

## **Skupina A – pohybový systém**

1. Vertebra – společné znaky obratlů a rozdíly
2. Atlas a axis
3. Os sacrum, os coccygis
4. Costa et sternum
5. Os occipitale
6. Os sphenoidale
7. Os ethmoidale
8. Os temporale
9. Os frontale
10. Os parietale
11. Os nasale, os lacrimale, vomer
12. Maxilla
13. Os palatinum
14. Mandibula
15. Os zygomaticum
16. Orbita – kostěné ohraničení
17. Cavitas nasi ossea
18. Kostěné ohraničení fossa temporalis
19. Kostěné ohraničení fossa infratemporalis
20. Kostěné ohraničení fossa pterygopalatina
21. Lebka novorozence
22. Clavicula, scapula
23. Humerus
24. Radius, ulna
25. Skelet ruky
26. Os coxae
27. Femur, patella
28. Tibia, fibula
29. Skelet nohy

30. Syndesmosis, synchodrosis, synostosis (popis, příklady)
31. Obecný popis kloubu, pomocná kloubní zařízení
32. Rozdělení kloubů podle tvaru kloubních plošek (typy, příklady)
33. Art. temporomandibularis
34. Spojení hrudníku, tvar a pohyby hrudníku
35. Spojení páteře, tvar a pohyby páteře
36. Art. atlantooccipitalis
37. Artt. atlantoaxialis mediana et laterales
38. Spoje pletence horní končetiny (spoje lopatky, art. sternoclavicularis et acromioclavicularis)
39. Art. humeri
40. Art. cubiti
41. Art. radiocarpalis
42. Spoje ruky
43. Spojení pletence dolní končetiny (art. sacroiliaca a syndesmózy na pánvi)
44. Art. coxae
45. Art. genus
46. Spojení kostí bérce
47. Art. talocruralis
48. Spoje nohy
49. Svaly mimické – svaly klenby lební, svaly nosu
50. Svaly mimické – svaly štěrbiny ústní
51. Svaly mimické – svaly štěrbiny oční et m. buccinator
52. Mm. masticatorii, fascie hlavy
53. M. platysma, m. sternocleidomastoideus, krční fascie
54. Mm. suprahyoidei
55. Mm. infrahyoidei
56. Mm. scaleni et mm. praevertebrales
57. Mm. thoracis – povrchová vrstva (thorakohumerální svaly)
58. Mm. thoracis – hluboké (vlastní) svaly hrudníku
59. Diaphragma

60. Heterochtonní svaly hřbetní – přehled, funkce, inervace
61. Autochtonní svaly hřbetní – přehled systémů, hlavní zástupci, inervace funkce
62. Mm. abdominis – přední a zadní skupina (přehled, funkce, inervace)
63. Vagina musculi recti abdominis – schéma; linea alba
64. Mm. abdominis – laterální skupina (přehled, funkce, inervace)
65. Canalis inguinalis
66. Mm. humeri – přehled, funkce, inervace
67. Mm. brachii – skupiny, přehled, funkce, inervace
68. Mm. antebrachii – přední skupina, přehled, funkce, inervace
69. Mm. antebrachii – laterální a zadní skupina, přehled, funkce, inervace
70. Mm. manus – skupiny, přehled, funkce, inervace
71. Mm. coxae – přehled, funkce, inervace
72. Mm. femoris – přední skupina, přehled, funkce, inervace
73. Mm. femoris – zadní skupina, přehled, funkce, inervace
74. Mm. femoris – mediální skupina, přehled, funkce, inervace
75. Mm. cruris – přední a laterální skupina, přehled, funkce, inervace
76. Mm. cruris – zadní skupina, přehled, funkce, inervace
77. Mm. pedis – skupiny, přehled, funkce, inervace

## **Skupina B – kardiovaskulární a mízní systém, splachnologie**

1. Stavba mízní soustavy (míza, mízní kapiláry, cévy, uzliny, kmeny)
2. Thymus, popis, uložení
3. Mízní uzliny a cévy hlavy
4. Mízní uzliny a cévy krku
5. Mízní uzliny a cévy končetin (stručný přehled)
6. Mízní uzliny a cévy hrudníku
7. Mízní uzliny a cévy břicha a pánve
8. Tonsily, Waldeyerův mízní okruh
9. Ledvina, zevní popis, obaly, uložení
10. Ledvinné kalichy, ledvinná pánvička,
11. Močovod, močový měchýř, ženská močová trubice
12. Varle, nadvarle
13. Pro vazec semenný, ductus deferens, vesiculae seminales
14. Prostata, mužská močová trubice
15. Penis, scrotum
16. Vaječník, vejcovod
17. Děloha, pochva
18. Zevní pohlavní orgány ženy – přehled
19. Diaphragma urogenitale a svaly zevních pohlavních orgánů
20. Diaphragma pelvis
21. Celkový popis srdce
22. Srdeční předsíně
23. Srdeční komory
24. Srdeční skelet, srdeční chlopně
25. Převodní systém srdeční, inervace srdce
26. Věnitě tepny, srdeční žíly
27. Aorta, části a průběh
28. Arcus aortae, průběh a základní větve a oblast zásobení
29. Aorta thoracica, průběh a základní větve a oblast zásobení
30. Arteria thyroidea sup., a. lingualis, oblast zásobení
31. Arteria facialis, základní větve a oblast zásobení
32. Arteria maxillaris (úseky, hlavní větve a oblast zásobení)

33. Arteria carotis externa – mediální a dorsální větve a oblast zásobení
34. Arteria subclavia, průběh a základní větve a oblast zásobení
35. Arteria axillaris, průběh a základní větve a oblast zásobení
36. Arteria brachialis, průběh a základní větve a oblast zásobení
37. Hlavní tepny předloktí a ruky
38. Aorta abdominalis, průběh, hlavní parietální větve a oblast zásobení
39. Aorta abdominalis, hlavní viscerální párové větve a oblast zásobení
40. Aorta abdominalis, hlavní viscerální nepárové větve a oblast zásobení
41. Arteria iliaca communis, arteria iliaca externa – hlavní větve, oblast zásobení
42. Arteria iliaca interna, průběh, základní větve a oblast zásobení
43. Arteria femoralis, průběh, základní větve a oblast zásobení
44. Arteria poplitea, základní větve a oblast zásobení
45. Hlavní tepny na bérce a na noze, jejich průběh a oblast zásobení
46. Vena cava superior, průběh a její hlavní přítoky
47. Vena jugularis interna, průběh a její hlavní přítoky
48. Sinus durae matris, žíly mozku
49. Vena subclavia, průběh a její hlavní přítoky
50. Přehled žil horní končetiny
51. Přehled žil dolní končetiny
52. Vena cava inferior, průběh a její hlavní přítoky
53. Fetální krevní oběh
54. Slezina: popis, uložení,
55. Žíly hrudníku (kavokavální anastomózy)
56. Portokavální anastomózy
57. Vestibulum oris: ohraničení, struktury, komunikace s cavum oris proprium
58. Cavum oris proprium: ohraničení, struktury
59. Jazyk: zevní popis, vaskularizace
60. Jazyk: svaly, inervace
61. Tvrdé patro: stavba, vaskularizace a inervace
62. Měkké patro: svaly, vaskularizace a inervace
63. Velké slinné žlázy, uložení a průběh jejich vývodů
64. Slinné žlázy, inervace
65. Hltan: jednotlivé oddíly
66. Hltan: svaly, inervace

67. Jícen: zevní popis, části, fyziologická zúžení
68. Žaludek: popis, uložení
69. Tenké střevo, popis, rozdělení
70. Duodenum: popis, uložení
71. Tlusté střevo: popis, části, uložení
72. Caecum: appendix vermiformis (uložení, projekce)
73. Rektum: popis, uložení
74. Játra: zevní popis, uložení
75. Játra: funkční oběh – v. portae
76. Žlučník a vývodné cesty žlučové (extrahepatální)
77. Slinivka břišní: popis, uložení, funkce
78. Nasus externus a vestibulum nasi – popis
79. Cavitas nasi (průchody nosní a regia)
80. Larynx: chrupavky laryngu a jejich spojení
81. Přehled svalů laryngu
82. Larynx: cavitas laryngis, části
83. Trachea, bronchus principalis, arbor bronchialis (popis, uložení)
84. Plíce: zevní popis, členění na laloky
85. Pleura: popis, rozdělení, hlaní recessus pleurales
86. Hlavní a pomocné svaly vdechové a výdechové
87. Glandula thyroidea a glandulae parathyroideae (popis, uložení)

## **Skupina C – CNS, PNS a smyslové orgány**

1. Hřbetní mícha, zevní popis a obecné uspořádání šedé a bílé hmoty
2. Prodloužená mícha, zevní popis a obecné uspořádání šedé a bílé hmoty
3. Varolův most, zevní popis a obecné uspořádání šedé a bílé hmoty
4. Rozložení jader hlavových nervů na spodině IV. komory mozkové
5. Mesencefalon, zevní popis a obecné uspořádání šedé a bílé hmoty
6. Retikulární formace a její funkce,
7. Mozeček, zevní popis, princip strukturálního uspořádání
8. Diencefalon, zevní popis
9. Thalamus, hlavní jádra podle jejich strukturálně-funkční klasifikace
10. Hypothalamus, hlavní skupiny jader a jejich funkce
11. Sekretorický aparát diencefala – tractus hypothalamo-hypophysialis
12. Sekretorický aparát diencefala – hypothalamo-hypophysální portální systém
13. Telencefalon – zevní popis hemisfér, sulci a gyri
14. Telencefalon – základní kortikální oblasti podle jejich funkce
15. Telencefalon – basální ganglia
16. Telencefalon – struktury limbického mozku
17. Bílá hmota telencefala – dráhy asociační, komisurální a projekční
18. Bílá hmota telencefala – capsula interna
19. Cévní zásobení CNS (circulus arteriosus Willisi, hlavní tepny a oblasti krevního zásobení)
20. Komory CNS obecně, plexus choroideus, mozkomíšní mok
21. IV. komora mozková – strukturální ohraničení
22. III. komora mozková-strukturální ohraničení
23. Laterální komory mozkové-strukturální ohraničení
24. Dura mater spinalis et encephali, rozdíly
25. Arachnoidea, pia mater, prostory mezi mozkovými obaly
26. Ústrojí čichové a chuťové
27. Bulbus oculi – tunica fibrosa bulbi
28. Bulbus oculi – tunica media bulbi
29. Bulbus oculi – tunica interna bulbi

30. N. opticus, vznik a průběh
31. Obsah oční koule (čočka, camerae bulbi, humor aquosus, corpus vitreum)
32. Okohybné svaly a jejich inervace
33. Víčka a spojivka
34. Slzné ústrojí
35. Zevní ucho a membrana tympani
36. Dutina středoušní, stěny
37. Sluchové kůstky a jejich spoje
38. Dutina středoušní, svaly, jejich funkce a inervace
39. Sluchová trubice
40. Kostěný labyrint
41. Blanitý labyrint
42. N. vestibulocochlearis, vznik a průběh
43. N. spinalis, rr. dorsales nn. spinalium, nn. Intercostales
44. Plexus cervicalis, hlavní větve a inervační oblasti
45. Plexus brachialis – vznik, rozdělení, stručný přehled nervů supraklavikulární části
46. Plexus brachialis – fasciculus lateralis, přehled hlavních nervů, jejich inervační oblasti
47. Plexus brachialis – fasciculus medialis, přehled hlavních nervů, jejich inervační oblasti
48. Plexus brachialis – fasciculus posterior, přehled hlavních nervů, jejich inervační oblasti
49. Plexus lumbalis – přehled hlavních nervů, jejich inervační oblasti
50. Plexus sacralis – přehled hlavních nervů, jejich inervační oblasti (s výjimkou n. ischiadicus)
51. N. ischiadicus – hlavní větve a jejich inervační oblasti
52. Nn. III., IV., VI., průběh a jejich inervační oblasti
53. N. ophthalmicus, ggl. ciliare, průběh a jejich inervační oblasti
54. N. maxillaris, průběh, hlavní větve a jejich inervační oblasti
55. Ggl. pterygopalatinum, hlavní větve a jejich inervační oblasti
56. Ggl. submandibulare, hlavní větve a jejich inervační oblasti
57. N. mandibularis, průběh, hlavní větve a jejich inervační oblasti
58. Ggl. oticum, hlavní větve a jejich inervační oblasti

59. N. facialis, průběh, hlavní větve a jejich inervační oblasti
60. N. glossopharyngeus, průběh, hlavní větve a jejich inervační oblasti
61. N. vagus, průběh, hlavní větve a jejich inervační oblasti
62. N. accessorius et hypoglossus, průběh, hlavní větve a jejich inervační oblasti
63. Obecná stavba a členění autonomního NS
64. Pars cervicalis partis sympathicae, ganglia, nervy a jejich inervační oblasti
65. Pars thoracica partis sympathicae, plexy, ganglia, nervy a jejich inervační oblasti
66. Pars abdominalis partis sympathicae, plexy, ganglia, nervy a jejich inervační oblasti
67. Enterický systém, strukturální stavba
68. ANS pánve, plexy a jejich inervační oblasti

## **Skupina D – otázky z topografické anatomie**

1. Reg. frontalis, parietalis, occipitalis, temporalis
2. Basis cranii ext. et int.
3. Reg. infratemporalis
4. Fossa pterygopalatina
5. Reg. orbitalis et orbita
6. Reg. nasalis et cavitas nasi
7. Reg. oralis et cavitas oris
8. Reg. palatina
9. Diaphragma oris + regio sublingualis
10. Reg. parotideomasseterica
11. Rozdělení krajín na krku, regio SCM
12. Reg. submandibularis et submentalís
13. Trig. caroticum
14. Trig. omotracheale
15. Reg. colli laterale
16. Trig. scalenovertebrale
17. Rozdělení krajín na hrudníku, orientační čáry. Stavba stěny hrudní
18. Projekce orgánů na stěnu hrudníku
19. Mediastinum.
20. Rozdělení krajín na břichu, orientační čáry, projekce orgánů
21. Stavba stěny břišní, zeslabená místa, herniae
22. Dutina peritoneální
23. Spatium retroperitoneale
24. Topografie mužské pánve
25. Topografie ženské pánve
26. Přehled krajín horní končetiny
27. Fossa axillaris
28. Přehled krajín dolní končetiny
29. Trigonum femorale, fossa poplitea