

Témata profilové části maturitní zkoušky**Školní rok 2026–2027****jarní i podzimní termín****Obsah**

Anglický jazyk – ústní zkouška.....	2
Laboratorní asistent 53-43-M/01	3
Blok praktických odborných předmětů – praktická zkouška	3
Blok odborných předmětů – ústní zkouška	6
Mikrobiologie, imunologie a epidemiologie – ústní zkouška	8
Histologie a histologická technika – ústní zkouška.....	10
Chemie – ústní zkouška.....	12
Masér ve zdravotnictví 53-41-M/04	13
Masáže – praktická zkouška	13
Rekondice – ústní zkouška	15
Somatologie – ústní zkouška	16
Psychologie a komunikace – ústní zkouška	19
Matematika – ústní zkouška	21
Nutriční asistent – 53-41-M/02	22
Nutriční a dietologická péče – praktická zkouška	22
Klinická dietologie nemocných – ústní zkouška	23
Výživa a léčebná výživa – ústní zkouška	25
Blok předmětů Somatologie a Biologie a ekologie – ústní zkouška	26
Chemie – ústní zkouška.....	27
Praktická sestra 53-41-M/03.....	29
Ošetřování nemocných – praktická zkouška	29
Ošetřovatelství – ústní zkouška	30
Somatologie – ústní zkouška	32
Psychologie a komunikace – ústní zkouška	34
Matematika – ústní zkouška	36

Témata profilové maturitní zkoušky

Anglický jazyk – ústní zkouška

Předmět: Anglický jazyk

Školní rok 2026-2027

Obory:

**Praktická sestra
Nutriční asistent
Masér ve zdravotnictví
Laboratorní asistent**

Forma zkoušky: ústní

1. Healthy Lifestyle / Zdravý životní styl
2. Eating Habits / Stravovací návyky
3. At the Doctor's / U lékaře
4. Human Body and Health Problems / Lidské tělo a zdravotní problémy
5. First Aid / První pomoc
6. Travelling and Transport / Cestování a doprava
7. The Czech Republic and Prague / Česká republika a Praha
8. The United Kingdom and London / Spojené království a Londýn
9. Culture Life / Kulturní život
10. Technology in Our Life / Technika v našem životě
11. Social and Family Life / Společenský a rodinný život
12. Work and Finding a Job / Práce a hledání zaměstnání
13. Shopping and Services / Nakupování a služby
14. Education and School / Vzdělávání a škola
15. Holidays and Celebrations / Svátky a oslavy
16. Nature and Weather / Příroda a počasí
17. The Place Where I Live and Study / Místo, kde žiji a studuji
18. Media and Communication / Sdělovací prostředky a komunikace
19. Sport and Free Time / Sport a volný čas
20. Global Problems / Globální problémy

Schváleno PK dne: 1. 9. 2026
2026

Vedoucí předmětové komise

Mgr. Eva Martinová

Schváleno ředitelkou školy dne: 1. 9.

Mgr. Hana Švejstilová

Témata profilové části maturitní zkoušky

Laboratorní asistent 53-43-M/01

Blok praktických odborných předmětů – praktická zkouška

Obor: Laboratorní asistent 53-43-M/01

Školní rok: 2026 / 2027

Předmět: Blok praktických odborných předmětů (Cvičení z hematologie a transfuzní služby, Cvičení z klinické biochemie, Cvičení z mikrobiologie, imunologie a epidemiologie)

Forma zkoušky: praktická

Část A – Cvičení z hematologie a transfuzní služby (CHTS)

1. Vyšetření krevních skupin v A, B, 0 systému sklíčkovou a zkumavkovou metodou, vyšetření podskupiny.
2. Vyšetření Rh faktoru a Rh antigenů, vyšetření Dw varianty Rh faktoru.
3. Vyšetření screeningu protilátek enzymaticky a antiglobulinovým testem, vyšetření přímého antiglobulinového testu.
4. Identifikace protilátek enzymaticky.
5. Stanovení množství přirozené a imunní protilátky enzymaticky.
6. Imunohematologické vyšetření dárce a příjemce krve.
7. Imunohematologické vyšetření těhotné ženy a novorozence.
8. Vyšetření testu kompatibility.
9. Vyšetření počtu erytrocytů a leukocytů - stanovení pomocí Burkerovy komůrky.
10. Vyšetření parametrů krevního obrazu – hemoglobin, hematokrit.
11. Zhotovení a barvení krevního nátěru pro vyšetření leukocytů, zhotovení krevního nátěru a vyšetření retikulocytů.
12. Diferenciální rozpočet leukocytů – mikroskopické stanovení a použití leukomatu.
13. Vyšetření osmotické rezistence erytrocytů a sedimentace erytrocytů.
14. Vyšetření koagulačního testu QUICK (INR) zkumavkovou metodou a koagulometricky.
15. Vyšetření koagulačního testu APTT zkumavkovou metodou a koagulometricky.

Část B - Cvičení z klinické biochemie (CKB)

1. U připraveného vzorku zpracujte vyšetření moče. Fyzikálně a chemicky, vyhodnoťte močový sediment.
2. Stanovte glukosu v přiloženém vzorku séra.
3. Stanovte celkovou bílkovinu v séru. Posuďte přesnost a správnost stanovení.
4. Stanovení enzymatické aktivity ALP.
5. Stanovte močovinu (ureu) v séru – enzymaticky. Výpočet denního odpadu močoviny.
6. Stanovte hodnotu kreatininu v séru. Vypočtete kreatininovou clearanci (GF), tubulární resorpci a denní odpad kreatininu.
7. Stanovte kyselinu močovou (urikémii) v séru.
8. Spektrofotometricky stanovte chloridy ve vzorku séra.
9. Stanovení triacylglycerolů v séru. Z hodnot cholesterolu, HDL cholesterolu vypočtete LDL cholesterol a aterogenní index.
10. Stanovte celkový bilirubin v séru.
11. Stanovení enzymatické aktivity GMT.
12. Stanovení celkového cholesterolu ve vzorcích séra. Výpočet LDL cholesterolu a aterogenního indexu dle zjištěných hodnot.
13. Stanovení enzymové aktivity ALT v séru.
14. Stanovení organického fosforu v séru.
15. Kvantitativní stanovení CRP.

Část C - Cvičení z mikrobiologie, imunologie a epidemiologie (CMIE)

1. Vyšetřovací metody v parazitologii.

2. Stanovení citlivosti na antibiotika kvalitativní metodou.
3. Stanovení citlivosti na antibiotika kvantitativní metodou.
4. Laboratorní diagnostika *Stafylokokus aureus*.
5. Zásady odběru materiálu na mikrobiologické vyšetření, odběrové soupravy, laboratorní příručka, žádanka.
6. Laboratorní diagnostika gram pozitivních kataláza pozitivních koků.
7. Laboratorní zpracování základních druhů materiálů – stolice, moče.
8. Odběr a zpracování hemokultur.
9. Vyšetřovací metody v mykologii.
10. Laboratorní zpracování základních druhů materiálů – materiál z dýchacích cest a klinický materiál.
11. Typy kultivačních půd, očkování pevných a tekutých půd a základní kultivační podmínky bakterií.
12. Laboratorní diagnostika hemolytických a viridujících streptokoků a enterokoků.
13. Serologie, využití serologických metod, typy protilátek, příklad: Elisa.
14. Mikroskopické preparáty (nativní a trvalý barevný preparát), příklad - preparát dle Grama.
15. Laboratorní diagnostika enterobakterií včetně Enterotestu.

Témata připravili: Mgr. Ida Hanušniaková, Mgr. Andrea Dvořáková, Eliška Tábořská, DiS.

Schváleno předmětovou komisí: dne: 1. 9. 2026

Bc. Pavla Skořepová, vedoucí PK

Schváleno ředitelkou školy: dne: 1. 9. 2026

Mgr. Hana Švejtilová
ředitelka školy

Témata profilové části maturitní zkoušky

Blok odborných předmětů – ústní zkouška

Obor: Laboratorní asistent 53-43-M/01

Školní rok: 2026/ 2027

Předmět: Blok odborných předmětů (Klinická biochemie, Hematologie a transfuzní služba)

Forma zkoušky: ústní

1. **Moč** (tvorba moči, složení a funkce nefronu, chemické vyšetření moči, močový sediment) a **anémie** (definice anemií, dělení anemií, příčiny anemií obecně, vývojová řada v kostní dřeni).
2. **Diabetes mellitus** (laboratorní diagnostika a sledování průběhu onemocnění, typy diabetu, stanovení glukosy v krvi a moči -glykémie a glykosurie) a **obecné zásady před transfuzí, Coombsův test** (laboratorní zajištění před transfuzí, výběr přípravků a laboratorní vyšetření, kompatibilita).
3. **Gastrointestinální trakt** (anatomie, funkce jednotlivých orgánů z pohledu biochemie. Enzymové sledování jaterního metabolismu) a **krevní skupiny** (stručný přehled, význam).
4. **Bilirubin** (tvorba, klinický význam, metody stanovení, hyperbilirubinémie) a **trombofilie** (definice, stručný přehled on., laboratorní vyšetření, léčba).
5. **Urea** (tvorba, klinický význam, metody stanovení) a **krvácení z plazmatických příčin** (přehled koagulačních faktorů, koagulační kaskáda).
6. **Kyselina močová** (vznik, stanovení a klinický význam) a **Myeloproliferativní syndrom / MPS/** (stručný přehled chorob, laboratorní nálezy).
7. **Kreatinin, kreatininová clearance** (význam stanovení) a **stručný přehled transfuziologických přípravků z plazmy a trombocytů** (odběr, výroba, skladování, expedice).
8. **Elektroforéza bílkovin -ELFO** (fyzikálně chemická podstata, metodika provedení, frakce) a **transfusní přípravky červené řady** (typy, výroba a indikace).
9. **Biochemické ukazatele vzniku a vývoje aterosklerózy, lipidy a lipoproteidy** (význam, složení, klinický význam), **cholesterol** (stanovení, klinický význam) a **krvácení z destičkových příčin** (stručný přehled onemocnění a laboratorní nálezy).
10. **Enzymové kardiální markery a skupinový systém ABO** (podskupiny ABO, dědičnost, výskyt, význam).
11. **Pankreas** (anatomie, funkce a biochemické monitorování) a **krevní obraz a jiné vyšetřovací metody v hematologii** (laboratorní hematologické vyšetření, mikroskopické a histologické vyšetření).
12. **Jednotlivé odběrové systémy** (jejich klady a zápory, hodnocení) a **leukocyty** (funkce, dělení, vývoj v kostní dřeni).
13. **Natrium, kalium, chloridy** (vyšetření a klinický význam) a **Megaloblastová anemie, anemie chronických chorob, normoblastová anemie, aplastické anemie**.

14. **Kalcium, fosfor, magnesium** (vyšetření, klinický význam) a **erythrocyty** (tvar, velikost, funkce, tvorba, složení, zánik, změny tvaru, velikosti a barvitelnosti).
15. **Endokrinní systém** (principy regulace, podstata účinku, jednotlivé endokrinní orgány) a **imunologie** (základní pojmy, základní imunologická vyšetření v TS).
16. **Gynekologická endokrinologie** (typy hormonů, monitorování hladin, klinický význam) a **Rh systém** (dědičnost, výskyt, význam, princip stanovení).
17. **Vyšetření hormonů kůry nadledvin**, jejich význam a **potransfuzní reakce** (zásady první pomoci při potransfuzní reakci).
18. **Vitamíny** (přehled, význam pro organismus, stanovení) a **MDS – Myelodysplastický syndrom**.
19. **Orální glukosový toleranční test** (způsob provedení, hodnocení, klinický význam) a **trombocyty** (funkce, hodnoty, vývojová řada).
20. **Měď, zinek, selen a další stopové prvky** (jejich význam pro organismus) a **hemokoagulace** (definice pojmu, schéma krevního srážení, koagulační kaskáda, inhibitory, fibrinolýza, interpretace laboratorních nálezů).
21. **Hematurie** (diferenciální diagnostika, metody vyšetřování, klinický význam) a **dárcovství krve** a **bezpečnost transfuze** (nábor dárců, zdravotní podmínky, nezbytná laboratorní vyšetření, KS, křížový pokus, kontrola transfusního přípravku).
22. **Organizace laboratoře klinické biochemie** (struktura, personální a věcné vybavení, systém práce, bezpečnost a ochrana zdraví při práci v laboratoři) a **hemolytické anemie** (přehled).
23. **Vyšetření hormonů štítné žlázy** (hypo-, hyperthyreóza – dynamika jednotlivých hormonů, metody měření, význam volných frakcí) a **akutní leukémie** (definice, klasifikace, průběh on., laboratorní nálezy, léčba).
24. **Biochemie maligních onemocnění a Lymfoproliferativní onemocnění – HL a NHL**.
25. **Imunoglobulíny** (význam, vyšetření, interpretace) a **krevní obraz** (červená řada – základní a odvozené hodnoty, výpočty a interpretace).

Témata připravili: PharmDr. Michal Jakl, MUDr. Dagmar Grančarová

Schváleno předmětovou komisí dne: 1. 9. 2026

Bc. Pavla Skořepová, vedoucí PK

Schváleno ředitelkou školy dne: 1. 9. 2026

Mgr. Hana Švejstilová
ředitelka školy

Témata profilové části maturitní zkoušky

Mikrobiologie, imunologie a epidemiologie – ústní zkouška

Obor: Laboratorní asistent 53-43-M/01

Školní rok: 2026 / 2027

Předmět: Mikrobiologie, imunologie a epidemiologie

Forma zkoušky: ústní

1. Cytologie bakterií - stavba bakteriální buňky Gram + i Gram - , pojem antigen, antigeny bakterií a jejich význam, spora, druhy sporulujících bakterií, vegetativní stadium bakterie. Patogenita a virulence, druhy bakteriálních toxinů, uveď příklady. Sepse a toxemie.

2. Základní pravidla odběru biologického materiálu na mikrobiologické vyšetření. Uveď konkrétní příklady. Průvodka k bakteriologickému vyšetření. Dělení mikrobů dle patogenity. Uveď příklady striktních patogenů. Co je to eumikrobie, komenzálové a jejich funkce v organismu.

3. Mikroskopický preparát - druhy preparátů, základní barvicí technika v mikrobiologii, popis barveného preparátu: preparát z kultivační půdy, preparát přímý. Kultivace bakterií. Kultivační podmínky, druhy kultivačních půd, vztah bakterie ke kultivační půdě. Kolonie.

4. Nespecifická imunita. Složky nespecifické imunity, popiš. Specifická imunita a buňky v lidském organismu, které ji zajišťují. Protilátky.

5. Epidemický proces, protiepidemická opatření, nozokomiální infekce. Nejčastější patogeny nozokomiálních infekcí. Infekční nemoci podléhající hlášení: rozděli podle vektoru přenosu. Očkování.

6. Neinvazivní G- tyčky střevní striktně patogenní. Vyjmenuj onemocnění, zdroje a cesty přenosu, možnosti diagnostiky. Invazivní G- střevní tyčky striktně patogenní- vyjmenuj, popiš onemocnění, která způsobují.

7. Potenciálně patogenní střevní tyčky, mikroskopie, kultivační možnosti, onemocnění. Močové infekce, infekce ledvin: rozdíly, hlavní patogeny.

8. Staphylococcus aureus, jeho toxiny a enzymy, mikroskopie a kultivace. Onemocnění způsobená kmeny Staphylococcus aureus.

9. Meningitidy, meningoencefalitidy – nejčastější původci, klinické příznaky. Příklady bakterií, virů, parazitů. Lymfická borelióza.

10. Clostridia neurotoxická a histotoxická.

11. Typické a atypické pneumonie: rozdíly v laboratorním vyšetření i klinice, uveď příklady.

Tuberkulóza. Pertuse.

12. Streptokoky. Druhy streptokoků.

Kultivace, mikroskopie, onemocnění, toxiny. Streptokokové komplikace.

13. Uveď druhy neisserií, kultivace a mikroskopie, onemocnění způsobená neisseriemi.

Syfilis a další pohlavní nemoci projevující se v oblasti genitálu.

14. Možnosti vyšetření citlivosti na ATB, beta- laktamová ATB. ne-beta- laktamová ATB.

Rezistence k ATB, beta- laktamázy. MRSA. ESBL.

15. Mimostřevní G- tyčky: hemofilové infekce, kultivace, mikroskopie. Legionella,

Bordetella.

Pseudomonas. Francisella. Brucella.

16. Vztah viru a hostitelské buňky, obalený a neobalený virus, permisivní a nepermisivní buňka.

Účinek virové infekce na hostitelskou buňku, množení viru v hostitelské buňce, typy virových infekcí.

Virové infekce přenášené kapénkami: příušnice, zarděnky, spalničky, plané neštovice, chřipka

17. Herpesviry

18. Hepatitis A, B a C, možnosti přenosu, druhy antigenů u Hepatitis B.

19. Jednobuněční parazité: obecné vlastnosti jednotlivých stadií, rody a druhy jednobuněčných parazitů. Druhy mnohobuněčných parazitů- červů.

20. Virus HIV a virové a parazitární komplikace u HIV pozitivních pacientů.

Témata připravila: MUDr. Alena Beranová

Schváleno předmětovou komisí dne: 1. 9. 2026

Bc. Pavla Skořepová, vedoucí PK

Schváleno ředitelkou školy dne: 1. 9. 2026

Mgr. Hana Švejtilová
ředitelka školy

Témata profilové části maturitní zkoušky

Histologie a histologická technika – ústní zkouška

Obor: Laboratorní asistent 53-43-M/01

Školní rok: 2026/2027

Předmět: Histologie a histologická technika

Forma zkoušky: ústní

1. Stavba buňky, přehled buněčných organel a odběr tkáně pro histologické vyšetření.
2. Mitóza (buněčný cyklus) a fixace.
3. Cytoskelet a zalévací metody.
4. Krycí epitely a barvení v histologické technice.
5. Žlázový epitel a cytologická barvení.
6. Smyslový epitel a zpracování materiálu pro elektronovou mikroskopii.
7. Kolagenní vazivo a neurohistologické metody.
8. Retikulární vazivo a montování, montovací média.
9. Elastické vazivo a enzymová histochemie.
10. Tukové vazivo a zpracování tvrdých tkání
11. Chrupavka a krájení tkáňových bloků.
12. Kost a barvení parafrinových řezů hematoxylin-eozinem
13. Svalová tkáň a zalévání tkáně do celoidinu.
14. Nervová tkáň-obecná stavba a funkce a druhy mikrotomů, způsoby krájení.
15. Mozek a fyzikální fixační prostředky.
16. Mozeček a zalévání do parafrinu.
17. Ledviny a chemické fixační prostředky.
18. Endokrinní orgány a zalévací média mísitelná s vodou, zalévání do želatiny.
19. Plíce a kostní tkáň-zpracování v histologii.
20. Žaludek a odvodnění tkáně, příprava bezvodého etanolu, zkoušky na přítomnost vody v absolutním etanolu.

21. Slinivka břišní a fixace.
22. Játra, žlučník a zalévací metody.
23. Artérie a žíly a barvení v histologické technice.
24. Štítná žláza a chemické fixační prostředky.
25. Nadledviny a odběr tkáně pro histologické vyšetření.

Témata připravil: MUDr. Roman Macejka

Schváleno předmětovou komisí dne: 1. 9. 2026

Bc. Pavla Skořepová, vedoucí PK

Schváleno ředitelkou školy dne: 1. 9. 2026

Mgr. Hana Švejtilová
ředitelka školy

Témata profilové části maturitní zkoušky

Chemie – ústní zkouška

Obor: Laboratorní asistent 53-43-M/01

Školní rok: 2026/ 2027

Předmět: Chemie

Forma zkoušky: ústní

- 1/ **Stavba atomu, atomové jádro** (jednotlivé teorie, elektronová konfigurace, pravidla pro zaplňování orbitalů).
- 2/ **Periodická soustava prvků** (vztah ke struktuře látek, molekulová stavba látek, látkové množství, pojmy molekula, sloučenina, směs).
- 3/ **Chemický děj, reakční kinetika** (chemická rovnice, typy reakcí, rychlost reakce, ovlivnění rychlosti, chemická rovnováha).
- 4/ **Chemická vazba** (iontová, kovalentní, kovová, mezimolekulové vazebné interakce).
- 5/ **Oxidačně – redukční reakce**, elektrolýza a její využití.
- 6/ **Směsi a jejich dělení.**
- 7/ **Protolytické reakce** (teorie kyselin a zásad, pH roztoků, neutralizace).
- 8/ **Vodík, kyslík a jejich sloučeniny** (výskyt, vlastnosti, příprava, výroba).
- 9/ **Prvky 17. skupiny - halogeny** (obecné vlastnosti, halogenvodíky).
- 10/ **Prvky 16. skupiny (VI. A), p⁴ prvky.**
- 11/ **Prvky 15. skupiny (V.A), p³ prvky.**
- 12/ **Prvky 14. skupiny (IV.A), p² prvky.**
- 13/ **Prvky 13. skupiny (III.A), p¹ prvky.**
- 14/ **Nepřechodné kovy 1.skupiny, s¹ prvky, Prvky 2.skupiny, s² prvky, vlastnosti kovů** (fyzikální vlastnosti, chemické vlastnosti, koordinační sloučeniny, koroze kovů, výskyt a metalurgie).
- 15/ **Uhlovodíky** (rozdělení uhlovodíků, alkany, alkeny, alkiny, aromatické uhlovodíky).
- 16/ **Halogenderiváty** (názvosloví, vlastnosti, výroba, použití).
- 17/ **Dusíkaté deriváty uhlovodíků.**
- 18/ **Hydroxyderiváty uhlovodíků.**
- 19/ **Karbonylové sloučeniny.**
- 20/ **Karboxylové kyseliny.**
- 21/ **Substituční a funkční deriváty karboxylových kyselin.**
- 22/ **Heterocyklické sloučeniny a alkaloidy.**
- 23/ **Proteiny** (aminokyseliny, peptidy, bílkoviny).
- 24/ **Lipidy, Isoprenoidy** (význam, základní složky, rozdělení, metabolismus lipidů).
- 25/ **Sacharidy** (rozdělení sacharidů, monosacharidy, oligosacharidy, polysacharidy).

Témata připravila: Mgr. Dagmar Chmelíková

Schváleno předmětovou komisí dne: 1. 9. 2026

Mgr. Dagmar Chmelíková, vedoucí PK

Schváleno ředitelkou školy dne: 1. 9. 2026

Mgr. Hana Švejstilová
ředitelka školy

Okruhy k praktické maturitní zkoušce

Masér ve zdravotnictví 53-41-M/04

Masáže – praktická zkouška

Obor: **Masér ve zdravotnictví**

Školní rok: 2026/2027

Předmět: **Masáže**

Forma zkoušky: **praktická**

- Klasická masáž zad
- Klasická masáž šíje a ramen
- Klasická masáž obličeje
- Klasická masáž horní končetiny.
- Klasická masáž dolní končetiny přední plocha
- Klasická masáž dolní končetiny zadní plocha
- Klasická masáž hrudníku a břicha
- Sportovní masáž zad
- Sportovní masáž šíje
- Sportovní masáž dolní končetiny přední plocha
- Sportovní masáže dolní končetiny zadní plocha
- Sportovní masáž horní končetiny
- Sportovní masáž hrudníku a břicha
- Reflexní masáž zad
- Reflexní masáž šíje a hlavy
- Reflexní masáž pánve
- Reflexní masáž hrudníku
- Míčková masáž obličeje
- Míčková masáž hrudníku a trupu
- Masáž zad lávovými kameny

- Baňkování, baňková masáž
- Havajská masáž zad
- Měkké techniky - vyšetření a ošetření fascií, kůže
- Postizometrická relaxace a antigravitační relaxace
- Trakční techniky - páteř, kyčel, rameno.
- Kineziotaping
- Topografie a funkce svalů

Schváleno PK MAS 2. 9. 2026
Mgr. Viola Janečková

Mgr. Hana Švejstilová
ředitelka školy

Okruhy profilové maturitní zkoušky

Rekondice – ústní zkouška

Obor: **Masér ve zdravotnictví**

Předmět: **Rekondice**

Forma zkoušky: **ústní**

Školní rok: 2026/2027

- Anamnéza, odběr anamnézy, význam
- Rekondiční, regenerační a wellness programy
- Vybavení pracoviště pro výkon masáží, hygienické zásady
- Měření tělesné výšky a hmotnosti, BMI, kaliperace
- Kryoterapie, termoterapie, elektroterapie, parafin, fototerapie, vodoléčba, klimatoterapie
- Fyzikální terapie
- Přírodní léčivé zdroje, minerální vody, pitná kúra
- Fyzikální terapie
- Alternativní techniky u nás a ve světě z pohledu masérské praxe
- Antropometrie (délky a obvody na HK a DK)
- Aktivní pohyb, pasivní pohyb, polohování
- Relaxace a relaxační techniky
- Svalový test (kosterní a mimické svaly)
- Dechová gymnastika
- Kondiční cvičení, stavba cvičební jednotky
- Šířkové a obvodové rozměry hlavy, trupu a pánve
- Směry, osy, roviny
- Statické hodnocení postavy zepředu, zezadu, z boku
- Dynamické vyšetření
- Chůze
- Goniometrie
- Hypermobilita, svaly s tendencí k ochabnutí
- Vyšetření zkrácených svalů, svaly s tendencí ke zkrácení
- Správné držení těla, vadné držení těla
- Základy kineziologického rozboru (vyšetření pohledem, pohmatem, pohybem, poruchy svalového tonu, poruchy cití)
- Lázně v České republice, lázeňská léčba
- Karlovarské prameny a jejich využití
- Topografie a funkce svalů
- Kostra člověka

Schváleno PK dne 2.9.2026

Mgr. Viola Janečková

Mgr. Hana Švejtilová

ředitelka školy

Témata profilové maturitní zkoušky

Somatologie – ústní zkouška

Obor: Masér ve zdravotnictví

Školní rok: 2026/2027

Předmět: Somatologie

Forma zkoušky: ústní

1. **Buňka** – stavba a funkce organel, buněčná membrána – transport látek, dělení buněk.
Anatomické názvosloví – roviny, směry, pohyby v kloubech.
2. **Tkáně** – definice, typy tkání, regenerace.
3. **Obecná stavba kostí** – vznik kostí, stavba kosti, metabolismus kostí, tvar kostí.
Obecná stavba kloubu – stavba kloubu, typy kloubů, postavení v kloubu (anatomické, střední). Pevné spojení kostí.
4. **Kostra lebky** – popis kostí lebky, prostory na lebce, spojení lebečních kostí.
Kostra páteře a hrudníku – obecný popis obratle, páteř jako celek, funkce páteře, spojení na páteři. Popis kostí hrudníku, druhy žeber, spojení na hrudníku, funkce hrudníku.
5. **Kostra končetin** – popis pletence ramenního a pletence pánevního, kostra volné horní a dolní končetiny, klouby končetin.
6. **Obecná nauka o svalech** - stavba kosterního svalu, druhy svalů, názvy svalů, svalová kontrakce, typy svalových vláken, nervové zásobení svalu, motorická jednotka, **proprioceptory**.
7. **Svaly hlavy, krku a horní končetiny** – svaly mimické a žvýkácí. Topografie, inervace a funkce svalů hlavy, krku a horní končetiny včetně svalů v oblasti lopatky.
8. **Svaly hrudníku, zad, břicha a dolních končetin** – topografie a funkce, svaly dýchací.
9. **Krev** – funkce krve, složení krve, plazma, krevní elementy, srážení krve, krevní skupiny, krevní transfuze.
10. **Imunita** – specifická, nespecifická. **Lymfatický systém** - lymfatické cévy, lymfatické uzliny, slezina.

Koží systém – stavba a funkce kůže, přídatné kožní orgány, mléčná žláza.

11. **Srdce** – anatomie, stavba srdeční stěny, dutiny srdce, odstupy velkých cév. Funkce srdce, srdeční revoluce, projevy srdeční činnosti, řízení činnosti srdce (převodní systém srdeční).
12. **Oběhový systém** – stavba cévní stěny, cévy velkého a malého krevního oběhu, portální systém, mikrocirkulace, řízení krevního oběhu.
13. **Dýchací systém** – stavba a funkce horních a dolních cest dýchacích. Plíce – stavba, funkce, obaly plic, mechanika dýchání (dýchací svaly), plicní objemy. Přenos dýchacích plynů, tkáňové dýchání. Řízení dýchání.
14. **Trávicí systém** – funkce, stavba stěny trávicí trubice, řízení pohybu trávicí trubice, metabolismus, látkové a energetické složení potravy, vitamíny, minerální látky, voda. Bazální metabolický obrat.
15. **Stavba a funkce dutiny ústní** – zuby, jazyk, slinné žlázy, žvýkání, polykání. **Hltan, jícen, žaludek.**
16. **Tenké a tlusté střevo** – stavba a funkce, štěpení a vstřebávání živin.
Játra a slinivka břišní – stavba a funkce, portální systém jater, žlučník.
17. **Vylučovací systém** – stavba a funkce ledvin, vývodné cesty močové.
Pohlavní systém muže – stavba a funkce.
18. **Pohlavní systém ženy** – stavba a funkce, ovariální a menstruační cyklus.
Těhotenství, šestinedělí, laktace.
19. **Endokrinní systém** – hypotalamo-hypofyzární systém, periferní žlázy s vnitřní sekrecí – stavba, účinky hormonů.
20. **Senzorické funkce** – stavba receptoru, typy receptorů. **Sluchový aparát. Chuťový aparát. Čich.**
Zrakový systém – stavba oka, funkce zrakového aparátu, přídatná zařízení oka, zrakové vady.
21. **Nervové řízení činnosti organismu** – neuron, vzruch, synapse, neuroglie. **Mícha a míšní nervy** – funkce míchy, stavba míchy, míšní reflex.
22. **Mozkový kmen** – prodloužená mícha, Varolův most, střední mozek, mozeček. **Hlavové nervy.**

**Mezimozek, vegetativní nervový systém, koncový mozek. Obaly a dutiny CNS.
Funkční stavy CNS (spánek, bdění).**

Otázky připravila: Mgr. Andrea Pazderková, Mgr. Veronika Vlášková

Schváleno předmětovou komisí dne: 1. 9. 2026 Mgr. Andrea Pazderková

Schváleno ředitelkou školy dne: 1. 9. 2026 Mgr. Hana Švejstilová

Témata profilové maturitní zkoušky z psychologie

Psychologie a komunikace – ústní zkouška

Obor: Masér ve zdravotnictví

Školní rok: 2026/2027

Předmět: Psychologie a komunikace

Forma zkoušky: ústní

1. Psychologie jako jedna z věd o člověku - předmět zkoumání psychologie, odvětví a metody zkoumání psychologie, využití psychologie v praxi.
2. Poznávací procesy – čítí, vnímání, představivost, poruchy uvedených psychických procesů.
3. Poznávací procesy – paměť, učení, poruchy uvedených psychických procesů.
4. Poznávací procesy – myšlení, řeč, poruchy uvedených psychických procesů.
5. Psychické stavy – pozornost, emoce, poruchy uvedených psychických procesů.
6. Charakteristika osobnosti, biologická a sociokulturní determinace osobnosti, klasifikace vlastností osobnosti.
7. Výkonové vlastnosti osobnosti – vlohy, schopnosti a dynamické vlastnosti osobnosti – temperament.
8. Vztahové – postojové vlastnosti osobnosti – charakter, postoje, hodnotový systém.
9. Aktivačně – motivační vlastnosti osobnosti – motivace, volní vlastnosti.
10. Charakteristika perinatálního, perinatálního a novorozeneckého období.
11. Charakteristika kojeneckého a batolecího období.
12. Charakteristika předškolního období a mladšího školního období, vstup do školy.
13. Starší školní období – charakteristika pubescence, adolescence.
14. Charakteristika období dospělosti.
15. Charakteristika období stáří.
16. Socializace osobnosti a sociální skupiny, typy sociálních skupin podle různých hledisek, pozice a role ve skupině.
17. Náročné životní situace, charakteristika frustrace, deprivace, stresu, konfliktu, strategie zvládání stresu.
18. Komunikace – komunikační proces, charakteristika, základní typy komunikace, verbální a neverbální komunikace.
19. Charakteristika komunikačních stylů mezi lidmi – agresivní, pasivní, pasivně agresivní, manipulativní, asertivní.
20. Rozhovor ve zdravotnické praxi a jeho specifika.
21. Nemoc jako náročná životní situace, autoplastický obraz nemoci, postoj k nemoci, adaptační a maladaptivní reakce v nemoci.
22. Psychologie zdravotnického pracovníka – osobnost zdravotníka, profesionální adaptace a deformace, syndrom vyhoření. Iatrogenie, sororigenie.
23. Psychologická problematika lidí se zdravotním postižením (smyslové, tělesné, mentální), specifika přístupu.
24. Psychologická problematika přístupu k pacientům podle věku (děti, dospívající, dospělí, senioři) a k pacientům z odlišného kulturního prostředí, specifika komunikace.

Schváleno PK PSK dne 1. 9. 2026 Mgr. Jana Homolová

Ředitelka školy: Mgr. Hana Švejtilová

Témata profilové maturitní zkoušky

Matematika – ústní zkouška

Obor: Masér ve zdravotnictví

Školní rok: 2026/2027

Předmět: Matematika

Forma zkoušky: ústní

- 1) Základní poznatky z matematiky
- 2) Mocniny a odmocniny
- 3) Algebraické výrazy
- 4) Lineární rovnice a jejich soustavy
- 5) Lineární nerovnice a jejich soustavy
- 6) Lineární funkce
- 7) Kvadratická rovnice
- 8) Kvadratická nerovnice
- 9) Kvadratická funkce
- 10) Racionální funkce
 - a) Nepřímá úměra
 - b) Lineárně lomená funkce
- 11) Exponenciální funkce a rovnice
- 12) Logaritmická funkce a rovnice
- 13) Goniometrie
- 14) Trigonometrie
- 15) Planimetrie
- 16) Stereometrie
- 17) Kombinatorika
- 18) Pravděpodobnost a statistika
- 19) Posloupnosti a řady
- 20) Analytická geometrie v rovině

Schváleno PK 1. 9. 2026
Mgr. Eva Hamatová

Mgr. Hana Švejstilová
ředitelka školy

Témata profilové části maturitní zkoušky**Nutriční asistent – 53-41-M/02**

Nutriční a dietologická péče – praktická zkouška

Obor: **Nutriční asistent****Školní rok: 2026/2027**Předmět: **Nutriční a dietologická péče**Forma zkoušky: **praktická**

1. Dieta základní (racionální) - Výživa jako součást preventivní péče
2. Diety dětské - Výživa jako součást preventivní péče
3. Dieta kašovitá - Léčebná výživa při nemocech GIT (dutina ústní, hltan, jícen)
4. Dieta šetřící - Léčebná výživa při nemocech GIT (žaludek)
5. Dieta bezsezbytková - Léčebná výživa při nemocech GIT (tenké a tlusté střevo)
6. Dieta s omezením tuků - Léčebná výživa při nemocech (játra, žlučník, slinivka břišní)
7. Dieta s přísným omezením tuků - Léčebná výživa při nemocech infekčního původu
8. Dieta s omezením soli - Léčebná výživa při nemocech kardiovaskulárního systému
9. Dieta nízkocholesterolová - Léčebná výživa při nemocech kardiovaskulárního systému
10. Dieta nízkobílkovinná - Léčebná výživa při nemocech ledvin a močových cest
11. Dieta redukční - Léčebná výživa při metabolických poruchách
12. Dieta diabetická - Léčebná výživa při metabolických poruchách
13. Dieta s omezením purinů - Léčebná výživa při onemocnění pohybového ústrojí
14. Dieta diabetická redukční - Léčebná výživa při akutním metabolickém syndromu
15. Dieta při antikoagulační léčbě - Léčebná výživa při nemocech krevních
16. Dieta šetřící - Léčebná výživa při onkologických onemocněních
17. Dieta pro kojící matky - Léčebná výživa v těhotenství
18. Dieta bezlepková - Léčebná výživa při potravinových alergiích a intolerancích
19. Dieta vegetariánská - Alternativní způsoby výživy
20. Dieta výživná - Léčebná výživa při poruchách příjmu potravy

Schváleno PK dne: 1.9.2026

Vedoucí předmětové komise: Bc. Kamila Chorvatová, DiS.

Schváleno ředitelkou školy dne: 1. 9. 2026

Mgr. Hana Švejtilová

TÉMATA PROFILOVÉ MATURITNÍ ZKOUŠKY

Klinická dietologie nemocných – ústní zkouška

Obor: Nutriční asistent

Předmět: Klinická dietologie nemocných

Doporučené schéma otázek:

1. definice
2. příčiny – etiologie
3. příznaky – klinický obraz
4. diagnostika
5. léčba
6. prevence
7. dietní opatření, rady nutričního asistenta

Školní rok: 2026/2027

Forma zkoušky: ústní

1. Arteriální hypertenze (definice, projevy, komplikace, léčba a prevence).

2. ICHS a ateroskleróza (definice, projevy, komplikace, léčba, prevence, poruchy krevního oběhu – trombóza, embolie).

3. Onemocnění respiračního systému (akutní zánětlivá onemocnění v dětském věku – laryngitis, epiglottitis. Astma bronchiale a chronická obstrukční plicní nemoc).

4. Onemocnění dutiny ústní, hltanu, jícnu a střeva (parodontosa, záněty, soor, gastroesofageální reflux, oesophagitis, karcinom, dysfagie, akutní a chronická enteritis, alimentární nákazy).

5. Onemocnění žaludku a dvanáctníku (vředová choroba gastroduodena, akutní a chronická gastritis, hyperacidita a hypoacidita).

6. Nespecifické střevní záněty a onemocnění střeva (crohnova choroba, ulcerózní kolitida)

7. Kolorektální karcinom (poruchy střevní pasáže – zácpa a průjem, projevy, diagnostika, léčba, prevence, kolostomie, endoskopické vyšetřovací metody).

8. Onemocnění žlučníku, žlučových cest a jater (záněty, nádory, jaterní cirhóza, selhání jater).

9. Onemocnění pankreatu (funkce pankreatu, akutní a chronická pankreatitis, karcinom pankreatu).

10. Diabetes mellitus (klasifikace, příčina, komplikace, inzulinoterapie a dietoterapie).

11. Obezita, metabolický syndrom (klasifikace, BMI, příčiny, komplikace, léčba a prevence. Hyperlipoproteinémie – klasifikace, rizika, léčba).

12. Onemocnění ledvin a močových cest (záněty ledvin a močových cest, nefrolitiasa, urolitiasa, snížená funkce ledvin, ledvinové selhání, dialýza).

13. Onemocnění krevní složky (anémie – definice, rozdělení. Leukémie).

14. Onemocnění endokrinního systému (hyperfunkce a hypofunkce štítné žlázy, subjektivní a objektivní příznaky nemoci)

15. Metabolická osteopatie (osteoporosa a osteomalacie. Dna.)

16. Náhlé příhody břišní (rozdělení NPB, appendicitis, ileus, peritonitis – příznaky, vyšetření, léčba, pooperační komplikace)

17. Vybraná onemocnění z psychiatrie (alzheimerova choroba, deprese).

18. Poruchy příjmu potravy (mentální anorexie, mentální bulimie, Výživa enterální a parenterální).

19. Onemocnění nervové soustavy (cévní mozková příhoda, epilepsie).

20. Virová onemocnění jater (hepatitis – rozdělení, přenos, terapie, prevence. Infekční mononukleóza).

21. Problematika nádorových onemocnění (typy, projevy, terapie, prekancerózy, anamnéza a fyzikální vyšetření).

22. Potravinové alergie a intolerance (malabsorpční syndromy, celiakie, laktosová intolerance).

Otázky připravily: Mgr. Jaroslava Slavíková

Schváleno předmětovou komisí dne: 1.9.2026

Mgr. Jaroslava Slavíková

Schváleno ředitelkou školy dne: 1.9.2026

Mgr. Hana Švejstilová

Témata profilové části maturitní zkoušky

Výživa a léčebná výživa – ústní zkouška

Obor: **Nutriční asistent**

Školní rok: 2026/2027

Předmět: **Výživa a léčebná výživa**

Forma zkoušky: **ústní**

1. Výživa jako součást preventivní péče
2. Výživa dětí jako součást preventivní péče
3. Léčebná výživa při nemocech GIT (dutina ústní, hltan, jícen)
4. Léčebná výživa při nemocech GIT (žaludek)
5. Léčebná výživa při nemocech GIT (tenké a tlusté střevo)
6. Léčebná výživa při nemocech GIT (játra, žlučník, slinivka břišní)
7. Léčebná výživa při nemocech kardiovaskulárního systému
8. Léčebná výživa při nemocech ledvin a močových cest
9. Léčebná výživa při metabolických poruchách (obezita)
10. Léčebná výživa při metabolických poruchách (diabetes mellitus)
11. Léčebná výživa při onemocnění pohybového ústrojí (osteopatie, dna)
12. Léčebná výživa v chirurgii
13. Léčebná výživa při nemocech krevních
14. Léčebná výživa v onkologii
15. Výživa v těhotenství a období laktace
16. Léčebná výživa u neurologických onemocnění
17. Léčebná výživa u psychiatrických onemocnění
18. Léčebná výživa při onemocněních infekčního původu
19. Léčebná výživa při potravinových alergiích a intolerancích
20. Léčebná výživa při endokrinopatiích

Schváleno PK dne: 1.9.2026

Vedoucí předmětové komise: Bc. Kamila Chorvatová, DiS.

Schváleno ředitelkou školy dne: 1. 9. 2026

Mgr. Hana Švejtilová

Témata profilové maturitní zkoušky

Blok předmětů Somatologie a Biologie a ekologie – ústní zkouška

Obor vzdělání: Nutriční asistent

Školní rok: 2026–2027

Předmět: Blok předmětů Somatologie a Biologie a ekologie**Forma zkoušky:** ústní

1. Buňka (stavba a funkce buněčných organel)
2. Základní pojmy z genetiky
3. Biotické podmínky
4. Abiotické podmínky
5. Vývoj člověka na Zemi, vývoj rodu Homo - evoluce
6. Kostí (stavba kostních tkání, tvar, růst a spojení kostí)
7. Kostra (kostra hlavy, kostra trupu, kostra končetin)
8. Svaly hlavy a krku (funkce, rozdělení)
9. Svaly trupu (svaly hrudníku, břicha a zádové svaly) a svaly končetin
10. Krev (funkce, složení)
11. Krevní skupiny, zástava krvácení
12. Srdce (uložení, stavba, funkce, inervace, převodní systém srdeční)
13. Soustava oběhová (krevní oběh tepenný, žilní, vráticový a mízní)
14. Soustava dýchací (stavba, transport dýchacích plynů, dýchání vnější a vnitřní, vitální kapacita plic, řízení dýchání)
15. Soustava trávicí (obecná stavba trávicí trubice, jednotlivé části - funkce, inervace, vysvětlit pojem trávení mechanické a chemické-enzymy štěpící cukry, tuky a bílkoviny)
16. Vitamíny (rozpuštěné ve vodě, tukách) a jejich význam
17. Soustava vylučovací (stavba a funkce ledvin, cesty močové-rozdíl u muže a ženy, inervace)
18. Pohlavní ústrojí ženy (stavba, funkce, hormony, těhotenství, porod)
19. Pohlavní ústrojí muže (stavba, funkce, hormony, spermiogeneze, počet chromozomů v pohlavních buňkách)
20. Soustava žláz s vnitřní sekrecí (rozdělení, hormony, funkce)
21. Nervy míšní (stavba míchy páteřní, reflexní oblouk, rozdělení míšních nervů)
22. Nervy hlavové (motorické, senzitivní)
23. CNS- mozek, obaly, funkce
24. Zrakové ústrojí (stavba, vady, dráha zrakového nervu)
25. Ústrojí sluchové a rovnovážné (stavba, dráha sluchová)
26. Vegetativní orgány rostlin – kořen, stonek, list
27. Generativní orgány rostlin – květ, plod, opylení, oplození
28. Systém rostlin – přehled / sinice, řasy, výtrusné, nahosemenné, krytosemenné /
29. Strunatci – přehled tříd
30. Prvoci

Schváleno předmětovou komisí dne: 1.9. 2026

Vedoucí předmětové komise SOM: Mgr. Andrea Pazderková

Vedoucí předmětové komise BIO: Mgr. Dagmar Chmelíková

Schváleno ředitelkou školy dne: 1. 9. 2026

Mgr. Hana Švejtilová

Témata profilové maturitní zkoušky

Chemie – ústní zkouška

Předmět: Chemie**Školní rok: 2026 / 2027****Obor:**
Nutriční asistent**Forma: ústní**

1/ **Stavba atomu** – jednotlivé teorie, elektronová konfigurace, pravidla pro zaplňování orbitalů

2/ **Periodický zákon** – vztah ke struktuře látek, molekulová stavba látek, látkové množství, pojmy molekula, sloučenina, směs, dělení směsí

3/ **Chemický děj** – chemická rovnice, typy reakcí, zákon zachování hmotnosti, stechiometrie

4/ **Reakční kinetika** – rychlost a průběh chemické reakce, ovlivnění rychlosti, chemická rovnováha

5/ **Chemická vazba** – typy, vznik chemické vazby, srážková teorie, slabé vazebné interakce

6/ **Oxidace – redukce** - oxidačně – redukční reakce, vyčíslování chemických rovnic, elektrolýza a její využití

7/ **Protolytické reakce** – teorie kyselin a zásad, pH roztoků, neutralizace

8/ **Alkalické kovy a kovy alkalických zemin**- prvky a jejich vlastnosti , sloučeniny, použití prvků a sloučenin, reakce

9/ **14.skupina** – prvky a jejich sloučeniny, vlastnosti, reaktivita, použití

10/ **16. skupina, chalkogeny** - – prvky a jejich sloučeniny, vlastnosti, reaktivita, použití

11 / **17. skupina, halové prvky** - – prvky a jejich sloučeniny, vlastnosti, reaktivita, použití

12/ **Přechodné prvky – prvky d orbitalů** –obecná charakteristika skupiny, zástupci, jejich vlastnosti, výroba a použití

13/ **Uhlovodíky** – zdroje, třídění, příprava, reaktivita, použití

14/ **Organická chemie** –zdroje uhlovodíků, typy reakcí v organické chemii, izomerie, organické názvosloví, vznik derivátů uhlovodíků

15/ **Deriváty uhlovodíků** – halogenderiváty, příprava, vlastnosti, použití

16/ **Dusíkaté deriváty uhlovodíků** – dělení, vlastnosti, příprava, zástupci a jejich použití

17/ Kyslíkaté deriváty uhlovodíků - alkoholy, fenoly, karbonylové sloučeniny

18/ Karboxylové kyseliny – dělení, příprava, vlastnosti, zástupci a jejich použití, reakce

19/ Karboxylové kyseliny a jejich deriváty – dělení, zástupci, použití, význam

20/ Heterocykly a alkaloidy

21/ Terpeny, steroidy, hormony

22/ Tuky

23/ Sacharidy

24/ Bílkoviny

25/ Vitamíny, hormony, antibiotika

Otázky připravil: Mgr. Dagmar Chmelíková

Schváleno předmětovou komisí: 1. 9. 2026

Schváleno ředitelkou školy: 1. 9. 2026

Mgr. Hana Švejstilová

Témata profilové maturitní zkoušky

Praktická sestra 53-41-M/03

Ošetřování nemocných – praktická zkouška

Obor: Praktická sestra

Školní rok: 2026/2027

Předmět: Ošetřování nemocných

Forma zkoušky: praktická

1. Ošetřovatelská péče o skupinu nemocných a zpracování ošetřovatelského spisu u vylosovaného pacienta

Schváleno PK dne: 1. 9. 2026
2026

Schváleno ředitelkou školy dne: 1. 9.

Vedoucí PK: Mgr. Jaroslava Slavíková

Ředitelka školy: Mgr. Hana Švejstilová

TÉMATA PROFILOVÉ MATURITNÍ ZKOUŠKY

Ošetrovatelství – ústní zkouška

Obor: Praktická sestra

Školní rok: 2026/2027

Předmět: Ošetrovatelství

Forma zkoušky: ústní

1. Ošetrování nemocného s onemocněním diabetes mellitus
2. Ošetrování nemocného s náhlou příhodou břišní (akutní apendicitida)
3. Ošetrování nemocného s onemocněním žil (záněty žil, TEN, plicní embolie)
4. Ošetrování nemocného po amputaci dolní končetiny (ICHDK)
5. Ošetrování nemocného s ICHS (akutní infarkt myokardu)
6. Ošetrování nemocného s nespecifickými střevními záněty (Crohnova choroba, ulcerózní kolitida)
7. Ošetrování nemocného na traumatologickém oddělení (zlomeniny, poranění lbi a mozku)
8. Ošetrování nemocného dítěte s akutním zánětem dýchacích cest (HCD, DCD)
9. Ošetrování nemocného s onkologickým onemocněním, paliativní péče
10. Ošetrování nemocného s cévní mozkovou příhodou
11. Ošetrování nemocného s arteriální hypertenzí
12. Ošetrování nemocného s osteoartrózou (totální endoprotéza kyčelního kloubu)
13. Ošetrování nemocného s kolorektálním karcinomem (stomie)
14. Ošetrování geriatrického pacienta (Alzheimerova choroba)
15. Ošetrování nemocného na infekčním oddělení (virová hepatitida)
16. Ošetrování nemocného s chronickým zánětlivým onemocněním plic (chronická obstrukční plicní nemoc)
17. Ošetrování nemocného s anémií (sideropenická anémie)
18. Ošetrování nemocného s onemocněním štítné žlázy (po operaci štítné žlázy)
19. Ošetrování nemocné s karcinomem prsu
20. Ošetrování nemocného s onemocněním žlučníku a žlučových cest
21. Ošetrování nemocného s onemocněním ledvin a močových cest (renální selhání, hemodialýza)

- 22. Ošetřování nemocného s vředovou chorobou gastroduodena
- 23. Ošetřování nemocného s psychiatrickým onemocněním (schizofrenie, deprese)

Otázky připravily: Mgr. Daniela Vintrová, Mgr. Jindra Bursová

Schváleno předmětovou komisí dne: 1. 9. 2026

Mgr. Jaroslava Slavíková

Schváleno ředitelkou školy dne: 1. 9. 2026

Mgr. Hana Švejstilová

Témata profilové maturitní zkoušky

Somatologie – ústní zkouška

Obor: Praktická sestra

Školní rok: 2026/2027

Předmět: Somatologie

Forma zkoušky: ústní

1. Základní vlastnosti živé hmoty, funkční anatomie tkání. Buňka - stavba a funkce, dělení buňky.
2. Tkáně – rozdělení, stavba, funkce, regenerace.
3. Obecná stavba kostí, tvar, růst, metabolismus a spojení kostí.
4. Lebka, páteř a kostra hrudníku.
5. Kostra končetin. Klouby horní a dolní končetiny. Roviny a směry lidského těla.
6. Stavba a funkce kosterních svalů. Hlavní svalové skupiny hlavy, krku, trupu, končetin.
7. Krev – funkce a složení krve, srážení krve, krevní skupiny.
8. Srdce – uložení, stavba, činnost, malý a velký krevní oběh, převodní systém srdeční, řízení srdeční činnosti, zevní projevy srdeční činnosti, krevní oběh plodu.
9. Soustava oběhová – cévní systém – obecná stavba cév, přehled tepen a žil velkého krevního oběhu, koronární cirkulace, portální oběh, krevní oběh mozkem, mikrocirkulace, řízení krevního oběhu.
10. Obranný systém organismu: Mízní systém a slezina. Obranné reakce organismu, imunita. Kožní systém, přídatné kožní orgány.
11. Soustava dýchací – stavba a funkce, mechanika dýchání, přenos a rozvod dýchacích plynů.
12. Trávicí systém – obecná stavba trávicí trubice, metabolismus, složky potravy, vitamíny, minerály, voda.
13. Stavba a funkce dutiny ústní a hltanu, jícen, žaludek.

14. Tenké a tlusté střevo. Slivka břišní, játra, žlučník, vrátnicový systém jater.
15. Soustava vylučovací – stavba a funkce ledvin, vývodné cesty močové.
Reprodukční systém muže.
16. Reprodukční systém ženy, menstruační a ovariální cyklus. Těhotenství a porod.
17. Žlázy s vnitřní sekrecí – rozdělení, hormony, funkce.
18. Obecná stavba a funkce nervové soustavy – neuron, synapse, reflex, vzruch. CNS
a PNS.

Stavba a funkce periferních nervů. Kožní cití a systém hluboké citlivosti, bolest.
19. Smyslové ústrojí – zrak, sluch, orgány polohy a pohybu, čich, chuť.
20. Mícha, míšní nervy. Mozkový kmen, hlavové nervy
21. Mozek – stavba a funkce jednotlivých částí mozku (mimo mozkový kmen),
autonomní nervový systém, dutiny CNS, mozkomíšní mok, mozkové obaly.

Otázky připravil: Mgr. Daniela Vintrová, Mgr. Jindra Bursová

Schváleno předmětovou komisí dne: 1. 9. 2026 Mgr. Andrea Pazderková

Schváleno ředitelkou školy dne: 1. 9. 2026 Mgr. Hana Švejstilová

Témata profilové maturitní zkoušky z předmětu Psychologie a komunikace

Psychologie a komunikace – ústní zkouška

Obor: Praktická sestra**Školní rok: 2026/2027****Předmět: Psychologie a komunikace****Forma zkoušky: ústní**

23. Psychologie jako jedna z věd o člověku, předmět, metody, psychologické disciplíny, využití psychologie v praxi.
24. Poznávací procesy – čítí, vnímání, představivost, poruchy uvedených psychických procesů.
25. Poznávací procesy – paměť, učení, poruchy uvedených psychických procesů. Význam paměti v práci praktické sestry.
26. Poznávací procesy – myšlení a řeč, poruchy. Specifika komunikace s člověkem s poruchou řeči.
27. Psychické stavy – pozornost, emoce, poruchy uvedených psychických stavů. Význam pozornosti v práci praktické sestry.
28. Charakteristika osobnosti, biologická a sociokulturní determinace osobnosti, klasifikace vlastností osobnosti. Faktory ovlivňující poznávání osobnosti.
29. Výkonové vlastnosti osobnosti – vlohy, schopnosti a dynamické vlastnosti osobnosti – temperament.
30. Vztahově – postojevé vlastnosti osobnosti – charakter, postoje, hodnotový systém.
31. Aktivačně – motivační vlastnosti osobnosti – motivace, volní vlastnosti.
32. Charakteristika prenatálního, perinatálního a novorozeneckého období.
33. Charakteristika kojeneckého a batolecího období.
34. Charakteristika předškolního období a mladšího školního období, vstup do školy.
35. Starší školní období – charakteristika puberty, adolescence.
36. Charakteristika období dospělosti.
37. Charakteristika období stáří.
38. Socializace osobnosti a sociální skupiny, typy sociálních skupin podle různých hledisek, pozice a role ve skupině.
39. Náročné životní situace, charakteristika frustrace, deprivace, stresu, konfliktu, strategie zvládání stresu.
40. Komunikace – komunikační proces, charakteristika, základní typy komunikace, verbální a neverbální komunikace.
41. Charakteristika komunikačních stylů mezi lidmi – agresivní, pasivní, pasivně agresivní, manipulativní, asertivní.
42. Rozhovor ve zdravotnické praxi a jeho specifika.
43. Nemoc jako náročná životní situace, autoplastický obraz nemoci, postoj k nemoci, adaptační a maladaptivní reakce v nemoci.
44. Psychologie zdravotnického pracovníka – osobnost zdravotníka, profesionální adaptace a deformace, syndrom vyhoření. Iatrogenie, sororigenie.
45. Profesionální chování zdravotnického pracovníka, znaky produktivního a neproduktivního chování, problematika direktivního a nedirektivního přístupu k pacientovi.

24. Psychologická problematika lidí se zdravotním postižením (smyslové, tělesné, mentální),
specifika přístupu.
25. Psychologická problematika přístupu k pacientům podle věku (děti, dospívající, dospělí, senioři) a k pacientům z odlišného kulturního prostředí, specifika komunikace.
26. Psychologická problematika těžce a nevyléčitelně nemocných, problematika umírání a smrti, zvláštnosti komunikace s blízkými pacienta/klienta, s pozůstalými.

chváleno PK PSK dne 1. 9. 2026

.....

.....
Mgr. Jana Homolová, vedoucí PK PSK
školy

Mgr. Hana Švejstilová, ředitelka

.....

Mgr. Jaroslava Slavíková, vedoucí oboru PS

Témata profilové maturitní zkoušky

Matematika – ústní zkouška

Obor: Praktická sestra

Školní rok: 2026/2027

Předmět: Matematika

Forma zkoušky: ústní

- 21) Základní poznatky z matematiky
- 22) Mocniny a odmocniny
- 23) Algebraické výrazy
- 24) Lineární rovnice a jejich soustavy
- 25) Lineární nerovnice a jejich soustavy
- 26) Lineární funkce
- 27) Kvadratická rovnice
- 28) Kvadratická nerovnice
- 29) Kvadratická funkce
- 30) Racionální funkce
 - a) Nepřímá úměra
 - b) Lineárně lomená funkce
- 31) Exponenciální funkce a rovnice
- 32) Logaritmická funkce a rovnice
- 33) Goniometrie
- 34) Trigonometrie
- 35) Planimetrie
- 36) Stereometrie
- 37) Kombinatorika
- 38) Pravděpodobnost a statistika
- 39) Posloupnosti a řady
- 40) Analytická geometrie v rovině

Schváleno PK 1. 9. 2026
Mgr. Eva Hamatová

Mgr. Hana Švejstilová
ředitelka školy

Témata profilové maturitní zkoušky byla schválena ředitelkou školy 17. září 2026.

Ředitelka školy
Mgr. Hana Švejtilová

Mgr. Hana Švejtilová
Digitálně podepsal
Mgr. Hana Švejtilová
Datum: 2026.09.17
12:18:12 +02'00'