**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. |