



**HRVATSKA  
OBRTNIČKA  
KOMORA**

## **Ispitni katalog za majstorski ispit**

# **FRIZER**

**Zagreb, svibanj 2022.**

# Sadržaj

Uvod .....	3
1. Područja ispitivanja.....	4
2. Obrazovni ishodi.....	5
3. Struktura ispita.....	12
4. Tehnički opis ispita .....	13
5. Primjeri zadataka.....	15
6. Priprema za ispit.....	21

*Nakladnik:*

Hrvatska obrtnička komora  
Ilica 49/II, 10000 Zagreb

*Urednica:*

Mirela Franović

*Autori Ispitnog kataloga*

Nives Kocijan  
Zdenka Mavriček

*Autori ispitnih pitanja*

Nives Kocijan  
Sanda Tomažić  
Suzi Hess  
Vlatka Levanić  
Zdenka Mavriček

*Recenzenti ispitnih pitanja*

Jasenka Raos  
Boris Lukovnjak  
Snježana Kovač  
Ines Elezović  
Ira Tretinjak

## UVOD

Majstor frizer treba imati stručno-teorijska znanja iz područja frizerske struke kako bi mogao stručno i kvalitetno obavljati svoj posao. Stručno-teorijska znanja omogućuju mu svakodnevno donošenje odluka u vezi s poslom koji obavlja te kvalitetu u vođenju vlastitoga obrta, vođenju poslova u trgovačkim društvima ili na drugim radnim mjestima frizera. Majstor frizer je osoba koja osim poznavanja struke treba imati dobru komunikaciju s kolegama i strankama, treba prenositi znanje radnim kolegama i naučnicima, trajno se usavršavati i unapređivati svoja znanja i vještine u skladu s novim tehnologijama te ih primjenjivati u praksi.

Zato je provjera razine stručno-teorijskih znanja nužna za obavljanje poslova majstora frizera, a pisani ispit sastavni je dio programa majstorskih ispita.

Majstorski ispit priznat je na državnoj razini, a zakonski je reguliran Zakonom o obrtu (NN 143/13, 127/19, 41/20), Pravilnikom o postupku i načinu polaganja majstorskoga ispita te ispita o stručnoj osposobljenosti (NN 88/02) te Programom majstorskog ispita za zvanje frizer (NN 102/95).

Ovaj ispitni katalog opisuje što će se i na koji način ispitivati u sklopu stručno-teorijskog dijela majstorskog ispita iz područja frizerske struke.

Katalog sadrži pojašnjenja i upute za osobe koje pristupaju ispitu te upute za članove ispitne komisije o sadržaju ispita i o načinu njegove provedbe.

Informacije sadržane u Katalogu podijeljene su u šest poglavlja:

1. Područja ispitivanja
2. Obrazovni ishodi
3. Struktura ispita
4. Tehnički opis ispita
5. Primjeri zadataka
6. Priprema za ispit.

U prva dva poglavlja popisane su teme za provjeru znanja i obrazovni ishodi opisani kao razine razumijevanja i mogućnosti primjene znanja koje budući majstor treba savladati i pokazati. Kroz treće i četvrto poglavlje razrađuje se način provedbe ispita, a posljednje dva poglavlja osmišljena su kao pomoć i savjeti za pripremu ispita.

## **1. PODRUČJA ISPITIVANJA**

Stručno-teorijskim dijelom majstorskog ispita iz područja frizerske struke utvrđuju se usvojena znanja i sposobnost njihove primjene u praksi u područjima:

1. Frizerski salon
2. Higijena i zaštita
3. Pranje i njega kose i vlasišta
4. Frizura
5. Šišanje
6. Barbering
7. Trajno kovrčanje kose
8. Katalozi boja
9. Bojanje kose
10. Dekoloracija boje kose
11. Vlasuljarstvo
12. Dekorativna kozmetika
13. Preparati za pranje i njegu kose
14. Preparati za trajno kovrčanje kose
15. Bojila i dekoloranti
16. Dermatologija: koža
17. Dermatologija: kosa i vlasište
18. Dermatologija: nokti
19. Stručni račun – područje kemije
20. Stručni račun – matematika u struci.

## 2. OBRAZOVNI ISHODI

### 1. FRIZERSTVO

TEMA	ISHODI
Frizerski salon	<ul style="list-style-type: none"><li>• objasniti organizaciju radnog prostora</li><li>• kategorizirati opremu frizerskog salona</li><li>• opisati ambijent i atmosferu salona</li><li>• navesti vrste komunikacije u salonu</li><li>• objasniti komunikaciju u salonu</li><li>• navesti smetnje i primjere smetnji u komunikaciji</li><li>• razlikovati verbalnu i neverbalnu komunikaciju</li><li>• navesti ulogu frizera – menadžera u frizerskom salonu</li></ul>
Higijena i zaštita	<ul style="list-style-type: none"><li>• prepoznati tipične nezgode na radu u frizerskom salonu i način pružanja prve pomoći</li><li>• objasniti mjere zaštite na radu u radnom okruženju</li><li>• prepoznati čimbenike zdravlja i bolesti</li><li>• razlikovati vrste dezinfekcijskih sredstava</li><li>• objasniti mjere osobne i radne higijene</li></ul>
Pranje i njega kose i vlasišta	<ul style="list-style-type: none"><li>• nabrojiti faze pranja kose</li><li>• opisati tehnike pranja kose prema vrsti usluge</li><li>• opisati tehnike masaže vlasišta</li><li>• nabrojiti tehnike masaže vlasišta</li><li>• objasniti svrhu pranja kose i masaže vlasišta</li><li>• odabrati sredstva za njegu kose i vlasišta (šamponi, regeneratori, maske, tonici, učvršćivači)</li><li>• razlikovati osnovnu i kurativnu njegu kose</li><li>• objasniti djelovanje preparata za pranje i njegu kose</li></ul>
Frizura	<ul style="list-style-type: none"><li>• razlikovati estetske kriterije pri oblikovanju frizure</li><li>• razlikovati elemente frizura (linije i obrisi)</li><li>• navesti vrste frizura prema obliku, stilu, namjeni i načinu izrade</li><li>• razlikovati standardizirane i suvremene moderne tehnike oblikovanja frizura</li><li>• objasniti utjecaj mode, asimetrije, stila i estetike na kreativnost u oblikovanju frizura</li><li>• razlikovati frizure pojedinih povijesnih razdoblja</li><li>• razlikovati stupnjeve punoće oblikovanja frizure</li></ul>
Šišanje	<ul style="list-style-type: none"><li>• razlikovati osnovne i suvremene rezove pramenova kose</li><li>• objasniti parametar kod šišanja kose</li><li>• razlikovati dijelove vlasišta</li><li>• objasniti karakteristične točke na glavi koje označuju mijenjanje površine glave/ sferni oblik</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• razlikovati linije i kutove kod šišanja kose</li> <li>• objasniti gradaciju kod šišanja</li> <li>• prepoznati gradaciju kod šišanja</li> <li>• definirati elevaciju</li> <li>• objasniti stupnjeve elevacije kod šišanja</li> <li>• objasniti linije vodilje kod šišanja</li> <li>• objasniti faze šišanja</li> <li>• razlikovati osnovne i moderne tehnike geometrijskog šišanja kose</li> </ul>
Barbering	<ul style="list-style-type: none"> <li>• opisati osnovnu njegu muškog lica</li> <li>• nabrojiti/navesti preparate za brijanje</li> <li>• odabrati preparate za brijanje</li> <li>• objasniti faze brijanja</li> <li>• opisati suvremene tehnike oblikovanja brade i brkova</li> <li>• razlikovati suvremene moderne tehnike oblikovanja brade i brkova</li> <li>• razlikovati sredstva i tehnike bojanja brade i brkova</li> <li>• opisati postupak bojanja brade i brkova</li> <li>• razlikovati standardne i suvremene moderne stilove muških frizura</li> <li>• objasniti utjecaj mode i stila u barbering stilu oblikovanja kose</li> <li>• razlikovati primjenu različitih aparata u barbering stilu šišanja kose</li> <li>• navesti primjenu aparata u barbering stilu šišanja kose</li> <li>• objasniti masažu lica</li> </ul>
Trajno kovrčanje kose	<ul style="list-style-type: none"> <li>• definirati pojam hladne trajne ondulacije (HTO)</li> <li>• objasniti svrhe izrade hladne trajne ondulacije (HTO)</li> <li>• razlikovati vrste hladne trajne ondulacije (HTO)</li> <li>• navesti vrste preventivne zaštite kose prije izrade hladne trajne ondulacije (HTO)</li> <li>• odabrati pribor, tehniku rada i preparate za hladnu trajnu ondulaciju (HTO)</li> <li>• navesti pribor, tehniku rada i preparate za hladnu trajnu ondulaciju (HTO)</li> <li>• procijeniti kosu i vlasište prije izrade hladne trajne ondulacije (HTO)</li> <li>• navesti zadaću preparata neutralizatora kod HTO</li> <li>• razlikovati tehnike uvijanja kose za hladnu trajnu ondulaciju (HTO)</li> <li>• objasniti faze izrade hladne trajne ondulacije (HTO)</li> <li>• prepoznati faze izrade hladne trajne ondulacije (HTO)</li> <li>• opisati vrste suvremene moderne hladne trajne ondulacije (HTO) (podizajuća, fokusirana, rebrasta)</li> <li>• navesti pogreške i uzroke pogrešaka kod izrade hladne trajne ondulacije (HTO)</li> <li>• razlikovati primjenu preparata razvijaača, fiksira i</li> </ul>

	<p>strukturanta za hladnu trajnu ondulaciju (HTO) prema vrsti i stanju kose</p>
Katalozi boja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• objasniti Ostwaldov krug boja u katalogu boja</li> <li>• navesti primjenu kataloga boja za bojanje kose</li> <li>• poznavati sadržaj kataloga boja za bojanje kose</li> <li>• objasniti tablicu boja u katalogu boja za kosu</li> <li>• kategorizirati grupe boja u katalozima (dubine boje, nijanse)</li> <li>• pravilno odabrati boju iz kataloga prema vrsti bojanja</li> <li>• razlikovati oznake boja za kosu i navesti primjere</li> </ul>
Bojanje kose	<ul style="list-style-type: none"> <li>• navesti opremu i pomagala za bojanje kose</li> <li>• objasniti svrhu bojanja kose</li> <li>• odrediti recepturu za bojanje kose iz kataloga boja</li> <li>• razlikovati utjecaj poroznosti vlasi na boju</li> <li>• opisati faze bojanja kose</li> <li>• razlikovati redoslijed aplikacije boje</li> <li>• objasniti matiranje i akcentiranje boje kose</li> <li>• nabrojati pogreške i uzroke pogrešaka pri bojanju kose</li> <li>• razlikovati vrste korekcije boje kose i primjenu sredstava</li> <li>• objasniti dvostruki proces bojanja kose</li> <li>• razlikovati različite suvremene moderne tehnike bojanja kose</li> </ul>
Dekoloracija boje kose	<ul style="list-style-type: none"> <li>• objasniti svrhu dekolracije boje kose</li> <li>• opisati faze dekolracije boje kose</li> <li>• razlikovati redoslijed aplikacije (nanošenja) dekoloranta (izbjeljivača) na kosu</li> <li>• razlikovati pogreške i uzroke pogrešaka pri dekolraciji boje kose</li> <li>• razlikovati formule kod dekolracije i/ili izbjeljivanje kose te kod specijalno svijetlog bojanja kose</li> <li>• razlikovati dekolraciju i specijalno svijetlo bojanje kose</li> <li>• objasniti svrhu i tehnike parcijalnog izbjeljivanja ili bojanja kose</li> <li>• objasniti svrhu i tehnike dekolracije boje kose</li> <li>• opisati suvremene moderne tehnike dekolracije/izbjeljivanja kose</li> <li>• objasniti razliku između dekolracije i depigmentacije boje kose</li> <li>• razlikovati preparate za dekolraciju</li> </ul>
Vlasuljarstvo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• navesti vrste vlasuljarskih proizvoda</li> <li>• razlikovati tehnike pranja, njege, šišanja i friziranja vlasuljarskih proizvoda</li> <li>• objasniti korekciju boje i kovrčavosti na vlasuljarskim proizvodima</li> <li>• razlikovati načine postavljanje vlasuljarskih proizvoda</li> </ul>



	na glavu korisnika
Dekoratívna kozmetika	<ul style="list-style-type: none"> <li>• objasniti pravila u primjeni šminke</li> <li>• razlikovati pribor za šminkanje</li> <li>• odabrati preparate dekorativne kozmetike prema primjeni i vrsti</li> <li>• objasniti različite tehnike šminkanja prema obliku očiju</li> <li>• odabrati tehniku konture prema obliku lica</li> <li>• uskladiti šminku i frizuru s oblikom lica</li> <li>• razlikovati suvremene moderne tehnike šminkanja lica</li> <li>• razlikovati oblikovanje i korekciju obrva i trepavica</li> <li>• razlikovati preparate i način bojanja obrva i trepavica</li> <li>• navesti alat, pribor i sredstva za manikiranje</li> <li>• objasniti faze manikiranja</li> <li>• navesti suvremene tehnike oslikavanja noktiju</li> </ul>

## 2. Poznavanje materijala

TEMA	ISHODI
Preparati za pranje i njegu kose	<ul style="list-style-type: none"> <li>• objasniti vrste biljnih ekstrakata u frizerskim preparatima</li> <li>• opisati sastav i zadaću šampona za kosu</li> <li>• objasniti šampone prema namjeni</li> <li>• opisati djelovanje i vrste regeneratora za kosu</li> <li>• opisati primjenu krema i briljantina za kosu</li> <li>• razlikovati učvršćivače prema obliku i namjeni</li> </ul>
Preparati za trajno kovrčanje kose	<ul style="list-style-type: none"> <li>• razlikovati sastav, vrste i djelovanje preparata razvijajača i fiksira prema pH vrijednosti</li> <li>• opisati djelovanje i zadaću preparata strukturanta kod izrade hladne trajne ondulacije (HTO)</li> <li>• objasniti oznaku preparata za hladnu trajnu ondulaciju (HTO)</li> <li>• navesti primjenu preparata prema procjeni kose i vlasista</li> <li>• procijeniti kosu i vlasista prije izrade hladne trajne ondulacije (HTO)</li> </ul>
Bojila i dekoloranti	<ul style="list-style-type: none"> <li>• opisati vrste i svojstva bojila prema trajnosti obojenja</li> <li>• razlikovati primjenu bojila prema trajnosti</li> <li>• navesti sastav oksidacijskih boja i dekoloranta</li> <li>• pojasniti miješanje boja i dekoloranta s razvijajem</li> <li>• objasniti postupak dekoloracije za svijetljenje prirodnih i sintetičkih pigmenata</li> <li>• razlikovati vrste i sastav recepture bojila i dekoloranta</li> <li>• razlikovati recepture za bojenje sijedih vlasi</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• razlikovati koncentracije razvijaača boje na tržištu i primjenu u praksi</li> <li>• prikazati omjere miješanja boje, dekoloranta i razvijaača</li> <li>• objasniti svrhu dekoloracije boje kose</li> </ul>
--	---

### 3. Dermatologija

TEMA	ISHODI
Koža	<ul style="list-style-type: none"> <li>• nabrojiti funkcije kože</li> <li>• razlikovati slojeve kože</li> <li>• objasniti funkciju kožnih žlijezda</li> <li>• objasniti pojmove fiziologije kože (otpornost, sadržaj vode, starenje kože)</li> <li>• navesti vrste i njegu kože</li> <li>• prepoznati oštećenja kože</li> <li>• prepoznati patološke promjene na koži</li> <li>• razlikovati alergološke promjene na koži</li> <li>• prepoznati tip i stanje kože muškog lica</li> </ul>
Kosa i vlasište	<ul style="list-style-type: none"> <li>• poznavati građu kose (korijen i stabljika dlake)</li> <li>• objasniti razvoj dlake</li> <li>• navesti faze rasta kose</li> <li>• razlikovati normalno od patološkog ispadanja kose</li> <li>• navesti vrste oštećenja kose</li> <li>• opisati svojstva i vrste kose</li> <li>• razlikovati boju kose</li> <li>• procijeniti stanje kose i vlasišta</li> <li>• objasniti vrste kose prema obliku i funkciji žlijezda lojnica</li> <li>• objasniti ispadanje kose – alopecija</li> <li>• prepoznati patološke promjene na koži vlasišta i nametnike na kosi</li> <li>• objasniti vrste oštećenja kose</li> </ul>
Nokti	<ul style="list-style-type: none"> <li>• opisati zadaću i građu nokta</li> <li>• objasniti rast nokta</li> <li>• razlikovati zdrave, bolesne i oštećene nokte</li> <li>• prepoznati promjene i bolesti na noktima</li> </ul>

### 4. STRUČNI RAČUN

TEMA	ISHODI
Stručni račun - područje kemije	<ul style="list-style-type: none"> <li>• prepoznati frizerske preparate prema vrsti tvari</li> <li>• izračunati maseni udio sastojka u razvijaaču boje</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• izračunati volumni udio sastojka u tekućim preparatima</li> <li>• objasniti masenu koncentraciju otopine</li> <li>• preračunati maseni udio H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> u volumni</li> <li>• preračunati volumni udio H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> u maseni</li> <li>• formulom prikazati razrjeđivanje različitih otopina H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> s vodom</li> <li>• prikazati omjere miješanja H<sub>2</sub>O<sub>2</sub></li> </ul>
<p>Stručni račun – matematika u struci</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• primijeniti pravilo trojno (upravnu ili obrnutu razmjernost/proporcionalnost) na praktične probleme</li> <li>• prepoznati i primijeniti eksponencijalni zapis realnog broja</li> <li>• prepoznati i primijeniti postotke više i niže od 100</li> <li>• koristeći račun diobe izračunati podjelu određenih sredstava ili vremena prema unaprijed određenim kriterijima na potreban broj dijelova</li> <li>• razlikovati vrste cijena (proizvodna, prodajna, nabavna)</li> <li>• preračunavati mjere za duljinu, površinu, volumen, tekućine, masu i vrijeme</li> <li>• primijeniti osnovne računske operacije s realnim brojevima (koristeći džepno računalo)</li> <li>• izračunati površinu poslovnog prostora koristeći formulu za površinu kvadrata i pravokutnika, primijeniti pravilo trojno (upravnu ili obrnutu razmjernost/proporcionalnost) na praktične probleme</li> <li>• zaokružiti realne brojeve na zadani broj decimala</li> <li>• računati obujam ambalaže koristeći formulu za obujam kvadra i valjka</li> <li>• primijeniti aritmetičku sredinu za izračunavanje prosječnih vrijednosti na temelju podataka iz prethodnih razdoblja</li> <li>• odrediti omjere miješanja tvari koristeći račun smjese</li> <li>• izračunati iznos PDV-a koristeći postotni račun</li> <li>• primijeniti promilni račun na izračunavanje provizije</li> <li>• izračunati kamate ili iznos mjesečnog anuiteta na štednju ili zajam koristeći jednostavni kamatni račun</li> <li>• izračunati svaki element kalkulacije cijene (nabavna cijena, marža, PDV, prodajna cijena)</li> <li>• koristeći postotni račun izračunati popust s odgovarajućom promjenom kalkulacije</li> <li>• izračunati iznos fakture za kupljenu/isporučenu robu</li> </ul>

### 3. STRUKTURA ISPITA

Pisani dio ispita sadrži oko **40** zadataka. Pitanja su raspodijeljena po područjima na sljedeći način:

PODRUČJE	BROJ ZADATAKA	PRIBLIŽNI BODOVNI UDIO
1. Frizerski salon	1	2,50%
2. Higijena i zaštita	1	2,50%
3. Pranje i njega kose i vlasišta	2	5,00%
4. Frizura	3	7,50%
5. Šišanje	4	10,00%
6. Barbering	2	5,00%
7. Trajno kovrčanje kose	2	5,00%
8. Katalozi boja	2	5,00%
9. Bojanje kose	3	7,50%
10. Dekoloracija boje kose	3	7,50%
11. Vlasuljarstvo	1	2,50%
12. Dekorativna kozmetika	1	2,50%
13. Preparati za pranje i njegu kose	3	7,50%
14. Preparati za trajno kovrčanje kose	2	5,00%
15. Bojila i dekoloranti	3	7,50%
16. Koža	2	5,00%
17. Kosa i vlasište	2	5,00%
18. Nokti	1	2,50%
19. Stručni račun	2	5,00%
<b>UKUPNO:</b>	<b>40</b>	<b>100,00%</b>

**Napomena:** Zadaci u ispitu ne slijede nužno ranije navedeni redoslijed po područjima.

Kandidat koji na pisanom ispitu postigne 60% i više od maksimalnog broja bodova, položio je dio ispita iz stručne teorije.

Kandidat koji na pisanom dijelu ispita ostvari od 30% do i uključivo 59% o d maksimalnog broja bodova, upućuje se na polaganje usmenog ispita.

Kandidat koji na pisanom dijelu ispita ostvari manje od 30% maksimalnog broja bodova, nije položio ispit.

## **4. TEHNIČKI OPIS ISPITA**

### **4.1. Izgled ispita i način rješavanja**

Prije početka pisanog dijela ispita, kandidat dobiva ispit s kratkim uvodnim uputama i pripremljenim setom od 40 zadataka.

Zadaci se rješavaju označavanjem odnosno upisivanjem odgovora u dobiveni dokument ispita ili putem online aplikacije za provedbu ispita.

Zadaci višestrukog izbora rješavaju se na način da kandidat označi samo jedan odgovor koji smatra točnim, zaokružujući slovo ispred odgovora ili označavanjem klikom u prazno polje uz ponuđeni odgovor u zadatku.

Ako zadatak kao odgovor traži procjenu je li ponuđeni odgovor točan ili netočan (zadaci alternativnog tipa), kandidat odgovara na način da zaokruži ili označi samo jedan odgovor koji smatra točnim.

Zadaci povezivanja rješavaju se na način da kandidat poveže pojmove označene brojevima s pojmovima označenima slovima. Odgovor je potrebno upisati u mjesto predviđeno za odgovor. U zadacima u kojima postoji višak pojmova, to je jasno naznačeno u samom zadatku.

U zadacima kod kojih se traži upisivanje kratkog odgovor, kandidat treba upisati kratki odgovor od najviše 3 riječi na mjesto predviđeno za odgovor u zadatku ili upisati kratki odgovor od najviše 3 riječi pomoću tipkovnice na mjestu predviđenom za odgovor.

Zadaci nadopunjavanja i ucrtavanja rješavaju se na način da kandidat nadopuni dio rečenice na mjesto predviđeno za odgovor ili ucrtta na slikovnom prikazu električne sheme dijelove koji nedostaju.

U zadacima kod kojih se traži produženi odgovor, kandidat treba upisati odgovor s jednom ili nekoliko složenih rečenica na mjesto predviđeno za odgovor u zadatku ili upisati taj odgovor pomoću tipkovnice na za to predviđeno mjesto. Ako se kao produženi odgovor traži izračun, umjesto rečenica kandidat upisuje matematički postupak izračuna na za to predviđeno mjesto.

## **4.2. Trajanje ispita**

Pisani dio ispita traje najduže 2 sata (120 minuta).

Usmeni dio ispita traje prema procjeni ispitivača.

## **4.3. Pribor**

Tijekom pisanog dijela ispita dopušteno je upotrebljavati isključivo kemijsku olovku kojom se piše plavom ili crnom bojom.

U zadacima sa izračunavanjem dozvoljeno je koristiti isključivo kalkulator (digitron). Nije dozvoljeno korištenje mobitela niti drugih elektroničkih uređaja.

Za usmeni dio ispita pribor nije potreban.

## 5. PRIMJERI ZADATAKA

Primjeri zadataka navedeni su po vrstama zadataka te sadrže uputu, obrazovni ishod, tekst zadatka, točan odgovor i način bodovanja.

### 5.1. Primjer zadatka višestrukog izbora – jedan točan odgovor

U sljedećem zadatku ponuđena su 4 odgovora od kojih je samo jedan točan. Odgovor koji smatrate točnim morate zaokružiti.

<b>Ishod:</b>	Objasniti korekciju boje kose i kovrčavosti na vlasuljarskim proizvodima
<b>Tekst zadatka:</b>	Koji postupak provodimo kod korekcije kovrčavosti kose na sintetičkim vlaknima?  a) parnu ondulaciju b) vodenu ondulaciju c) hladnu trajnu ondulaciju d) preparaciju sintetičnih vlakana
<b>Točan odgovor:</b>	d) preparaciju sintetičnih vlakana
<b>Tip zadatka:</b>	Zadatak zatvorenoga tipa - višestruki izbor odgovora
<b>Broj bodova:</b>	1
Bod 0	Nije odgovoreno, netočno odgovoreno
Bod 1	Točan odgovor d)

## 5.2. Primjer zadatka alternativnog tipa – procjene točno/netočno

U sljedećem zadatku potrebno je procijeniti je li ponuđeni odgovor točan ili netočan. Odgovor ili odgovore koji smatrate točnim morate zaokružiti.

<b>Ishod:</b>	Razlikovati utjecaj poroznosti vlasi na boju
<b>Tekst zadatka:</b>	Za svaku od navedenih tvrdnji označite je li točna (T) ili netočna (N).  1) Zdrava i jača kosa sporije apsorbira boju.      T      N  2) Tanke vlasi apsorbiraju boju sporije od debljih. T      N  3) Oštećeni vrškovi vlasi jako sporo apsorbiraju boju.      T      N
<b>Točan odgovor:</b>	1) T 2) N 3) N
<b>Tip zadatka:</b>	Zatvoreni tip – alternativni odgovor
<b>Broj bodova:</b>	1
Bod 0	Netočno odgovoreno. Ispravno odgovoreno na dvije ili manje tvrdnji.
Bod 1	Točno odgovoreno. Ispravno označena točna tvrdnja, odnosno ispravno prepoznato za svaku od 3 tvrdnje je li točna ili netočna.



### 5.3. Primjer zadatka povezivanja/sređivanja

U sljedećem zadatku potrebno je povezati sadržaje iz dvije grupe podataka od kojih je prva označena brojevima, a druga slovima. Slovo ispred odgovora koji smatrate točnim morate napisati.

<b>Ishod:</b>	Opisati vrste suvremene moderne hladne trajne ondulacije (HTO) (podizajuća, fokusirana, rebrasta)
<b>Tekst zadatka:</b>	<p>Povežite vrste suvremene moderne hladne trajne ondulacije (HTO) označene brojevima od 1 do 3 s odgovarajućim opisom, označenim slovima od a) do d). Jedan je opis viška.</p> <p>1. Fokusirana HTO _____ a) Rezultat kovrčanja je naglašeni obujam kose s iluzijom valova.</p> <p>2. Podizajuća HTO _____ b) Pojedini dijelovi frizure blago su nakovrčani jer je kosa labavo namotana na uvijače.</p> <p>3. Rebrasta HTO _____ c) Kreira prirodni izgled kovrča.</p> <p>d) Usmjerava kosu od vlasišta pri korijenu s blagim kovrčama na ostaloj dužini vlasi.</p>
<b>Točan odgovor:</b>	1-b, 2-d, 3-a / Višak je c.
<b>Tip zadatka:</b>	Zatvoreni tip - zadatak povezivanja/sređivanja
<b>Broj bodova:</b>	1
Bod 0	Nije odgovoreno, netočno odgovoreno
Bod 1	Točno povezana sva tri (3) opisa

## 5.4. Primjer zadatka kratkog odgovora

U sljedećem zadatku odgovorite kratkim odgovorom na način da upišete nedostajuću riječ ili kratki odgovor od najviše 2 riječi, na mjesto predviđeno za odgovor čitljivim slovima.

<b>Ishod:</b>	Objasniti gradaciju kod šišanja
<b>Tekst zadatka:</b>	Koji je naziv za rezanje pramenova kose odmicanjem pramena od glave pod različitim kutovima?  _____ ili _____
<b>Točan odgovor:</b>	Gradacija ili stupnjevanje
<b>Tip zadatka:</b>	Otvoreni tip – kratak odgovor
<b>Broj bodova:</b>	1
Bod 0	Nije odgovoreno, netočno/nejasno odgovoreno
Bod 1	Djelomično točan odgovor (samo 1 riječ/naziv)
Bod 2	Potpuno točan odgovor (oba naziva)

## 5.5. Primjer zadatka više kratkih odgovora

U sljedećem zadatku ispod svake sheme upišite odgovarajući naziv redoslijeda aplikacije boje na dijelove vlasišta koji je prikazan na skici. Na prazne linije upišite kratki odgovor od najviše 3 riječi.

<b>Ishod:</b>	Razlikovati redoslijed aplikacije boje
<b>Tekst zadatka:</b>	<p>Pozorno pogledajte slikovni prikaz (shemu vlasišta).</p> <p>Ispod svake sheme upišite odgovarajući naziv redoslijeda aplikacije boje na dijelove vlasišta koji je prikazan na skici.</p> <div style="text-align: center;"> </div> <p>1. _____ 2. _____ 3. _____</p>
<b>Točan odgovor:</b>	<p>1. aplikacija/nanošenje boje na kosu <b>zadnjeg dijela vlasišta</b></p> <p>2. aplikacija/nanošenje boje na <b>postranima dijelovima glave</b></p> <p>3. aplikacija/nanošenje boje na <b>obrub vlasišta</b></p>
<b>Tip zadatka:</b>	Otvoreni tip – više (3) kratkih odgovora
<b>Broj bodova:</b>	1
Bod 0	Nije odgovoreno, netočno/nejasno odgovoreno
Bod 1	Točan odgovor (uključuje sve <b>bold</b> riječi)

## 5.6. Primjer zadatka dopunjavanja

U sljedećem zadatku potrebno je dopuniti recepturu za bojenje kose. Odgovore dopunite na prazne linije.

<b>Ishod:</b>	Odrediti recepturu za bojanje kose iz kataloga boja
<b>Tekst zadatka:</b>	Dopunite recepturu za specijalno svijetlo bojenje kose.  Boja 1517 _____ + 120 ml _____ H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> . Omjer miješanja baze boje i H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> _____ . Prema sastavu navedena receptura je _____ .
<b>Točan odgovor:</b>	Boja 1517 <b>60g</b> + 120 ml <b>12%</b> H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> . Omjer <b>1:2</b> Receptura prema sastavu je <b>jednostavna</b> .
<b>Tip zadatka:</b>	Otvoreni tip - zadatak dopunjavanja
<b>Broj bodova:</b>	1
Bod 0	Nije odgovoreno, netočno odgovoreno
Bod 1	Točno odgovorene sve ( <b>bold</b> ) oznake

## 5.7. Primjer zadatka produženog odgovora

U sljedećem zadatku potrebno je definirati traženi pojam. Definiciju napisati na prazne linije jednom složenom rečenicom.

<b>Ishod:</b>	Definirati elevaciju
<b>Tekst zadatka:</b>	Što je elevacija? _____ _____
<b>Točan odgovor:</b>	(Elevacija je) kut / stupanj pod kojim je pramen kose pri šišanju podignut od glave ili ... <b>kut/stupanj podignutog pramena kose pri šišanju</b>
<b>Tip zadatka:</b>	Otvoreni tip – produženi odgovor
<b>Broj bodova:</b>	1
Bod 0	Nije odgovoreno, netočan i/ili nepotpuni odgovor
Bod 1	Točan odgovor ( <b>bold</b> riječi obavezne)

## 6. PRIPREMA ZA ISPIT

Kandidat u pripremanju za ispit može konzultirati sljedeću literaturu:

### KNJIGE:

1. Raos, Jasenka (2008) *Tehnologija frizerstva s praktičnom nastavom 1.* Staro Čiče-Velika Gorica: Tipomat d.o.o
2. Raos Jasenka (2008) *Poznavanje materijala s tehnološkim vježbama 1.* Staro Čiče-Velika Gorica: Tipomat d.o.o
3. Raos, Jasenka (2009) *Tehnologija frizerstva s praktičnom nastavom 2.* Staro Čiče-Velika Gorica: Tipomat d.o.o
4. Raos Jasenka (2008) *Poznavanje materijala s tehnološkim vježbama 2.* Staro Čiče-Velika Gorica: Tipomat d.o.o
5. Raos, Jasenka (2014) *Tehnologija frizerstva 3.* Staro Čiče-Velika Gorica: Tipomat d.o.o
6. Raos, Jasenka (2014) *Praktična nastava s tehnološkim vježbama 3.* Staro Čiče-Velika Gorica: Tipomat d.o.o
7. Raos Jasenka (2014) *Poznavanje materijala 3.* Staro Čiče-Velika Gorica: Tipomat d.o.o
8. Raos Jasenka (2014) *Vlasuljarstvo* Staro Čiče-Velika Gorica: Tipomat d.o.o

### INTERNET IZVORI:

Brada <https://fingernal.ru/hr/manicure/boroda-cto-eto-takoe-magiya-borody-zachem-nuzhna-boroda/> Pristupljeno dana 30. travnja 2022.

Kreativne tehnike bojanja i izbjeljivanja kose (2021) <https://www.youtube.com/watch?v=Ndyo9oMDOA> Pristupljeno dana 30. travnja 2022.

Modne muške frizure <https://hr.ballardsicecream.com/1001-fashionable-mens-haircuts-and-hairstyles-for-men-202.html> Pristupljeno dana 30. travnja 2022.

Muška frizura pompadour <https://bs.naturalimage.net/4647-4-secrets-of-sophistication-in-a-pompadour-mens-hair.html> Pristupljeno dana 30. travnja 2022.

Recepture bojila za kosu (2021)

<https://www.youtube.com/watch?v=UJ6DguDnyWA> Pristupljeno dana 30. travnja 2022.

Što je poroznost kose i kako je odrediti <https://mashala.hr/trendovi/sto-je-poroznost-kose-i-kako-je-najtocnije-odrediti/> Pristupljeno dana 30. travnja 2022.

Tipovi klasičnih muških frizura <https://bs.vandendoolstudio.com/hair/new-tipovi-klasicnih-muskih-frizura.html> Pristupljeno dana 30. travnja 2022.

Za učenje i pripremanje za ispit kandidat se rukovodi navedenim ishodima jer se zadaci na ispitu temelje na ovim ishodima.

Kandidatu se savjetuje konzultirati literaturu, upoznati se s područjima ispitivanja i očekivanim ishodima te proučiti primjere zadataka.