

Vzorové otázky z testu „**všeobecný prehľad a vedomosti získané počas stredoškolského štúdia**“ zo študijného programu **multimediálne technológie**

1. Aký je rozsah frekvencií zvuku, ktoré dokáže vnímať ľudské ucho?
 - a) 0 Hz až 16 Hz
 - b) 20 Hz až 20 kHz
 - c) 20 kHz až 200 kHz
 - d) 1 MHz až 20 MHz

2. Aký je vzťah medzi frekvenciou a periódou?
 - a) nepriamoúmerný
 - b) priamoúmerný
 - c) exponenciálny
 - d) logaritmický

3. Na čo slúži firewall?
 - a) prehrávanie hudby
 - b) zvýšenie bezpečnosti
 - c) pripojenie na internet
 - d) bezdrôtové pripojenie audia alebo videa

4. Aké rozlíšenie má štandardne obraz FullHD?
 - a) 800x600
 - b) 320x240
 - c) 1024x768
 - d) 1920x1080

5. Koľko bitov má jeden byte?
 - a) 10
 - b) 8
 - c) 16
 - d) 6

6. Základná jednotka informácie je:
 - a) byte
 - b) kb/s
 - c) pixel
 - d) bit

7. V ktorej časti počítača prebiehajú výpočty?
- a) CPU
 - b) HDD
 - c) FDD
 - d) RAM
8. Ktoré grafické formáty umožňujú zväčšovanie/zmenšovanie digitálnych obrázkov bez straty kvality
- a) formáty typu PostScript
 - b) formáty MPEG
 - c) formáty rastrovej grafiky
 - d) formáty vektorovej grafiky
9. Doplňte vetu: Časová funkcia $x(t) = \sin(20\pi t)$ je
- a) periodická s periódou 20π
 - b) periodická s periódou 2π
 - c) periodická s periódou 0.1
 - d) neperiodická
10. Koľko dát sa maximálne dokáže preniesť za minútu pri internetovom pripojení s rýchlosťou 100Mb/s?
- a) 750MB
 - b) 60Gb
 - c) 75GB
 - d) 1,67MB

Správne odpovede: 1b 2a 3b 4d 5b 6d 7a 8d 9c 10a