

1. Aký je rozdiel medzi Bitom, Byte v metrickej sústave a Byte v IEC sústave? **(3b)**
2. Vysvetlite rozdiel medzi hardware a software. **(2b)**
3. Aký je rozdiel medzi 32 a 64 bitovým procesorom? **(2b)**
4. Aké sú výhody SSD oproti HDD? **(2b)**
5. Čo to je šifrovanie? Na čo sa používa? **(3b)**
6. Prečo potrebujeme vyššie rozlíšenie displejov? Akú filozofiu má Apple Retina? **(2b)**
7. K čomu slúžia tieto klávesy: **Scroll Lock, Pause/Break, SysRq**? **(3b)**
8. Aký port je najvhodnejší na zapojenie monitora s multimediálnym obsahom a vysokým rozlíšením? Prečo? **(2b)**

3+2+2+2+3+2+3+2 = max 19b $\Rightarrow$ **max 10b**

1. Vymenujte aké 4 druhy licencií poznáte a v čom sa medzi sebou líšia. Taktiež uveďte jeden príklad softvéru na každú vami vybranú licenciu. **(8b)**
2. Aký je rozdiel medzi stratovou a bezstratovou kompresiou? **(2b)**
3. Aký je rozdiel medzi FAT 32 a NTFS? Aká je hlavná limitácia FAT 32? **(2b)**
4. Akým písmenom je značený systémový oddiel v OS MS Windows? **(1b)**
5. Na čo slúži adresár Program Files? Aký je rozdiel medzi Program Files a Program Files (x86)? Prečo je lepšie inštalovať programy inam? **(3b)**
6. Ako sa v Linuxe/UNIXe nazýva užívateľský adresár v ktorom majú všetci užívatelia svoj vlastný adresár na ukladanie osobných dát? **(1b)**
7. Aké kancelárske balíky poznáte? Ktorý používate a prečo? **(5b)**

8+2+2+1+3+1+5 = max 22b ⇒ **max 10b**

1. Aké sú najčastejšie symptómy malwaru? Ako sa vieme proti malwaru chrániť účinne? **(5b)**
 2. Čo je to LTS verzia systému? **(5b)**
 3. Vymenujte:
 - a. 2 Linuxové distribúcie.
 - b. 3 verzie MS Windows.
 - c. 2 typy OS od firmy Apple.
 4. Aký štandard USB je obostranný? **(5b)**
 5. Aké výhody a nevýhody má VGA konektor? **(5b)**
 6. Popíšte, aký je rozdiel vo formáte súborov Office Open XML a Open Document Format. **(5b)**
 7. Vymenujte výhody a nevýhody SSD. **(5b)**
-

Vyriešte problémy (15b)

- A.** Ná internete nájdite zostavený počítač (alebo zostavte vlastný). **(15b)**
- i. operačný systém.
 - ii. vhodný na herné účely.
 - iii. monitor aspon 120hz.
 - iv. ak sa jedná o notebook - menšia výdrž batérie (aspoň 4h) pri kancelárskej práci.
 - v. dobrý "future proofing" (pomalšie morálne starnutie).

1. Čo je to termín "social engineering"? Ako by ste sa proti tomuto útoku chránili? **(5b)**
 2. Aké kancelárske balíky poznáte? S akými formátmi súborov pracujú? Aký formát by ste využili, ak by ste chceli dosiahnuť maximálnu prenositeľnosť súboru? **(5b)**
 3. K čomu slúži brána Firewall? **(5b)**
 4. Aký obojstranný konektor ešte stále používa Apple vo svojich produktoch? (okrem USB-C) **(5b)**
 5. Aký je rozdiel medzi slobodnou a neslobodnou licenciou? **(5b)**
 6. Popíšte, aký je rozdiel vo formáte súborov Office Open XML a Open Document Format. **(5b)**
 7. Čo je to eskalácia práv (UAC)? **(5b)**
-

Vyriešte problémy (15b)

- A.** Ná internete nájdite zostavený počítač (alebo zostavte vlastný). **(15b)**
- i. operačný systém.
 - ii. vhodný na prácu do kancelárie.
 - iii. ak sa jedná o notebook - dlhšia výdrž batérie (aspoň 6h).
 - iv. dobrý "future proofing" (pomalšie morálne starnutie).