

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 (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).