

Otázky ke zkoušce z anatomie pro posluchače kombinovaného bakalářského studia

Tyto otázky slouží jako okruhy k přípravě k písemnému testu. V případě neúspěchu v testu při druhém opravném termínu jsou studenti následně zkoušeni podle vylosované trojice otázek z těchto okruhů. V tom případě je platné doporučení o kreslení schemat. Znalost schemat je však žádoucí i pro písemný test.

Obecná anatomie

Přehled tkání

Typy chrupavky a její uplatnění při stavbě orgánů

Stavba kosti, její vývoj a růst kosti, osifikace, cévní zásobení - nakreslit schema

Typy spojení kostí a obecná stavba kloubu - nakreslit schema

Obecná stavba svalu, pomocná svalová zařízení

Obecná stavba nervové tkáně - nakreslit schema neuronu

Skelet a jeho spoje

Lebka jako celek, spojení lebečních kostí

Páteř a spojení na páteři, pohyblivost páteře

Přehled kloubů horní končetiny

Pánev jako celek, rozměry a pohlavní rozdíly na pánvi

Přehled kloubů dolní končetiny

Svaly, fascie, osteofasciální prostory

Svaly hlavy a krku - přehled

Svaly hrudníku a břicha, bránice, biomechanika dýchání, břišní lis

Canalis inguinalis

Svalové dno pánevní – diaphragma pelvis et urogenitale

Přehled zádových svalů

Přehled svalů horní končetiny - nakreslit schema průřezů paží a předloktím s vyznačením svalových skupin a inervací

Přehled svalů dolní končetiny - nakreslit schema průřezů stehnem a bérce s vyznačením svalových skupin a inervací

Trávicí systém

Obecná stavba trávicí trubice, vztah orgánů trávicího ústrojí a peritonea (závěsy a srůstová pole)

Dutina ústní, jazyk, stavba zubu, dočasný a trvalý chrup, prořezávání, zápis zubního vzorce

Tvrdé a měkké patro, pharynx, oesophagus

Žaludek (nakreslit schema), bursa omentalis

Tenké a tlusté střevo

Slinivka břišní - nakreslit vztah k duodenu a její vývody

Játra - popis, stavba, závěsný aparát, krevní oběh

Intra- a extra-hepatální žlučové cesty a žlučník - nakreslit schema

Topografie břišní dutiny, projekce orgánů na přední stěnu břišní

Dýchací systém

Dutina nosní, vedlejší dutiny nosní - nakreslit frontální nebo sagitální řez

Larynx, trachea, bronchy - nakreslit frontální řez laryngem a větvení trachey

Plíce, pleura parietalis et visceralis

Mediastinum

Močové a pohlavní ústrojí

Ledviny, kalichy, ledvinová pánvička, močovod - nakreslit schema nefronu

Močový měchýř a močová trubice muže a ženy

Děloha, menstruační cyklus, pochva, zevní pohlavní orgány ženy - nakreslit sagitální řez

Vaječník, ovariální cyklus, vejcovod

Varle, prostata a vývodné pohlavní cesty muže

Topografie pánve u ženy, vztah orgánů k peritoneu - nakreslit sagitální řez

Topografie pánve u muže, vztahy orgánů k peritoneu - nakreslit sagitální řez

Retroperitoneum (ohraničení a obsah)

Srdce

Fetální krevní oběh

Velký a malý krevní oběh

Srdeční dutiny – popis, stavba srdeční stěny

Srdeční skelet a chlopně, místa jejich poslechu - nakreslit schema

Převodní systém srdeční - nakreslit schema

Cévní a nervové zásobení srdce

Cévy

Aorta ascendens, arcus aortae, aorta thoracica, břišní aorta a její větve - nakreslit schema

Tepny a žíly hlavy a krku - schema větví arcus aortae

Vena cava superior, v. azygos + jejich přítoky

Vena cava inferior, její přítoky

Vena portae, portální oběh, portokavální anastomozy – jejich praktický význam

Přehled tepen a žil horní končetiny - nakreslit schema

Přehled tepen a žil dolní končetiny - nakreslit schema

Lymfatický systém

Thymus, význam pro imunitu

Slezina

Lymfa, její vznik a pohyb, hlavní mízní kmeny a skupiny uzlin, ductus thoracicus

CNS

Vzruch a jeho vedení, synapse a mediátory

Mícha - popis, stavba, spoje - nakreslit průřez

Obecné schéma míšního nervu (nakreslit) – jeho stavba, typy vláken a nervových zakončení

Mozkový kmen, uspořádání jader hlavových nervů

Mozeček a jeho spoje

Diencephalon a hypophysis, přehled hormonů hypofýzy

Bazální ganglia, jejich popis a zapojení

Bílá hmota hemisfér (asociační a komisurální vlákna, capsula interna)

Telencephalon, funkční korové oblasti - nakreslit schema

Obaly mozku, mozkové komory, liquor cerebrospinalis a jeho cirkulace - nakreslit schematicky obaly. Lumbální punkce a epidurální anestezie

Cévní zásobení mozku, nitrolební žilní splavy - nakreslit schema Willisova okruhu

Tr. corticospinalis a tr. corticonuclearis

Senzitivní dráhy - přehled

Senzorické dráhy - přehled

PNS

Míšní nervy, pleteně míšních nervů - nakreslit obecné schéma míšního nervu

Hlavové nervy I, II, III, IV, a VI. - nakreslit schema funkce okohybných svalů a jejich inervace

V. hlavový nerv

Hlavové nervy VII-XII

Přehled inervace horní končetiny - plexus brachialis

Přehled inervace dolní končetiny – plexus lumbalis et sacralis

Sympathicus a parasympathicus - stavba a funkce, truncus sympathicus a prevertebrální ganglia

Smyslové orgány, kůže, žlázy s vnitřní sekrecí

Oční koule (nakreslit schema), víčka, spojivka, slzný aparát

Ústrojí sluchové a vestibulární - nakreslit schema

Štítná žláza, příštítná tělíska

Nadledviny

Stavba kůže a kožní adnexa

Prs a mléčná žláza (cévní zásobení a lymfatická drenáž)

Anatomické podklady výkonů v intenzivní péči

Anatomické podklady zajištění dýchacích cest

Anatomické podklady palpace a punkce tepen, tlakové body

Anatomické podklady zajištění žilních vstupů