

Čtveřice 56 otázek k ústní zkoušce pro posluchače všeobecného lékařství, platné od r. 2015/16

Každá otázka zahrnuje anatomii a syntopii příslušného orgánu, jeho vývoj a nejčastější vrozené vady.

1. Stavba a typy kostí, jejich cévy a nervy (nakreslit schéma)
Slinné žlázy, jejich stavba, syntopie a inervace
Mesencephalon, šedá a bílá hmota (nakreslit průřez)
Vývoj srdce a nejčastější vrozené vady
2. Osteogeneze, osifikace, přestavba a růst kosti
Bursa omentalis – stěny, recesy
Dráha sluchová
Tepny horní končetiny – poloha, větve
3. Spojení kostí, stavba a typy kloubů
Žaludek – stavba stěny, členění, cévy a nervy, lymfatická drenáž
Hlavní mediátorové systémy CNS
Vývoj krevního řečiště, stavba tepen, žil a lymfatických cév, kolaterální oběh
4. Cavitas nasi ossea, vztahy k okolí
Játra – stavba (jaterní lalůček), nutritivní a portální cévní řečiště, intrahepatické žlučové cesty
Vývojové členění neurální trubice a její diferenciaci, vývojové poruchy jejího uzávěru
Věňčité tepny, žíly a nervy srdce, koronarografie
5. Orbita – stěny, vztahy k okolí, průchody
Žlučník a mimojaterní žlučové cesty, jejich topografické vztahy (nakreslit schéma)
Hlavní funkční korové oblasti
Srdce - popis, prenatální a postnatální oběh
6. Lebka jako celek, lebka novorozence a její vývoj
Dvanáctník – členění, poloha, syntopie (nakreslit schéma), cévní zásobení
Spodina IV. komory a jádra hlavových nervů (nakreslit schéma)
Stavba srdeční stěny a uspořádání myokardu, srdeční skelet, dutiny srdeční (nakreslit řez komorami),
7. Kostra páteře, vývoj páteře, spojení na páteři, zakřivení a pohyblivost
Hltan - stavba, svaly, parafaryngový prostor, cévy, inervace
Mozeček – členění, stavba kůry, jádra a aferentní spoje
Vena portae - přítoky, portokavální spojky
8. Kraniovertebrální spojení
Plíce - popis, syntopie, bronchopulmonální segmenty
Sítnice, stavba, cévní zásobení (nakreslit oční pozadí),
Hypofýza – vývoj, stavba adeno- a neurohypofýzy, funkční význam, poloha
9. Kostra hrudníku, její vývoj, spojení a pohyblivost žebér
Tuba uterina-stavba, poloha, cévy, mimoděložní těhotenství, anatomické příčiny neplodnosti, IVF
Míšň segmenty, vertebromedullární topografie, cauda equina
Nadledvina – stavba a původ kůry a dřeně, poloha a syntopie (nakreslit), cévní zásobení, funkční význam

10. Kloub čelistní - stavba a pohyblivost

Vývoj pohlavního systému

Diencephalon, jeho členění a funkce

Mamma – popis, stavba mléčné žlázy, cévní a nervové zásobení, lymfatický odtok

11. Vývoj a růst končetin, molekulární mechanismy, vrozené vady

Pankreas – stavba, Langerhansovy ostrůvky, poloha, syntopie,

Tractus corticospinalis a corticonuclearis

Lymfatické cévy a regionální uzliny hlavy a krku

12. Kloub ramenní – uspořádání a pohyblivost

Testis et epididymis

Nervus facialis

Lymfatická uzlina – stavba a funkční zóny, lymfatická tkáň v orgánech, sentinelová uzlina, hlavní lymfatické kmeny,

13. Kloub loketní - uspořádání a pohyblivost

Vývoj patra a rozštěpové vady

Medulla spinalis – popis, šedá a bílá hmota, dráhy (nakreslit průřez),

Arteria iliaca externa et interna

14. Fossa axillaris – ohraničení, obsah

Vývoj a vývojové vady orgánů pocházejících z předního střeva

Krční a hrudní sympatikus

Endokard, chlopně a jejich funkce, auskultační místa, srdeční skelet (nakreslit schema skeletu)

15. Regio brachialis (nakreslit průřez)

Stavba ledviny – kůra, dřeň, nefron, obaly

Thalamus – popis, jádra, aferentní a eferentní spoje hlavních jader, jejich funkce

Brzlík, stavba, poloha, syntopie, funkce

16. Regio cubitalis

Vedlejší dutiny nosní a jejich syntopické vztahy, jejich vývoj

Dráha zrková, korová zrková pole

Projekce orgánů na břišní stěnu

17. Regio antebrachii (nakreslit průřez)

Vývoj a vývojové vady orgánů pocházejících ze středního střeva

Čočka – stavba a fixace, akomodace, vývoj oka

Vena jugularis interna - průběh a přítoky

18. Topografická anatomie ruky a prstů (nakreslit průřez dlaní)

Vývoj a vývojové vady orgánů pocházejících ze zadního střeva

Lemniskový systém sensitivních drah, propioceptivní a taktilní cití, poruchy senzitivity při míšních lezích

Arteria carotis externa – průběh, větve

19. Regio glutealis

Hrtan – chrupavky, vazy, klouby, svaly (nakreslit frontální řez)

Labyrinthus osseus et membranaceus (nakreslit řez kostěným a blanitým hlemýžděm), n. vestibulocochlearis, nystagmus

Topo peritoneální dutiny - pars supra- a inframesocolica (transverzální řez bursou)

20. Fossa ilipectinea, trigonum femorale (nakreslit)
Stavba a vývoj zubů (nakreslit schéma)
Mozkové komory (nakreslit schema), likvor, jeho cirkulace, hydrocephalus
Mízní cévy a uzliny žaludku, jater a pankreatu
21. Fossa poplitea, canalis adductorius
Tenké střevo – stavba, členění, cévy a nervy, lymfatická drenáž
Neurální lišta a buňky, které se z ní vyvíjejí
Arteria carotis communis, a. carotis interna
22. Regio cruris anterior et posterior (nakreslit průřez)
Vývoj močového systému
Hypothalamus, členění, spoje, funkce
Arteria subclavia – průběh, větve
23. Regio retromalleolaris medialis a lateralis
Jazyk stavba, intra- a extraglossální svaly, cévy, inervace
Basální ganglia, jejich zapojení a funkční význam, parkinsonismus
Víčka, spojivka, slzný aparát
24. Topografická anatomie nohy (nakreslit průřez)
Peritoneum, parietální a viscerální, závěsy orgánů, omenta
Šedá a bílá hmota prodloužené míchy a Varolova mostu (nakreslit průřezy)
Slezina - stavba, poloha, syntopie, cévní zásobení
25. Kostra a klouby ruky - uspořádání a pohyblivost + orientace na rtg snímku
Stavba plic – mikroskopická stavba arbor alveolaris, surfaktant, vývoj a zrání plic
Bílá hmota hemisfér – asociační a komisurální vlákna, capsula interna (nakreslit)
Aorta abdominalis, poloha, syntopie, parietální a viscerální větve
26. Pánev jako celek, spojení na pánvi, prostupy, rozměry, roviny, pohlavní rozdíly
Průdušky – stavba, bronchi lobares et segmentales, syntopie
Anatomický podklad hypothalamo-hypofysárních regulací
Vena azygos et hemiazygos, plexus venosi vertebrales
27. Kloub kyčelní – uspořádání a pohyblivost, vývojová dysplazie
Průdušnice – popis, členění, syntopie (nakreslit), tracheotomie
Formatio reticularis - spoje a funkce
Topografie duodena a pankreatu (nakreslit schema)
28. Kloub kolenní - uspořádání a pohyblivost
Nosní, patrové a jazykové mandle (Waldeyerův okruh)
Intrinsické a eferentní spoje mozečku, funkční význam
Vývoj oka
29. Horní a dolní kloub zánártní - uspořádání a pohyblivost
Převodní systém srdce – stavba a funkce
Rohovka, sklera, sklivec, rohovkový reflex
Vena cava inferior - průběh a přítoky, kavokavální spojky

30. Kostra a klouby nohy, orientace na rtg snímku, klenba nožní a její udržování
Rektum a anální kanál - stavba, členění, syntopie (nakreslit frontální a sagitální řez), cévní zásobení, svěrače a jejich inervace
3. větev trigeminu
Štítná žláza a příštítná tělíska – stavba, syntopie, cévní zásobení, funkční význam
31. Topografie tříselné krajiny, tříselné kýly
Obecná stavba trávicí trubice
Anterolaterální systém sensitivních drah (tr. spinothalamicus, spinoreticularis, spinotectalis), vedení bolesti
Duhovka, řasnaté těleso, cévnatka, pupilární reflex
32. Pánevní dno, fossa ischioanalis (nakreslit frontální řez), regio perinealis
Scrotum a obaly varlat, sestup varlat a jeho poruchy
Obaly mozku a míchy, cévní zásobení míchy, lumbální punkce
Poloha a projekce srdce, rtg obraz (nakreslit), auskultační místa chlopní
33. Topografie páteřního kanálu, lumbální punkce, epidurální anestezie
Prostata – stavba, poloha, syntopie, pars prostatica urethrae, ductus ejaculatorii
Čichové a chuťové ústrojí a jejich dráhy, n. olfactorius
Lymfatické cévy a uzliny horní a dolní končetiny
34. Topografie stěny břišní, vagina m. recti abdominis (nakreslit transverzální řezy), cévní a nervové zásobení, operační přístupy do dutiny břišní
Kalichy ledvinové, pánvička, močovod - syntopie
Okohybné svaly
Epikard a perikard – stavba, syntopie, porta venarum et arteriarum, punkce perikardu
35. Topografie hrudní stěny (nakreslit průřez mezižebřím)
Tlusté střevo - stavba, členění (nakreslit schéma), syntopie, cévní a nervové zásobení, appendix vermiformis
N. glossopharyngeus, n. vagus
Žíly lební, sinus durae matris, vv. cerebri
36. Trigonum submandibulare, trigonum caroticum (nakreslit schema)
Ledvina – popis, poloha, syntopie (nakreslit schema), vývojové vady
Plexus sacralis a jeho větve
Cavitas tympani, ossicula auditus, tuba auditiva
37. Regio cervicalis lateralis, fissura scalenorum
Uterus – poloha, fixace a syntopie, vrozené vady
Cévy mozku, hematoencefalická bariera, poškození mozku při uzávěru jednotlivých cév
Kůže – stavba epidermis a dermis, typy kůže, kožní relief, kožní receptory, kožní adnexa (chlupy, nehty, žlázy)
38. Povrchové krajiny v obličeji
Zevní pohlavní orgány ženy, perineum
Přední a zadní míšní kořeny, spinální ganglia, míšní nerv a jeho větve (nakreslit schema), autonomní nervová vlákna v míšních nervech
Tepny dolní končetiny – poloha, větve

39. Fossa infratemporalis a pterygopalatina

Játra – členění, segmenty, syntopie (nakreslit viscerální plochu)

Limbický systém- spoje a funkce (korová oblast, hippokampová formace, komplex jader amygdaly)

Lymfatická drenáž a regionální uzliny pochvy, dělohy a vaječníků

40. Měkké pokrývky lební, regio frontalis a temporalis

Uterus - tvar, členění, stavba stěny, endometriální cyklus, cévní zásobení, lymfatická drenáž

Hlavový a sakrální parasympatikus

Povrchové a hluboké žíly horní a dolní končetiny

41. Původ a vývoj svalů, molekulární mechanismy

Jícen - stavba, průběh, syntopie

N. femoralis

Oční koule (nakreslit průřez), její cévy a nervy, oční komory, cirkulace komorové tekutiny

42. Sval, jeho pomocná zařízení, motorická a proprioceptivní inervace

Nos a dutina nosní, choanae, cévní a nervové zásobení

N. oculomotorius, n. trochlearis, n. abducens

Aorta ascendens, arcus aortae, aorta thoracica (průběh, syntopie, větve)

43. Svaly a fascie hlavy

Ovarium – stavba a funkce, ovariální cyklus, poloha, syntopie, cévní zásobení

Segmentová inervace těla, kožní a viscerální kořenové okrsky, Headovy zony, periferní receptory, regenerace periferních nervů

Vena cava superior, vv. brachiocephalicae, vv. jugulares

44. Svaly a fascie krku (nakreslit transversální řez)

Žaludek - tvar, poloha, syntopie, projekce

Břišní a pánevní pleteně a ganglia, enterický nervový systém

Basis cranii interna et externa – prostupy cév a nervů

45. Svaly a facie hrudníku, stavba bránice, prostupy, funkce, inervace, brániční kýly

Vzorec dočasného a stálého chrupu, prořezávání, druhy skusu

N. radialis a n. axillaris (klinický obraz obrn)

Meatus acusticus externus, membrana tympanica (nakreslit otoskopický obraz bubínku), paracentéza

46. Svaly břišní stěny, jejich funkce, fascie

Makroskopický popis zubů, jejich fixace, gingivodentální uzávěr, inervace a cévy

N. accessorius a n. hypoglossus

Mízní cévy a uzliny střeva, lymfatická drenáž varlete

47. Canalis inguinalis (nakreslit schema), inguinální kýly

Urethra masculina et feminina - členění a průběh, hypospadie

1. a 2. větev trigeminu a sensitivní jádra trigeminu

Lymfatická drenáž a uzliny hrudní stěny a plic

48. Svalové dno pánevní (diaphragma pelvis), mm. perinei, fossa ischioanalís, fascie (nakreslit frontální řez)

Hrtan – poloha a syntopie, inervace a cévy (nakreslit laryngoskopický obraz)

Plexus lumbalis a jeho větve

Projekce srdce, plic a pleury na stěnu hrudníku, punkce hrudníku

49. Svaly zádové, fascie

Tvrdé a měkké patro, svaly měkkého patra (nakreslit schema), isthmus faucium
Pars infraclavicularis plexus brachialis (nakreslit schema) a inervace horní končetiny
Mediastinum - členění, hranice (nakreslit transversální řez)

50. Svaly ramenní, fascie, fossa axillaris

Krevní cévy ledviny, segmenty
Přehled inervace dolní končetiny
Anatomické podklady pro punkci cév, tlakové body, palpaci cév

51. Svaly a fascie paže a předloktí (nakreslit průřezy)

Plíce – hranice a projekce, hilus, cévní a nervové zásobení, lymfatická drenáž, uzliny
Nervus ischiadicus (klinický obraz obrny n.peroneus comm.)
Retroperitoneum – topografie orgánů a velkých cév

52. Svaly a osteofasc. prostory ruky (kreslit průřez), šlachové pochvy, karpální tunel

Močový měchýř – stavba, poloha a syntopie u ženy a u muže (nakreslit)
Kožní a motorická inervace hlavy a krku
Mechanika dýchání, pneumothorax

53. Svalstvo kyčelní, fascie

Pleura parietalis et visceralis, cupula pleurae, recessus pleurales (nakreslit schema), stavba a hranice pleury, inervace
N. medianus a n. ulnaris (klinický obraz obrn)
Topografická anatomie mužské pánve (nakreslit sagitální řez)

54. Svaly a fascie stehna, trigonum femorale, fossa poplitea

Ductus deferens, funiculus spermaticus, vesiculae seminales
Plexus cervicalis et pars supraclavicularis plexus brachialis
Topografická anatomie ženské pánve (nakreslit sagitální řez), mechanismy kontinence moči

55. Svaly, fascie a osteofasciální prostory bérce a nohy (nakreslit průřezy)

Penis – stavba (nakreslit průřez), cévní a nervové zásobení, mechanismus erekce
Tractus corticospinalis a corticonuclearis
Vývoj srdce a nejčastější vrozené vady

56. Basis cranii interna et externa – prostupy cév a nervů

Vagina – stavba a syntopie (nakreslit vaginu a uterus na sagitálním řezu)
Topografie duodena a pankreatu (nakreslit schema)
Lemniskový systém sensitivních drah, proprioceptivní a taktilní čítí, poruchy senzitivity při míšních lezích