**Otázky k dílčí závěrečné zkoušce z BOAF0333p ANATOMIE A FYZIOLOGIE OKA pro 2. ročník**

**Bakalářského oboru OPTIKA A OPTOMETRIE**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | Základní údaje o oční kouli.Motorické, senzitivní a senzorické nervy oka.Adaptace – adaptometry, poruchy adaptace. |
| *2.* | Histologie a výživa rohovky.Funkce okohybných svalů, párové pohyby očí.Presbyopie – principy, korekce presbyopie. |
| 3. | Anatomie a histologie duhovky, nervové a cévní zásobení.Topografie a výživa sítnice.Binokulární vidění. |
| 4. | Řasnaté tělísko – cévní zásobení, nervy, svaly, funkce.Receptivní pole zrakové dráhy, corpus geniculatum laterale, area striata.Anatomie a fyziologie víček. |
| 5. | Duhovko-rohovkový úhel.Anatomie a histologie sítnice.Neuroanatomie okohybných svalů – periferní průběh, oblast jader, centrální motorická oblast. |
| 6. | Anatomie a fyziologie cévnatky.Nitrooční tlak – jeho význam a způsoby měření.Působení světla na sítnici – fotochemie vidění. |
| 7. | Vnitřní prostory oční koule.Funkce gangliových buněk sítnice – on a off rekace.Vnímání barev. |
| 8. | Přední a zadní komora oční.Nitrooční tekutina – složení, tvorba, produkce.Konvergence-akomodačně-konvergenční reflex, měření a poruchy konvergence. |
| 9. | Anatomie čočky – závěsný aparát.Složení a funkce slz.Zraková kůra – funkce, asociace, receptivní pole. |
| 10. | Sklivec – anatomie a fyziologie, vývoj sklivce.Produkce nitrooční tekutiny a její cirkulace.Mechanismus akomodace, akomodační šíře, akomodační oblast, poruchy akomodace. |
| 11. | Papila zrakového nervu, chiazma.Senzorické poruchy u šilhání.Vnitřní svaly oka a jejich inervace. |
| 12. | Sekundární zraková dráha, mozková zraková centra.Očnice – kosti, očnicové otvory.Přenos vzruchu v jednotlivých vrstvách sítnice. |
| 13. | Obsah očnice, vrozené anomálie očnice.Zornice – okulomotorický reflex.Vývoj zrakové ostrosti a binokulárního vidění. |
| 14. | Slzná žláza – anatomie, fyziologie, cévní a nervové zásobení.Vývoj sítnice a vrozené degenerace sítnice.Vyšetřování zorného pole. |
| 15. | Odvodné slzné cesty.Teorie barevného vidění, vyšetřovací metody barvocitu.Oční tepna-cévní zásobení oka. |
| 16. | Spojivka – anatomie, cévní zásobení, žlázy spojivky.Okohybné svaly – průběh, úpon, inervace.Aktivita horizontálních, bipolárních a amakrinních buněk, hyperpolarizace a depolarizace. |
| 17. | Vegetativní inervace oka – ciliární ganglion.Vývoj vrstev oční koule.Normální a anomální retinální korespondence. |
| 18. | Systémy cévního zásobení oka.Volní a reflexní pohyby očí, velké a malé oční pohyby, optokentický nystagmus.Kolobomy oční koule. |
| 19. | Venózní systém oka.Oční jamka, oční váček a oční pohárek.Zraková ostrost – optotypy, vidění do blízka. |
| 20. | Hyaloidní cévní systém.Fyziologie slzného aparátu.Vady optického systému oka a jejich fyziologická korekce. |
| 21. | Vývojové anomálie očních víček, slzných cest, okohybných svalů a očnice.Výživa jednotlivých tkání oka.Elektrofyziologické vyšetřovací metody – EOG,ERG, VEP. |
| 22. | Pupilární membrána, vývoj uveálního traktu.Vývojové anomálie postihující celé oko.Viditelné světlo, vnímání světla, receptory a oční média, fotochemie vidění. |
| 23. | Dědičnost a dědičné choroby oka.Principy vyšetření zorného pole – topografie zorného pole, patofyziologie zorného pole.Poruchy barvocitu – charakteristika, výskyt v populaci, principy vyšetření. |