



OKRUHY K ÚSTNÍ MATURITNÍ ZKOUŠCE

Předmět	Teoretické odborné předměty
Obor	Oční optik
Školní rok	2019/2020

Lidské oko

Fyziologie vidění

Axiální refrakce

Akomodace a presbyopie

Myopie a její příčiny

Hypermetropie a její příčiny

Základní vlastnosti brýlové čočky

Afakie

Oční astigmatismus

Heteroforie, heterotropie

Centrace brýlových čoček

Vedlejší účinky brýlové korekce

Barvy a vidění

Kontaktní čočky

Binokulární vidění

Tupozrakost, slabozrakost, slepota

Anizometropie a anizeikonie

Speciální brýlové čočky

Příčiny chyb při zhotovení brýlí v oční optice

Sklo a plasty v oční optice

Výroba brýlových obruč

Vlastnosti materiálů a jejich zkoušky

Ochrana zraku

Onemocnění oka a oční optik

Progresivní čočky



OKRUHY K PRAKTICKÉ MATURITNÍ ZKOUŠCE

Předmět	Praktická maturitní zkouška ze zhotovování brýlí
Obor	Oční optik
Školní rok	2019/2020

Obruba bez očnic - zábrus sférických čoček na automatu, **vrtání** čoček na stolní vrtačce.

Poloobruba na silon - zábrus sférických čoček na automatu, **drážka** na stolní drážkovačce.

Poloobruba na silon - zábrus torických čoček na automatu, **drážka** na stolní drážkovačce.

Korekce do blízka - **ruční** zábrus sférických čoček.

Korekce do blízka - **ruční** zábrus torických čoček.

Korekce myopické **anizometropie** - zábrus čoček nestejných lámavostí na automatu. Oprava – letování.

Korekce hypermetropické **anizometropie** - zábrus čoček nestejných lámavostí na automatu. Oprava – letování.

Korekce hypermetropie - zábrus spojných sférických čoček na automatu **do kovové** obruby. Výměna straníc s flexostěžekami, plastových sedel kovové obruby, zkrácení kovových straníc o 1 cm, výměna plastových koncovek.

Korekce myopie - zábrus rozptylných sférických čoček na automatu **do kovové** obruby. Oprava – letování.

Ruční zábrus sférických spojných čoček do plastové obruby.

Ruční zábrus sférických rozptylných čoček do plastové obruby.

Korekce forie - **ruční** zábrus sférických rozptylných čoček pro korekci **forie** decentrací.

Korekce forie - **ruční** zábrus sférických spojných čoček pro korekci **forie** decentrací.

Korekce forie - zábrus na automatu torických spojných čoček pro korekci **forie** decentrací. Výměna zatavených stěžek.

Korekce forie - zábrus na automatu torických rozptylných čoček pro korekci **forie** decentrací. Výměna zatavených stěžek.



Korekce vyššího astigmatismu hypermetropického - zábrus vyšších spojných torických čoček **na automatu – řízená** fazeta. Oprava – letování.

Korekce vyššího astigmatismu myopického - zábrus vyšších rozptylných torických čoček **na automatu – řízená** fazeta. Oprava – letování.

Korekce hypermetropického astigmatismu - **ruční** zábrus torických spojných čoček.

Korekce myopického astigmatismu - **ruční** zábrus torických rozptylných čoček.

Korekce **asférickými** čočkami do **kovové obruby** - zábrus čoček na automatu. Oprava – letování.

Změna tvaru čočky - zábrus spojných čoček do poloobruba s obvodovým vázáním na automatu. Výměna silonu v poloobruba.

Změna tvaru čočky - zábrus rozptylných čoček do poloobruba s obvodovým vázáním na automatu. Výměna silonu v poloobruba.

Ruční zábrus bifokálních čoček.

Zábrus bifokálních čoček **na automatu** do **kovové** obruby. Oprava – lepení.

Zábrus progresivních čoček na automatu do **kovové** obruby. Oprava – letování.



OKRUHY K ÚSTNÍ MATURITNÍ ZKOUŠCE

Předmět	ANGLICKÝ JAZYK
Obor	Oční optik
Školní rok	2019/2020

1

1. Human body
2. Going to the doctor's
3. . First aid
4. Structure of the eyeglasses, eyeglass frame materials
5. Eyeglass lenses materials
6. Communication with the client
7. Structure of the eye
8. The United Kingdom
9. Ireland
10. The USA
11. Australia
12. New Zealand
13. Canada
14. Holidays and festivals in English speaking countries
15. Holidays and festivals in the CR
16. The Czech Republic
17. My journey abroad
18. My favourite city or country
19. A person I admire/a thing I value
20. A book/ a film I would recommend