

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

**školní rok: 2017/2018**  
**třída: 4.ZA**

**studijní obor: Zdravotnický asistent 53-41-M/01**

**MATURITNÍ TÉMATA Z OŠETŘOVATELSTVÍ**

- 1. Ošetřovatelská péče o nemocného s akutním infarktem myokardu**
  - Charakteristika onemocnění, příčiny, příznaky, vyšetřovací metody, léčba, oš. péče, prevence, edukace
- 2. Ošetřovatelská péče o nemocného s bronchiálním astmatem**
  - Charakteristika onemocnění, příčiny, příznaky, vyšetřovací metody, léčba, oš. péče, prevence, edukace
- 3. Ošetřovatelská péče o nemocného s pneumonií**
  - Charakteristika onemocnění, příčiny, příznaky, vyšetřovací metody, léčba, oš. péče, prevence, edukace
- 4. Ošetřovatelská péče o nemocného s vředovou chorobou žaludku a duodena**
  - Charakteristika onemocnění, příčiny, příznaky, vyšetřovací metody, léčba, oš. péče, prevence, edukace
- 5. Ošetřovatelská péče o nemocného s kolorektálním karcinomem**
  - Charakteristika onemocnění, příčiny, příznaky, vyšetřovací metody, oš. péče před operací, pooperační péče, péče o stomii, prevence, edukace
- 6. Ošetřovatelská péče o nemocného s biliární kolikou - operační řešení**
  - Charakteristika onemocnění, příčiny, příznaky, vyšetřovací metody, léčba, oš. péče před operací, pooperační péče, prevence, edukace
- 7. Ošetřovatelská péče o nemocného s chronickou pankreatitidou**
  - Charakteristika onemocnění, příčiny, příznaky, vyšetřovací metody, léčba, oš. péče, prevence, edukace
- 8. Ošetřovatelská péče o nemocného s akutní pankreatitidou**
  - Charakteristika onemocnění, příčiny, příznaky, vyšetřovací metody, léčba, oš. péče, prevence, edukace
- 9. Ošetřovatelská péče o nemocného s anémií – sideropenickou, megaloblastovou**
  - Charakteristika onemocnění, příčiny, příznaky, vyšetřovací metody, léčba, oš. péče, prevence, edukace
- 10. Ošetřovatelská péče o nemocného s diabetem mellitem**
  - Charakteristika onemocnění, příčiny, příznaky, vyšetřovací metody, léčba, oš. péče, prevence, edukace
- 11. Ošetřovatelská péče o nemocného s cévní mozkovou příhodou**
  - Charakteristika onemocnění, příčiny, příznaky, vyšetřovací metody, léčba, oš. péče, prevence, edukace
- 12. Ošetřovatelská péče o nemocného s karcinomem prsu**
  - Charakteristika onemocnění, příčiny, příznaky, vyšetřovací metody, léčba, oš. péče před operací, pooperační péče, prevence, edukace
- 13. Ošetřovatelská péče o nemocného se záněty vývodných močových cest**
  - Charakteristika onemocnění, příčiny, příznaky, vyšetřovací metody, léčba, oš. péče, prevence, edukace
- 14. Ošetřovatelská péče o nemocného před a po operaci - akutní apendicitida**
  - Charakteristika onemocnění, příčiny, příznaky, vyšetřovací metody, léčba, oš. péče (bezprostřední pooperační), edukace
- 15. Ošetřovatelská péče o nemocného s hypertenzí**
  - Charakteristika onemocnění, příčiny, příznaky, vyšetřovací metody, léčba, oš. péče, prevence, edukace

**16. Ošetrovatelská péče o nemocného po amputaci DK**

- Charakteristika onemocnění, příčiny, příznaky, vyšetřovací metody, léčba, oš. péče před operací, pooperační péče, péče o pahýl, prevence, edukace

**17. Ošetrovatelská péče o nemocného s ischemickou chorobou srdeční (zaměření na chronickou formu)**

- Charakteristika onemocnění, příčiny, příznaky, vyšetřovací metody, oš. péče, prevence, edukace

**18. Ošetrovatelská péče o nemocného s epilepsií**

- Charakteristika onemocnění, příčiny, příznaky, vyšetřovací metody, léčba, oš. péče, prevence, edukace

**19. Ošetrovatelská péče o nemocného s hyperfunkcí/hypofunkcí štítné žlázy**

- Charakteristika onemocnění, příčiny, příznaky, vyšetřovací metody, léčba, oš. péče, prevence, edukace

**20. Ošetrovatelská péče o nemocného s tuberkulózou**

- Charakteristika onemocnění, příčiny, příznaky, vyšetřovací metody, léčba, bariérová oš. péče, prevence, edukace

**21. Ošetrovatelská péče o nemocného s hepatitidou**

- Charakteristika onemocnění, příčiny, příznaky, vyšetřovací metody, léčba, bariérová oš. péče, prevence, edukace

**22. Ošetrovatelská péče o nemocného po TEP**

- Charakteristika onemocnění, příčiny, příznaky, vyšetřovací metody, léčba, předoperační příprava, pooperační péče, rehabilitace, prevence, edukace

Vypracovala dne 4. 9. 2017: Mgr. Miluše Vytlačilová

Schválil:

**Témata maturitní zkoušky ze SOMATOLOGIE pro 4.ZA**  
**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. Přidatné kožní orgány. Mléčná žláza.

## Témata

### Ústí region

Holidays and customs in GB and the USA

Famous Lives

Where to stay in Great Britain

A walk around London

The Human Body 1

The United Kingdom of GB,England

My leisure activities

My cultural life

My family

The USA,New York

Our flat (Our house)

Rumburk

Nursing Career

Holidays

Hospital and wards in Great Britain

The Czech Republic

At the restaurant, Food and meals in Great Britain

Prague

The First Aid

My Christmas time

My favorite destination

The Human Body 2

My favorite book

At the doctor's

### Ústecký region

Významné dny v Británii a USA

Slavné osobnosti z GB a USA

Ubytování v Británii

Procházka po Londýně

Lidské tělo 1

Spojené království Velké Británie,  
Anglie

Mé aktivity ve volném čase

Mé zájmy o kulturu

Moje rodina

USA - geografie ,New York

Náš byt (dům)

Rumburk

Zdravotnický asistent

Prázdniny

Nemocnice v Británii,oddělení

Česká republika - geografie

V restauraci ,jídlo v Británii

Praha

První pomoc

Vánoce

Můj nejoblíbenější cíl cesty

Lidské tělo 2

Moje nejoblíbenější kniha

U lékaře

---

Vyučující: Mgr.Vlastimil Stárek

---

Schválil: Mgr.Ladislav Pokorný

# PRAKTICKÁ MATURITNÍ ZKOUŠKA

Témata pro **teoretickou část** maturitní zkoušky  
na chirurgickém oddělení a ošetrovatelských lůžkách:

1. Stravování nemocných
2. Péče o pomůcky
3. Péče o kůži, prevence proleženin a opruzenin
4. Sledování fyziologických funkcí
5. Cévkování
6. Klyzma
7. Podávání léků per os
8. Podávání léků konečníkem, kůží
9. Podávání léků na sliznici nosní, do dýchacích cest, inhalační kyslíková terapie
10. Injekce
11. Infúze
12. Transfúze
13. Odběr biologického materiálu
14. Endoskopie - gastrokopie, kolonoskopie, rektoskopie, ERCP
15. Převazování ran, drény

Vypracovala dne 4. 9. 2017: Mgr. Miluše Vytlačilová

Podpis zkoušejícího:.....

Podpis ředitele školy:.....

**Střední zdravotnická škola a Obchodní akademie Rumburk, p. o.**  
Františka Nohy 6, Rumburk

školní rok: 2017/2018

třída: 4.ZA

studijní obor: Zdravotnický asistent 53-41-M/01  
forma studia: denní

**PRAKTICKÁ MATURITNÍ ZKOUŠKA**

Tematické okruhy pro **praktickou část** maturitní zkoušky  
na chirurgickém oddělení a ošetrovatelských lůžkách:

1. Ošetrovatelská péče u nemocných s chorobami dýchacího ústrojí
2. Ošetrovatelská péče u nemocných s chorobami oběhového systému
3. Ošetrovatelská péče u nemocných s chorobami zažívacího ústrojí
4. Ošetrovatelská péče u nemocných s chorobami ledvin a močových cest
5. Ošetrovatelská péče u nemocných s chorobami endokrinními a metabolickými
6. Ošetrovatelská péče u nemocných s chorobami pohybového systému
7. Ošetrovatelská péče u nemocných s chorobami mozku a míchy
8. Ošetrovatelská péče u nemocných s chorobami krevními
9. Ošetrovatelská péče u onkologicky nemocných
10. Ošetrovatelská péče u starých a chronicky nemocných

Vypracovala dne 4. 9. 2017: Mgr. Miluše Vytlačilová

Podpis zkoušejícího:.....

Podpis ředitele školy:.....

## **Maturitní témata z německého jazyka – 4.ZA - státní maturita 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



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 přímk 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*