

## **Tematické okruhy, doporučená literatura a vzorový test pro písemné přijímací zkoušky oboru Systémová integrace procesů ve zdravotnictví – specifická část oboru (10 otázek)**

Specifická část se skládá ze tří hlavních okruhů. První okruh se skládá ze základních znalostí v oblasti zdravotnické přístrojové techniky. Ve druhém okruhu je třeba základní znalosti z oblasti managementu a ekonomie a ve třetím okruhu je vyžadována základní znalost zdravotnického systému v České republice a dále základy fyziologie.

### **1. Zdravotnická přístrojová technika**

Test bude orientován na základní požadované znalosti zdravotnické techniky a informačních technologií nutných pro studium tohoto oboru. Jedná se především o základní znalosti využívání různých typů přístrojů pro dané diagnózy či správného zařazení přístrojů do daných kategorií. Dále by měl student znát základní informace o principu fungování zdravotnické přístrojové techniky.

#### **Vzorové otázky:**

- 1) K čemu se používá pulzní oxymetr?
  - a) k monitoraci vdechovaného a vydechovaného kyslíku
  - b) jedná se o typ režimu pro plicní ventilaci.
  - c) k monitoraci tlaku vdechovaného plynu.
  - d) k monitoraci saturace krve kyslíkem.
  
- 2) Mezi zobrazovací systémy nepatří:
  - a) výpočetní tomografie (CT)
  - b) magnetická resonance (MRI)
  - c) pozitronová emisní tomografie (PET)
  - d) elektrokardiografie (EKG)
  
- 3) Mezi přístroje využívající ionizující záření nepatří:
  - a) zubní rentgen
  - b) výpočetní tomografie (CT)
  - c) magnetická resonance (MR)
  - d) angiografie

## 2. Základy managementu a ekonomiky

V tomto okruhu bude požadována základní znalost principů managementu ve zdravotnických zařízeních, pojetí zdravotnických zařízení jako firmy, základní znalost právních forem podnikání ve zdravotnictví, majetková struktura podniku, základní ekonomické pojmy (trh a jeho elasticita, nabídka a poptávka na trhu dokonalé konkurence, výnosy, náklady apod., domácí produkt, inflace).

### Vzorové otázky:

#### 1. Co je to SWOT analýza

- a) určuje slabé a silné stránky podniku, nezaměřuje se na vnější prostředí
- b) určuje postavení z hlediska vnitřního a vnějšího prostředí podniku
- c) jedná se o elitní jednotku v rámci Policie ČR
- d) určuje hrozby a příležitosti podniku, zaměřuje se pouze na vnější prostředí

#### 2. Jak vysoké je DPH u následujících typů zdravotnické techniky (plicní ventilátor, traumatologický rentgen, EKG) v současné době v ČR?

- a) 21%
- b) 15%
- c) 5%
- d) nelze jednoznačně určit, u jednotlivých kategorií se mění

#### 3. Mezi základní výrobní faktory nepatří:

- a) půda
- b) kapitál
- c) nabídka trhu
- d) práce

## 3. Zdravotnický systém ČR a základy fyziologie

V tomto okruhu budou požadovány základní znalosti principu zdravotnického systému v ČR, význam a systém zdravotního pojištění v ČR a typy zdravotnických zařízení. Dále budou v tomto okruhu požadovány znalosti z oblasti základů fyziologie, jako jsou stavba buňky, složení krve, základní struktura lidského organismu apod.

### **Vzorové otázky:**

1. Jaké pH má krev?
  - a) 6.2
  - b) 7.4
  - c) 8.2
  - d) 10.0
  
2. Co znamená hypertenze?
  - a) nízký krevní tlak
  - b) degenerativní onemocnění žil
  - c) vysoký krevní tlak
  - d) degenerativní onemocnění tepen
  
3. Pokud se na místě nehody sjedou všechny složky IZS, kdo je hlavním velitelem zásahu?
  - a) vedoucí složky Policie ČR
  - b) vedoucí složky Armády ČR
  - c) vedoucí složky zdravotnické záchranné služby
  - d) vedoucí složky Hasičského záchranného sboru ČR

### **Doporučená literatura:**

1. Krška, Z. a kol.: Techniky a technologie v chirurgických oborech. Praha: Grada Publishing 2011, ISBN 978-80-247-3815-4.
2. Zuna, I., Poušek, L.: Úvod do zobrazovacích metod v lékařské diagnostice. Skriptum ČVUT, 2007.
3. Gladkij, I. a kol.: Management ve zdravotnictví. Brno: Computer Press. 2003. ISBN 80-7226-996-8.
4. Fialová H., Starý O.: Základy mikroekonomiky. Skriptum ČVUT, Praha 2002. ISBN
5. Fialová, H.: Základy makroekonomiky. Skriptum ČVUT, Praha 2006. ISBN 80-01-03523-9.
6. Langmeier, M.: Základy lékařské fyziologie. Praha: Grada Publishing, 2009. ISBN 978-80-247-2526-0.
7. Němec, J.: Principy zdravotního pojištění. Praha: Grada Publishing, 2008. ISBN 978-80-247-2628-1.

**Odpovědná osoba:** Ing. Ivana Kubátová, Ph.D.

[ivana.kubatova@fbmi.cvut.cz](mailto:ivana.kubatova@fbmi.cvut.cz) (na tento email lze směřovat všechny dotazy týkající se problematiky specifického dílčího okruhu pro obor Systémová integrace procesů ve zdravotnictví (SIPZ) jako okruhu pro přijímací zkoušky, nebo v případě nejasností u vzorových testových otázek).