

**Střední zdravotnická škola a Obchodní akademie**  
**Františka Nohy 6, Rumburk, příspěvková organizace**

**školní rok: 2017/2018**  
**třída: 5.ZD**

**obor vzdělání Zdravotnický asistent 53-41-M/01 v dálkové formě**

## **MATURITNÍ TÉMATA Z OŠETŘOVATELSTVÍ**

*školní rok: 2017/2018*  
*třída: 5.ZD*

*Studijní obor: Zdravotnický asistent 53-41-M/01*  
*Školní vzdělávací program: Praktická sestra. Dálkové pětileté studium*  
*Stupeň vzdělání: střední s maturitní zkouškou*

1. Ošetřovatelská péče o nemocného s akutním infarktem myokardu
  - Charakteristika, dělení, příčiny, rizikové faktory, příznaky, vyš. metody, první pomoc, léčba, komplikace, ošetřovatelská péče, rehabilitace, domácí péče, režim kardiaka, edukace
2. Ošetřovatelská péče o nemocného s hypertenzí
  - Charakteristika hypertenze, typy a příčiny hypertenze, rizikové faktory, příznaky primární hypertenze, vyšetřovací metody, terapie, komplikace, ošetřovatelská péče, rehabilitace, domácí péče (self-monitoring), edukace
3. Ošetřovatelská péče o nemocného s TBC
  - Charakteristika onemocnění, průběh, příčiny, přenos, zdroj nákazy, formy onemocnění, příznaky (plicní forma), průběh onemocnění, vyšetřovací metody, léčba, prevence, ošetřovatelská péče, rehabilitace, domácí péče, edukace
4. Ošetřovatelská péče o nemocného s pneumonií
  - Charakteristika onemocnění, typy pneumonie, dělení podle rozsahu plicního zánětu, příčiny, příznaky, vyšetřovací metody, léčba, možné komplikace, ošetřovatelská péče, rehabilitace, domácí péče, edukace
5. Ošetřovatelská péče o nemocného s astmatem bronchiale
  - Charakteristika onemocnění, příčiny astma bronchiale, příčiny dušnosti, obstrukce, spouštěcí faktory záchvatu, příznaky astmatického záchvatu, stupně AB, vyšetřovací metody, léčba akutního astmatického záchvatu, léčba dlouhodobá, ošetřovatelská péče, rehabilitace, domácí péče, edukace
6. Ošetřovatelská péče o nemocného s vředovou chorobou žaludku a duodena
  - Charakteristika onemocnění, dělení onemocnění, příčiny, příznaky žaludečního/duodenálního vředu, vyšetřovací metody, léčba, komplikace a jejich příznaky, ošetřovatelská péče, domácí péče, edukace
7. Ošetřovatelská péče o nemocného s cholecystitis (chirurgická léčba)
  - Charakteristika onemocnění, dělení, pojmy, příčiny, příznaky, formy kamenů, vyšetřovací metody, léčba, komplikace, předoperační příprava, pooperační ošetřovatelská péče, rehabilitace, domácí péče, edukace
8. Ošetřovatelská péče o nemocného s hepatitis (specifikace A)
  - Charakteristika onemocnění, druhy hepatitis, jejich krátká charakteristika, původce, inkubace, přenos, vstup do organismu, šíření, projevy, vyšetřovací metody, léčba, prognóza, očkování, ošetřovatelská péče, domácí péče, rekonvalescence, edukace

9. Ošetřovatelská péče o nemocného s anémií (sideropenická, megaloblastická)
  - Charakteristika onemocnění, typy anémii, příčiny, příznaky, vyšetřovací metody, léčba, ošetřovatelská péče, domácí péče, edukace
10. Ošetřovatelská péče o nemocného s diabetem mellitus
  - Charakteristika onemocnění, příznaky, typy, vyšetřovací metody, léčba, komplikace, ošetřovatelská péče, domácí péče, edukace
11. Ošetřovatelská péče o nemocného s cévní mozkovou příhodou
  - Charakteristika onemocnění, dělení, příčiny, rizikové faktory, příznaky, vyšetřovací metody, léčba, ošetřovatelská péče, rehabilitace, domácí péče, edukace
12. Ošetřovatelská péče o nemocného s karcinomem prsu
  - Charakteristika onemocnění, terminologie (nádor, metastáza, prekanceróza, klasifikace TMN, základní dělení nádorů), rizikové faktory, příznaky, vyšetřovací metody, léčba, předoperační příprava, pooperační ošetřovatelská péče, rehabilitace, domácí péče, edukace
13. Ošetřovatelská péče o nemocného s renální kolikou
  - Charakteristika onemocnění, lokalizace, radiace bolesti, příčiny, druhy a lokalizace močových kamenů, faktory ovlivňující vznik renální koliky, příznaky, vyšetřovací metody, léčba, komplikace, první pomoc, ošetřovatelská péče, domácí péče, edukace
14. Ošetřovatelská péče o nemocného s a. glomerulonefritidou
  - Charakteristika onemocnění, typy, příčiny, příznaky, možné komplikace, vyšetřovací metody, léčba, prognóza, ošetřovatelská péče, rehabilitace, domácí péče, edukace
15. Ošetřovatelská péče o nemocného s flebotrombózou
  - Charakteristika onemocnění, příčiny, rizikové skupiny, příznaky, vyšetřovací metody, léčba, komplikace, prevence, ošetřovatelská péče, rehabilitace, domácí péče, edukace
16. Ošetřovatelská péče o nemocného před a po operaci - akutní apendicitida
  - Charakteristika onemocnění, rozdělení, příčiny, klinický obraz, vyšetřovací metody, léčba, předoperační příprava, pooperační ošetřovatelská péče, komplikace, rehabilitace, domácí péče, edukace
17. Ošetřovatelská péče o nemocného s NPB – Ileus
  - Charakteristika onemocnění, rozdělení, příčiny, vyšetřovací metody, léčba, předoperační příprava, pooperační ošetřovatelská péče, rehabilitace, domácí péče, edukace
18. Ošetřovatelská péče o nemocného před a po operaci kolorektálního karcinomu (stomie)
  - Charakteristika onemocnění, terminologie (nádor, metastáza, prekanceróza, klasifikace TMN, základní dělení nádorů), rizikové faktory, příznaky, vyšetřovací metody, léčba, předoperační příprava, pooperační ošetřovatelská péče (stomie), rehabilitace, domácí péče, edukace
19. Ošetřovatelská péče o nemocného před a po amputaci DK (ICHDK)
  - Charakteristika onemocnění, obecné příčiny, příznaky, rozdělení amputací DK, vyšetřovací metody, léčba, předoperační příprava, pooperační ošetřovatelská péče, péče o pahýl, domácí péče, edukace
20. Ošetřovatelská péče o nemocného s epilepsií
  - Charakteristika onemocnění, epilepsie, rozdělení, příčiny, varovné příznaky, typy záchvatů, status epilepticus, vyšetřovací metody, léčba, ošetřovatelská péče, domácí péče, edukace

# PRAKTICKÁ MATURITNÍ ZKOUŠKA

školní rok: 2017/2018

třída: 5.ZD

Studijní obor: Zdravotnický asistent 53-41-M/01

Školní vzdělávací program: Praktická sestra. Dálkové pětileté studium  
Stupeň vzdělání: střední s maturitní zkouškou

Témata pro **teoretickou část** praktické maturitní zkoušky:

1. Stravování nemocných
2. Péče o pomůcky a) dezinfekce b) sterilizace c) prevence nozokomiálních nákaz
3. Změny poloh nemocného na lůžku, pomůcky doplňující lůžko
4. Péče o kůži a prevence proleženin a opruzenin
5. Sledování fyziologických funkcí
6. Cévkování
7. Klyzma
8. Podávání léků – per os
9. Podávání léků konečným, kůží
10. Podávání léků, na sliznici nosní, do dýchacího ú., inhalační kyslíková terapie
11. Injekce
12. Infúze
13. Odběr biologického materiálu
14. Endoskopie
15. Užití tepla a chladu v léčbě
16. Převazování ran, drény

**Témata maturitní zkoušky ze SOMATOLOGIE pro 5.ZD**  
**Školní rok 2017/2018**

**1. OPĚRNÁ SOUSTAVA**

Obecně kost. Kostra a její části. Typy spojení kostí, obecně kloub. Přehled kostí.

**2. POHYBOVÁ SOUSTAVA**

Sval obecně. Rozdělení svalů. Svalové skupiny lidského těla, příklady svalů. Svalová práce. Svalová kontrakce.

**3. OBĚHOVÝ SYSTÉM - KREV**

Charakteristika, vlastnosti, funkce krve. Složení krve. Krevní skupiny a bezpečné podání transfúze. Zástava krvácení – hemostáza, hemokoagulace. Imunita.

**4. OBĚHOVÝ SYSTÉM – SRDCE**

Funkce, stavba srdce (stěna, dutiny, cévy, chlopně). Průtok krve srdcem. Převodní systém srdeční. Práce srdce. Zevní projevy srdeční činnosti.

**5. OBĚHOVÝ SYSTÉM - CÉVY**

Druhy cév, stavba cévní stěny. Přehled hlavních tepen (aorta a její větve, specializované oblasti - srdce, mozek). Přehled hlavních žil. Mízní systém.

**6. DÝCHAČÍ SYSTÉM**

Funkce systému. Popis a funkce horních cest dýchacích. Zevní a vnitřní dýchání.

Popis a funkce dolních cest dýchacích. Mechanika dýchání. Transport a výměna plynů. Vitální kapacita plic.

**7. TRÁVICÍ SYSTÉM - DUTINA ÚSTNÍ, HRUDNÍ ODDÍL TRÁVICÍ TRUBICE**

Funkce trávicího ústrojí. Dutina ústní a dentice. Slinné žlázy. Jícen. Zpracování potravy v této části trávicího ústrojí.

**8. TRÁVICÍ SYSTÉM - BŘIŠNÍ ODDÍL TRÁVICÍ TRUBICE**

Žaludek – stavba a funkce. Střeva – stavba a funkce. Zpracování potravy v této části trávicí trubice.

**9. JÁTRA, ŽLUČNÍK, ŽLUČOVÉ CESTY, PANKREAS**

Stavba a funkce jater. Anatomie a funkce žlučníku a žlučových cest. Žluč. Pankreas – stavba, zevně sekretorická funkce pankreasu.

**10. SOUSTAVA VYLUČOVACÍ - LEDVINY**

Stavba ledviny. Nefron. Tvorba moči (primární a definitivní moč). Hormony působící v ledvinách.

**11. SOUSTAVA VYLUČOVACÍ – VÝVODNÉ CESTY MOČOVÉ**

Popis jednotlivých úseků vývodných cest močových. Funkce močového měchýře. Mikce. Fyziologie a patologie moči.

**12. SOUSTAVA ENDOKRINNÍ – HYPOTALAMUS A HYPOFÝZA**

Charakteristika soustavy, princip řízení (zpětná vazba). Činnost hypotalamu – hormony a jejich účinky, hypofýza – hormony a jejich účinky.

**13. SOUSTAVA ENDOKRINNÍ – PERIFERNÍ ŽLÁZY S VNITŘNÍ SEKRECIÍ**

Anatomie jednotlivých žláz, hormony a jejich účinky.

**14. NERVOVÝ SYSTÉM - MOZEK, HLAVOVÉ NERVY**

Mozek a jeho části. Šedá a bílá hmota. Bazální ganglia. Hlavové nervy – charakteristika, příklady. Dutiny a obaly CNS, mozkomíšní mok.

**15. NERVOVÝ SYSTÉM – MÍCHA, MÍŠNÍ NERVY, ŘÍZENÍ HYBNOSTI**

Popis míchy – části, šedá a bílá hmota. Funkce míchy. Reflex, reflexní oblouk. Míšní nervy - charakteristika, přehled.

**16. SMYSLY - KOŽNÍ ČITÍ, ZRAK**

Receptory v kůži – přehled. Oko – stavba a funkce. Zraková dráha. Refrakční oční vady. Přídavné orgány oka.

**17. SMYSLY - CHUŤ, ČICH, SLUCH A ROVNOVÁHA**

Čidlo chuti, základní chutě. Čich – základní charakteristika. Sluchově rovnovážné ústrojí - popis, funkce.

**18. REPRODUKČNÍ SYSTÉM ŽENY**

Funkce systému. Zevní a vnitřní pohlavní orgány. Ovulační a menstruační cyklus. Těhotenství a porod.

## **19. REPRODUKČNÍ SYSTÉM MUŽE**

Funkce systému. Zevní a vnitřní pohlavní orgány. Spermioogeneze.

## **20. KŮŽE**

Stavba a funkce kůže. Přídavné kožní orgány. Mléčná žláza.

# Maturitní témata z německého jazyka – 5.ZD – společná část maturity 2017

## Pro 3. část ústní zkoušky

1. Die Arbeitsfelder der Krankenschwester und das Krankenhaus
2. Das Zimmer, das Bett.
3. Das Aufnahmegespräch
4. Waschen im Bett oder am Waschbecken
5. Messungen
6. Essen im Krankenhaus
7. Der menschliche Körper
8. Die Visite
9. Meine Krankheiten
10. Die Medikamente
11. Gesundheit 1
12. Gesundheit 2
13. Erste Hilfe 1
14. Erste Hilfe 2
15. Vor der Operation
16. Nach der Operation

Vypracovala: Mgr. Jana Bartáčková

## **Témata ústní části státní maturitní zkoušky z anglického jazyka**

- 1 Moje město / Rumburk
- 2 Česká republika
- 3 Praha
- 4 Velká Británie
- 5 Londýn
- 6 Člověk a příroda
- 7 Stres, jeho příčiny a následky
- 8 Lidské tělo
- 9 První pomoc
- 10 Zdraví a nemoci, zdravotní péče
- 11 Zdravotnický asistent
- 12 USA
- 13 New York
- 14 Nemocnice a oddělení ve Velké Británii
- 15 U lékaře
- 16 Slavné osobnosti kultury a literatury z Velké Británie
- 17 Slavné osobnosti kultury a literatury z USA
- 18 Typy ubytování ve Velké Británii
- 19 Stravování ve Velké Británii
- 20 Austrálie
- 21 Kulturní, historické a turistické zajímavosti ústeckého regionu
- 22 Svátky a tradice v anglicky mluvících zemích

Zpracovala:

Mgr. Šárka Sádovská

1. Základní množinové pojmy, vektory a práce s nimi
2. Mnohočleny, obecné vyjádření přímky
3. Výrazy a jejich úpravy, vzdálenost bodu od přímky
4. Mocniny, odmocniny, mocniny s racionálním exponentem, řešení pravoúhlého trojúhelníku
5. Lomené výrazy, parametrické vyjádření přímky
6. Posloupnosti – určení, vlastnosti, vzájemná poloha dvou přímek v rovině
7. Zobrazení, funkce, graf, matice a práce s nimi
8. Lineární a konstantní funkce, úhel vektorů, kolmost
9. Lineární rovnice, řešení obecného trojúhelníku
10. Lineární rovnice s absolutní hodnotou, geometrická posloupnost
11. Lineární nerovnice, variace
12. Soustavy lineárních rovnic, planimetrie
13. Kvadratická funkce, finanční matematika
14. Kvadratická rovnice, stereometrie
15. Kvadratická nerovnice a její grafické řešení, Euklidovy věty a věta Pythagorova
16. Nepřímá úměrnost, graf, aritmetická posloupnost
17. Mocninné funkce, soustavy rovnic
18. Exponenciální funkce, permutace
19. Exponenciální rovnice, kombinace
20. Logaritmičká funkce, pravděpodobnost
21. Logaritmičká rovnice, intervaly
22. Goniometrické funkce sinus a kosinus, kuželosečky
23. Goniometrické funkce tangens a kotangens, řešení soustav lineárních rovnic pomocí matic
24. Goniometrické rovnice, vektory
25. Rovnice s neznámou pod odmocninou a ve jmenovateli, Pascalův trojúhelník a binomická věta

*Vypracoval: Mgr. Bc. Martin Hýbl*