

Maturitní otázky – profilová zkouška Technologické postupy a nauka o vlasech

1.
 - a) **Pracoviště kadeřnice** - dělení provozoven; osvětlení, vytápění, větrání a vnitřní vybavení kadeřnické provozovny; hygiena, bezpečnost a ochrana zdraví při práci a požární prevence; první pomoc při úrazu na pracovišti.
 - b) **Vlasové ústrojí** - struktura vlasového stvolu – kutikula, kortex, medula (charakteristika, funkce, uspořádání, složení); vlasový kořínek - charakteristika, funkce, uspořádání, popis jednotlivých částí - cibulka, mazová žláza, vlasový míšek, vlasový sval, papila, proces keratinizace.
2.
 - a) **Péče o vlasy** - česání, rozčesávání, kartáčování, technologický postup mytí vlasů a jeho význam před jednotlivými kadeřnickými úkony; masáž hlavy; diagnóza vlasů; hygiena a bezpečnost práce při mytí hlavy; povinnosti pracovníka i zaměstnavatele v případě pracovního úrazu.
 - b) **Vývoj a výměna vlasů** - vývoj vlasu v embrionálním stádiu; obnova vlasu - růst a výměna vlasu – vlasový cyklus – anagenní, telogenní, katagenní fáze; živý vlas, mrtvý vlas; výměna různých druhů vlasu (dlouhé vlasy, krátké vlasy, chmýří, vousy).
3.
 - a) **Vodová ondulace** - náradí a pomůcky k vodové ondulaci; tvoření pěšinky; způsoby tvarování vlasů vodovou ondulací; bezpečnost a hygiena práce při vodové ondulaci; kroužkování vlasů, natáčení vlasů na natáčky, pokládaná vlna, foukaná – sušení vlasů do vln, objemové natáčení, kombinace technik vodové ondulace.
 - b) **Barva vlasů** - vlasové barvivo - tvorba, uložení, vlastnosti; typy vlasového barviva - eumelanin, feomelanin, erytromelanin; vjem barvy vlasů; šedá barva vlasů.
4.
 - a) **Ondulace železem** - náradí a pomůcky k ondulaci železem; hygiena a bezpečnost práce při ondulaci železem; spirálové natáčení vlasů, ploché natáčení vlasů, tvoření vln a proondulování vlasů železem, pracovní postup zhotovení účesu ondulačním železem; práce s elektrickým ondulačním železem; varianty elektrického ondulačního železa.
 - b) **Chemické a fyzikální vlastnosti vlasu** - chemické vlastnosti vlasu - keratin; cystein; zpevňující vazby ve vlasu – vodíkové, iontové, disulfidové, jejich důležitost pro různé technologické postupy; fyzikální vlastnosti vlasu - pevnost, tažnost, pružnost, nasákavost, odolnost proti zevnímu tlaku, tloušťka a tvar průřezu vlasu.
5.
 - a) **Stříhání vlasů** - náradí a pomůcky ke stříhání vlasů; techniky stříhání vlasů, stříhání vlasů s přihlédnutím k různým zvláštnostem; bezpečnost a hygiena práce při stříhání vlasů.
 - b) **Poškození a vypadávání vlasů** - primární poškození vlasu; sekundární poškození vlasu - chemické a mechanické poškození vlasů, tepelné poškození, kombinované poškození vlasu. Vznik alopecií a jejich možná řešení; vypadávání vlasů, nejčastější choroby vlasů a vlasové pokožky. Prevence poškození a vypadávání vlasu (péče, výživa).
6.
 - a) **Dámské a dívčí stříhy** - technologické postupy plastického stříhu, tupého stříhu, mix stříhu a jejich možné úpravy vzhledem ke kvalitě vlasů; současné módní dámské stříhy; technologický postup stříhání dětí a dívčí stříhy.
 - b) **Přípravky k fixaci vlasů** - historie, důvody používání. Rozdělení fixačních přípravků dle síly natužení. Fixační přípravky s obsahem vody, fixační přípravky bez obsahu vody; laky na vlasy a aerosoly. Aplikace přípravků. Vhodnost použití přípravků dle diagnózy vlasů a dle prováděných technologických postupů. Příklady značek a výrobců.

7.

a) Pánské a chlapecké střihy - technologické postupy střihu do vytracena, klasického střihu, plastického střihu, tupého střihu, mix střihu a jejich možné úpravy vzhledem ke kvalitě vlasů; současné módní pánské střihy; chlapecké střihy.

b) Přípravky k pěstění vlasů - přípravky k povzbuzení vlasového kořínku – druhy, složení, biologicky účinné látky, použití vzhledem k diagnóze vlasů a vlasové pokožky. Přípravky k ošetření vlasového stvolu - druhy, složení, biologicky účinné látky, použití vzhledem k diagnóze vlasů a vlasové pokožky. Domácí regenerační přípravky.

8.

a) Preparace vlasů - historie; podstata; druhy preparace vlasů; náradí a pomůcky k preparaci vlasů; preparační roztok; pracovní postup chemické preparace, preparace narušených vlasů, preparace pánských vlasů; narovnání kudrnatých vlasů; neúspěch při preparaci; ošetření vlasů po preparaci; hygiena a bezpečnost práce při preparaci vlasů.

b) Mycí a holící přípravky - detergenty, tenzidy, mytí, snášivost, emulgace, nečistoty – rozdělení. Mýdla – vlastnosti, výroba, druhy - sodná, draselná, tekutá, účinek na pokožku a na vlas. Šampony - vlastnosti, druhy - mýdlové, nemýdlové, suché, čistící, účinek na pokožku a na vlas. Holící přípravky - vlastnosti, druhy.

9.

a) Odbarvování vlasů - prostředky a pomůcky k odbarvování vlasů; odbarvování vlasů po celé délce; odbarvování odrůstajících vlasů, melírování vlasů; technologický postup jednotlivých druhů melírování vlasů; ošetření vlasů po odbarvení; hygiena a bezpečnost práce při odbarvování.

b) Přípravky k barvení - druhy barvení - krátkodobé, stálé -dlouhodobé, kombinované. Syntetická barviva – kovová, oxidační. Přírodní barviva – druhy, použití. Mechanismus uchycení barviva Účinek přípravků k barvení na vlasové struktury.

10.

a) Barvení vlasů - rozdělení barviv; pomůcky a náradí k barvení vlasů; zkouška citlivosti; barvení oxidačními barvivy; příprava vlasů před barvením; barvení vlasů po celé délce; barvení odrůstajících vlasů; stahování oxidačního barviva; hygiena a bezpečnost práce při barvení.

b) Přípravky k odbarvování - přípravky k odbarvování – oxidační barviva, zesvětlující přípravky. Mechanismus odbarvování vlasu. Fyzikální a chemické změny při odbarvování vlasu. Vliv peroxidu vodíku na vlasové struktury. Odbarvování uměle zbarvených vlasů. Úpravy odbarvovací lázně.

11.

a) Poradenská služba - druhy; materiální vybavení provozovny pro poradenskou službu, PC programy pro poradenskou službu; kritéria pro volbu účesu, barvy a délky vlasů - typ, věk, postava, povaha, povolání, názory členů rodiny, možnost návštěvy u kadeřnice, vlastní názor na úpravu; doporučení vlasové kosmetiky.

b) Přípravky k preparaci vlasů - podstata preparace, průběh preparace, prostředky vlasové preparace – voda, zásadité látky, oxidační látky, redukční látky; složení a působení preparační vody; působení prostředků vlasové preparace na zpevňující vazby.

12.

a) Ošetřování vlasů - technologický postup úpravy vlasů v návaznosti na výtvarný záměr účesu; péče o normální vlasy, suché vlasy, mastné vlasy, technologický postup hloubkové a povrchové regenerace.

b) Vlasová kosmetika a přípravky k péči o tělo v historických epochách - úroveň zdravotně hygienických služeb a vlasová kosmetika a přípravky k péči o tělo v historických epochách starověku – starověký Egypt, Řím a Řecko; středověku; novověk – renesance, baroko a rokoko, empír; současnost.

13.

a) Choroby a kosmetické vady vlasu a vlasové pokožky - vznik alopecií a jejich možná řešení; zvláštnosti a odlišnosti v technologických postupech při vypadávání vlasů, nejčastější choroby vlasů a vlasové pokožky, chemické a mechanické poškození vlasů.

b) Anatomie a fyziologie kůže - kůže, kožní anexa - popis, rozdělení; funkce kůže; vzhled kůže; diagnostika kůže; jednotlivé typy pokožky a kosmetické přípravky pro jednotlivé druhy pleti.

14.

a) Stavba kůže - kožní anexa, popis, rozdělení; funkce kůže; vzhled kůže; diagnostika kůže; stanovení správného technologického postupu pro jednotlivé typy pokožky.

b) Biologicky účinné látky - biologicky účinné látky – charakteristika, rozdělení – vitaminy, výtažky z bylin, látky tukové povahy, bílkoviny, aminokyseliny, ostatní; použití biologicky účinných látek ve vlasové kosmetice a jejich použití v návaznosti na diagnózu a péči o pokožku.

15.

a) Profesionální péče o pleť - cíle a význam profesionální péče o pleť; zařízení a vybavení kosmetické provozovny; kvalifikační požadavky pro provádění odborné kosmetické péče; technologický postup povrchového čištění a ošetření pleti, aplikace pleťových masek a obkladů, přípravky denní hygieny - dezodoranty, antiperspiranty, kolínské vody a parfémy.

b) Přípravky k čištění a ošetření pleti - péče o pleť – význam péče o pleť, jednotlivé druhy pleti a péče o jednotlivé druhy pleti. Přípravky pro čištění a ošetření pleti - pleťová mléka; pleťové a tělové oleje; pleťové vody; pleťové krémy; masky a obklady. Kosmetické emulze a emulgátory – charakteristika, rozdělení, využití. Depilace a epilace.

16.

a) Základy líčení - barevné typy, tvar obličeje a obličejové zóny, tvary obočí; tvar očí; tvary rtů; pomůcky a nástroje pro nanášení dekorativní kosmetiky; používání dekorativní kosmetiky – příprava, nanášení podkladového make-upu, nanášení očních stínů, nanášení růž, líčení rtů.

b) Přípravky osobní hygieny - význam přípravků osobní hygieny; jejich rozdělení - deodoranty a antiperspiranty, kolínské vody, toaletní vody a parfémy. Složení přípravků osobní hygieny. Silice – přírodní a syntetické. Kompozice. Depilace a epilace.

17.

a) Masáž dekoltu, krku a obličeje - význam masáže; metody masáže; technologický postup masáže obličeje, krku a dekoltu; masáž vibračním masážním přístrojem, přístrojová masáž podtlaková, masáž s iontoforézou; odstraňování nežádoucího ochlupení.

b) Přípravky dekorativní kosmetiky - význam dekorativní kosmetiky, historie, složení, druhy - podkladová líčidla, pleťové a tělové pudry, červeň natvářeče, oční stíny, líčidla na řasy, oční linky, rtěnky; divadelní a filmová líčidla.

18.

a) Manikúra - základní požadavky na zařízení a vybavení provozu manikúry; stavba nehtů; nehtové anomálie; nástroje a kosmetické přípravky; péče o ruce; dekorativní úprava nehtů.

b) Profesionální péče o pleť - profesionální péče o pleť; kosmetické přípravky pro profesionální péče o pleť; využití přístrojů v péči o pleť. Testování a vývoj kosmetických přípravků. Organoleptika.

19.

a) Pedikúra - základní požadavky na zařízení a vybavení provozu pedikúry, zásady péče o nohy; nářadí, pomůcky pro pedikúru; technologický postup pedikúry; hygiena a bezpečnost v provozovně; dezinfekce a sterilizace nástrojů.

b) Péče o ruce a manikúra - estetický a zdravotní význam péče o ruce. Kosmetické přípravky k ošetření rukou; péče o ruce; masáže; manikúra - anatomie nehtu, zařízení a potřeby k manikúře, hygiena a bezpečnost práce, pracovní postup manikúry. Dekorativní úprava nehtů.

20.

a) Náročná účesová tvorba - charakteristika; techniky práce na náročném účesu; společenské účesy; soutěžní účesy – podmínky, volba modelky, líčení, odívání, celkový dojem; volba a výroba ozdob, upevnění do účesu.

b) Péče o nohy a pedikúra - Estetický a zdravotní význam péče o nohy. Kosmetické přípravky ošetření nohou; péče o nohy; masáže nohou; pedikúra - anatomie nehtu, zařízení a potřeby k pedikúře, hygiena a bezpečnost práce, pracovní postup pedikúry; suchá a mokrá pedikúra. Dekorativní úprava nehtů.