mm. antebrachii* – laterální skupina
79. *Mm. manus* – skupina thenaru
80. *Mm. manus* – skupina hypothenaru
81. *Mm. manus* – *mm. lumbricales et mm. interossei*
82. *Mm. coxae* – přední skupina
83. *Mm. coxae* – zadní skupina, povrchová vrstva (*mm. glutei*)
84. *Mm. coxae* – zadní skupina, hluboká vrstva (pelvitrochanterické svaly)
85. *Mm. femoris* – přední skupina
86. *Mm. femoris* – zadní skupina
87. *Mm. femoris* – mediální skupina
88. *Mm. cruris* – přední skupina
89. *Mm. cruris* – zadní skupina, povrchová vrstva
90. *Mm. cruris* – zadní skupina, hluboká vrstva
91. *Mm. cruris* – laterální skupina
92. *Mm. pedis* – dorsální skupina
93. *Mm. pedis* – plantární skupina, povrchová vrstva
94. *Mm. pedis* – plantární skupina, prostřední vrstva
95. *Mm. pedis* – plantární skupina, hluboká vrstva

## Skupina A – otázky ze systému spojů

96. *Syndesmosis, synchodrosis, synostosis* (popis, příklady)
97. Obecný popis kloubu
98. Pomocná kloubní zařízení
99. *Art. spheroidea* (typy, příklady)
100. *Art. cylindroidea* (typy, příklady)
101. *Art. trochlearis* (popis, příklad)
102. *Art. ellipsoidea et art. sellaris* (popis, příklad)
103. *Amphiarthrosis et art. plana* (popis, příklad)
104. Střední postavení kloubů, klasifikace pohybů
105. *Art. temporomandibularis*
106. *Artt. costovertebrales*, pohyby hrudníku
107. *Artt. intervertebrales*, pohyby páteře
108. *Juncturae sternocostales*
109. Dlouhé a krátké vazy páteře
110. *Art. atlantooccipitalis*
111. *Artt. atlantoaxialis mediana et laterales*
112. *Disci intervertebrales*, tvar a pohyby páteře
113. *Art. sternoclavicularis et art. acromioclavicularis*
114. *Art. humeri*
115. *Art. cubiti*
116. *Art. radiocarpalis*
117. *Art. mediocarpalis*
118. *Artt. carpometacarpales II-V*
119. *Art. carpometacarpalis pollicis*
120. *Art. sacroiliaca* a syndesmózy na pánvi
121. *Art. coxae*
122. Roviny pánevní 1 – *aditus et amplitudo pelvis*
123. Roviny pánevní 2 – *angustia et exitus pelvis*
124. *Art. genus* – styčné plošky; kloubní pouzdro
125. *Art. genus* – pomocná zařízení kloubní, pohyby
126. *Art. et syndesmoses tibiofibulares*
127. *Art. talocruralis*
128. *Art. tarsi transversa* (Chopartův kloub)
129. *Art. tarsometatarsalis* (Lisfrancův kloub)
130. Klenba nožní

## Skupina B – krevní cévy a mízního systém

1. *Aorta*, části a průběh
2. *Arcus aortae*, průběh a základní větve
3. *Aorta thoracica*, průběh a základní větve
4. *Arteria carotis externa*, ventrální větve
5. *Arteria carotis externa*, terminální větve
6. *Arteria carotis externa*, mediální a dorsální větve
7. *Arteria carotis interna*
8. *Arteria subclavia*, průběh a základní větve
9. *Arteria vertebralis*
10. *Arteria thoracica interna*
11. *Arteria axillaris*, průběh a základní větve

12. *Arteria brachialis*, průběh a základní větve
13. Hlavní tepny předloktí a ruky, jejich průběh a oblast zásobení
14. *Aorta abdominalis*, průběh a základní větve
15. *Truncus coeliacus*, hlavní větve, jejich průběh a oblast zásobení
16. *Arteria mesenterica superior*, hlavní větve a oblast zásobení
17. *Arteria mesenterica inferior*, hlavní větve a oblast zásobení
18. *Arteria iliaca communis*, *Arteria iliaca interna*, průběh, základní větve a oblast zásobení
19. *Arteria iliaca externa*, *Arteria femoralis*, průběh, základní větve a oblast zásobení
20. *Arteria poplitea*, *Arteria tibialis anterior et posterior*, průběh a oblast zásobení
21. Hlavní tepny nohy, jejich průběh a oblast zásobení
22. *Vena cava superior*, průběh a její hlavní přítoky
23. *Vena jugularis interna*, průběh a její hlavní přítoky
24. *Venae cerebri*
25. *Sinus durae matris*
26. *Vena subclavia*, průběh a její hlavní přítoky
27. Přehled žil horní končetiny
28. *Vena cava inferior*, průběh a její hlavní přítoky
29. Přehled žil dolní končetiny
30. Fetální oběh
31. Slezina: stavba, vaskularizace, uložení, vztahy k okolním orgánům
32. *Vena portae*, portální oběh a jeho význam
33. Kavokavální anastomózy
34. Portokavální anastomózy
35. Stavba mízní soustavy (míza, mízní kapiláry, cévy, uzliny, kmeny)
36. *Thymus*, anatomická stavba, uložení
37. Mízní uzliny a cévy hlavy
38. Mízní uzliny a cévy krku
39. Mízní uzliny a cévy horní končetiny
40. Mízní uzliny a cévy hrudníku
41. Mízní uzliny a cévy dolní končetiny
42. Mízní uzliny a cévy břicha
43. Mízní uzliny a cévy pánve
44. Tonsily, Waldeyerův mízní okruh

## Skupina B – otázky ze splachnologie

45. Zuby, obecná stavba, generace, rozlišení jednotlivých zubů definitivního chrupu
46. Vzorce dočasného a stálého chrupu, značení zubů, prořezávání zubů
47. *Vestibulum oris*: ohraničení, struktury, komunikace s *cavitas oris propria*
48. *Cavitas oris propria*: ohraničení, struktury
49. Jazyk: zevní popis, vaskularizace
50. Jazyk: svaly, inervace
51. Tvrdé patro: stavba, vaskularizace a inervace
52. Měkké patro: svaly, vaskularizace a inervace
53. Velké slinné žlázy, uložení a průběh jejich vývodů
54. Slinné žlázy, inervace
55. Hltan: úseky, obecná stavba stěny, syntopie
56. Hltan: svaly, inervace
57. Jícen: stavba stěny, průběh, syntopie, fyziologická zúžení

58. Jícen: vaskularizace a inervace
59. Žaludek: popis, stavba stěny, syntopie
60. Žaludek: vaskularizace a inervace
61. Tenké střevo: stavba stěny, rozdělení, vaskularizace
62. *Duodenum*: části, průběh, vztah k peritoneu, vaskularizace
63. Tlusté střevo: části, stavba stěny, vztah k peritoneu, vaskularizace
64. *Caecum*: stavba, *apendix vermiformis*, vztah k peritoneu, vaskularizace
65. *Rectum*: stavba, syntopie, vaskularizace
66. Játra: zevní popis, stavba, syntopie,
67. Játra: nutritivní krevní zásobení
68. Játra: funkční krevní zásobení, v. portae
69. Játra: vývodné cesty žlučové
70. Žlučník: stavba, syntopie, tok žluči
71. Slinivka břišní: stavba, syntopie, vaskularizace
72. *Nasus externus* – části, strukturální podklad
73. *Vestibulum nasi*
74. *Cavitas nasi* (ohraničení, funkce, regia)
75. *Larynx*: chrupavky laryngu
76. *Larynx*: spoje laryngu
77. *Larynx*: svaly laryngu, funkční členění
78. *Larynx*: *cavitas laryngis*
79. *Trachea*: stavba stěny, syntopie, *bronchus principalis*, *arbor bronchialis*
80. Plíce: zevní popis, členění na laloky, syntopie
81. Plicní stopka
82. *Pleura*: popis rozdělení, *recessus*, přechod parietální a viscerální pleury
83. Mechanismus vdechu, hlavní a pomocné svaly
84. Mechanismus výdechu, hlavní a pomocné svaly
85. *Glandula thyroidea* (syntopie, cévní zásobení)
86. *Glandulae parathyroideae* (syntopie, cévní zásobení)

## Skupina B – otázky z urogenitálního systému a srdce

87. Ledvina, zevní popis, stavba
88. Ledvinné kalichy, ledvinná pánvička, vaskularizace ledvin
89. Syntopie ledvin, obaly a fixace
90. Močovod, průběh, syntopie, zúžení
91. Močový měchýř, popis, syntopie
92. Varle, *descensus testis*
93. Nadvarle, stavba, uložení
94. Provazec semenný
95. Šourek, vrstvy skrota
96. *Ductus deferens*, stavba, uložení
97. *Vesiculae seminales*
98. Prostata, popis, laloky, syntopie
99. Mužská močová trubice
100. Penis, stavba
101. Vaječník, zevní popis, vaskularizace, syntopie
102. Vejcovod, zevní popis, syntopie
103. Děloha, zevní popis, vaskularizace, syntopie

104. Děloha, stavba, závěsný aparát
105. Pochva
106. Ženská močová trubice
107. Zevní rodidla
108. *Diaphragma urogenitale masculinum*, svaly zevních pohlavních orgánů muže
109. *Diaphragma urogenitale femininum*, svaly zevních pohlavních orgánů ženy
110. *Diaphragma pelvis*
111. Celkový popis srdce, zevní tvar, syntopie
112. Pravá srdeční síň
113. Pravá srdeční komora
114. Levá srdeční síň
115. Levá srdeční komora
116. Stavba srdce, skelet srdeční
117. Srdeční chlopně
118. Převodní systém srdeční
119. Věňčité tepny
120. Žíly srdce

### **Skupina C – otázky z CNS a smyslových orgánů**

1. Hřbetní mícha, hranice, zevní popis a obecné uspořádání šedé a bílé hmoty
2. Hřbetní mícha, šedá hmota – základní jádra
3. Hřbetní mícha, bílá hmota – základní ascendentní a descendentní spojení
4. Prodloužená mícha, hranice, zevní popis a obecné uspořádání šedé a bílé hmoty
5. Prodloužená mícha, šedá hmota – základní jádra
6. Prodloužená mícha, bílá hmota – základní spoje a jejich funkce
7. Varolův most, hranice, zevní popis a obecné uspořádání šedé a bílé hmoty
8. Varolův most, šedá hmota – základní jádra
9. Varolův most, bílá hmota – základní spoje a jejich funkce
10. Mezencefalon, hranice, zevní popis a obecné uspořádání šedé a bílé hmoty
11. Mezencefalon, šedá hmota – základní jádra
12. Mezencefalon, bílá hmota – základní spoje a jejich funkce
13. Retikulární formace mozkového kmene a její funkce, základní jádra
14. Mozeček, zevní popis, princip strukturálního uspořádání
15. Mozeček, základní spoje a jejich funkce
16. Diencefalon, zevní popis
17. Thalamus, hlavní jádra podle jejich strukturálně-funkční klasifikace
18. Hypothalamus, základní dělení jader a jejich funkce
19. Sekretorický aparát diencefala – základní princip, *tractus hypothalamo-hypophysialis*
20. Sekretorický aparát diencefala – hypofyzální portální systém
21. Telencefalon, zevní popis hemisfér a kůry mozkové
22. Telencefalon, základní kortikální oblasti podle jejich funkce
23. Telencefalon, základní struktury šedé a bílé hmoty, *hippocampus*, *fornix*
24. Telencefalon, strukturální uspořádání basálních ganglií
25. Telencefalon, struktury limbického předního mozku
26. Bílá hmota telencefala, dráhy asociační, komisurální a projekční
27. Bílá hmota telencefala, *capsula interna*
28. Cévní zásobení CNS (*circulus arteriosus Willisii*, hlavní tepny a oblasti krevního zásobení)
29. Komory CNS obecně, *plexus choroideus*
30. IV. komora mozková – strukturální ohraničení

31. III. komora mozková – strukturální ohraničení
32. Laterální komory mozkové – strukturální ohraničení
33. Mozkomíšní mok, vznik, průtok a drenáž
34. *Dura mater spinalis et encephali*, strukturální rozdíly, deriváty *dura mater encephali*
35. *Arachnoidea, pia mater, spatium epidurale* a *subdurale, spatium subarachnoideum*
36. Ústrojí čichové a chuťové
37. Zrakové ústrojí, *tunica fibrosa bulbi*
38. Zrakové ústrojí, *tunica media bulbi*
39. Zrakové ústrojí, *tunica interna bulbi*, strukturální uspořádání retiny
40. *N. opticus*, vznik a průběh
41. Obsah oční koule, *camera bulbi et humor aquosus*, jeho vznik a cirkulace
42. Obsah oční koule, čočka, závěsný aparát čočky
43. Obsah oční koule, sklivec, cévní zásobení oka
44. Okohybné svaly a jejich inervace
45. Víčka a spojivka
46. Slzné ústrojí
47. Zevní ucho a *membrana tympani*
48. Dutina středoušní, stěny
49. Sluchové kůstky a jejich spoje
50. Dutina středoušní, svaly, jejich funkce a inervace
51. Sluchová trubice, *antrum mastoideum, cellulae mastoideae*
52. Kostěný labyrint
53. Blanitý labyrint
54. *N. vestibulocochlearis*, vznik a průběh
55. Míšň reflex
56. Zraková dráha
57. Sluchová dráha
58. Pupilární reflex (mióza a mydriáza)
59. Vestibulární dráha (význam FLM)
60. Protopatické čítí (hrubá kožní citlivost, teplo, chlad, bolest)
61. Epikritické čítí (diskriminační čítí, jemná kožní citlivost)
62. Propriocepce (z končetin, trupu, hlavy)
63. Pyramidová motorická dráha (dráha volní hybnosti)
64. Extrapyramidové motorické dráhy (dráhy mimovolní hybnosti, zpracovací motorické dráhy)

### Skupina C – otázky z PNS

66. *N. spinalis, rr. dorsales nn. spinalium, nn. intercostales*
67. *Plexus cervicalis*, hlavní větve a inervační oblasti
68. *N. musculocutaneus* – průběh a inervační oblasti
69. *N. medianus* – průběh a inervační oblasti
70. *N. ulnaris* – průběh a inervační oblasti
71. *N. radialis* – průběh a inervační oblasti
72. *N. axillaris* – průběh a inervační oblasti
73. *Nn. iliohypogastricus, ilioinguinalis, genitofemoralis*, průběh a jejich inervační oblasti
74. *N. femoralis, n. obturatorius*, průběh a jejich inervační oblasti
75. *N. gluteus sup. et inf., n. cutaneus femoris post.*, průběh a jejich inervační oblasti
76. *N. ischiadicus*, po rozdělení na *n. tibialis* a *n. fibularis communis*

77. *N. tibialis*, průběh a jeho inervační oblasti
78. *N. fibularis communis*, průběh a jeho inervační oblasti
79. *N. pudendus*, průběh a jeho inervační oblasti
80. *Nn. III., IV., VI.*, průběh a jejich inervační oblasti
81. *N. ophthalmicus, ggl. ciliare*, průběh a jejich inervační oblasti
82. *N. maxillaris*, průběh, hlavní větve a jejich inervační oblasti
83. *Ggl. pterygopalatinum*, hlavní větve a jejich inervační oblasti
84. *Ggl. submandibulare*, hlavní větve a jejich inervační oblasti
85. *N. mandibularis*, průběh, hlavní větve a jejich inervační oblasti
86. *Ggl. oticum*, hlavní větve a jejich inervační oblasti
87. *N. facialis, ggl. geniculi*, průběh, hlavní větve a jejich inervační oblasti
88. *N. glossopharyngeus*, průběh, hlavní větve a jejich inervační oblasti
89. *N. vagus*, průběh, hlavní větve a jejich inervační oblasti
90. *N. accessorius et hypoglossus*, průběh, hlavní větve a jejich inervační oblasti
91. Obecná stavba a členění ANS
92. *Pars cervicalis partis sympathicae*, ganglia, nervy a jejich inervační oblasti
93. *Pars thoracica partis sympathicae*, plexy, ganglia, nervy a jejich inervační oblasti
94. Inervace srdce
95. *Pars abdominalis partis sympathicae*, plexy, ganglia, nervy a jejich inervační oblasti
96. Enterický systém, strukturální stavba
97. ANS pánve, plexy a jejich inervační oblasti
98. *Plexus brachialis* – vznik, rozdělení na části
99. *N. thoracodorsalis, n. dosalis scapulae, n. subclavius, nn. pectorales* – průběh a inervační oblasti
100. *N. thoracicus longus n. suprascapularis, n. subscapularis* – průběh a inervační oblasti
101. Periferní neurony autonomního nervového systému – *sympathicus et parasymphaticus*

## Skupina D – otázky z topografické anatomie

1. *Reg. frontalis et parietalis* (ohraničení a struktury)
2. *Reg. temporalis (fossa temporalis)* – ohraničení a struktury)
3. *Reg. occipitalis* + stavba klenby lebni
4. *Fossa cranii anterior* – ohraničení, struktury
5. *Fossa cranii media* – ohraničení, struktury
6. *Fossa cranii posterior* – ohraničení, struktury
7. Průchody skrze *basis cranii externa*
8. *Regio orbitalis* (s výjimkou retrobulbárního prostoru)
9. *Regio orbitalis* – retrobulbární prostor
10. *Regio oralis*
11. *Reg. parotideomasseterica* (ohraničení, struktury)
12. *Reg. infratemporalis* (ohraničení, struktury)
13. *Fossa pterygopalatina* (schéma, ohraničení, struktury)
14. Parafaryngeální prostor (ohraničení, struktury)
15. Prestyloidní prostor (struktury), styloidní septum
16. Retrostyloidní prostor (struktury)
17. Rozdělení krajin na krku (trojúhelníky)
18. *Trigonum submandibulare* (ohraničení, struktury)
19. *Trigonum caroticum* (ohraničení, struktury)
20. *Trigonum submentale, omotracheale* (ohraničení, struktury)
21. *Trigonum scalenovertebrale (fisura scalenorum)*, ohraničení, struktury)



22. *Trigonum colli laterale*
23. *Trigonum suboccipitale* (ohraničení, struktury)
24. *Trigonum Petiti et Grynfelti* – ohraničení
25. Stavba stěny hrudní
26. *Reg. mammalis*
27. Orientační čáry na hrudníku
28. Perikard
29. *Mediastinum superius*
30. *Mediastinum posterius*
31. *Mediastinum anterius et medium*
32. Rozdělení krajin břicha (orientační čáry)
33. Stavba stěny břišní
34. Projekce orgánů na přední stěnu břišní
35. *Reg. umbilicalis*
36. *Canalis inguinalis*
37. Supramezokolická část dutiny peritoneální
38. Inframezokolická část dutiny peritoneální
39. Retroperitoneální prostor
40. *Peritoneum* – duplikatury
41. *Peritoneum* – recessy
42. Povrchová a vnitřní hranice malé a velké pánve
43. *Fossa ischiorectalis*
44. *Reg. urogenitalis* muže
45. *Reg. urogenitalis* ženy
46. *Reg. analis*
47. *Cavum pelvis infraperitoneale* muže
48. *Cavum pelvis infraperitoneale* ženy
49. *Reg. deltoidea* (ohraničení, struktury)
50. *Reg. scapularis* (ohraničení, struktury)
51. *Fossa axillaris* (ohraničení, struktury)
52. *Foramen humerotricipitale et omotricipitale* (ohraničení, struktury)
53. *Reg. brachii anterior* (ohraničení, struktury)
54. *Reg. brachii posterior* (ohraničení, struktury)
55. *Reg. cubiti anterior et posterior* (ohraničení, struktury)
56. *Reg. antebrachii anterior* (ohraničení, struktury)
57. *Reg. antebrachii posterior* (ohraničení, struktury)
58. *Canalis carpi* (ohraničení, struktury)
59. *Palma manus* (ohraničení, struktury)
60. *Dorsum manus* (ohraničení, struktury)
61. *Digitus manus*
62. *Reg. glutea* (ohraničení, struktury)
63. *Foramen suprapiriforme et infrapiriforme* (ohraničení, struktury)
64. *Lacuna vasorum* (ohraničení, struktury)
65. *Lacuna musculorum* (ohraničení, struktury)
66. *Reg. femoris anterior* (ohraničení, struktury)
67. *Reg. femoris posterior* (ohraničení, struktury)
68. *Trigonum femorale et fossa iliopectinea* (ohraničení, struktury)
69. *Hiatus et canalis adductorius* (ohraničení, struktury)
70. *Fossa poplitea* (ohraničení, struktury)
71. *Reg. cruris posterior* (ohraničení, struktury)

72. *Reg. retromalleolaris lateralis* (ohraničení, struktury)

73. *Reg. retromalleolaris medialis* (ohraničení, struktury)

74. *Dorsum pedis* (ohraničení, struktury)

75. *Planta pedis* (ohraničení, struktury)

76. *Digitus pedis*