

Informačná spoločnosť 1 - Kontrolné otázky :)

1. Základná charakteristika informačnej spoločnosti

- a) Vysvetlite pojem informačná spoločnosť a vymenujte jej základné znaky.
- b) Popíšte prínosy i negatíva budovania informačnej spoločnosti.
- c) Vymenujte klady a zápory využívania počítačov v práci a v domácnostiach.

2. Oblasti využitia informatiky

- a) Čo je informačný systém a aké sú možnosti jeho nasadenia?
- b) Charakterizujte geografické informačné systémy a úlohy, ktoré sú schopné riešiť.
- c) Popíšte možnosti multimediálnych aplikácií a použitie výučbových programov v škole.
- d) Vysvetlite pojem outsourcing.
- e) Čo je teleworking, aké sú jeho prínosy a kde má úskalia?
- f) Popíšte možnosti, ktoré dávajú prostriedky IKT k dispozícii handicapovaným jedincom.
- g) Vysvetlite pojem umelá inteligencia a popíšte úlohy, ktorými sa zaoberá.
- h) Kde si viete predstaviť nasadenie expertných systémov?
- i) Čo je virtuálna realita, aké sú jej prínosy a negatíva?
- j) Vysvetlite pojem nanotechnológie, nanorúrky a fullerény.
- k) Aké sú možnosti využívania nanotechnológií a kde sú ich riziká?

3. Hygiena

- a) Čo je ergonómia?
- b) Popíšte orgány, ktoré pri práci s počítačom trpia najviac a navrhnite vhodnú starostlivosť o ne.
- c) V čom spočívajú riziká práce s prvkami IKT v oblasti duševnej hygieny?

4. Softvér

- a) Ktoré informatické zamestnania poznáte a ktoré vďaka počítačom vymizli?
- b) Popíšte proces vývoja softvéru.
- c) Čo je licenčná zmluva, na čo slúži a čo je zvyčajne jej obsahom?
- d) Definujte pojmy intelektuálne vlastníctvo, autorské právo a licencia.
- e) Na čo slúži registrácia softvéru?
- f) Vymenujte a charakterizujte typy licencií.
- g) Porovnajte open-source a komerčný softvér.
- h) Popíšte najčastejšie spôsoby ochrany softvéru pred jeho nelegálnym rozširovaním.
- i) Popíšte riziká a spôsoby ochrany údajov pred znehodnotením a zneužitím.

5. Počítačová kriminalita

- a) Definujte pojem počítačovej kriminality a popíšte jej formy.
- b) Vysvetlite pojem autorské právo a vymenujte najčastejšie dôvody a prípady jeho porušovania.
- c) Definujte pojem počítačové pirátstvo a popíšte jeho formy. Dopustili ste sa zločinu počítačového pirátstva či už nevedomky alebo vedome aj vy? Čo vás v prípade jeho dokázania čaká?
- d) Prečo je „domáce napaľovanie“ napr. hier distribuovaných na CD/DVD trestné? Kto je tým poškodený?
- e) Aké sú výhody legálneho nadobudnutia softvéru?
- f) Definujte pojem warez a popíšte jeho obsah.
- g) Charakterizujte cracking a vymenujte najznámejšie techniky prenikania do cudzích systémov. Aké sú možnosti ochrany?
- h) Charakterizujte sociálne inžinierstvo z pohľadu prienikárov.
- i) Charakterizujte elektronické bankové krádeže a možnosti ochrany pred nimi.
- j) Popíšte spam a možnosti ochrany pred ním.
- k) Čo je hoax? Stali ste sa už jeho obeťou?
- l) Vysvetlite pojem počítačová bezpečnosť.

6. Počítačové vírusy

- a) Vysvetlite pojem počítačový vírus a popíšte jeho analógiu s biologickým vírusom.

- b) Aké sú riziká tvorby počítačových vírusov?
- c) Popíšte rozdelenie vírusov podľa miesta, kam sa ukladajú.
- d) Popíšte rozdelenie vírusov podľa deštruktívnosti.
- e) Definujte pojem malware a popíšte typy softvéru, ktoré do tejto kategórie patria.
- f) Popíšte spôsoby šírenia vírusov, ich prejavy a vhodné správanie pri odhalení napadnutia.
- g) Za akých okolností nemôže dôjsť k zavíreniu diskety?
- h) V čom spočíva prevencia pred nákazou počítačovým vírusom? Aká ochrana údajov je najspoľahlivejšia?
- i) Popíšte požiadavky na antivírusový program.

Zdroje

Prevzaté a upravené z:

- Ján Skalka, Cyril Klimeš, Gabriela Lovászová, Peter Švec, *Informatika na maturity a prijímacie skúšky*, Enigma, Nitra 2007, ISBN 978-80-89132-50-8.